

PROJECTE D'URBANITZACIÓ D'ESPAI PÚBLIC a l'àmbit de la MPG96

situat a la
Carretera de Terrassa
Carretera de Molins de Rei
Carrer de Sant Jordi

de 08205 SABADELL



Per:
JUNTA DE COMPENSACIÓ
“UA-1 PASSATGE DELS FERROCARRILS”

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

A.2 ANNEXOS a la MEMÒRIA – part III

OCTUBRE 2024

PROJECTE D'URBANITZACIÓ D'ESPAI PÚBLIC
a l'àmbit de la MPG96

situat a la
Carretera de Terrassa
Carretera de Molins de Rei
Carrer de Sant Jordi
de 08205 SABADELL

A2. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

JOAQUIN CAMPS IBORRA

38991319V

PRESIDENT DE:

JUNTA DE COMPENSACIÓ

"UA-1 PASSATGE DELS FERROCARRILS"

Carretera de Molins de Rei núm. 2

08205 SABADELL

LLUÍS RUIZ CORTINA

Arquitecte

38993581W

LRC54 Arquitectura S.L.

Carrer de la industria 54

08202 Sabadell

ÍNDEX

9. ANNEXES

ANNEX 1 PLÀNOLS DE LES COMPANYIES DE SERVEIS

ANNEX 2 ESTUDI LUMÍNIC SCHRÉDER

ANNEX 3 ESTUDI LUMÍNIC ESCOFET

ANNEX 4 TOPOGRÀFIC

ANNEX 5 CONTROL DE QUALITAT

ANNEX 6 GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX 7 FITXA ESTADÍSTICA

ANNEX 8 NORMATIVA APLICABLE

ANNEX 9 JUSTIFICACIÓ D'APROXIMACIÓ DE BOMBERS

ANNEX 10 DETALLS D'URBANITZACIÓ, AJUNTAMENT DE SABADELL

ANNEX 11 ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA

ANNEX 12 ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS DE GAS

ANNEX 13 ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

ANNEX 9

JUSTIFICACIÓ D'APROXIMACIÓ DE BOMBERS

JUSTIFICACIÓ APROXIMACIÓ I ENTORN DE L'EDIFICI per a la intervenció de bombers

A petició de Obres públiques de Sabadell, en la revisió del avantprojecte de la urbanització de l'espai públic de la MPG-96, s'ha realitzat una CONSULTA sobre la necessitat o no d'entrar amb vehicles d'emergència d'extinció d'incendis al pas central de nova construcció de vianants entre la Ctra. de Terrassa i la Ctra. de Molins de Rei.

La consulta s'ha realitzat telemàticament a la:

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments.

Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya .

I ha estat revisat per:

Anna Ventura Casanova

Responsable de Funció Inspectora en Prevenció i Seguretat en matèria d'incendis.

Subdirecció General Tècnica

Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments. Departament d'Interior

Ctra. Universitat Autònoma, s/n | 08290 Cerdanyola del Vallès | tel: 93 586 79 47 | fax: 93 586 79 38

anna.ventura@gencat.cat

Per revisar el projecte s'ha enviat el plànol general i memòria redactat (adjuntat a continuació)

Conclusions de la revisió per part de Direcció general de Prevenció, extinció d'incendis:

- NO es necessari l'accés amb vehicles de cos de bombers al pas central de vianants
- A la Ctra. Molins de Rei s'ha de justificar la distància màxima exigida de 15m incloent l'aparcament al vial. Als punts on no es pot justificar el 15m màxim, no es pot situar aparcaments.
- S'ha revisat l'arbrat proposat a les carreteres (tipus, altura, capçades, separació) en funció dels edificis de gran altura i l'accessibilitat del cos de bombers a les façanes a través dels arbres proposats. S'ha donat la vista bona.
- La situació correcta dels hidrants es amb proximitat al vial.

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE LA MPG 96 - SABADELL

**JUSTIFICACIÓ APROXIMACIÓ I ENTORN DE L'EDIFICI
per a la intervenció de bombers**

Lluís Ruiz Cortina Arquitecte
Col·laboració: Stefaan Loncke Arquitecte

Índex

Memòria tècnica	2
M1. Dades generals	2
M2. Antecedents	4
M3. Normativa aplicable	4
M8. Intervenció de Bombers.....	5
Plànols	8
A01. Plànol de situació	
A02 Plànol general de la urbanització	
BOM Intervenció i aproximació de bombers	

Annex

Plànols de la MPG96

O-02 Plànol d'ordenació – Condicions de l'edificació. Perímetre regulador

O-03 Plànol d'ordenació – Condicions de l'edificació. Perfils reguladors

Imatges 3D de visualització de la MPG96

Imatges 3D del projecte d'urbanització

M1. Dades generals

a) Identificació del projecte

- URBANITZACIÓ del polígon de la Modificació Puntual del Pla General de Sabadell (MPG-96)

- Carretera de Molins de Rei – Carretera de Terrassa – Carrer Sant Jordi
- Coordenades UTM: -
- Referència cadastral: 5297020DF2959H0001BB i altres

b) Agents del projecte

- Promotor:
Germans Camps S.L.

- Tècnic projectista:
Lluís Ruiz Cortina, arquitecte
38993581W
Carrer de la Indústria 54 – 08202 Sabadell
info@lrcarquitectura.com
93.725.45.07 – 636.950.912
Número de col·legiat : 4693-0 COAC

c) Objecte del projecte i descripció de l'activitat

- **Urbanització dels espais públics** resultants de la Modificació de Pla General **MPG96** de l'ajuntament de Sabadell.

Es presenta el projecte d'urbanització del polígon d'actuació del MPG96. No es tracta del projecte de edificació que es desenvoluparà en una fase futura i segurament per altre equip redactor.

Només es justifica el apartat de "Intervenció de Bombers", el vial de aproximació, els espais de maniobra, i la distància entre l'espai de maniobra i l'accés a l'edifici.

Per justificar les distàncies fins al espai de maniobra es base al gàlib possible de les edificis definits al MPG96, sense saber la situació exacte del accessos i característiques definitives de les edificis que es definiran al projecte d'edificació.

Resum de la MPG96:

La MPG96 té com objecte fer compatible la conservació de diverses parts de la Fàbrica Germans Camps amb la materialització del sostre previst al planejament vigent.

La MPG 96 defineix l' ubicació i altura dels edificis a l'àmbit del projecte:

o Cos A:	Planta baixa + 6	Gàlib de 2.399m ²
o Cos A':	Planta baixa + 1	Gàlib de 368m ²
o Cos B:	Planta baixa + 7	Gàlib de 2.349m ²
o Cos B':	Planta baixa + 1	Gàlib de 478m ²
o Cos B'':	2 plantes porxo +6PP	Gàlib de 690m ²
o Cos C:	Planta baixa + 7	Gàlib de 1.439m ²
o Cos C':	Planta baixa + 5	Gàlib de 4.478m ²
o Cos D:	Planta baixa + altell:	Gàlib de 231m ²
o Nau existent 1:	Planta baixa + 1	Gàlib de 1.279m ²
o Nau existent 2:	Planta baixa + 1	Gàlib de 1.324m ²

Gàlib total dels edificis: 15.035m²

Edificabilitat màxim: 14.696m²

Els edificis Cos A, Cos B, Cos B'' i Cos C s'alineen a la carretera de Terrassa, carretera de alta densitat de tràfic. La nova d'alineació defineix una separació de 10m amb la calçada.

L'edifici Cos C' s'alineia amb la carretera de Molins de Rei, amb una separació variable, com a màxim 12,50m.

L'edifici Cos D ha de mantenir la façana protegida de la oficina de la Fabrica Germans Camps. Sera un edifici comercial amb planta baixa i altell.

Els naus existents 1 i 2 també son protegides per patrimoni de Sabadell i son objecte de rehabilitació per un edifici d'habitatges unifamiliars en filera , o altres usos.

Els edificis Cos A' i Cos B' son 2 edificis per a habitatges, resultant de la prolongació del volumen a l'interior dels naus.

El projecte present desenvolupa la urbanització dels espais públics de cessió a l'ajuntament.

Voreres Carretera Terrassa i Molins de Rei

Els espais entre la carretera Terrassa, carretera de Molins de Rei i la edificació tindrà unes parterres amb arbustos i arbres com a separació de la vorera amb la circulació de persones i el tràfic rodat de les carreteres. La vorera serà pavimentada amb un paviment lineal de formigó.

Eix central

El espai entre les 2 naus industrials és un pas de vianants que dona un circuit alternatiu des del centre de Sabadell, fins a arribar a la estació de FGC.

L'eix central de 4m d'amplitud es urbanitza amb pavimentació de formigó, i tindrà 2 parterres de plantació al seu costat. Per una banda tindrà una parterre amb colines de gespa i arbres, formades per murs de contenció amb planxa d'acer corten. Entre aquests murs de contenció, la pavimentació és de blocs de formigó amb gespa. L'altra parterre és horitzontal i existeix de plantació baixa amb flor i arbres mitjanes. Entre les parterres i l'edificació es deixa un espai de 2m50 per accedir a les habitatges.

L'espai entre el Cos A i Cos B tindrà el mateix eix central de 4m de amplitud, 2 parterres amb plantació baixa amb flors i arbres petits i espai per accedir a les edificis de 2m05.

Vorera Carrer Sant Jordi.

La vorera de carrer Sant Jordi és més estreta i no tindrà parterres amb plantació, només arbres de marc petit en escocells.

L'espai entre el Cos C i Cos D forma un circuit alternatiu per vianants, separat de les carreteres. Dona accés a l'edifici comercial cos D.

L'espai entre la Nau existent 2 i el Cos C' és privat i no forma part d'aquest projecte.

M2. Antecedents

-

M3. Normativa aplicable

- CTE - **DB-SI 5** "Intervenció de bombers" Document Bàsic SI "Seguretat en cas d' Incendi" del Codi Tècnic de l'Edificació (RD 314/2006, BOE 28.03.2006 i RD 1371/2007, BOE 23.10.2007).
- Annex II. A "façanes accessibles" del **RSCIEI** "Reglament de Seguretat en cas d'incendi en establiments industrials" (RD 2267/2004, BOE 17.12.2004)
- Instrucció tècnica Complementària SP-113:2009: "Espai suficient de maniobra en els vials amb un accés únic"
- Taula d'Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis **TINSCI DT-12** de desembre 2009, amb modificació al gener 2014

M4. Intervenció de Bombers

Es presenta el projecte d'urbanització del polígon d'actuació del MPG96. No es tracta del projecte de edificació que es desenvoluparà en una fase futura i segurament per altre equip redactor.

Per justificar les distàncies fins al espai de maniobra es base al gàlib possible de les edificis definits al MPG96, sense saber la situació exacte del accessos i característiques definitives de les edificis que es definiran al projecte d'edificació.

EDIFICIS AMB ALÇADA D'EVACUACIÓ DESCENDENT < 9M

Edificis:

- Habitatges unifamiliars dins de naus industrials reformats = Planta baixa +1
- Habitatges a continuació de les naus, interior de parcel·la = Planta baixa +1
- Edifici comercial cantonada carretera Terrassa – Molins de Rei amb protecció de façana: planta baixa i altell.

Condicions segons TINSCI DT-12 de 2014 – apartat 1

VIAL D'APROXIMACIÓ = Carrer Sant Jordi

Normativa	Projecte	
Amplada lliure = 3,50m	4,80m	Compleix
Alçada lliure = 4,5m	Sense sostre	Compleix
Capacitat portant: 20 kN/m2	Vial urbà	Compleix
Pendent < 15%	1,5%	Compleix

ESPAI DE MANIOBRA

Normativa	Projecte	
1. Distància màxima des del vial d'aproximació fins als accessos a peu a l'interior de l'edifici: MAX 50m	varies 36m, 48m, 50m	Compleix
2. Amplada mínima de pas de 1m80	2,50m 4,00m	Compleix

2. EDIFICIS AMB ALÇADA D'EVACUACIÓ DESCENDENT > 9M

Edificis:

- Edifici plurifamiliar a la carretera de Terrassa de planta baixa + 6
- Edifici plurifamiliar a la carretera de Terrassa de planta baixa + 7
- Edifici plurifamiliar a la carretera de Molins de Rei de planta baixa +5

Condicions segons TINSCI DT-12 de 2014 – apartat 2

VIAL D'APROXIMACIÓ = Carretera de Terrassa

Normativa	Projecte	
Amplada lliure = 3,50m	10,00m	Compleix
Alçada lliure = 4,5m	Sense sostre	Compleix
Capacitat portant: 20 kN/m2	Vial urbà	Compleix
Pendent < 15%	1,5%	Compleix

VIAL D'APROXIMACIÓ = Carretera de Molins de Rei

Normativa	Projecte	
Amplada lliure = 3,50m	5,80m	Compleix
Alçada lliure = 4,5m	Sense sostre	Compleix
Capacitat portant: 20 kN/m2	Vial urbà	Compleix
Pendent < 15%	2%	Compleix

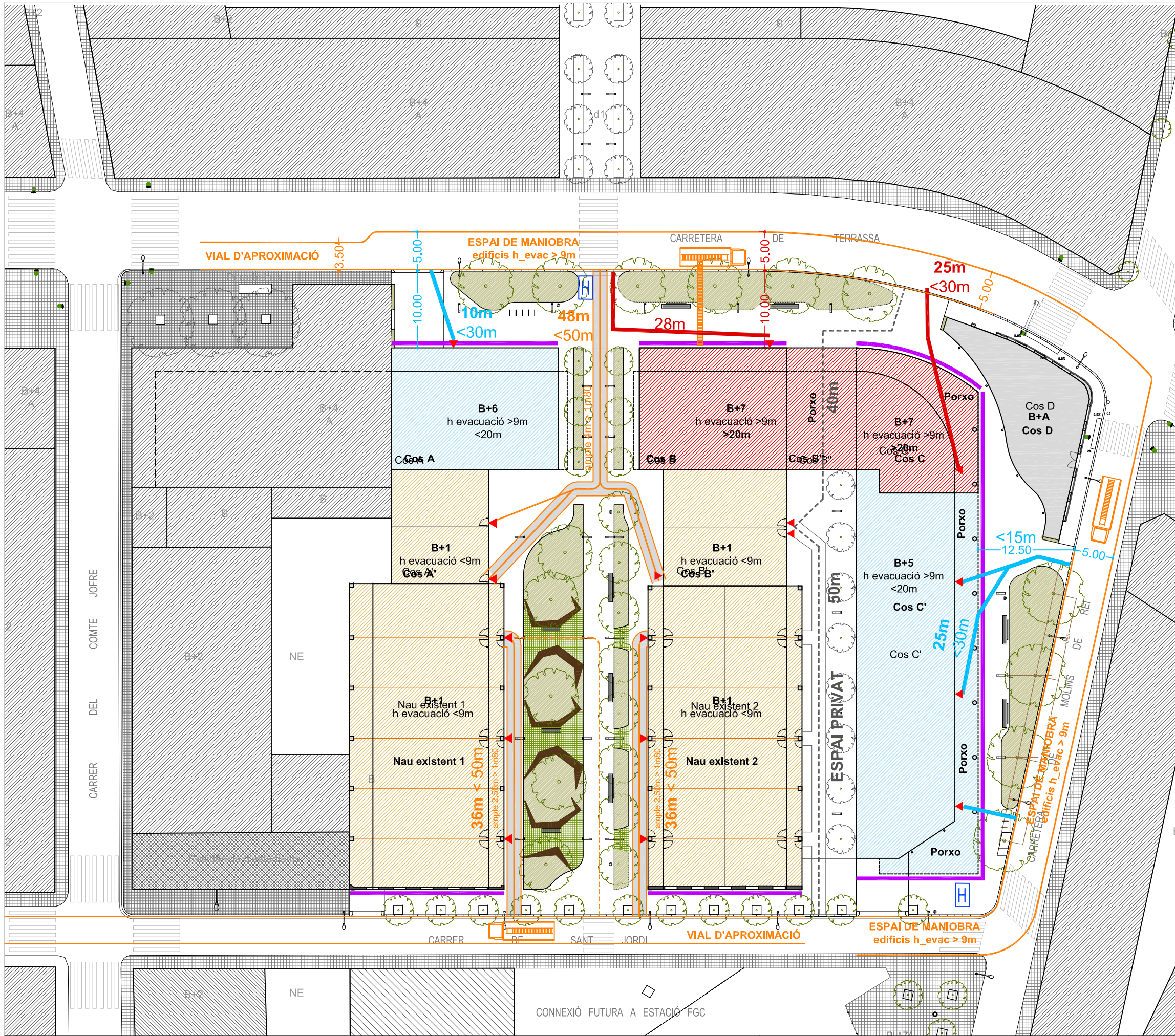
ESPAI DE MANIOBRA en Carretera de Terrassa

Normativa	Projecte	
Amplada mínima lliure: 5m	10,00m	Compleix
Alçada lliure: la de l'edifici	Sense sostre	Compleix
Separació màxima vehicle – façana		
Edificis $H_{\text{evac}} < 20\text{m}$: 15m de separació	10m	Compleix
Edificis $H_{\text{evac}} > 20\text{m}$: 10m de separació	10m	Compleix
Distància màxima espai de maniobra		
als accessos: 30m	max 28m	Compleix
Pendent màxima 10%	1,5%	Compleix
Capacitat portant: 100 kN/m2 sobre 20cm Ø	Vial urbà	Compleix

ESPAI DE MANIOBRA en Carretera de Molins de Rei

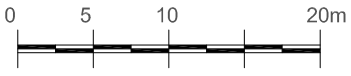
Normativa	Projecte	
Amplada mínima lliure: 5m	5,80m	Compleix
Alçada lliure: la de l'edifici	Sense sostre	Compleix
Separació màxima vehicle – façana		
Edificis $H_{\text{evac}} < 20\text{m}$: 15m de separació	max 12,50m	Compleix
Distància màxima espai de maniobra		
als accessos: 30m	max 25m	Compleix
Pendent màxima 10%	2%	Compleix
Capacitat portant: 100 kN/m2 sobre 20cm Ø	Vial urbà	Compleix

Plànols



CONDICIONANTS PER L'ACCESIBILITAT
DEL COS DE BOMBERS
TINSCI DT-12 - Decret 241/94

- Façana accessible
- Circulació cotxe bombers:
Amplada lliure de pas de vehicles: 3,5m
Alçada lliure: 4,5m
Capacitat portant: 20kN/m2
Pendent = 6,50% < 15%
- Accés edifici
- Distància des del vial d'aproximació fins al accés de l'edifici
- PB+1** (h_evac < 9m)
Distància màxima fins als ACCESSOS de l'edifici: 50m
- Accés alternatiu
- PB+4 / +5** (9m < h_evac < 20m)
Distància màxima fins als ACCESSOS de l'edifici: 30m
Separació màxima a la façana: 15m
- PB+6 / +7** (h_evac > 20m)
Distància màxima fins als ACCESSOS de l'edifici: 30m
Separació màxima a la façana: 10m
- PB**
- PB+1** (h_evac < 9m)
- PB+5 / +6** (9m < h_evac < 20m)
- PB+6 / +7** (h_evac > 20m)
- Parterres amb plantació i o gespa
- Paviment de blocs de formigó amb gespa
- Hidrant tipus H-100 en arqueta



Imatges 3D de visualització de la MPG96





Imatges 3D de visualització de la URBANITZACIÓ

Pas central des de Carrer Sant Jordi





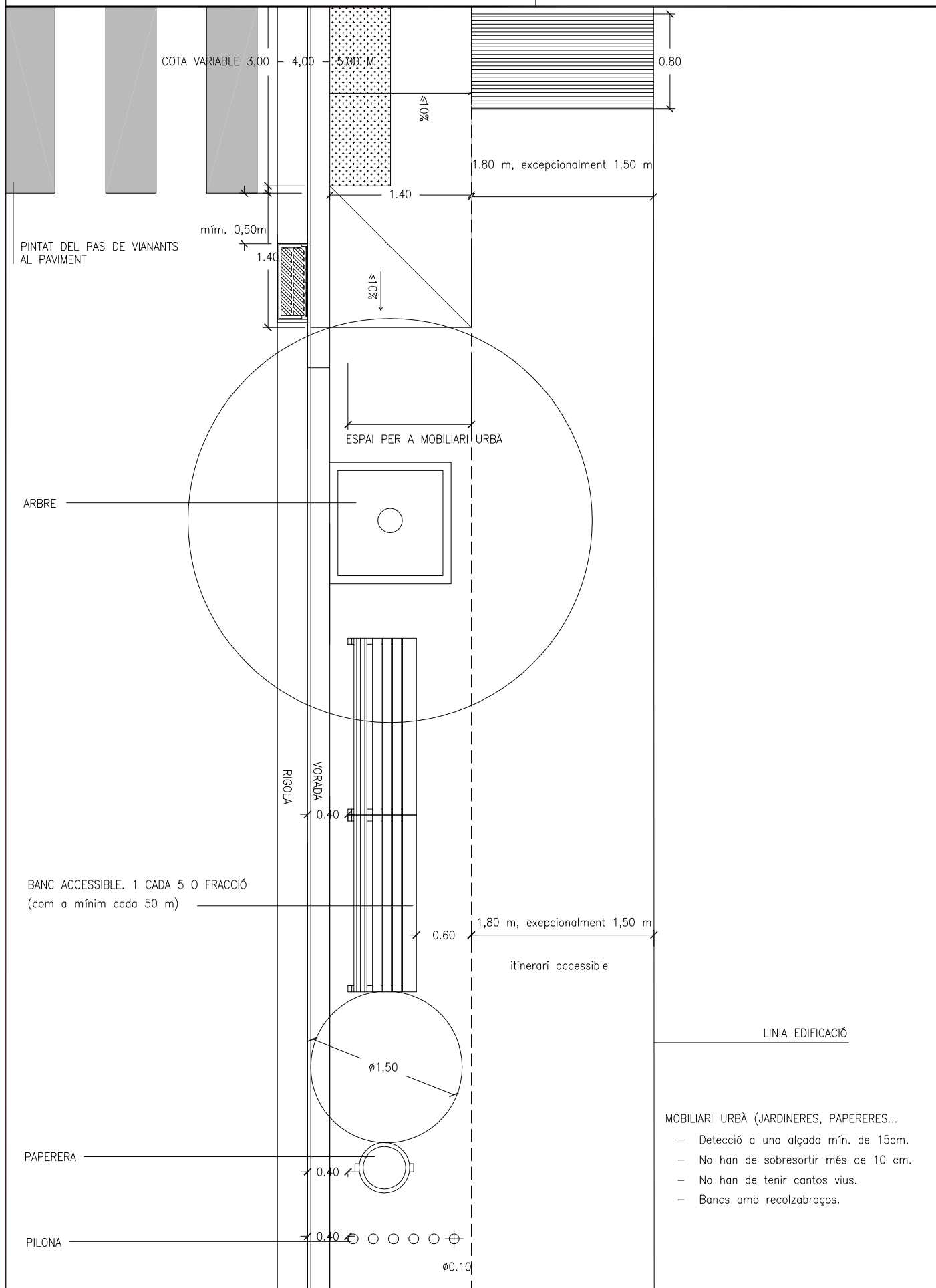
Carretera Terrassa



Cantonada carretera Molins de Rei – carretera Terrassa

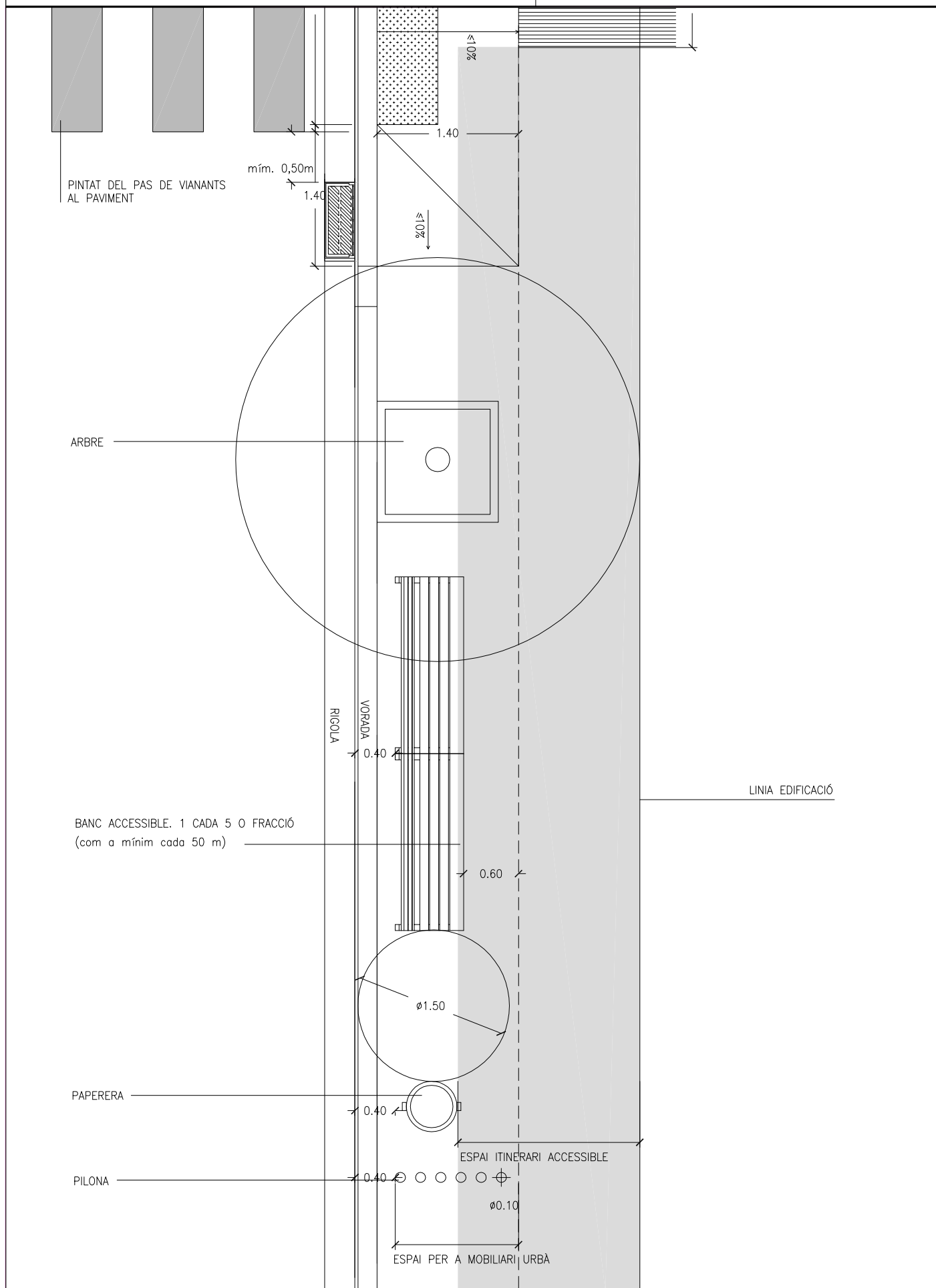
ANNEX 10

DETALLS D'URBANITZACIÓ
AJUNTAMENT DE SABADELL
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES
Aplicables al projecte



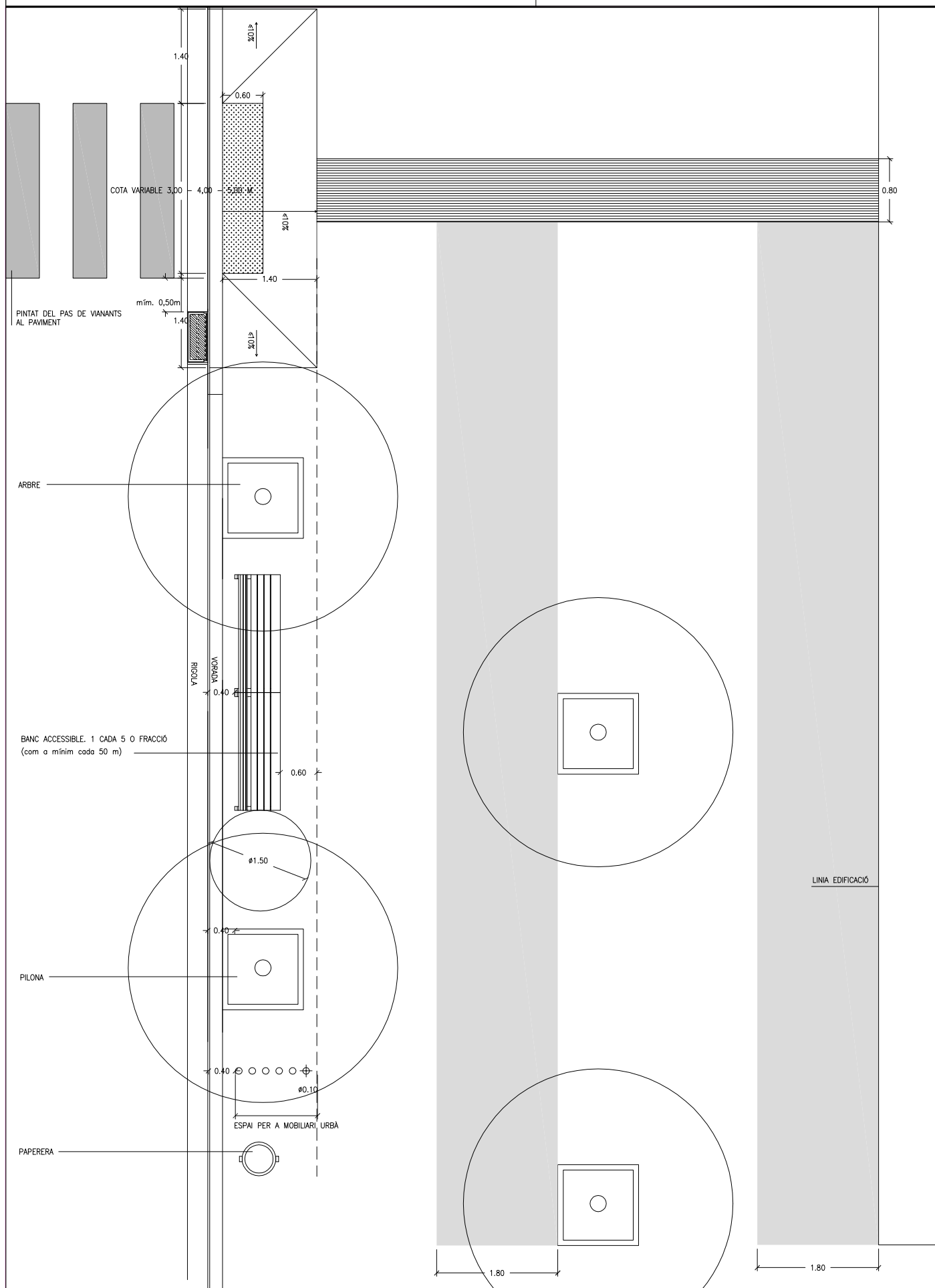
DATA
JULIOL 2011

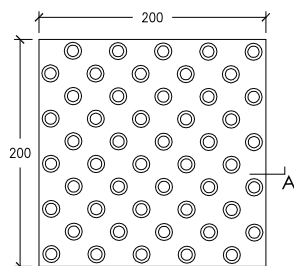
ESCALA
1 : 50



DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 50





PLANTA

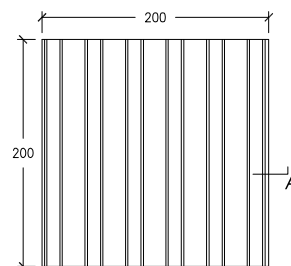
PANOT DE BOTONS E: 1/5



ALCAT A

NOTES :

- PANOT DE COLOR GRIS
- PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
- PANOT DE RATLLES A COL·LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

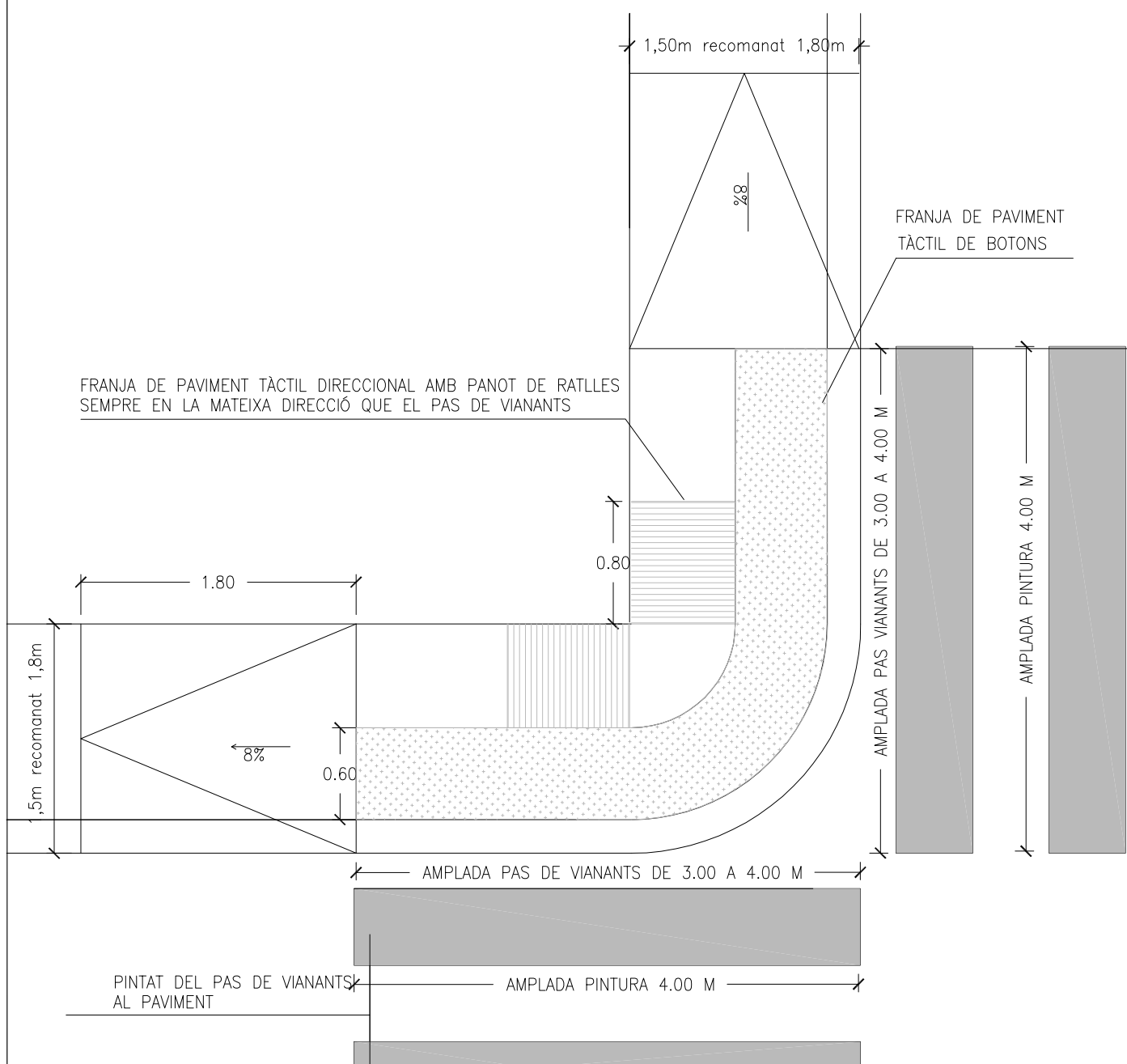


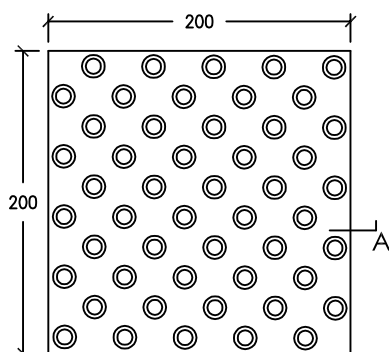
PLANTA

PANOT DE RATLLES E: 1/5



ALÇAT A





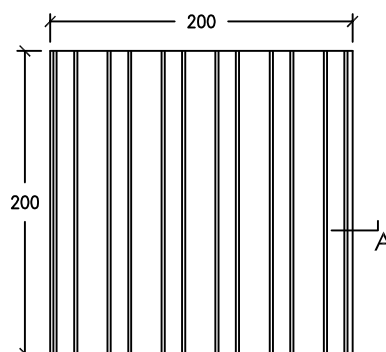
PLANTA

PANOT DE BOTONS E: 1/5



ALÇAT A

- NOTES :
- PANOT DE COLOR GRIS
 - PANOT DE BOTONS A COL·LOCAR A LA CARA INCLINADA DEL GUAL
 - PANOT DE RATLLES A COL·LOCAR COM A BANDA DE SENYALITZACIÓ

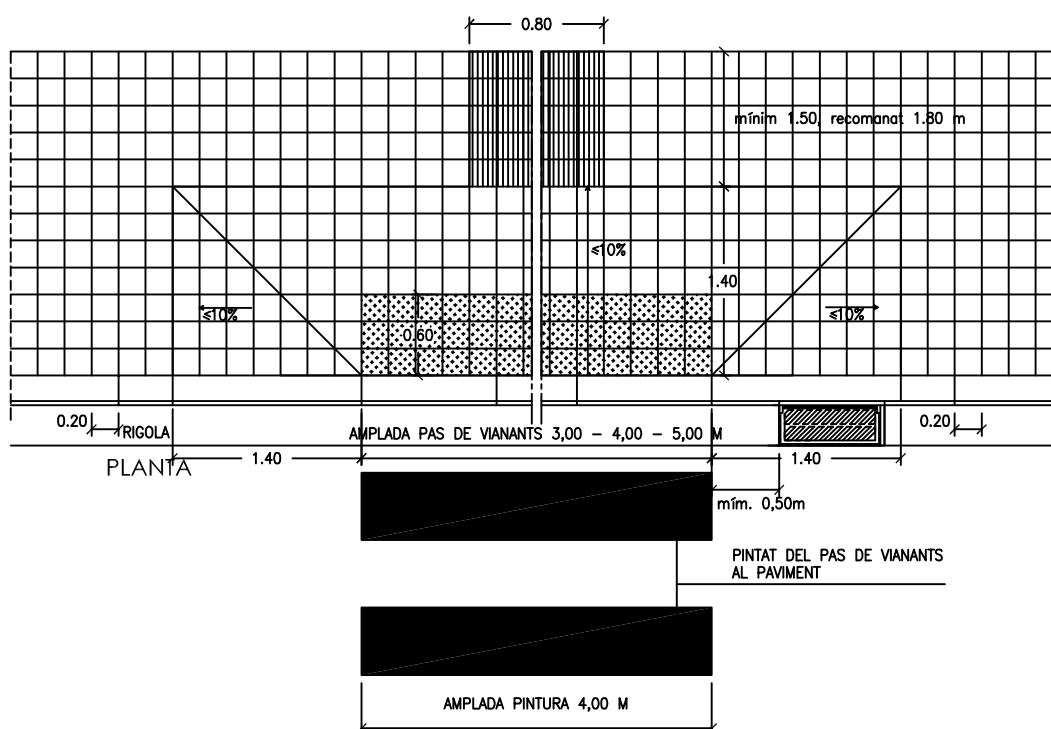
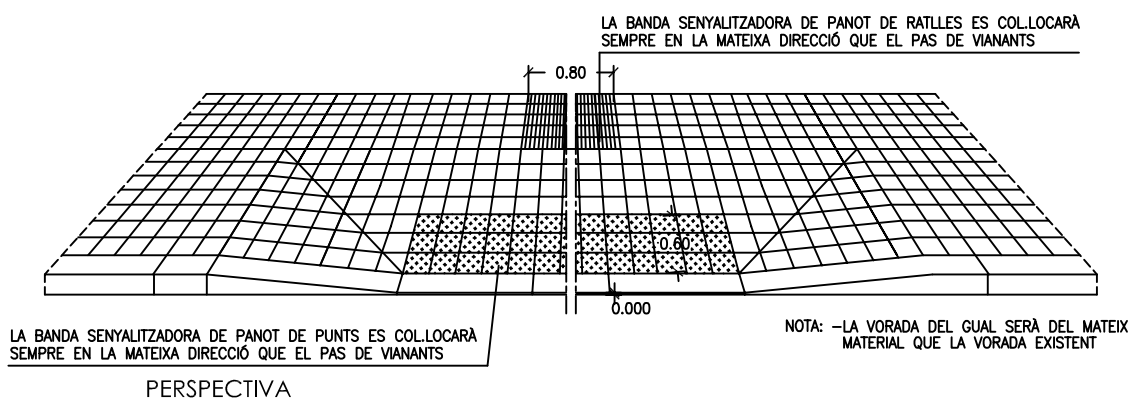


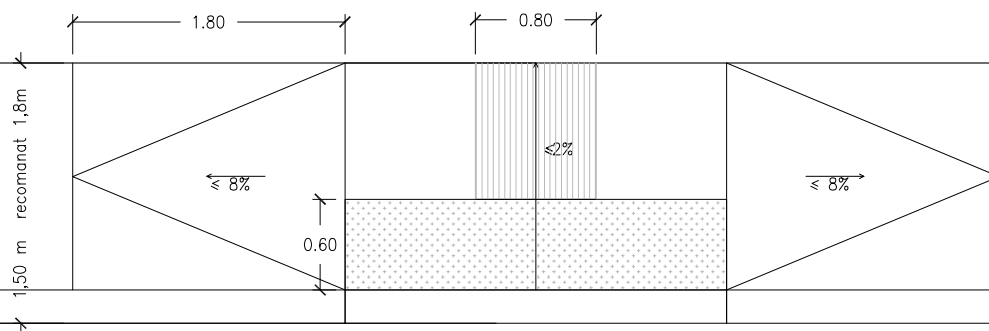
PLANTA

PANOT DE RATLLES E: 1/5



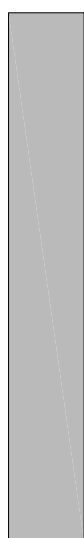
ALÇAT A





AMPLADA PAS VIANANTS 3,00 - 4,00 - 5,00 M

RIGOLA



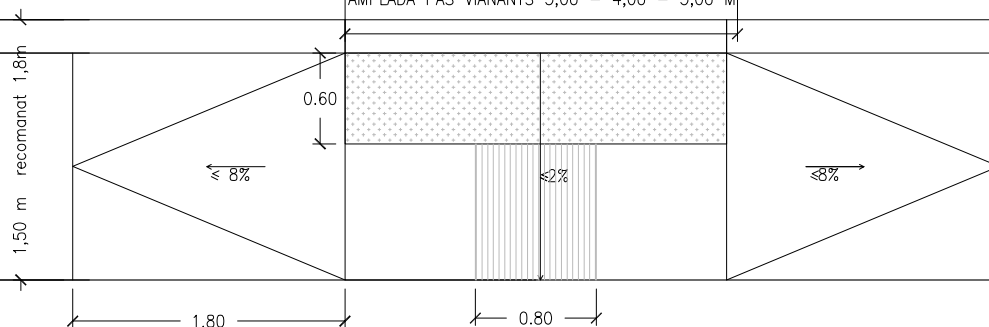
PINTAT DEL PAS DE VIANANTS
AL PAVIMENT

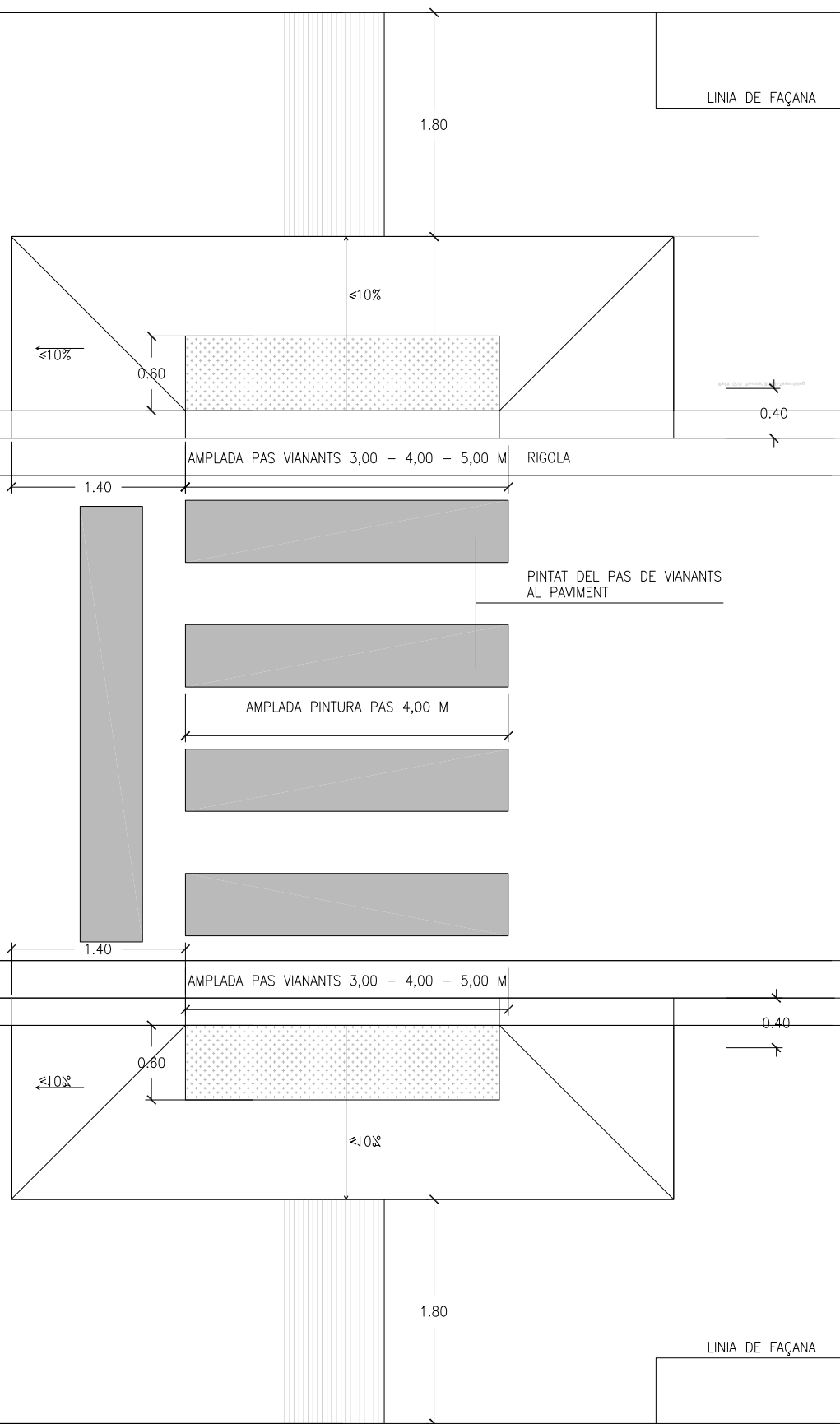


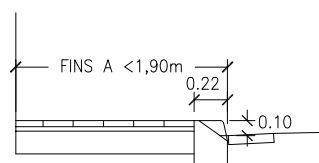
AMPLADA PINTURA PAS 4,00 M



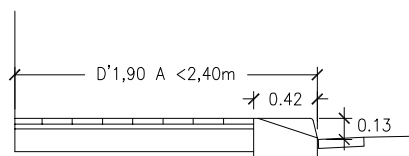
AMPLADA PAS VIANANTS 3,00 - 4,00 - 5,00 M



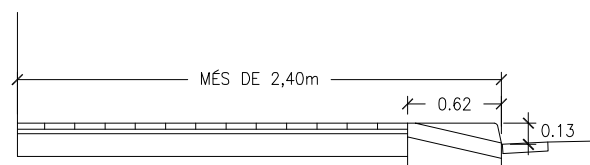




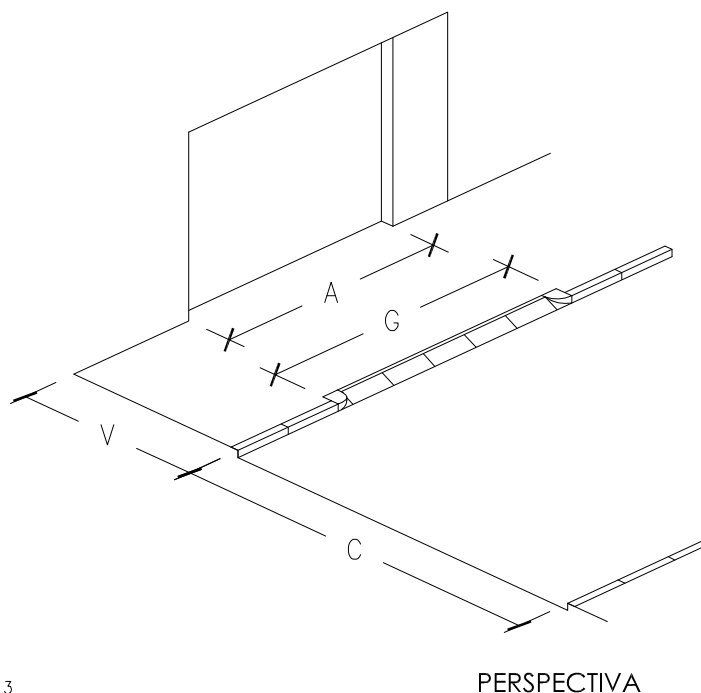
GUAL T-5H



GUAL G-40

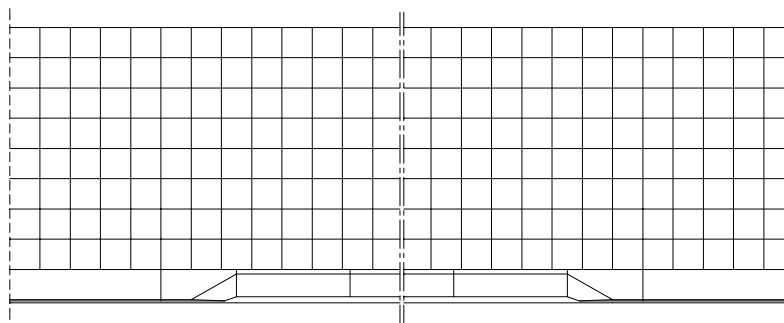
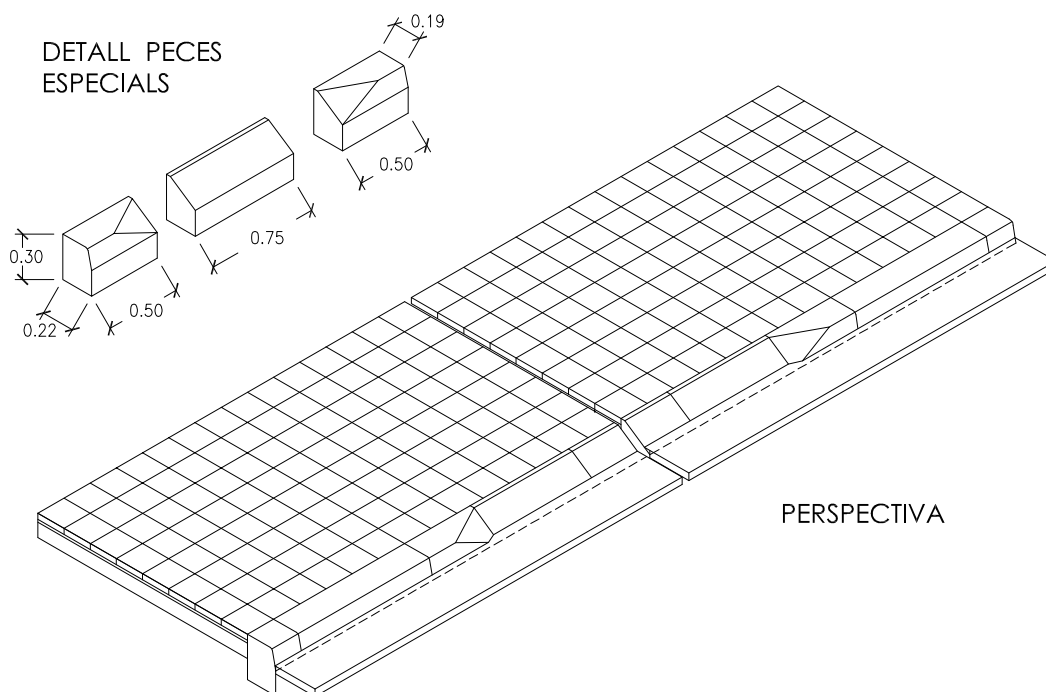


GUAL G-60



MODELS DE GUALS I AMPLADES DE VORERA

VORERA -V-	CALÇADA -C-	MODEL GUAL	AMPLADA PORTA -A-	AMPLADA MÀXIMA GUAL -G-	OBSERVACIONS
FINS A <1,90m	2.80m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	T-5H	DE 2.70 a 3.20m	A + 25% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
D'1.90 A <2.40m	2.80m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-40	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
MÉS DE 2.40m	2.80m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	3.20m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	
	≥ DE 5.50m	G-60	DE 2.70 a 3.20m	A + 50% A=G	
			MÉS DE 3.20m	A + 25% A=G	



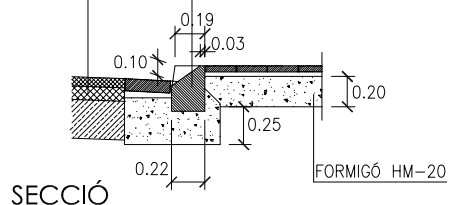
PLANTA

NOTA:

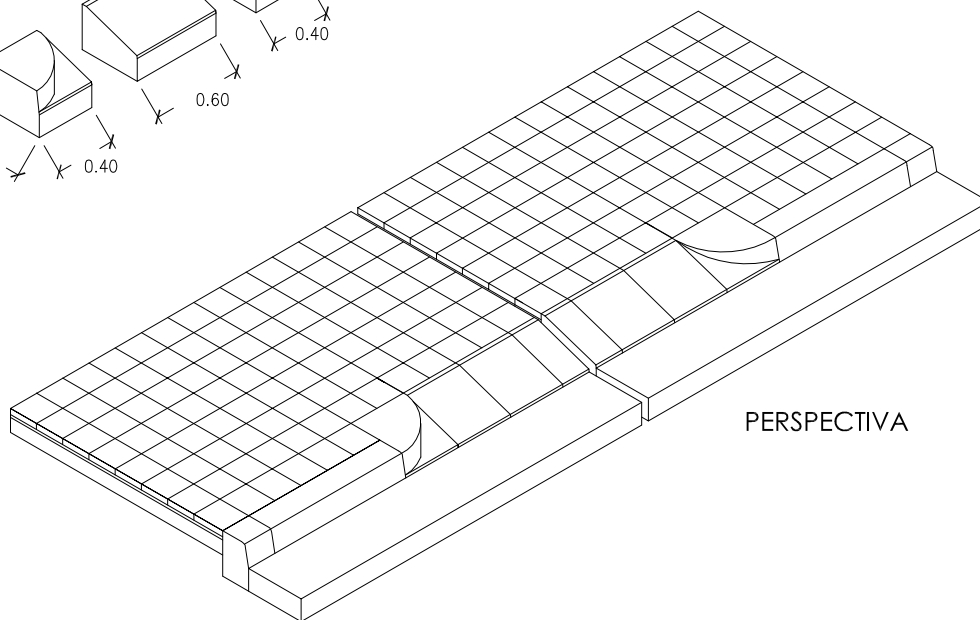
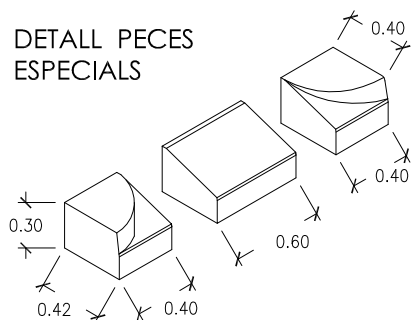
- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT Ò DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN PROJECTE I ES COL·LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

CAIXA DE PAVIMENT
DEFINIT EN PROJECTE

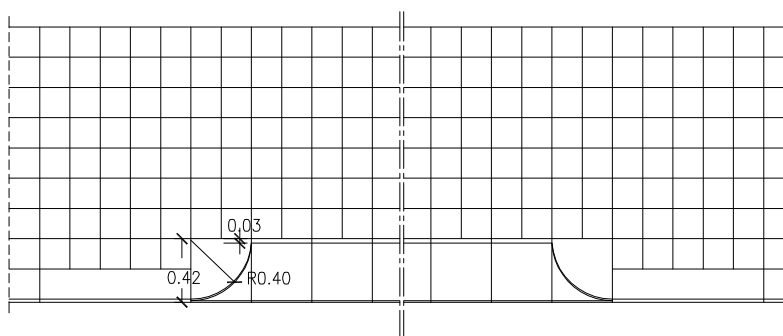
PEÇA DE 22/19x30x75cm.(T-5H)
COL·LOCADA A TRUC DE MACETA



DETALL PECES
ESPECIALS



PERSPECTIVA



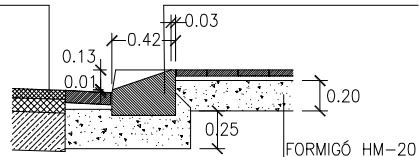
PLANTA

NOTA:

- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT Ò DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN PROJECTE I ES COL·LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

CAIXA DE PAVIMENT
DEFINIT EN PROJECTE

PEÇA DE 42x60x30 cm.
COL·LOCADA A TRUC DE MACETA

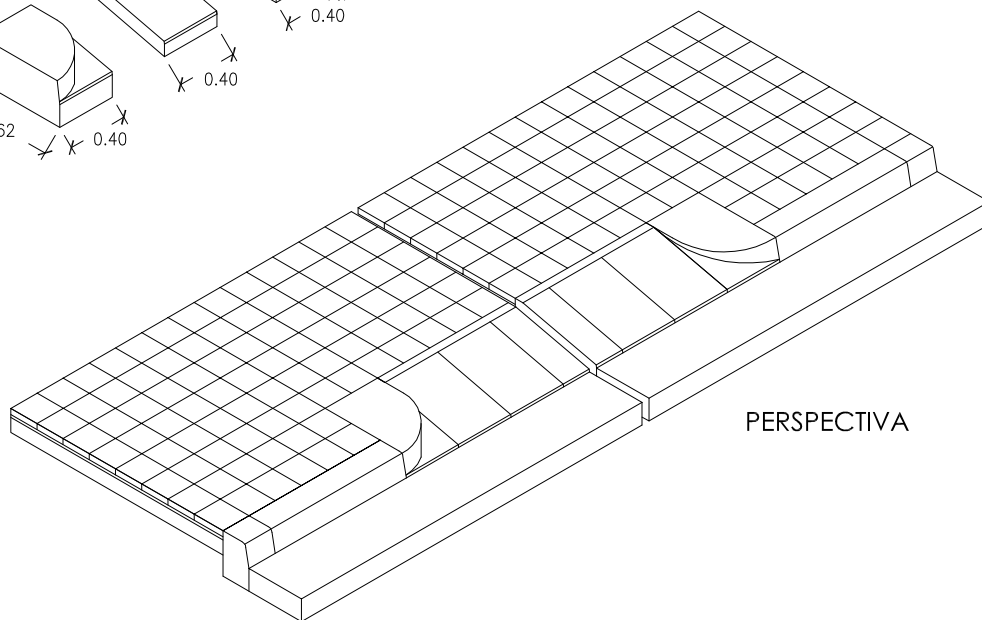
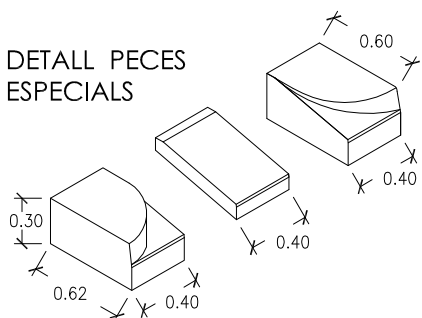


SECCIÓ

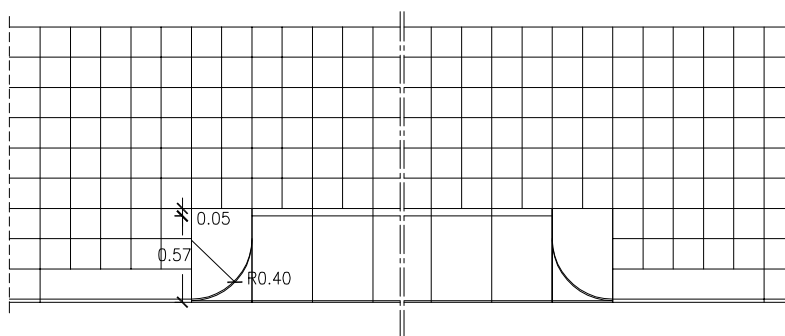
DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 50

DETALL PECES
ESPECIALS



PERSPECTIVA



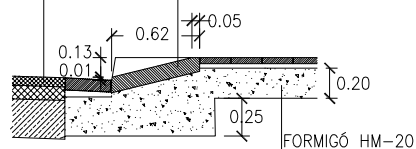
PLANTA

NOTA:

- EL GUAL SERÀ DE FORMIGÓ PREFABRICAT Ò DE PEDRA NATURAL, IGUAL QUE LA VORADA EXISTENT
- LA BASE DE FORMIGÓ DE LA VORERA SERÀ DE 20 cm. DE GRUIX EN TOTA L'AMPLADA DEL GUAL
- LA VORERA SERÀ AMB PAVIMENT DEFINIT EN PROJECTE I ES COL·LOCARÀ A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT

CAIXA DE PAVIMENT
DEFINIT EN PROJECTE

PEÇA DE 62x40x30 cm.
COL·LOCADA A TRUC DE MACETA



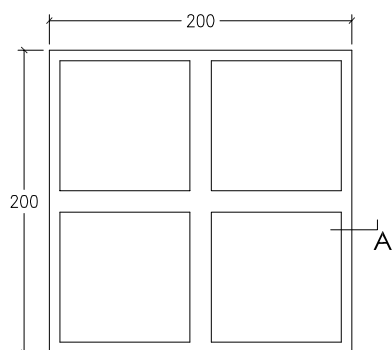
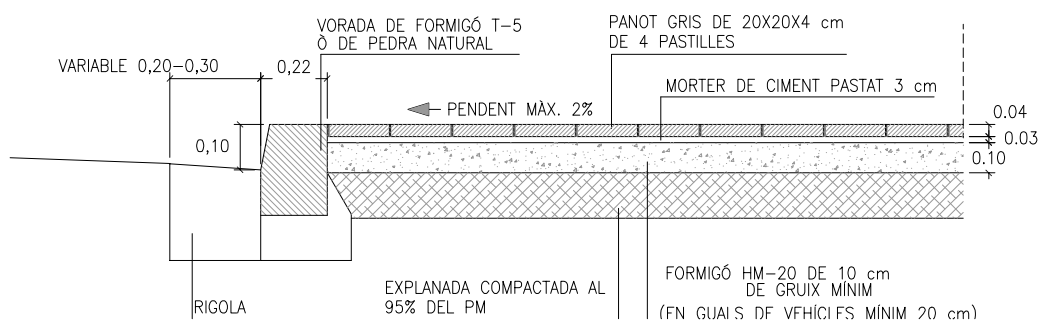
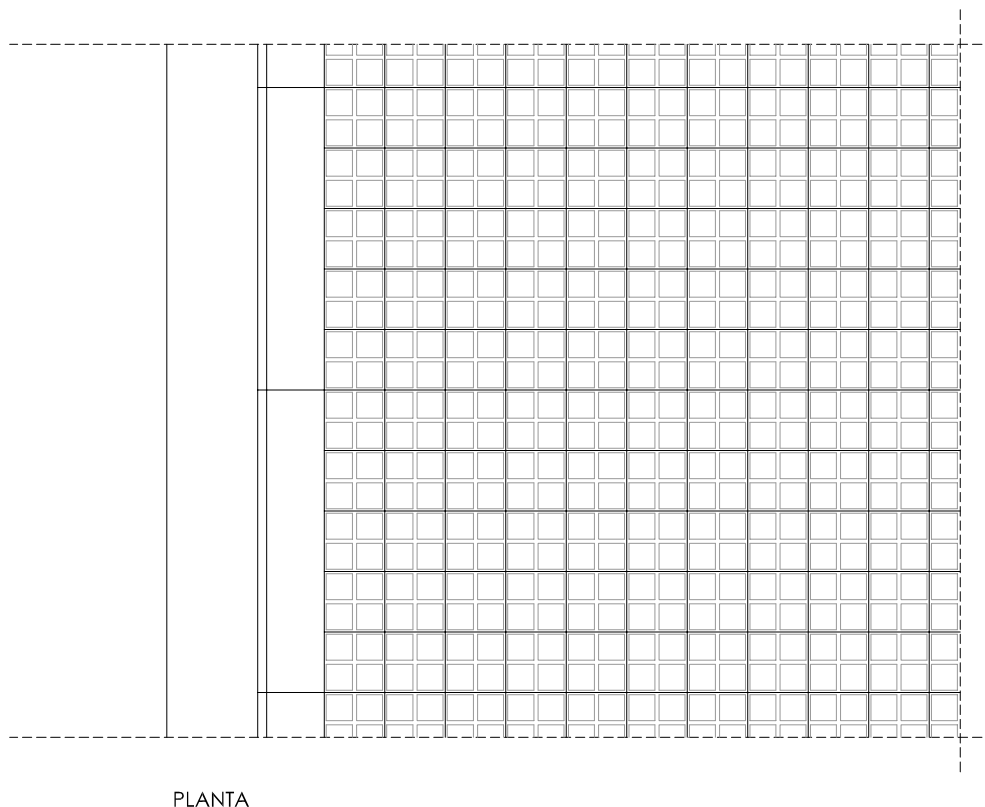
SECCIÓ

DATA
JULIOL 2011

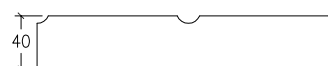
ESCALA
1 : 50

REFERÈNCIA

01-02-04

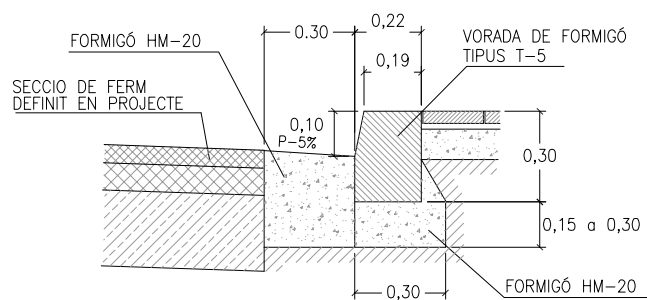


PLANTA

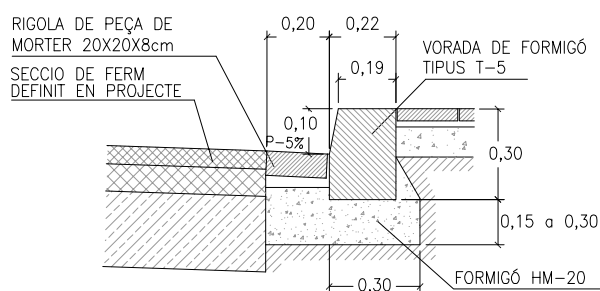


ALÇATA

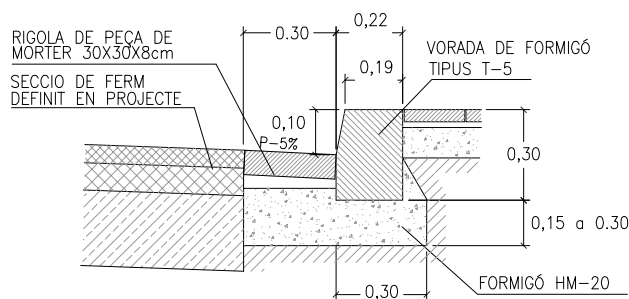
PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5



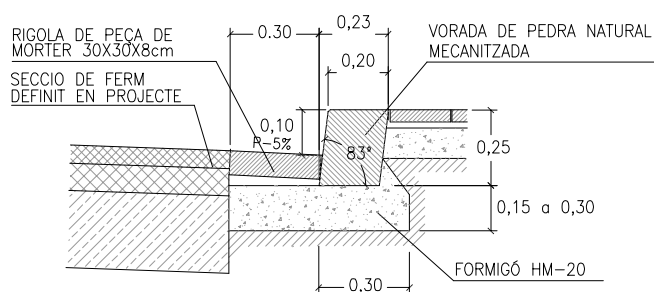
VORADA T-5 + RIGOLA DE FORMIGÓ



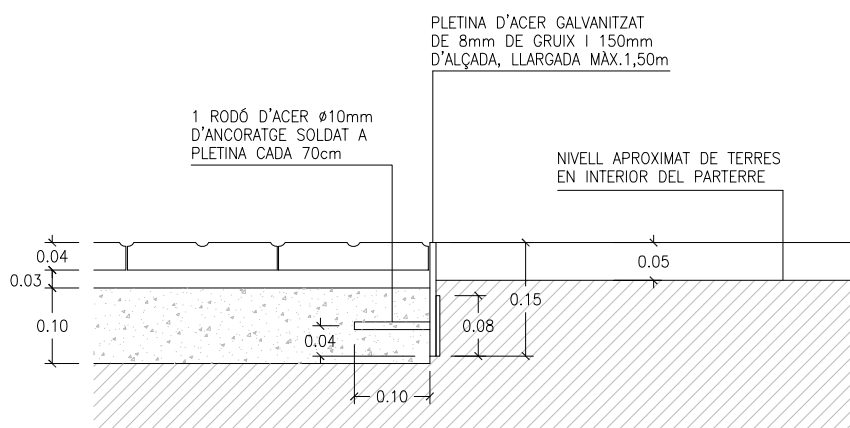
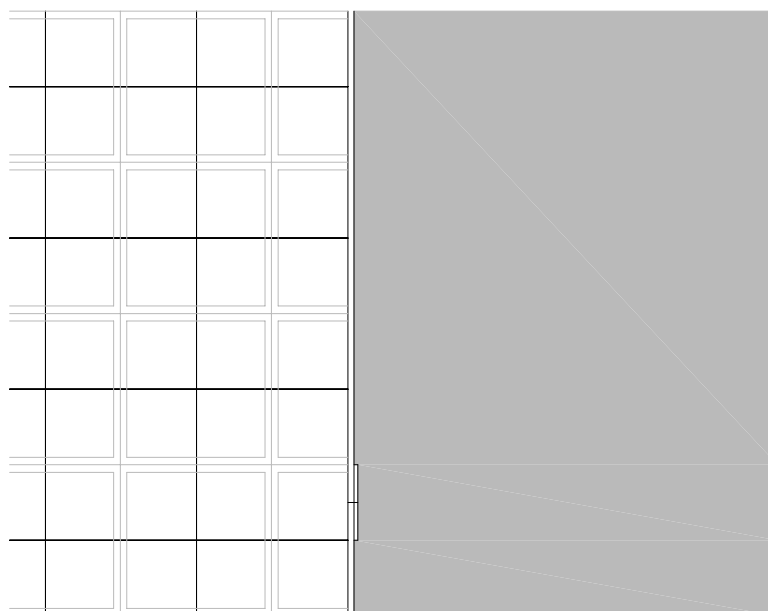
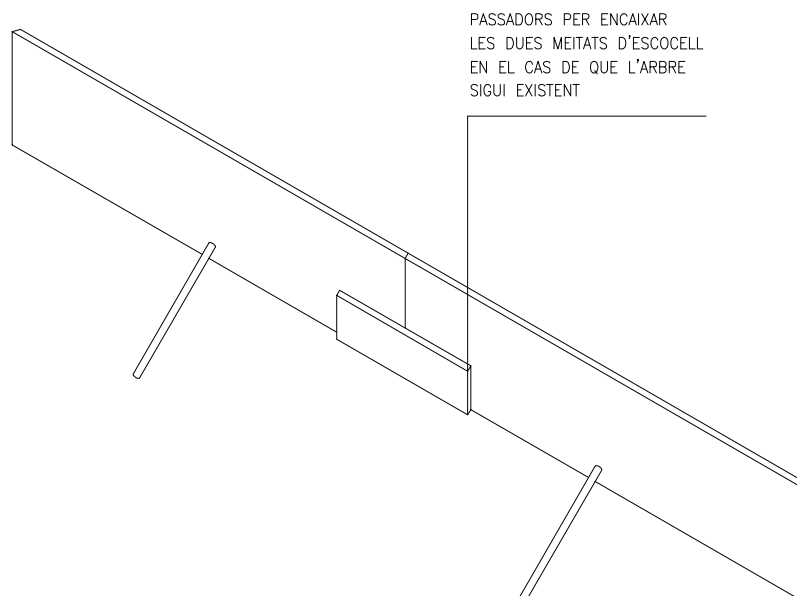
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 20X20



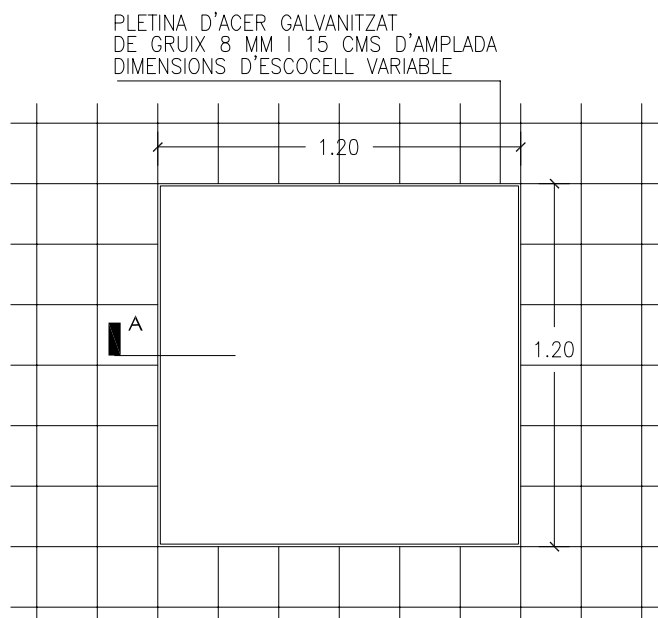
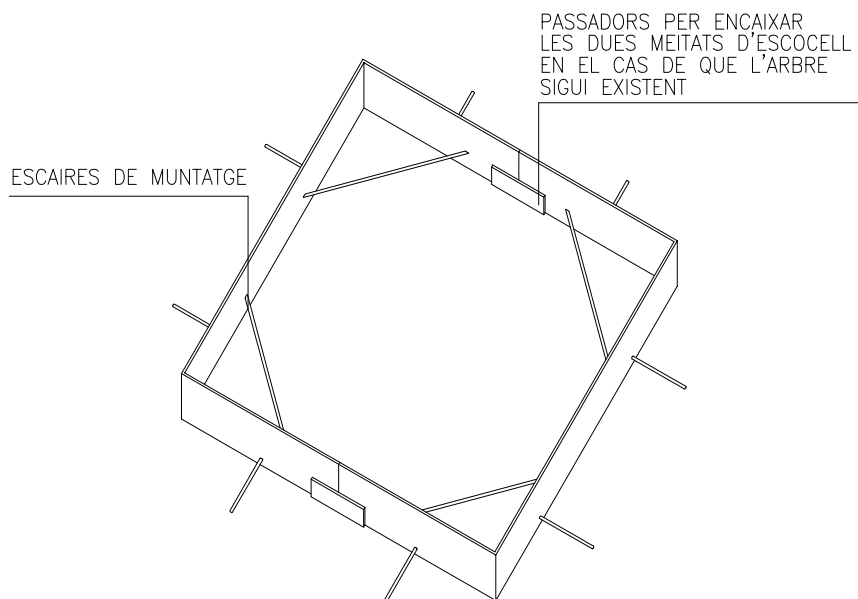
VORADA T-5 + RIGOLA DE MORTER 30X30



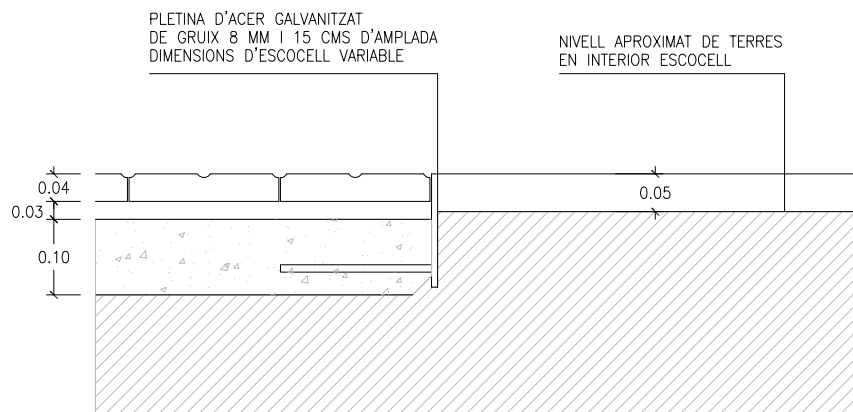
VORADA DE PEDRA MECANITZADA + RIGOLA DE MORTER 30X30



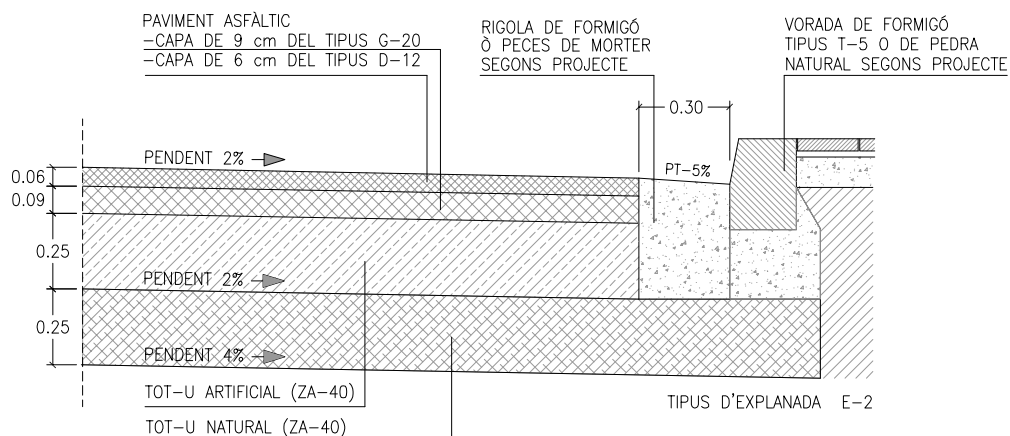
SECCIÓ -A-
E. 1:10



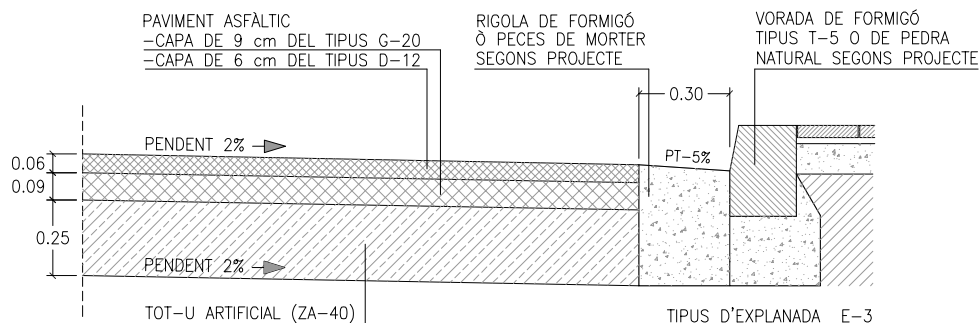
PLANTA ESCOCELL DE 1.20X1.20
E. 1:25



SECCIÓ -A-
E. 1:10



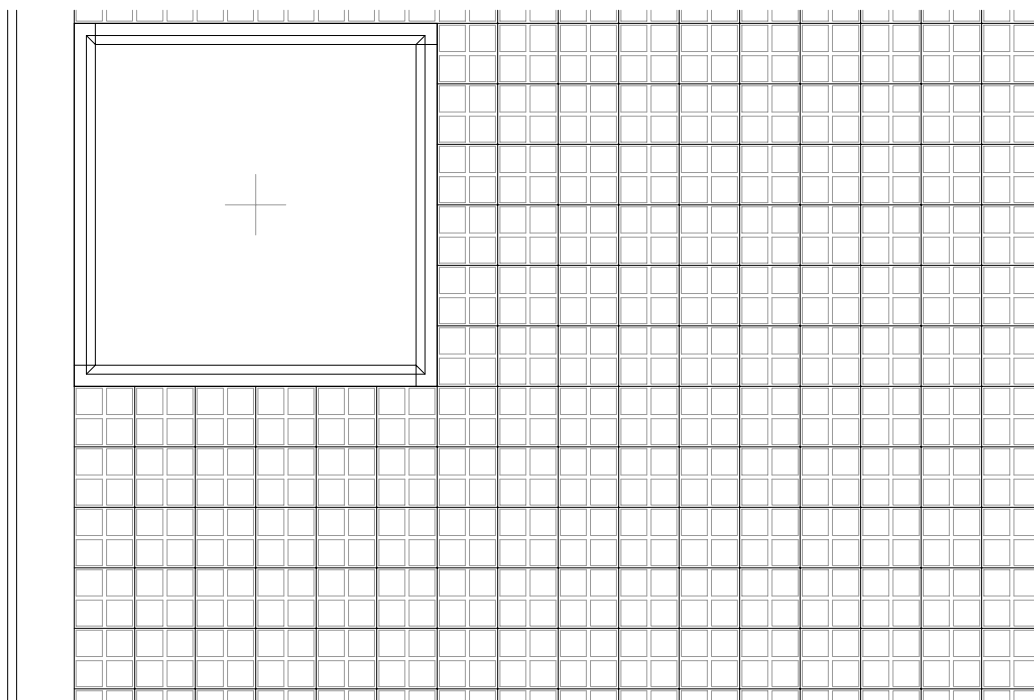
CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 322



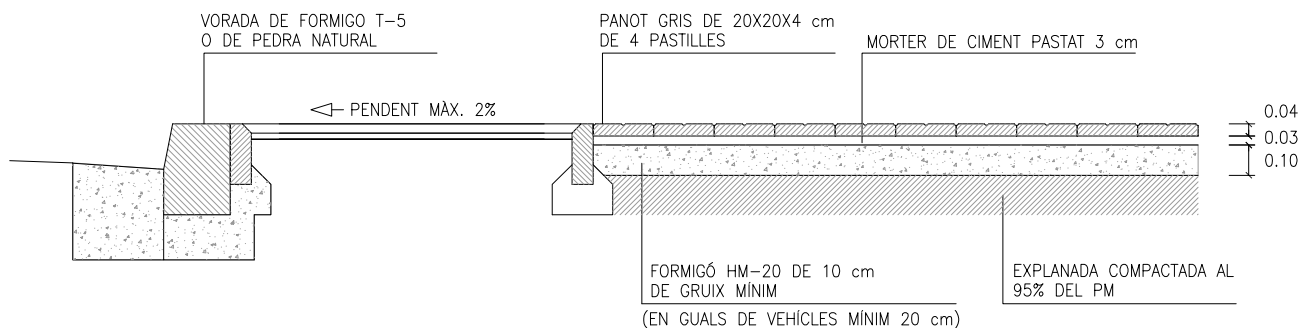
CATEGORIA DE TRANSIT T-3 SECCIÓ Nº 332

DETALLS DE SECCIONS DE FERMS

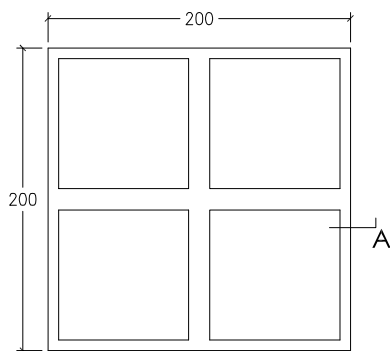
Segons O.M. de 23 Maig 1989
"Instrucción 6.1-IC y 6.2-IC de la
Dirección General de Carreteras"



PLANTA

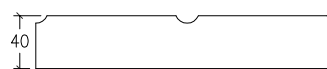


SECCIÓ

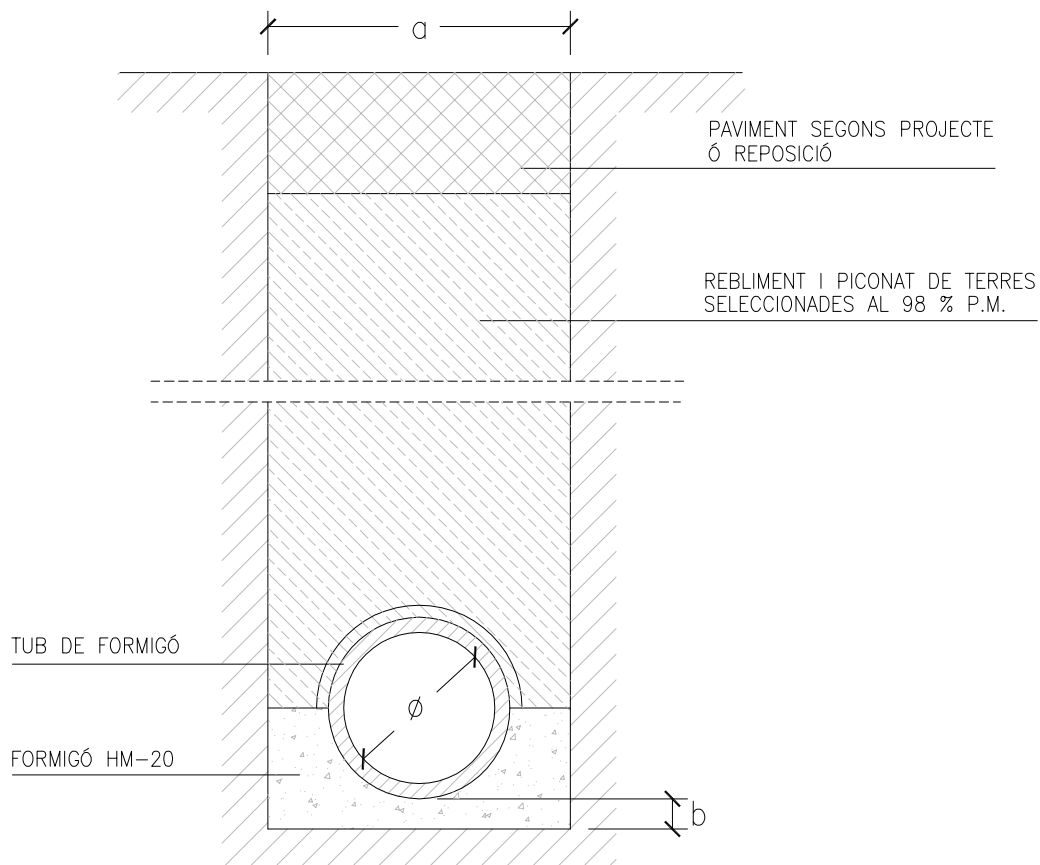


PLANTA

PANOT DE 4 PASTILLES E: 1/5

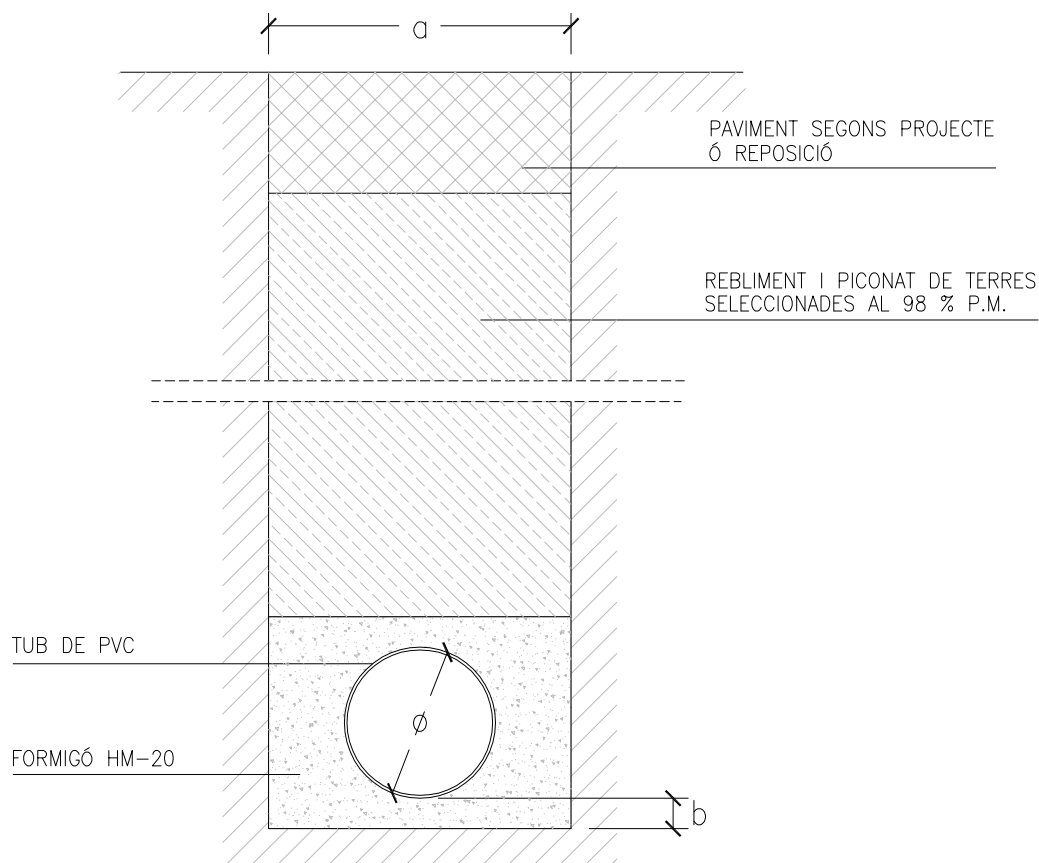


ALÇAT A



DETALL RASA CLAVEGUERA

ϕ	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

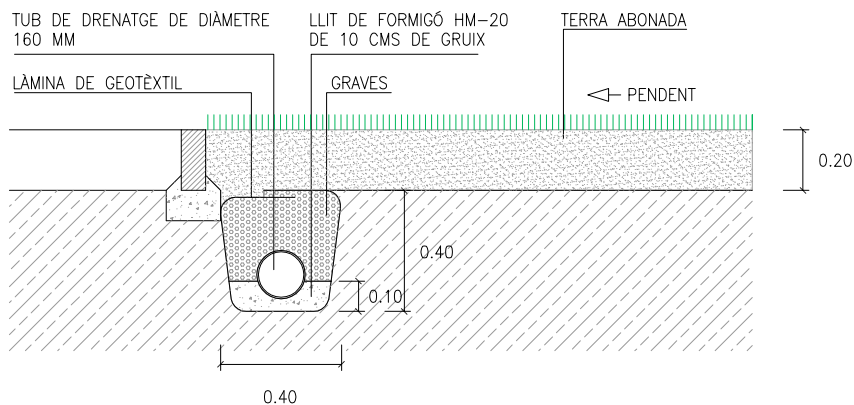


DETALL RASA CLAVEGUERA

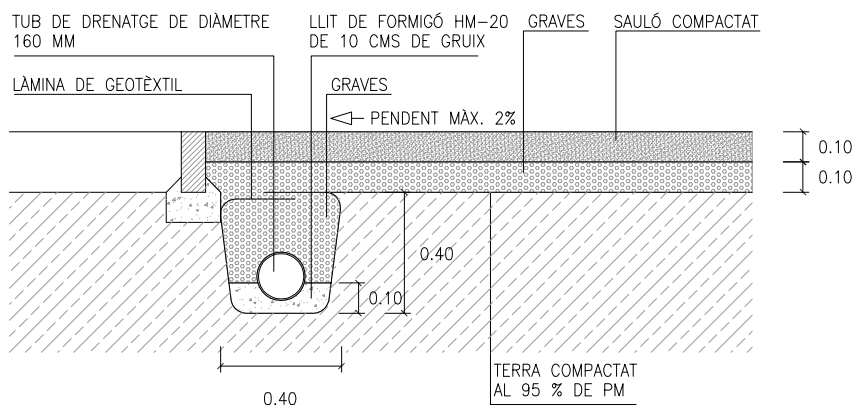
ϕ	RASA (a)	SOLERA (b)
30	0,60	0,10
40	0,80	0,10
50	1,00	0,10
60	1,00	0,10
80	1,20	0,15
100	1,40	0,15

MIDES MÉS HABITUALS DE TUBS DE PVC

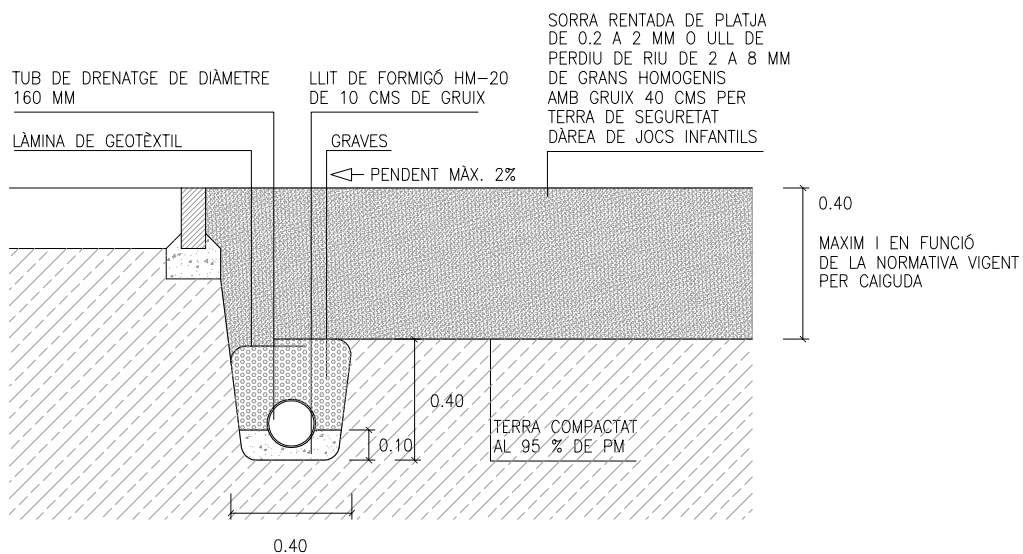
ϕ Ext mm	SN-2		SN-4		SN-8	
	ϕ Int	Esp	ϕ Int	Esp	ϕ Int	Esp
110			103.6	3.2	103.6	3.2
125			118.6	3.9	117.6	3.7
160	153.6	3.2	152.0	4.0	150.6	4.7
200	192.2	3.9	190.2	4.9	188.2	5.9
250	240.2	4.9	237.6	6.2	235.4	7.3
315	302.6	6.2	299.6	7.7	298.6	9.2
400	384.2	7.9	380.4	9.8	376.6	11.7
500	480.4	9.8	475.2	12.3	470.8	14.6
630	605.4	12.3	599.2	15.4	593.2	18.4



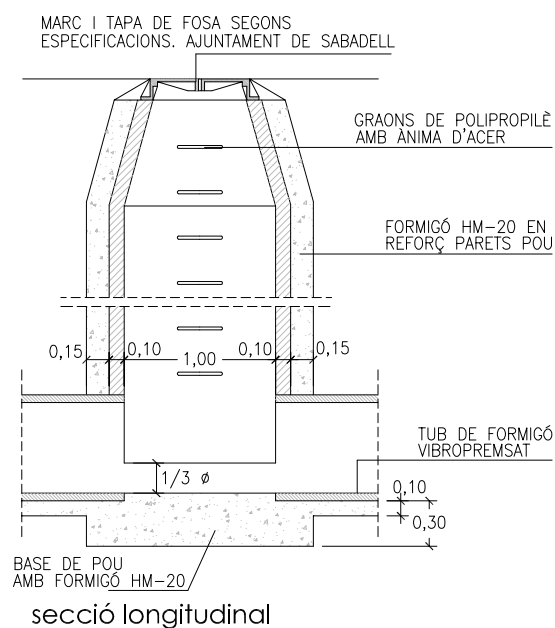
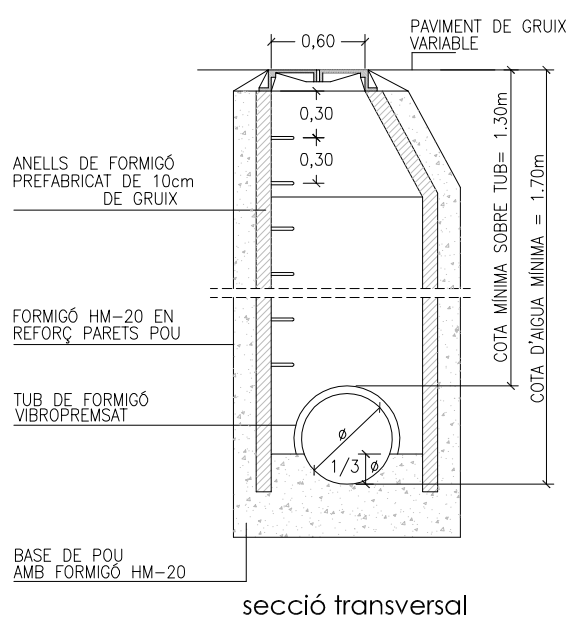
SECCIÓ TIPUS JARDINERA



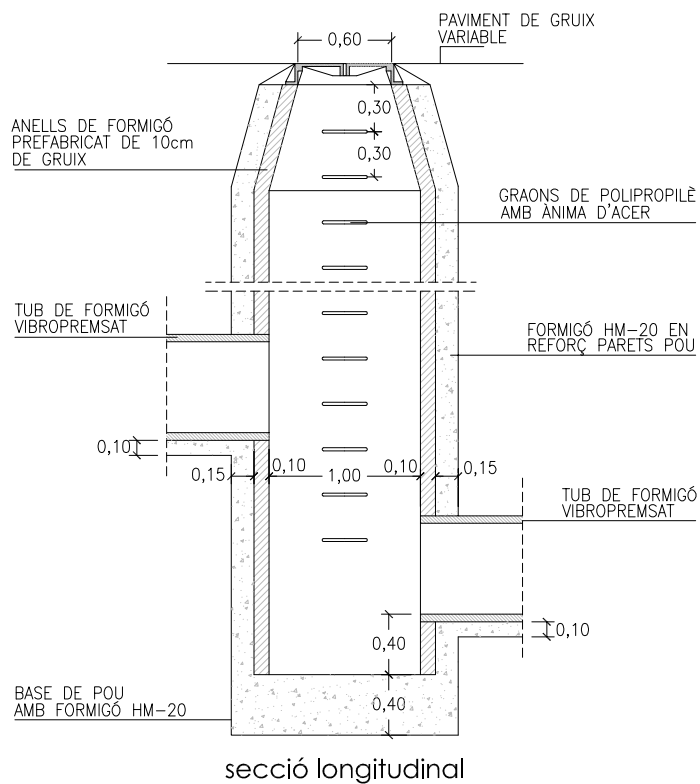
SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SAULÓ



SECCIÓ DE PAVIMENT TIPUS SORRA

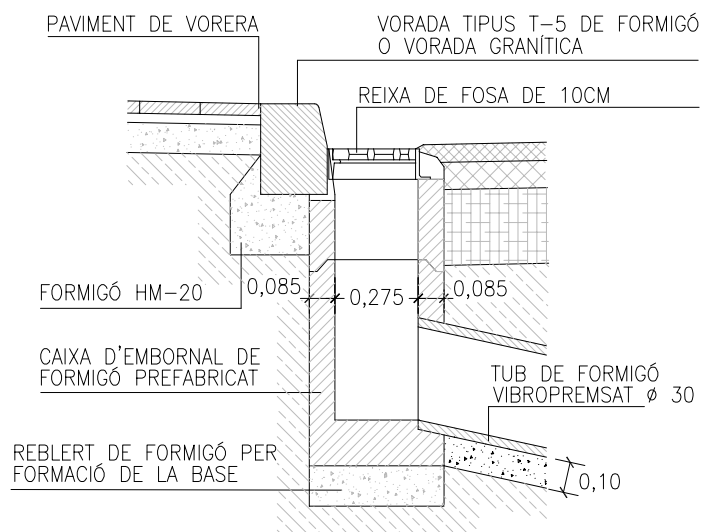


DETALL POU DE REGISTRE

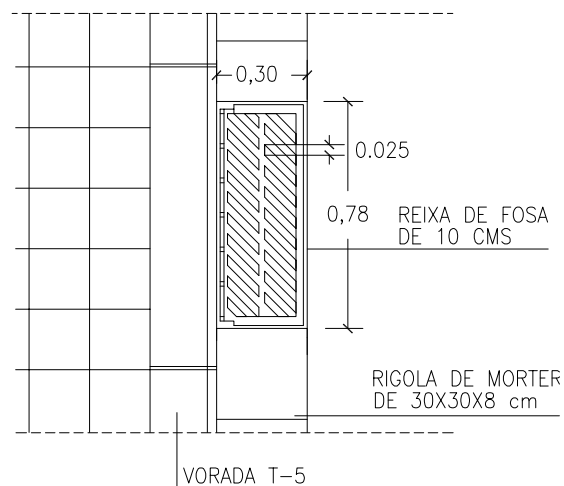


DETALL POU DE REGISTRE DE SALT

*NOTA: TOTES LES REIXEN D'EMBORNALS HAURAN DE TENIR UNA ALÇADA DE 10 CMS O SUPERIOR

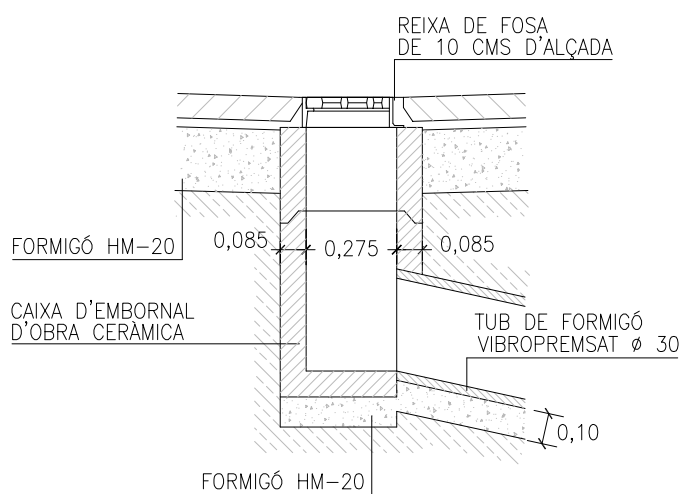


secció

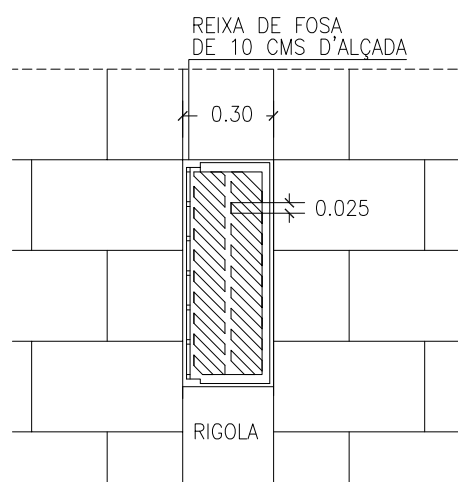


planta

DETALL D'EMBORNAL DE VIAL



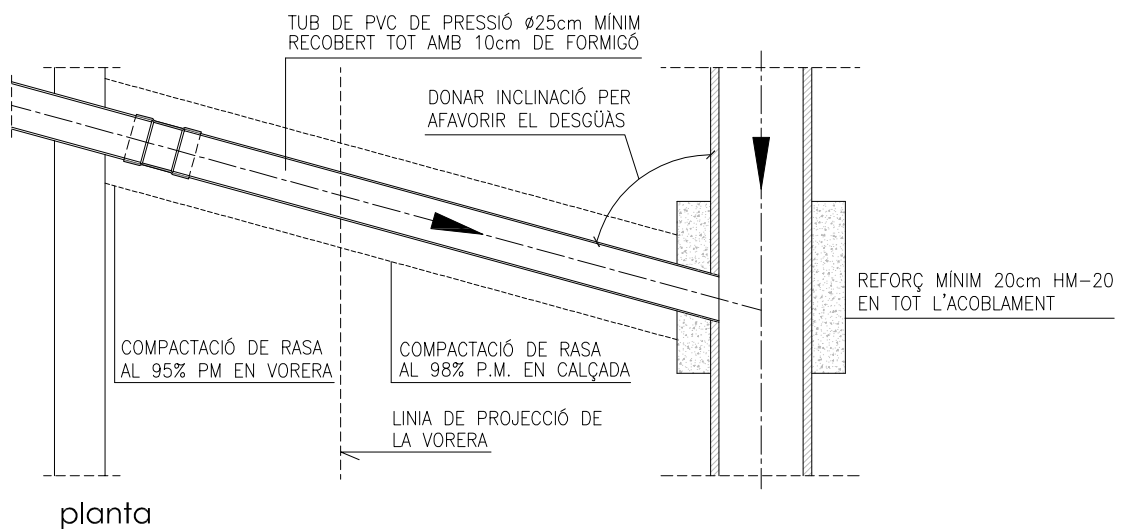
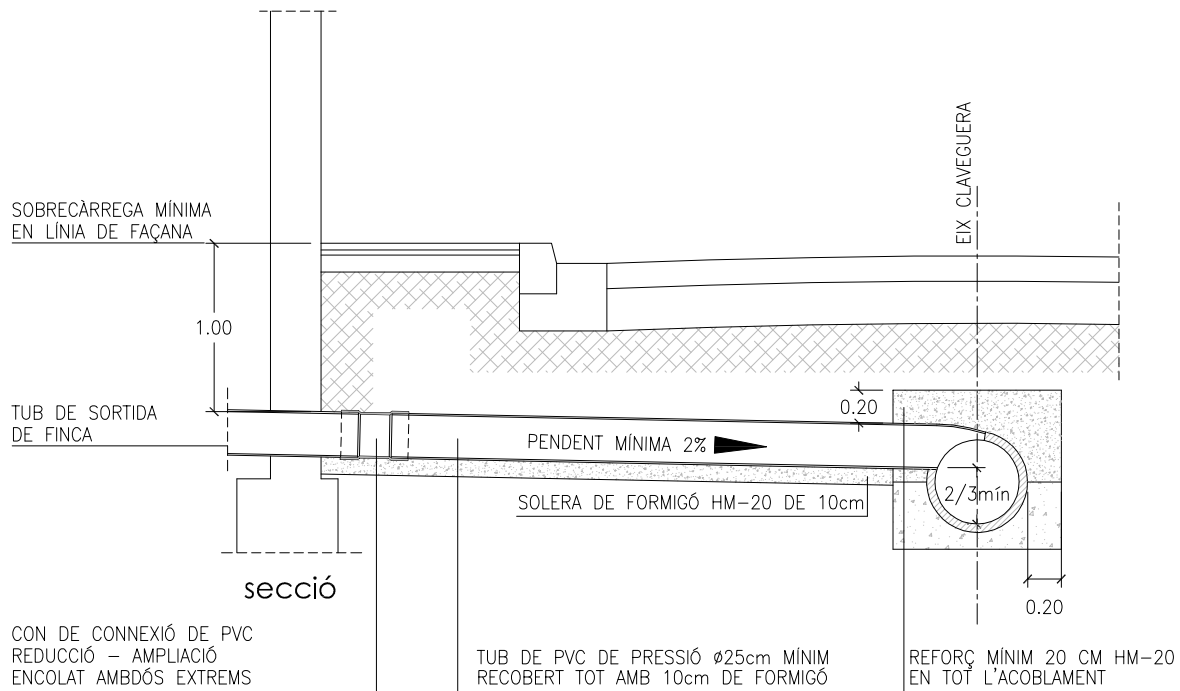
secció



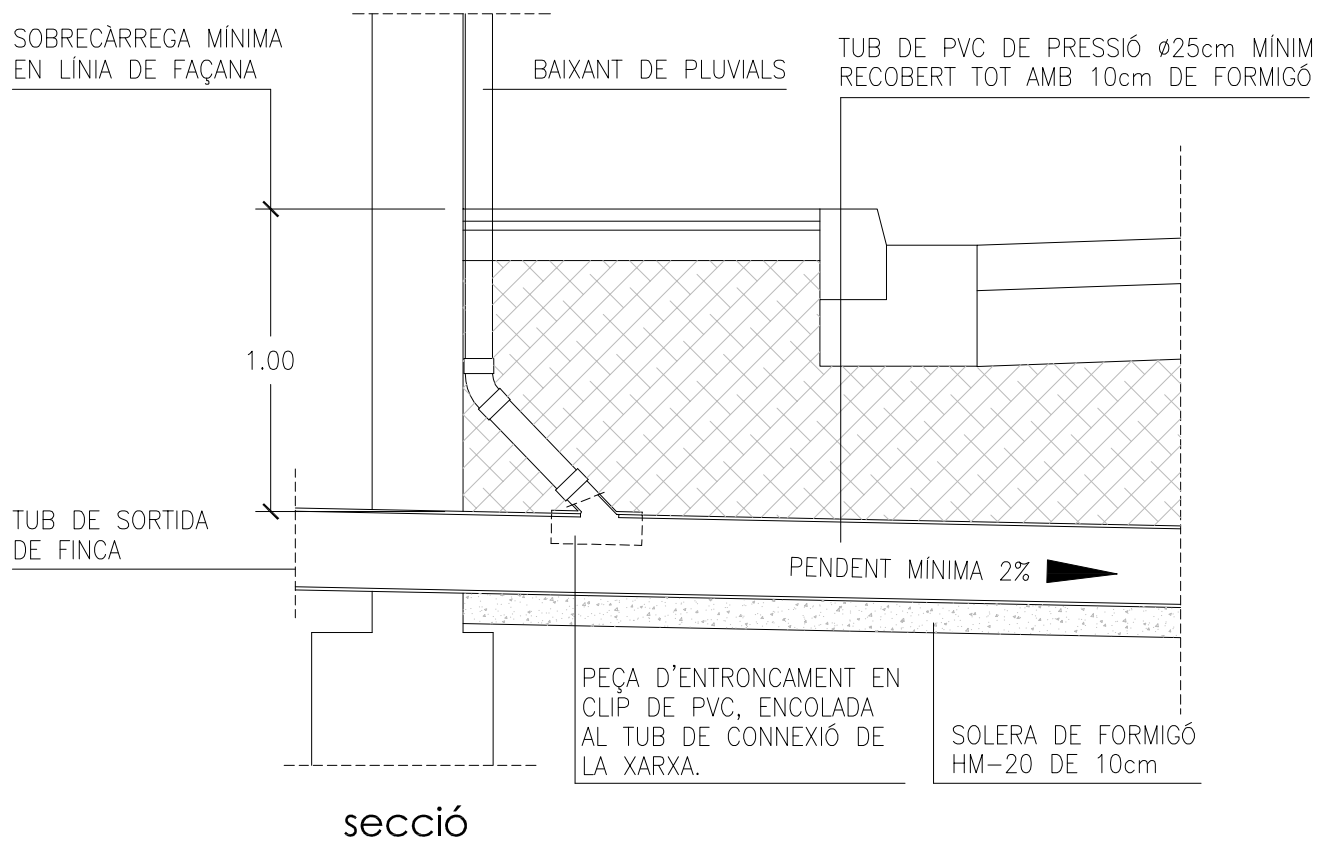
planta

DETALL D'EMBORNAL REIXA INTERCEPTORA

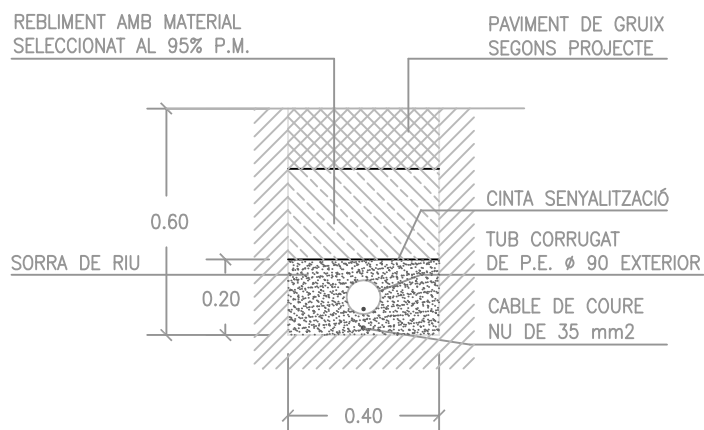
NOTA: REIXES EN ITINERARI ACCESSIBLE DIÀMETRE MÀX. 1 CM



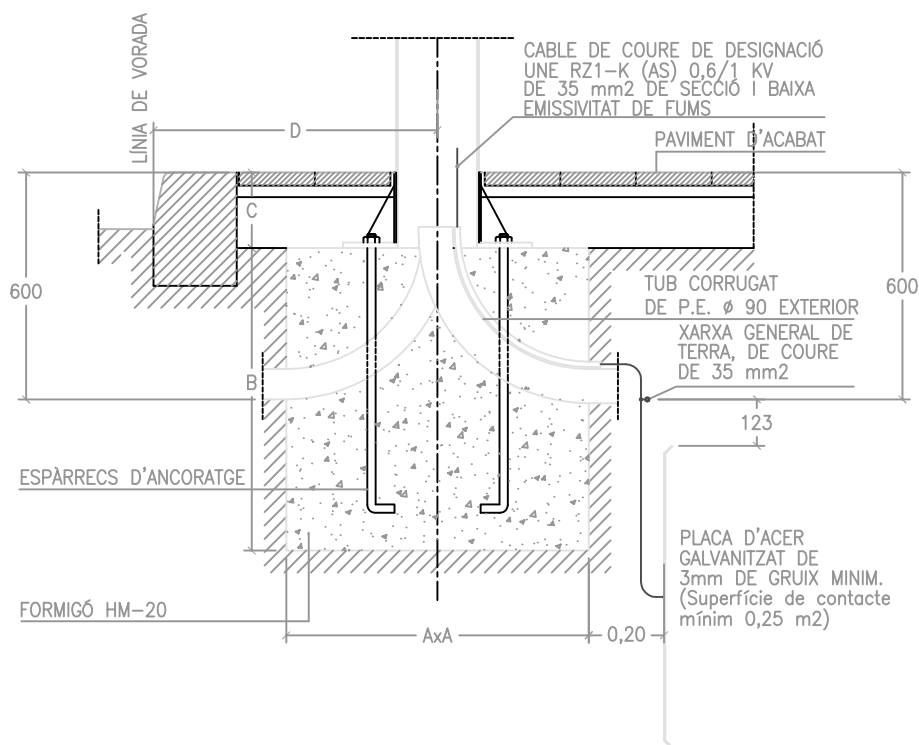
DETALL CONNEXIÓ TIPUS
A XARXA DE SANEJAMENT



DETALL DE CONNEXIÓ
DE BAIXANT DE PLUVIALS

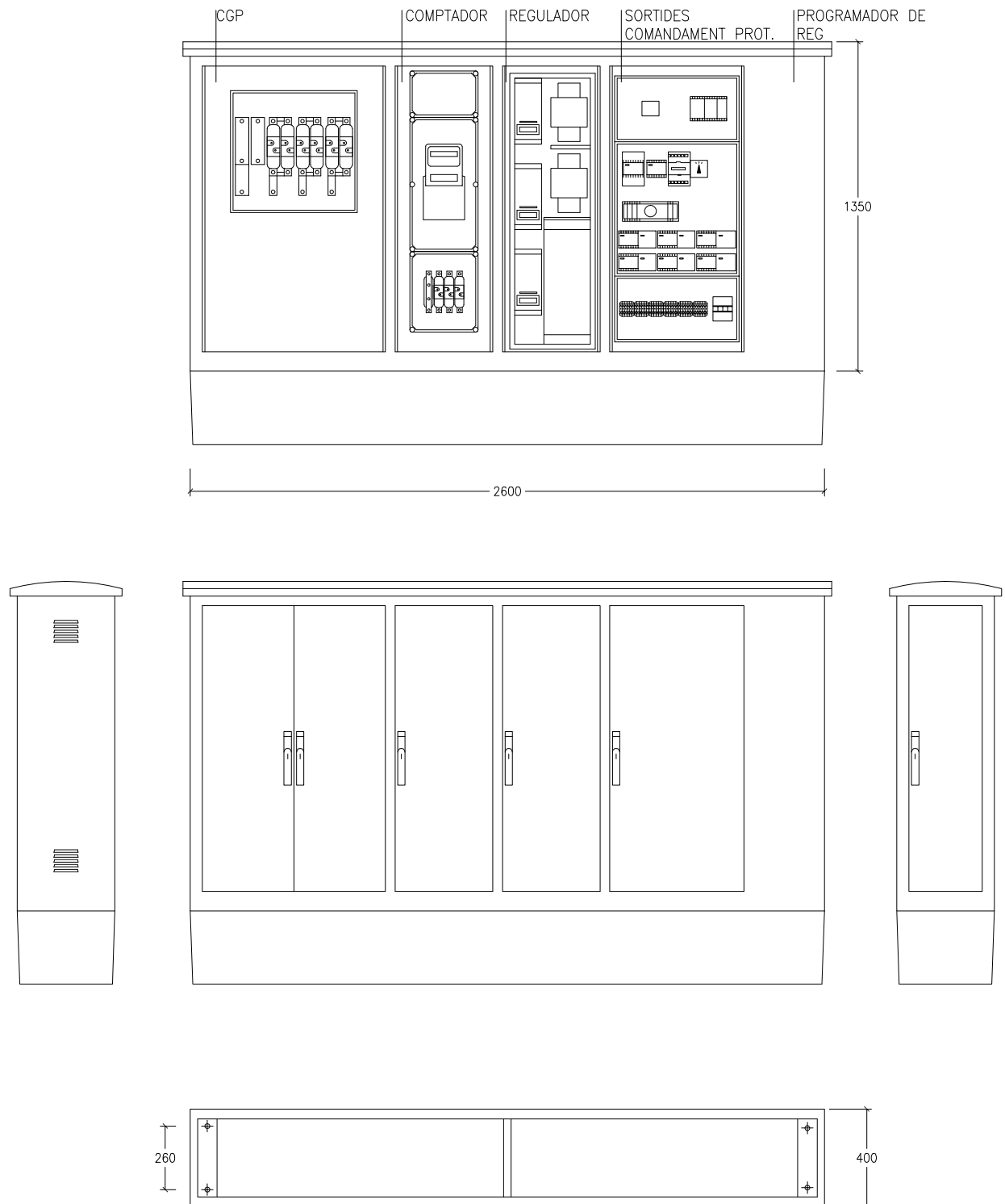


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ



FONAMENT DE FANAL SEGONS ALÇADA

CARACTERÍSTIQUES				
ALÇADA BÀCUL O COLUMNA	3m-4m-5m	6m-7m-8m	9m-10m-11m	12m
DIMENSIÓ A	0,60x0,60	0,80x0,80	0,80x0,80	1,00x1,00
DIMENSIÓ B	0,60	0,80	1,00	1,30
DIMENSIÓ C	0,20	0,20	0,20	0,20
ESPÀRRECS D'ANCORATGE	Diàmetre i llargària segons detalls columnes ò bàculs			
DIST. "D" MÍNIMA	0,60	0,60	0,60	0,80



QUADRE TIPUS CITI-15 R SBD+SEC400

(Amb mòduls per allotjar caixa de seccionament i programador de reg elèctric)

ARMARI D'ACER INOXIDABLE AMB CAIXA DE SECCIONAMENT DE 400A. CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE COMPANYIA AMB BASES FUSIBLES APR 100 A III+SECCIONADOR NEUTRE. COMPTADOR ELECTRONIC DIRECTE PER TOT TIPUS DE CONTRACTACIONS INCLOSA V.0 AMB CODI DE BARRES. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC TETRAPOLAR SEGONS POTÈNCIA CONTRACTADA D'UN MÀXIM DE 63 A. 1 COMPTADOR TRIPOLAR DE 80 A EN ACI. 1 PROTECTOR CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES MITJANÇANT DESCARREGADORS DE GAS DE CLASSE "C". 1 INTERRUPTOR MANUAL DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL 300MA. IL·LUMINACIÓ INTERIOR I PRESA DE TENSIÓ DE 220V. 16A PROTEGIDA AMB MAGNETOTÈRMIC I DIFERENCIAL 300MA. ESTABILITZADOR-REDUCTOR ESTÀTIC FINS 45 KVA. AMB CONNEXIÓ AL SISTEMA PER BUS 485. SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT URBILUX GSM/GPRS AMB ANTENAINCORPORADA EN EL QUADRE. PROGRAMAT EN FÀBRICA I PERSONALITZAT PER UN EMPLAÇAMENT DEFINITIU. CABLEJAT GENERAL 750V AFUMEX SECCIONS: CIRCUIT ENTRADA 16 MM2, SORTIDES 6 MM2.

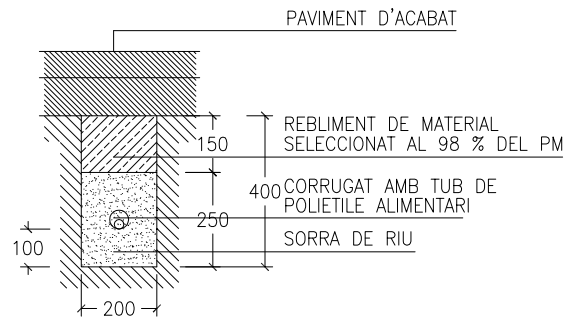
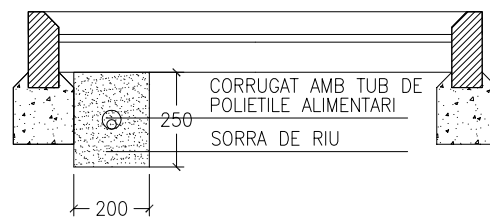
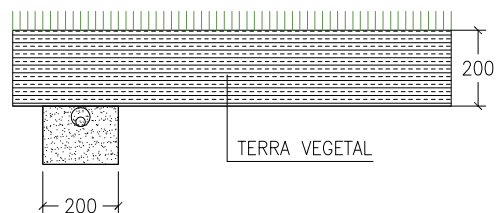
DATA
JULIOL 2011

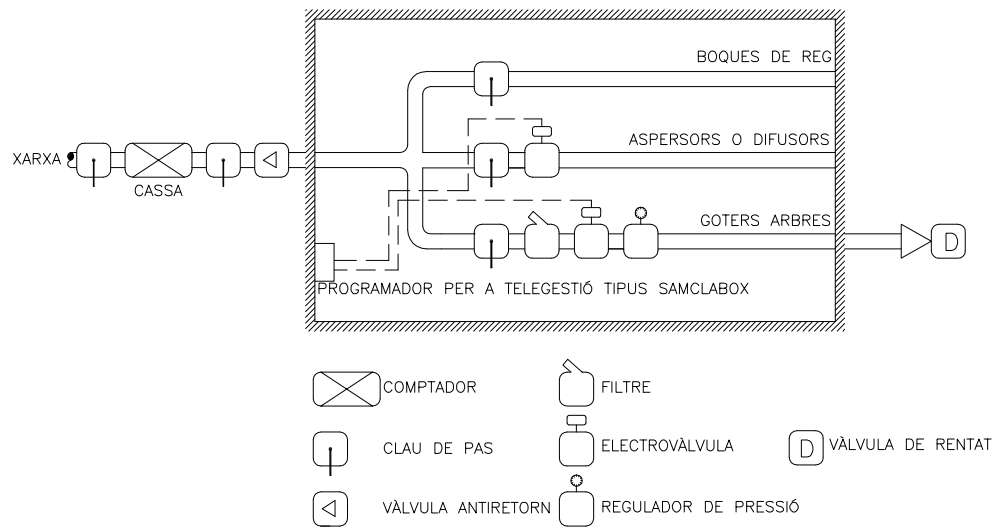
ESCALA
1:25

Ajuntament  de Sabadell
SERVEI D'OBRES PÚBLIQUES

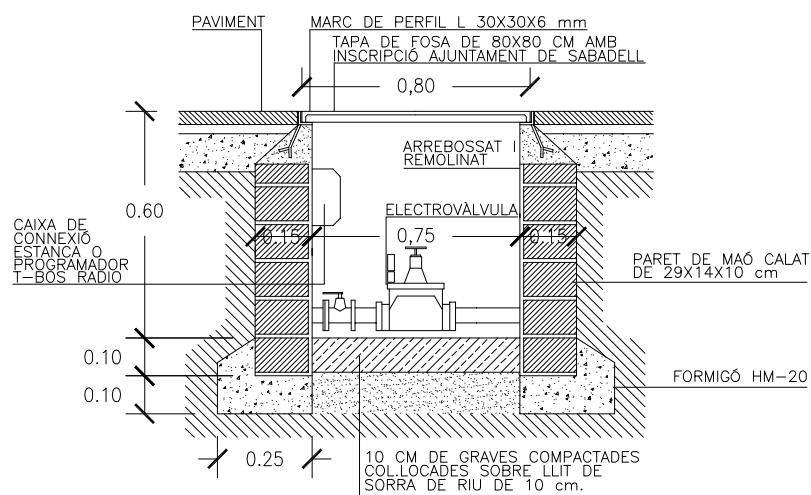
REFERÈNCIA

02-02-02

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN PAVIMENTSECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ESCOCELLSECCIÓ DE CANALITZACIÓ
EN ZONA ENJARDINADA

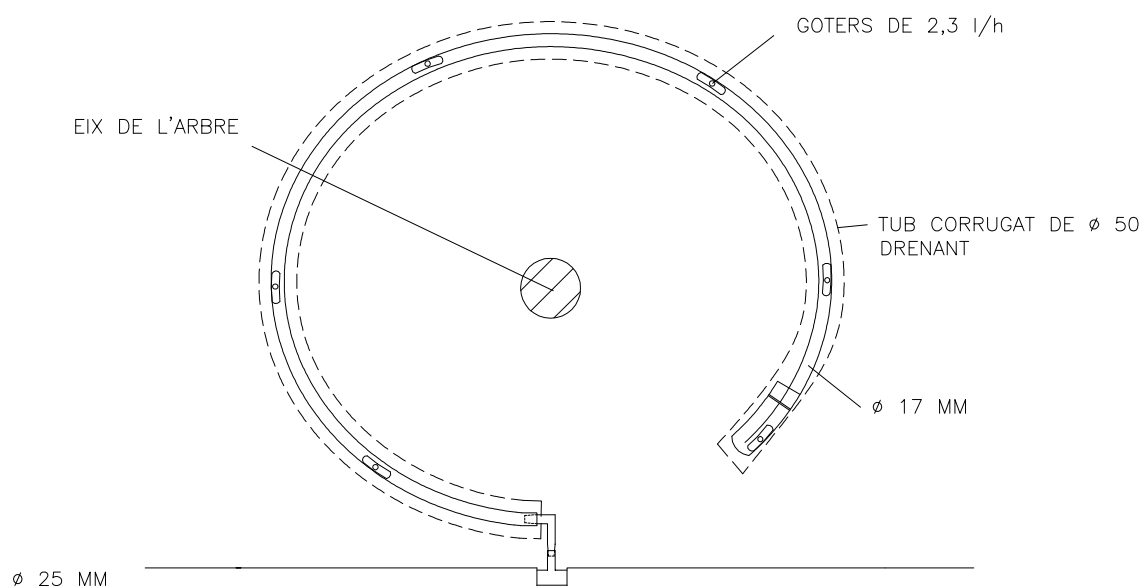


ESQUEMA D'ARQUETA DE REG

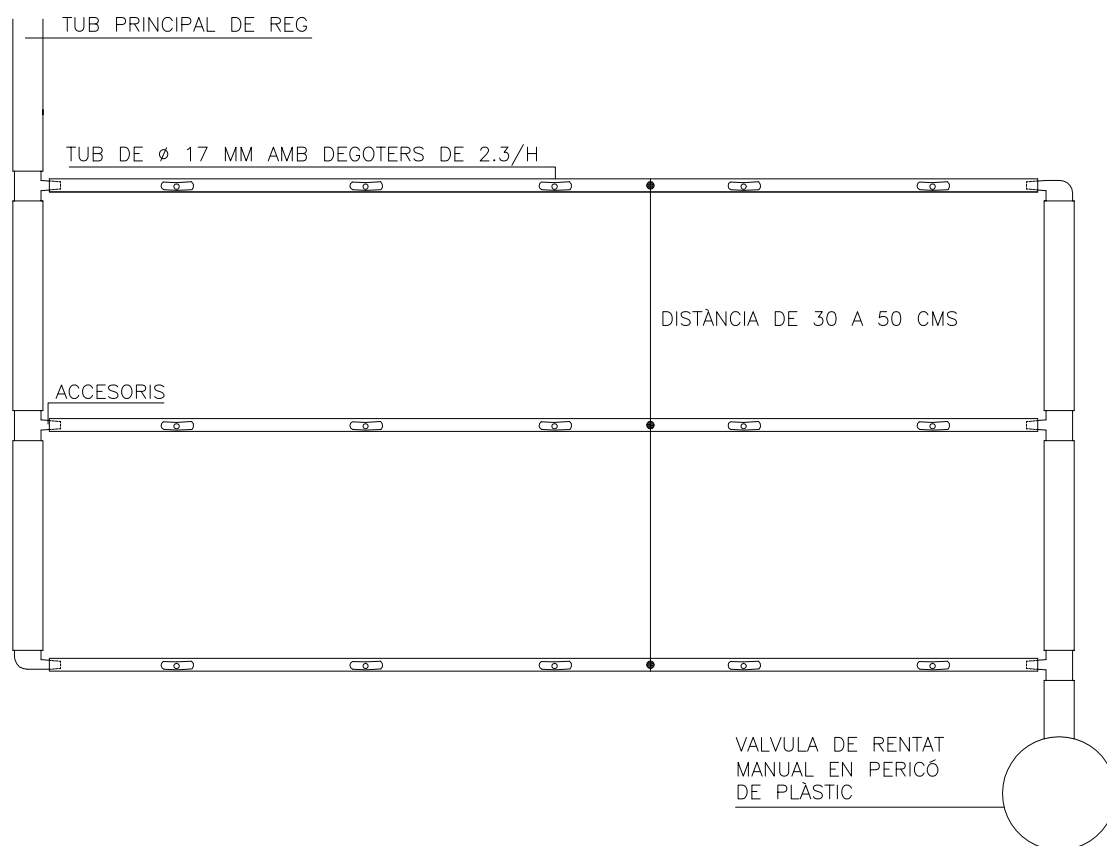


ARQUETA DE REG AMB PROGRAMADOR A PILES

*NOTA: TOTS ELS TUBS DE REG SERAN DE POLIETILÉ ALIMENTARI



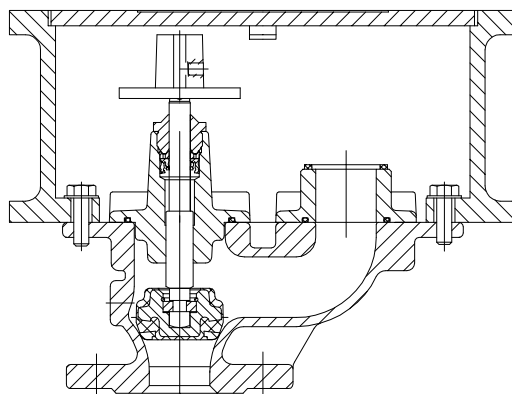
ANELLA OBERTA DE GOTEIG PER ARBRES



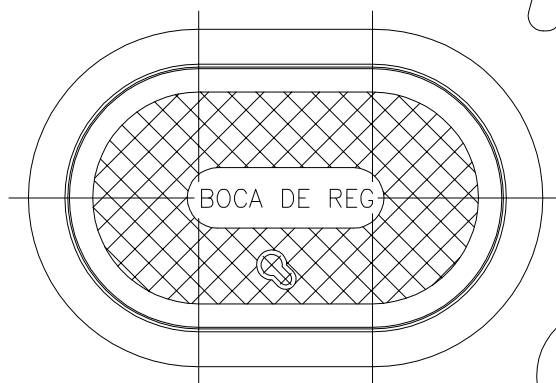
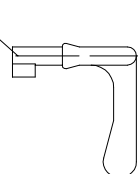
PINTA DE GOTEIG PER PARTERRES

DATA
JULIOL 2011

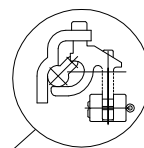
ESCALA
1:10



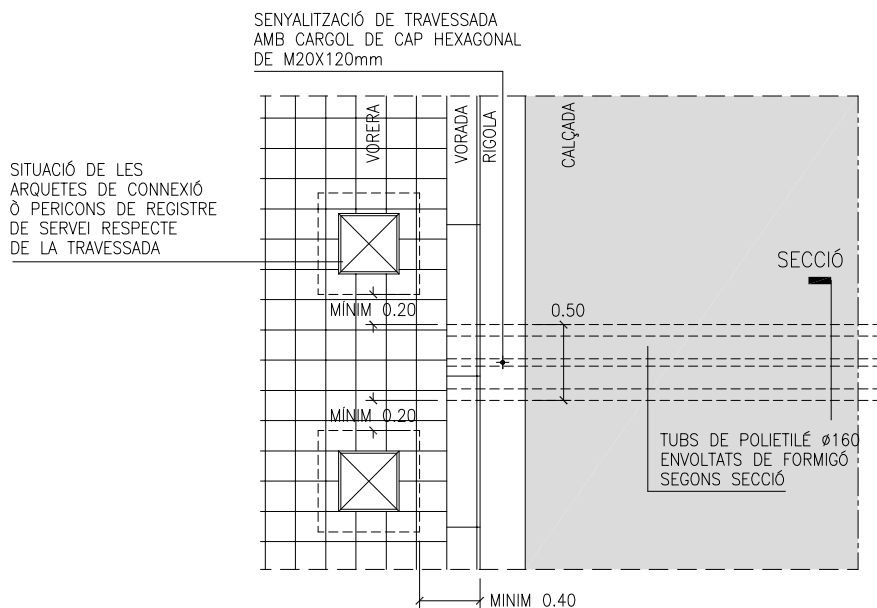
CLAU ARQUETA



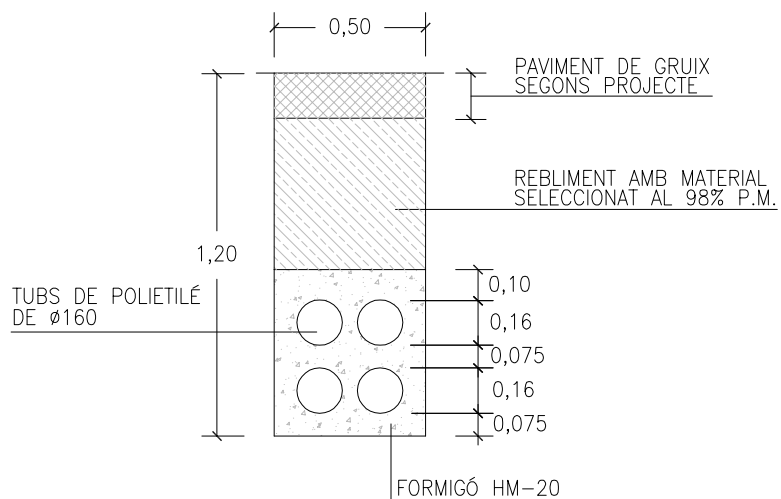
DETALL TANCA ARQUETA



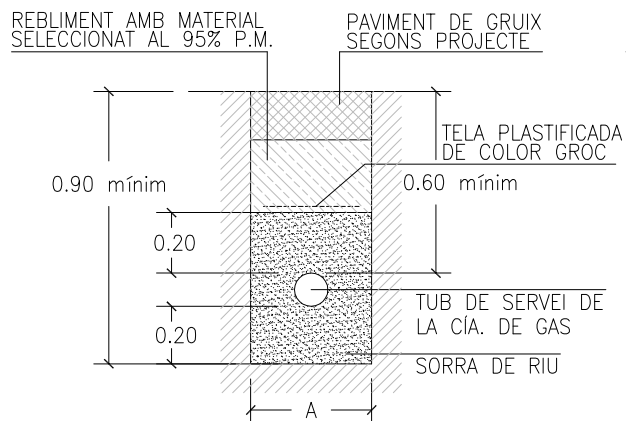
*NOTA: LES BOQUES DE REG SERAN COMPACTES DE FOSA, PINTADES AMB DUES CAPES DE PINTURA EPOXI I DE MIDES APROXIMADES 31X21X25 AMB RACORD TIPUS BARCELONA DE 45 MM, AMB CLAU DE PAS, PANY DE BRONZO I CLAU, RESISTENT AL PAS DE VEHICLES PESATS I AMB TANCAMENT DE EPDM.



DETALL PLANTA TRAVESSADA
E. 1:50

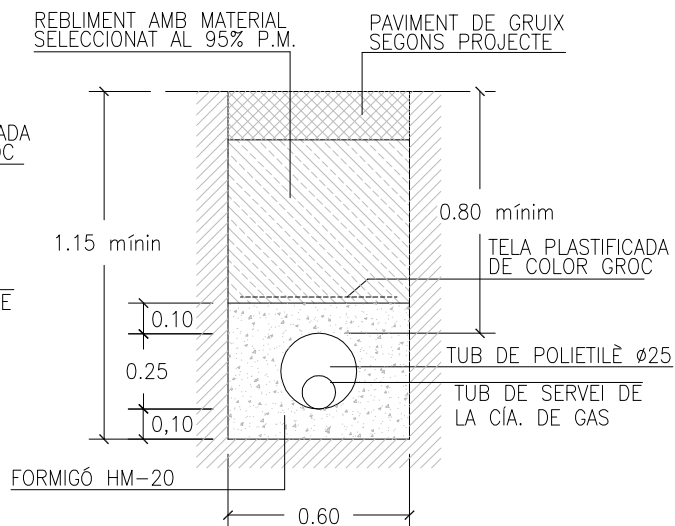


SECCIÓ RASA TRAVESSADA
E. 1:25

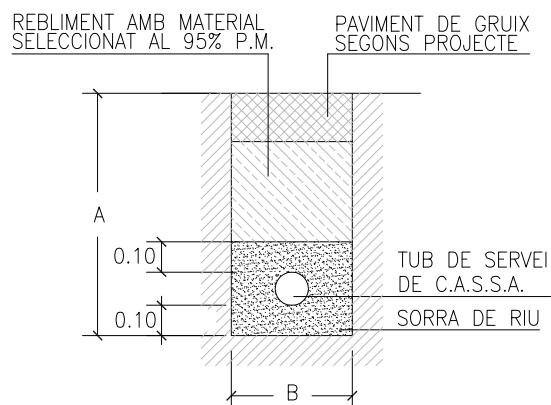


Ø TUB	-A-
Fins a 160	0.40
160 a 300	0.60

SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN VORERA

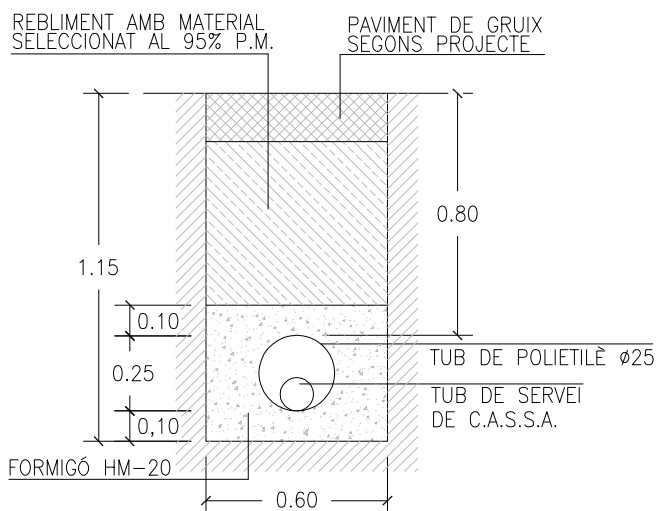


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ DE GAS EN CALÇADA

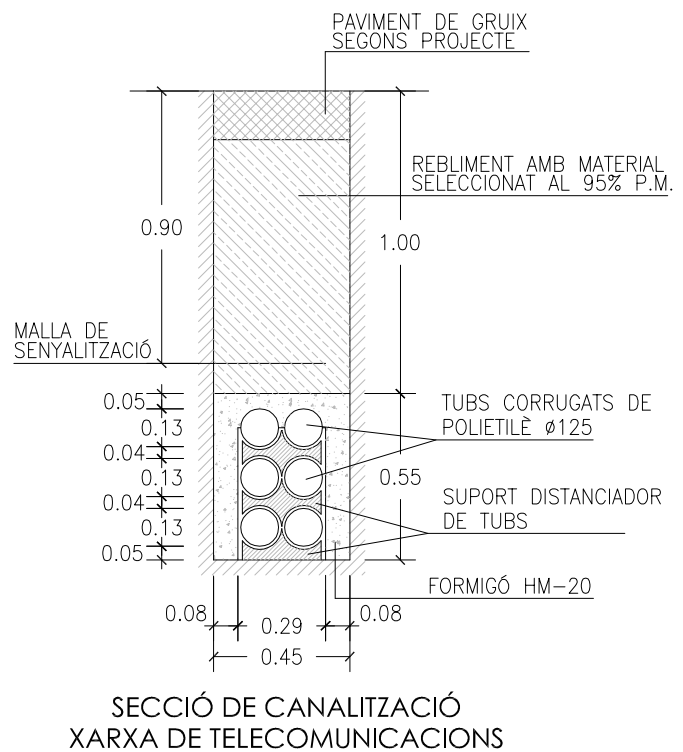
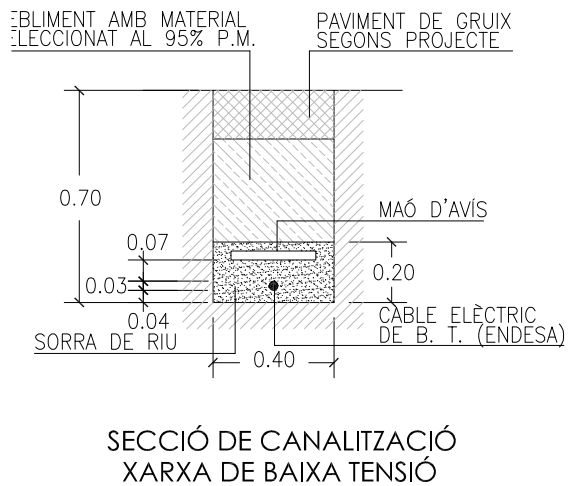
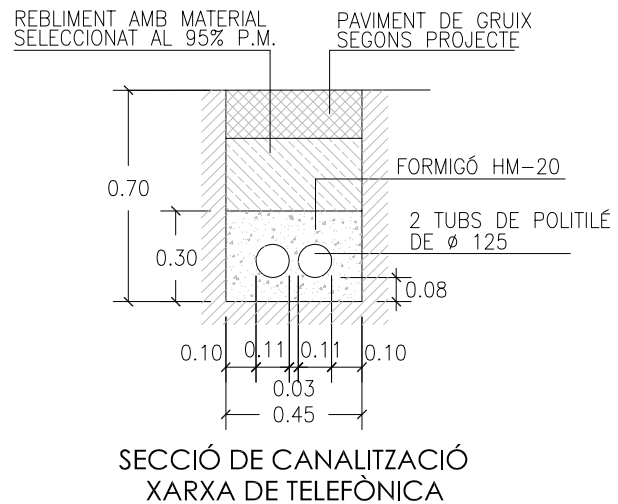
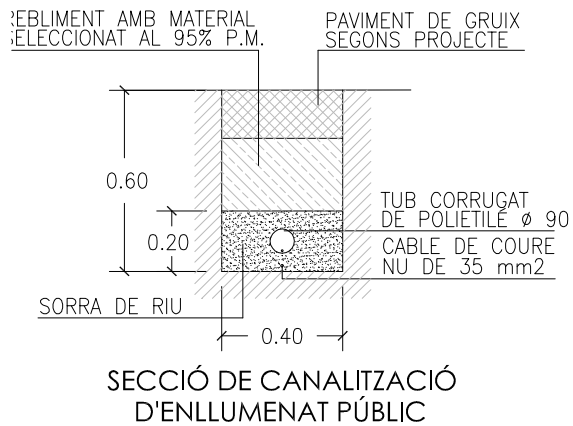


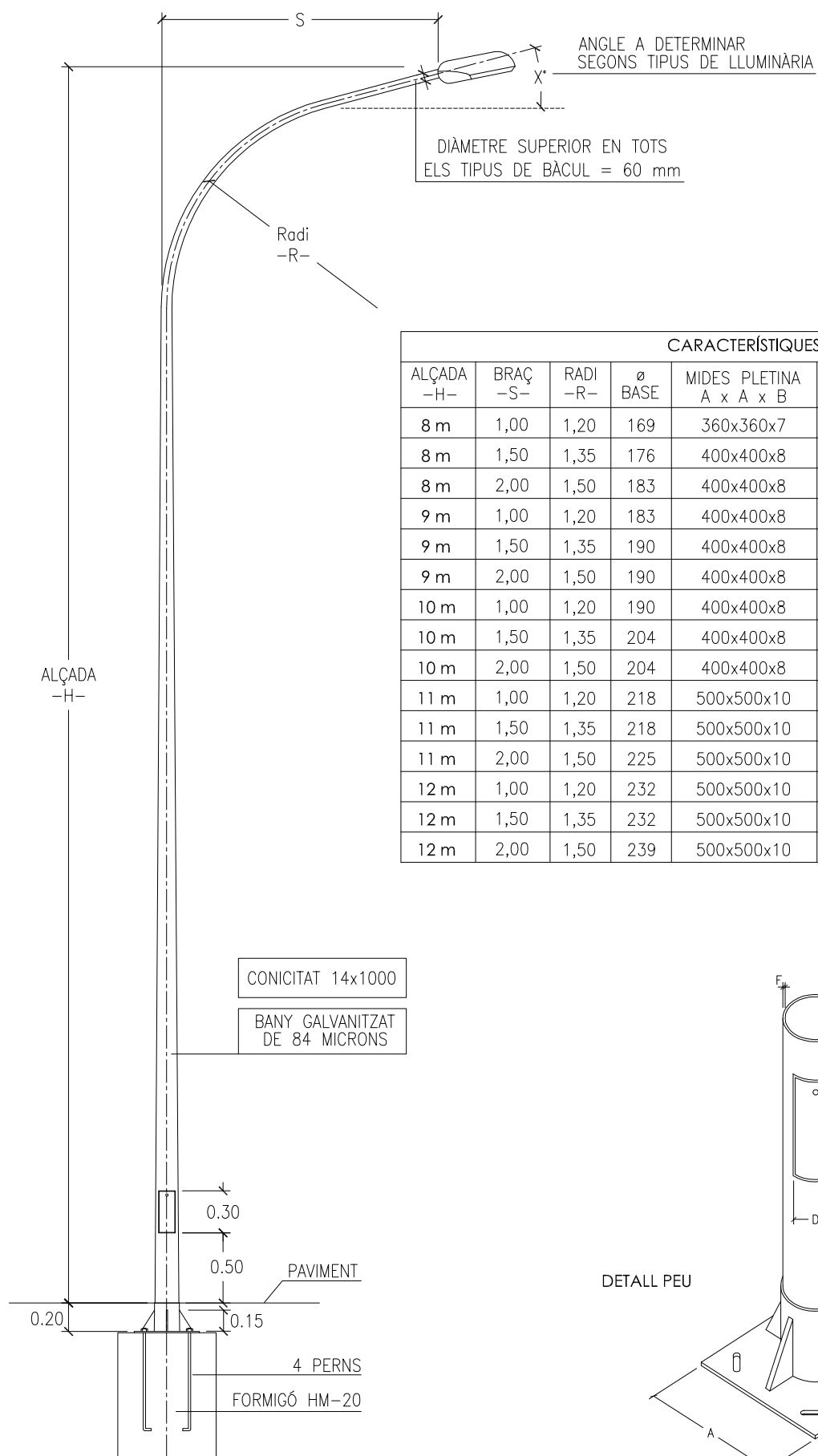
SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN VORERA

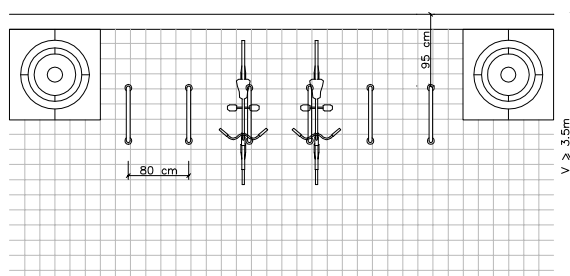
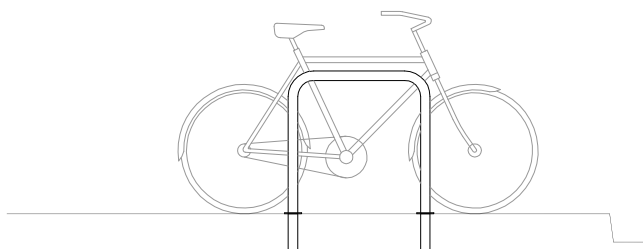
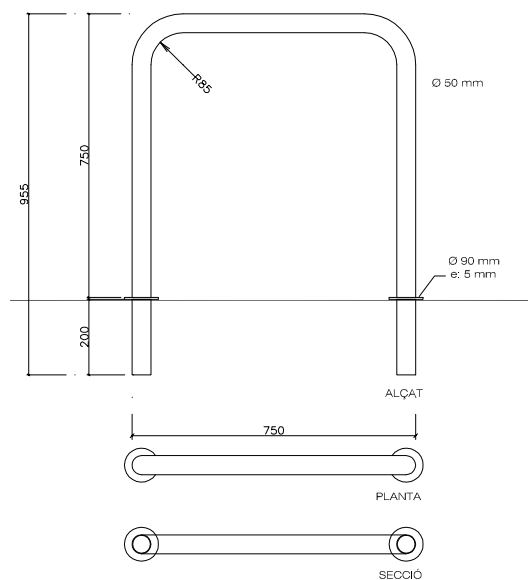
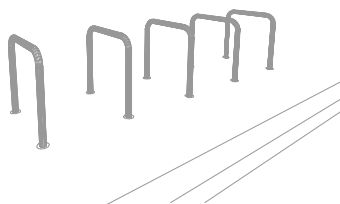
Ø TUB	A	B
100	1,00	0,40
150	1,10	0,60
200	1,20	0,60
300	1,40	0,60



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ D'AIGUA EN CALÇADA





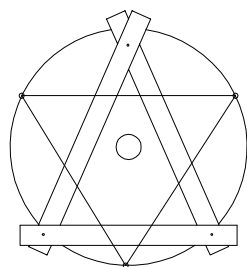
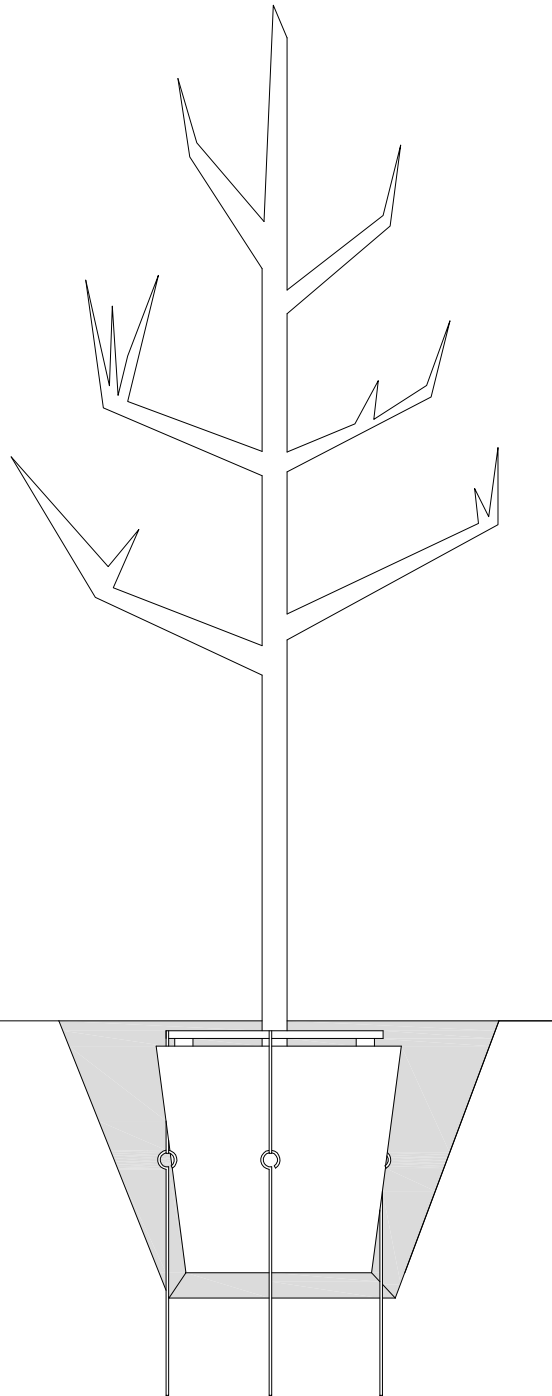


MATERIAL	ACER INOXIDABLE
COLOR	PROPI DEL MATERIAL
ACABAT	PULIT
COL-LOCACIÓ	EMPOTRAT

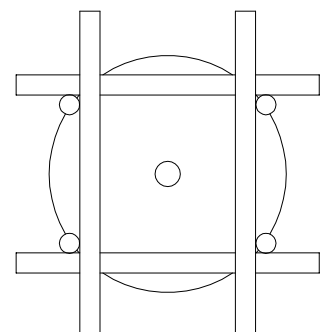
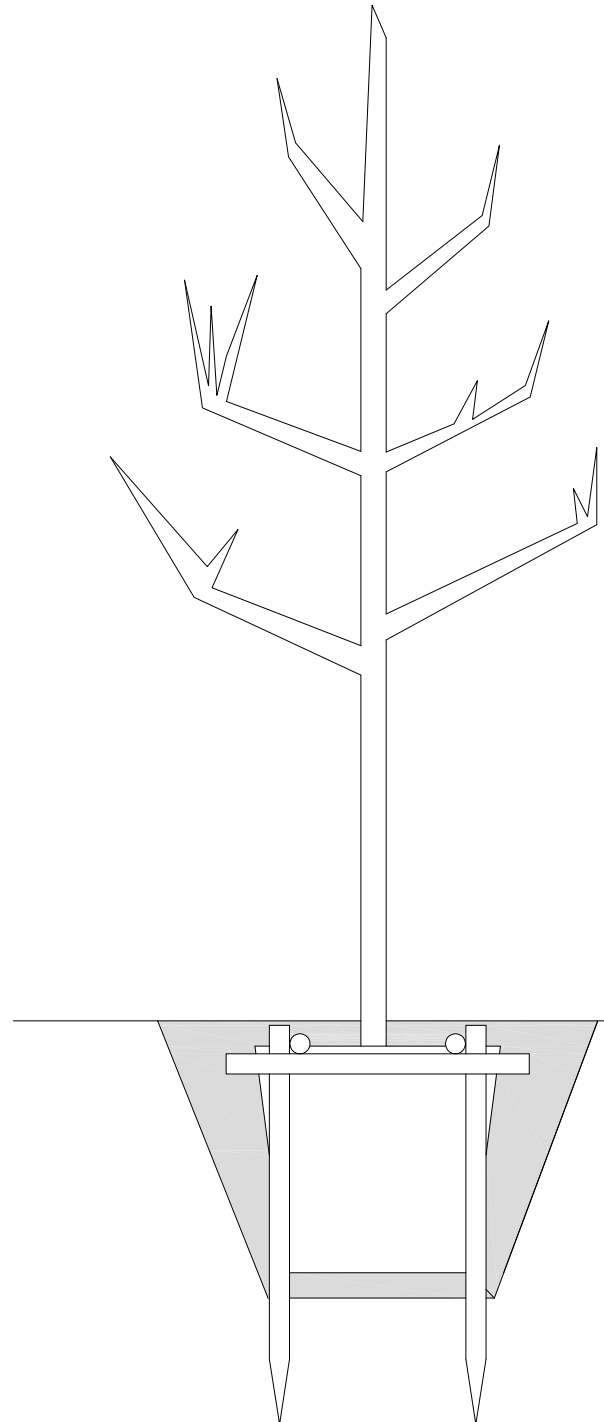
DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 20

ANCORATGES AMB CABLES SOTERRATS AMB ANCORATGES CLAVATS



ANCORATGES AMB LLISTONS I ROLLS CLAVATS



DATA
JULIOL 2011

ESCALA
1 : 30

REFERÈNCIA

08-01-03

ANNEX 11

ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS D'AIGUA

TRAM DE CANONADA AFECTAT

Ctra. de Terrassa

FC 100

PE 110

PE 075

C. del Comte Jofre

FC 100

PE 225

Ctra. Molins de Rei

PE 110

PE 225

TRAMS DE CANONADES AFECTADES

FC 100

PE 110

C. de Sant Jordi

PE 225

FC 100

Est. Sabadell -
Fou-Grà



PLÀNOL

AFECTACIÓ CANONNADES D'AIGUA POTABLE CTRES. MOLINS DE REI-TERRASSA

DATA

16/09/2022

ESCALA

1:500



FULL

1



PRESSUPOST PER :
AFECTACIÓ CANONADES AIGUA POTABLE CARRETERES
DE MOLINS DE REI - TERRASSA
Obra mecànica

NÚM.	DESIGNACIÓ	UT.	PREU UT.	IMPORT
3117.1	unt. Obra mecànica	1	36.819,42 €	36.819,42 €
3117.2	unt. Seguretat i salut	1	1.104,58 €	1.104,58 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL				37.924,00 €
13% Despeses generals				4.930,12
6% Benefici industrial				2.275,44
TOTAL PRESSUPOST PER ADMINISTRACIÓ SENSE IVA				45.129,56 €
21,00% I.V.A.				9.477,21 €
TOTAL PRESSUPOST PER ADMINISTRACIÓ AMB IVA				54.606,77 €

Validessa pressupost 90 dies.

Nota: en aquest pressupost només estan incloses l'obra mecànica d'instal.lació de la canonada de polietilè DN 110 més l'extracció de la canonada de fibrociment DN 100 existent.
 No inclosa llicència d'obres municipal
 Companyia d'Aigües de Sabadell actuarà com a contractista de l'obra mecànica presentant la documentació que sigui requerida pel promotor/direcció d'obra/CSS

Sabadell, a 16 de setembre de 2022

Referència: P3117 Molins de Rei-Terrassa
 Ingrès o transferència en cte. bancari. ES54-0081-5154-2100-0115-3923
 Companyia d'aigües de Sabadell – A-08071664 – C/Concepció, 20 – 08202 – Sabadell

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CARRETERESAFACTACIÓ CANONADES AIGUA POTABLE CTRES. MOLINS DE REI - TERRASSA								
3117.1	OBRA MECÀNICA							
3117.1.1	Carretera de Molins de Rei							
EFB1M425	m Tub PE 100,DN=225mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	54,00				54,00		
						54,00	148,77	8.033,58
EFB1E625	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	54,00				54,00		
						54,00	40,56	2.190,24
RETIRADAF100	m Partida alçada retirada de FC100	45,00				45,00		
						45,00	58,80	2.646,00
I2RA7FD0	kg Deposició de residus d'amiant a instal·lació autoritzada Deposició controlada en abocador autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9t/m3, procedents de la construcció o demolició, amb còdic 170605 segons la Llista Europea de Residus (OREDEN MAM/304/2002)	870,21				870,21		
						870,21	0,16	139,23
CONANT100	u Connexió antitracció de FC100 Connexió a canonada existent de FC100 amb unió antitracció.	2				2,00		
						2,00	451,03	902,06
CONAELEC225	u Connexió electrosoldable PE225 Connexió tub de PE DN 225 amb la canonada existent de PE DN 225 amb unió antitracció.	2				2,00		
						2,00	639,83	1.279,66
PROVESTAN	u Proves d'estanqueïtat i pressió Jornada per a execució de les proves finals d'estanqueïtat i pressió de servei de la nova xarxa	2				2,00		
						2,00	724,40	1.448,80
MANSEC	u Maniobres de sector Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat.	2				2,000		
						2,00	243,60	487,20
AVTALLSUB	u Avis de tall de subministrament Avis de tall de subministrament dels abonats afectats.	1				1,000		
						1,00	182,70	182,70
TOTAL 3117.1.1.....								17.309,47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3117.1.2	Carretera de Terrassa							
EFB1E625	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		78,00			78,00		
						78,00	40,56	3.163,68
RETIRADAF100	m Partida alçada retirada de FC100		66,00			66,00		
						66,00	58,80	3.880,80
I2RA7FD0	kg Deposició de residus d'amiant a instal·lació autoritzada Deposició controlada en abocador autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9t/m3, procedents de la construcció o demolició, amb còdic 170605 segons la Llista Europea de Residus (OREDEN MAM/304/2002)		1.276,31			1.276,31		
						1.276,31	0,16	204,21
CONANT100	u Connexió antitracció de FC100 Connexió a canonada existent de FC100 amb unió antitracció.		1			1,00		
						1,00	451,03	451,03
CONELEC075	u Connexió electrosoldable PE110/75 Connexió nou tub de PE DN 110 amb la canonada existent de PE DN 75 amb unió electrosoldable.		1			1,000		
						1,00	312,81	312,81
PROVESTAN	u Proves d'estanqueïtat i pressió Jornada per a execució de les proves finals d'estanqueïtat i pressió de servei de la nova xarxa		1			1,00		
						1,00	724,40	724,40
MANSEC	u Maniobres de sector Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat.		1			1,000		
						1,00	243,60	243,60
AVTALLSUB	u Avis de tall de subministrament Avis de tall de subministrament dels abonats afectats.		1			1,000		
						1,00	182,70	182,70
TOTAL 3117.1.2.....								9.163,23
3117.1.3	Carrer de Sant Jordi							
EFB1E625	m Tub PE 100,DN=110mm,PN=16bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons rasa Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa		83,00			83,00		
						83,00	40,56	3.366,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

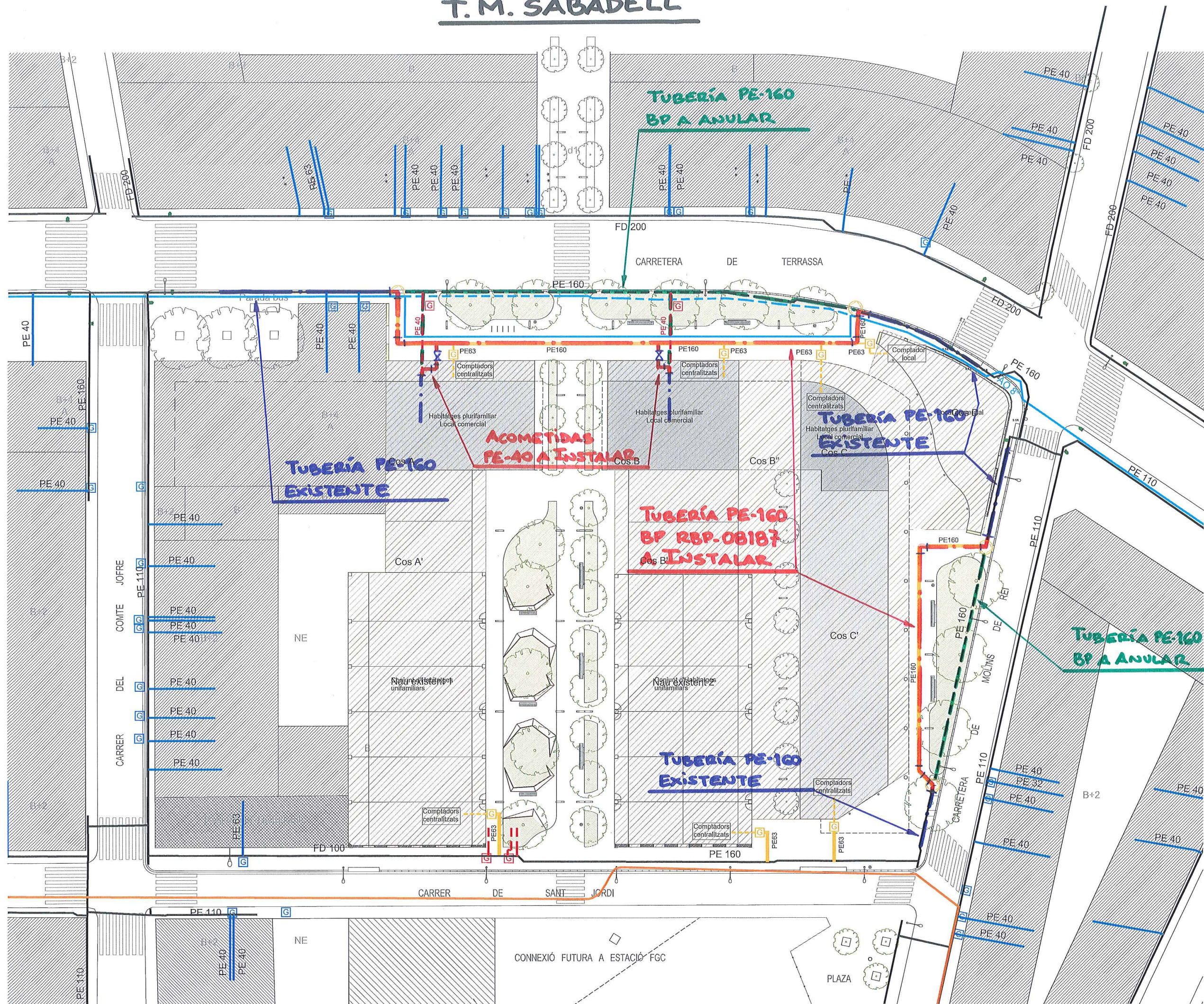
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FN12A8D4	u Vàlvula de comporta DN 100 Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 25 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	1				1,00		
						1,00	241,47	241,47
RETIRADAF100 m	Partida alçada retirada de FC100	83,00				83,00		
						83,00	58,80	4.880,40
I2RA7FD0	kg Deposició de residus d'amiant a instal·lació autoritzada Deposició controlada en abocador autoritzat de residus de fibrociment peril·losos amb una densitat 0,9t/m3, procedents de la construcció o demolició, amb codic 170605 segons la Llista Europea de Residus (OREDEN MAM/304/2002)	1.604				1.604,00		
						1.604,00	0,16	256,64
CONANT100	u Connexió antitracció de FC100 Connexió a canonada existent de FC100 amb unió antitracció.	1				1,00		
						1,00	451,03	451,03
PROVESTAN	u Proves d'estanqueïtat i pressió Jornada per a execució de les proves finals d'estanqueïtat i pressió de servei de la nova xarxa	1				1,00		
						1,00	724,40	724,40
MANSEC	u Maniobres de sector Maniobres per tal de buidar i omplir el sector afectat.	1				1,000		
						1,00	243,60	243,60
AVTALLSUB	u Avis de tall de subministrament Avis de tall de subministrament dels abonats afectats.	1				1,000		
						1,00	182,70	182,70
TOTAL 3117.1.3.....								10.346,72
TOTAL 3117.1.....								36.819,42
3117.2	SEGURETAT I SALUT							
SS	pa Seguretat i salut en l'obra Seguretat i salut en l'obra					1,00	1.104,58	1.104,58
TOTAL 3117.2.....								1.104,58
TOTAL CARRETERES								37.924,00
TOTAL.....								37.924,00

ANNEX 12

ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS DE GAS

ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS DE GAS

BAIX PRESSIÓ



LLEENDA

XARXA GENERAL EXISTENT
De caràcter Informatiu
consultar plànol de serveis existents

- Canalització
- BAIXA pressió
- MIG B pressió
- ALT A pressió
- ESCOMESA existent
- Elements a eliminar

- XARXA DE NOVA CONSTRUCCIÓ**
Canalització de baixa pressió
PE diam 160
Tub negre amb 4 bandes grogues
- CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT
- ARQUETA AMB CLAU D'ESCOMESA
- Connexió amb edificació PE63

Edificació a soterrani

E-CEN-20220004-1

PROJECTE D'URBANITZACIÓ D'ESPAI PÚBLIC
A L'ÀMBIT DE LA MPG 96
Ctra TERRASSA - Ctra MOLINS DE REI - C. ST. JORDI
08205 SABADELL

FLAVOR
XARXA DE GAS

PROMOTOR

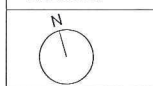
GERMANS CAMPS S.L.

COL·LABORACIÓ

Stefaan Loncke

RECTIFICAT

PROJECTE
EXECUTIU



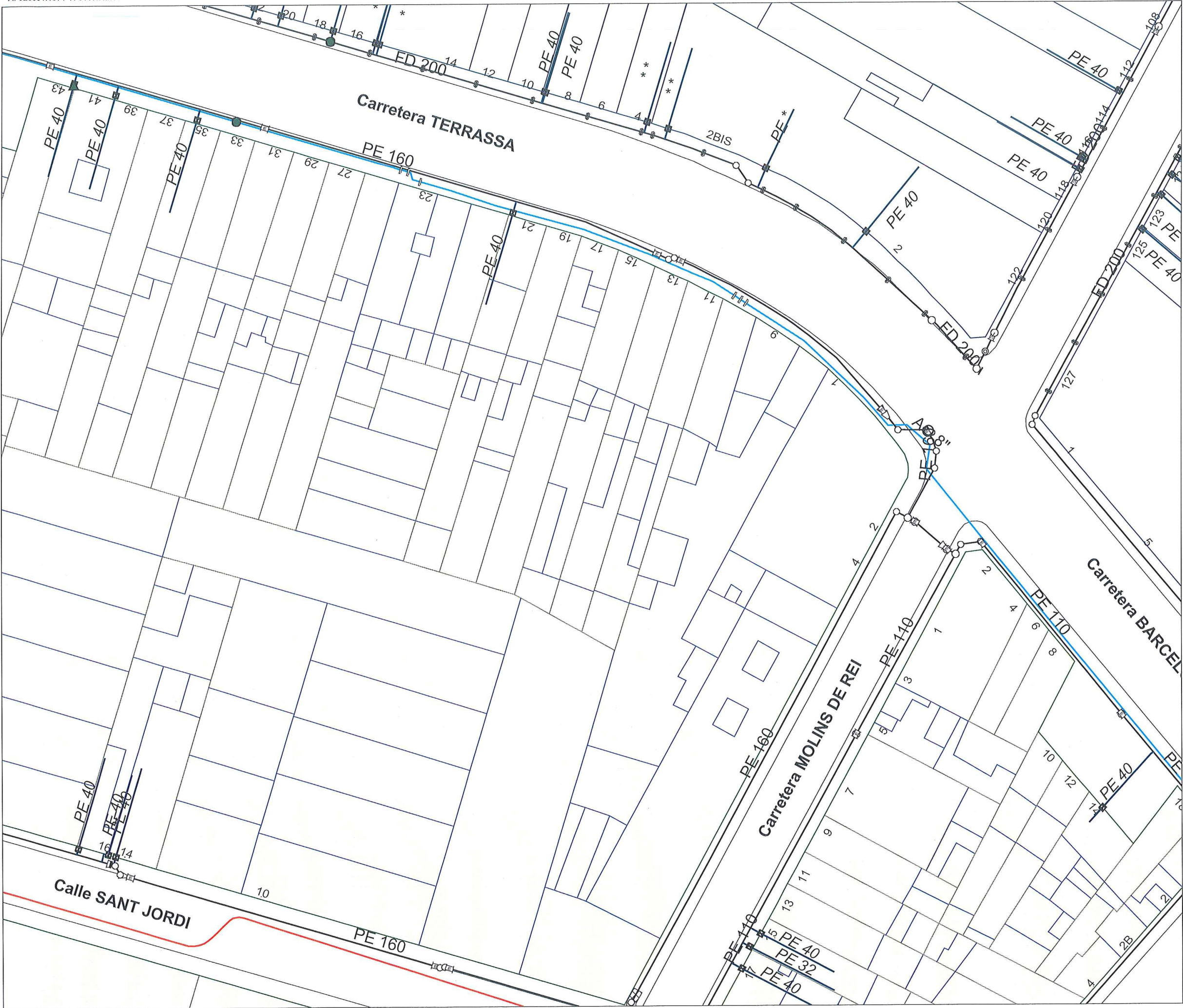
DATA
GENER 2022

SÈRIE

ESCALA
1:250 (A1) - 1:500 (A3)

Nº DE PLÀNOL

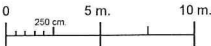
CROQUIS 1/2



NEDGIA CATALUNYA

Formato: A3H

Escala 1:400



Fecha : 09/02/22



MATERIAL

- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundicion Ductil
- FG - Fundicion Gris
- FI - FG Tratamiento Interno
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundicion Precip
- FV - Fibra de Vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PI - PVC Tratamiento Interno
- PN - Polietileno Negro
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

LEYENDA

- Accesorios de Red. Posición - SS / Abrazadera (CLAM)
- Accesorios de Red. Posición - Genérica / Brida
- Accesorios de Red. Posición - Codo 22 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 45 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 90 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 22 / Codo vertical
- Accesorios de Red. Posición - SS / Collarín
- Accesorios de Red. Posición - Electrosoldable / Aco. Manguito
- Accesorios de Red. Posición - SS / Tulpas
- Acometida.Traza
- Piezas de Red. Posición - Cambio de Diámetro
- Piezas de Red. Posición - Cambio de Material/Diámetro
- Piezas de Red. Posición - Punta de Tubo
- Piezas de Red. Posición - Pieza de Transición
- Piezas de Red. Posición - Te
- Subtramos de red.Traza - 16 bar
- Subtramos de red.Traza - 4 bar
- Subtramos de red.Traza - 25 mbar
- Válvulas de Acometida Posición - Suelo

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES

Solicitante:	Stefaan Loncke
Peticionario:	Oficina Técnica
Expte. SISS - Versión:	E-CEN-20220004-1 - v.1
Fecha Presupuesto:	17/02/2021
Población:	Sabadell
Provincia:	Barcelona
Denom. Proyecto:	Desplazamiento Tubería PE-160 BP Red RBP-08187

DATOS TÉCNICOS

Longitud:	128 m
Presión:	<100 mbar
Tipo de legalización:	PACA
Tipo de Obra:	Solo Obra Mecánica
SIGEP:	
Presupuesto Orientativo	No



Nedgia Catalunya S.A.
OFICINA TÉCNICA

#N/D

Sociedad Propietaria Red	Nedgia Catalunya S.A.
Expropiaciones por cuenta de Nedgia:	No
Expropiaciones por cuenta de peticionario:	No
Obtención de Permisos de ejecución:	Peticionario

DESCRIPCIÓN OBRA

Desplazamiento Tubería PE-160 BP Red RBP-08187 afectada por el "Projecte d'Urbanització d'Espai Públic a l' Àmbit de la MPG 96. Ctra. Terrassa - Ctra. Molins de Rei - C. ST. Jordi" en el T.M. de Sabadell (Barcelona)
(Sin Obra Civil) (Solo Obra Mecánica)

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO

IMPORTE

MATERIALES

2.158,86 €

Suministro de Tubería	1.403,18 €
Suministro de Accesorios	755,68 €

SERVICIOS DE OBRA

7.340,26 €

OBRA CIVIL BÁSICA

0,00 €

Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €

OBRA MECÁNICA

6.678,02 €

Instalación de tubería	6.678,02 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €

SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES

662,24 €

OTROS CONCEPTOS

3.885,44 €

Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	2.260,44 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	1.625,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Valor Contable Neto del Activo	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €

GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS

1.443,87 €

SUBTOTAL PRESUPUESTO

14.828,43 €

Total Presupuesto según Tipo de IVA aplicable

TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%) 17.942,40 €

TOTAL PRESUPUESTO (IVA Reducido 10%)* 16.311,27 €

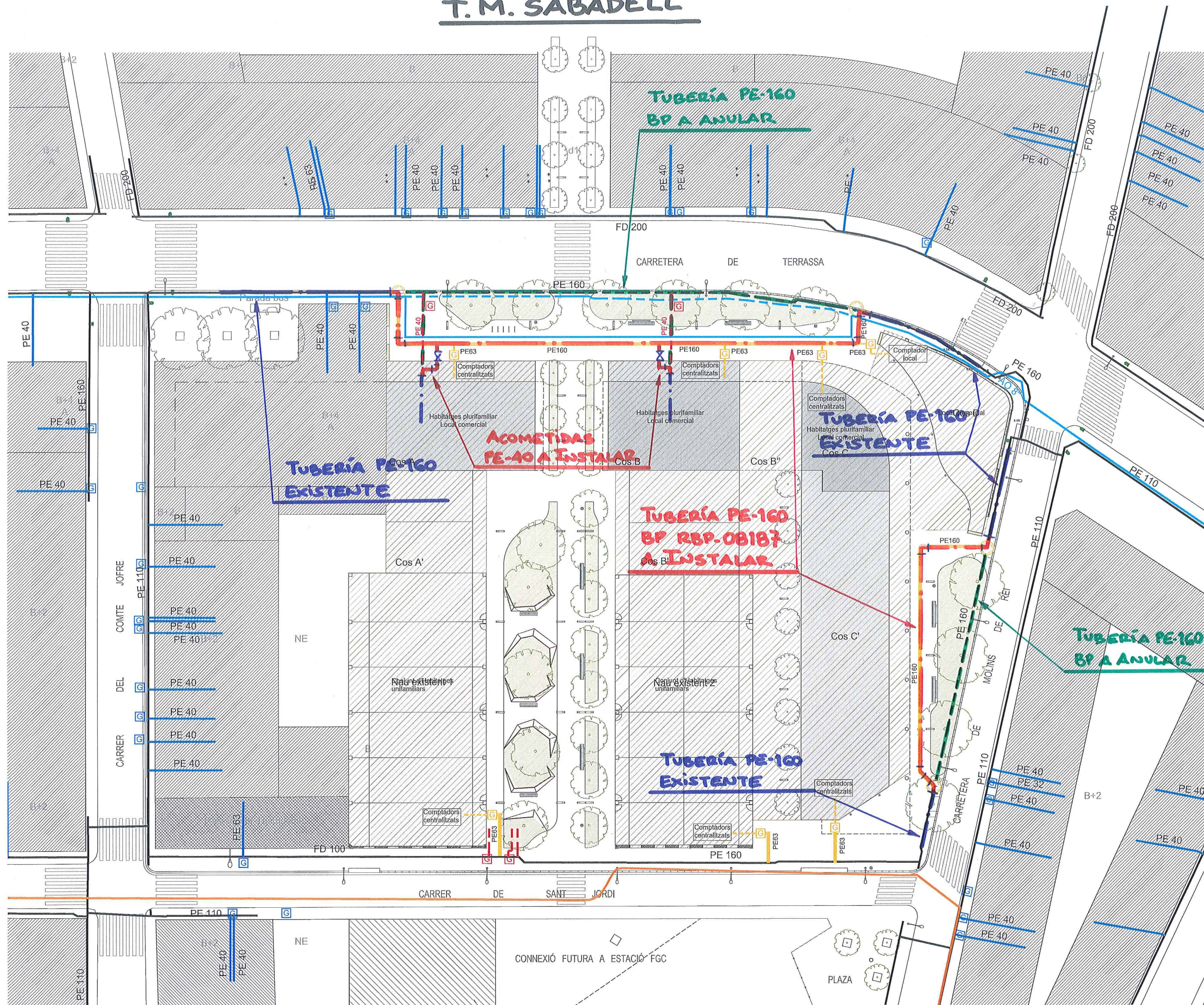
TOTAL PRESUPUESTO (sin IVA - Sujeto Pasivo)* 14.828,43 €

Vigencia del Presupuesto 6 meses.

* Será necesario acreditar el tipo de IVA con el documento correspondiente

ESTUDI DESPLAÇAMENT D'INSTAL·LACIONS DE GAS

MIG PRESSIÓ



LLEENDA

XARXA GENERAL EXISTENT
De caràcter Informatiu
consultar plànol de serveis existents

- Canalització
- BAIXA pressió
- MIG B pressió
- ALT A pressió
- ESCOMESA existent
- Elements a eliminar

- XARXA DE NOVA CONSTRUCCIÓ**
Canalització de baixa pressió
PE diam 160
Tub negre amb 4 bandes grogues
- CONNEIXIÓ A XARXA EXISTENT
- ARQUETA AMB CLAU D'ESCOMESA
- Connexió amb edificació PE63

Edificació a soterrani

E-CEN-20220004-1

PROJECTE D'URBANITZACIÓ D'ESPAI PÚBLIC
A L'ÀMBIT DE LA MPG 96
Ctra TERRASSA - Ctra MOLINS DE REI - C. ST. JORDI
08205 SABADELL

FLAVOR
XARXA DE GAS

PROMOTOR

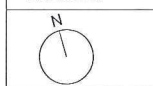
GERMANS CAMPS S.L.

COL·LABORACIÓ

Stefaan Loncke

RECTIFICAT

PROJECTE
EXECUTIU



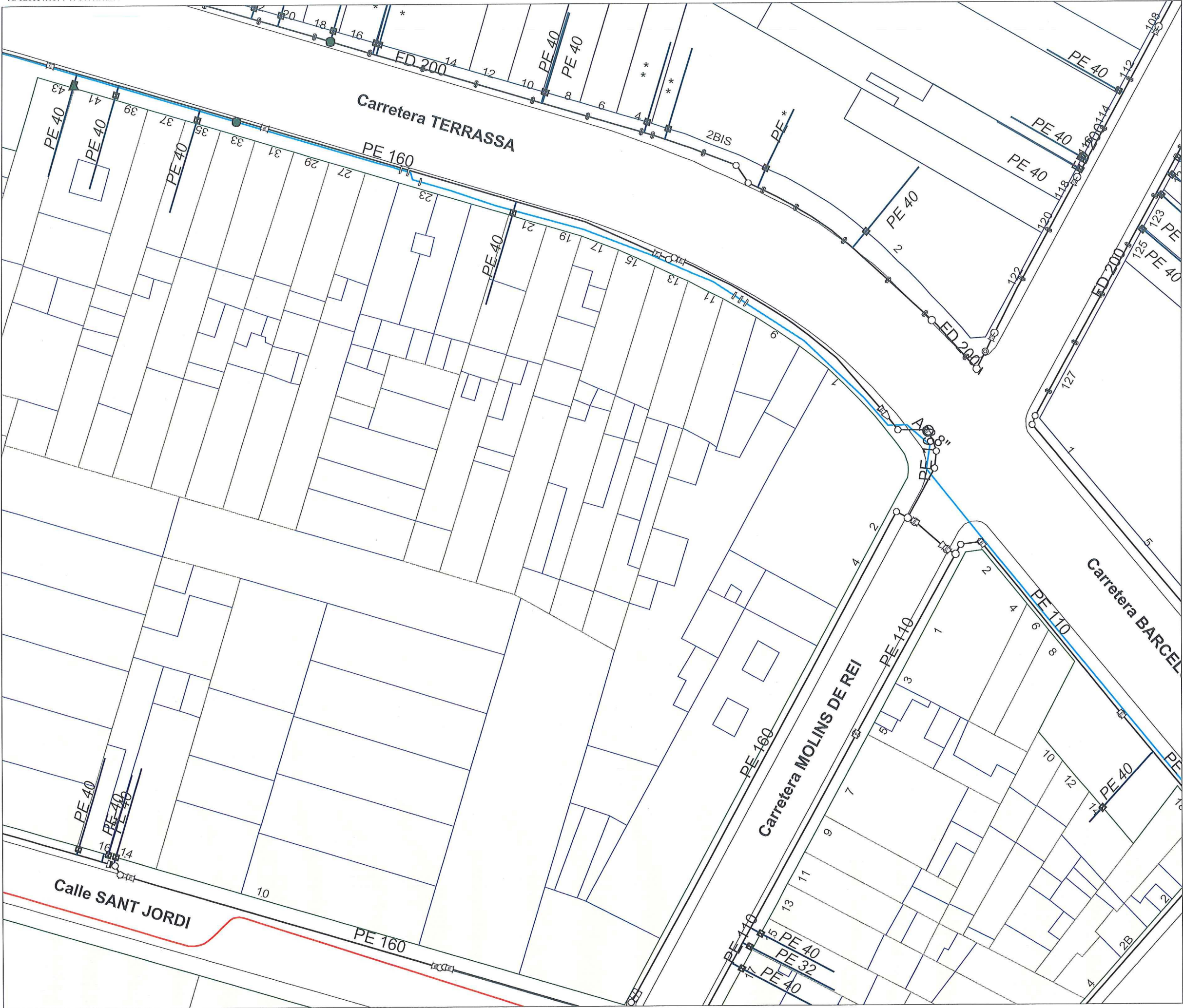
DATA
GENER 2022

SÈRIE

ESCALA
1:250 (A1) - 1:500 (A3)

Nº DE PLÀNOL

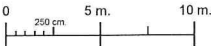
CROQUIS 1/2



NEDGIA CATALUNYA

Formato: A3H

Escala 1:400



Fecha : 09/02/22



MATERIAL

- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundicion Ductil
- FG - Fundicion Gris
- FI - FG Tratamiento Interno
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundicion Precip
- FV - Fibra de Vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PI - PVC Tratamiento Interno
- PN - Polietileno Negro
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

LEYENDA

- Accesorios de Red. Posición - SS / Abrazadera (CLAM)
- Accesorios de Red. Posición - Genérica / Brida
- Accesorios de Red. Posición - Codo 22 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 45 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 90 / Codo
- Accesorios de Red. Posición - Codo 22 / Codo vertical
- Accesorios de Red. Posición - SS / Collarín
- Accesorios de Red. Posición - Electrosoldable / Aco. Manguito
- Accesorios de Red. Posición - SS / Tulpas
- Acometida.Traza
- Piezas de Red. Posición - Cambio de Diámetro
- Piezas de Red. Posición - Cambio de Material/Diámetro
- Piezas de Red. Posición - Punta de Tubo
- Piezas de Red. Posición - Pieza de Transición
- Piezas de Red. Posición - Te
- Subtramos de red.Traza - 16 bar
- Subtramos de red.Traza - 4 bar
- Subtramos de red.Traza - 25 mbar
- Válvulas de Acometida Posición - Suelo

ANNEX 13

ESTUDI MODIFICACIÓ XARXA D'ELECTRICITAT

ESTUDI MODIFICACIÓ XARXA D'ELECTRICITAT

ELIMINACIÓ XARXA AÈRIA EXISTENT

Ref. Sol·licitud: ASAB001 0000459654-1

Tipus de
Sol·licitud: VARIANTES

LUIS RUIZ CORTINA

C. INDUSTRIA 54
08202 - SABADELL

Benvolguts Srs./Sres.:

Des de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal ens posem en contacte amb vostè en relació a la seva sol·licitud de modificació d'instal·lacions de **VARIANTES** que ens ha formulat en **CL CARRETERA DE TERRASSA 11-37VARIANT, 08202, SABADELL, BARCELONA**, a fi de comunicar-li les condicions tècnico econòmiques per a dur a efecte el servei sol·licitat.

D'acord amb el que estableix la legislació vigent, a continuació adjuntem la següent documentació :

- **Plec de Condicions Tècniques**, on l'informem dels treballs que fan falta per atendre la sol·licitud, distingint entre els corresponents a reforç adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei o planificada i els treballs necessaris en la xarxa de distribució que no afecten a instal·lacions en servei.
- **Pressupost** detallat dels treballs de reforç, adequació, adaptació o reforma de la xarxa de distribució existent en servei.

D'acord amb la legislació vigent, totes les instal·lacions detallades en el Plec de condicions Tècniques han de ser executades a càrrec del sol·licitant.

La validesa d'aquestes condicions tècnico econòmiques és de 6 mesos.

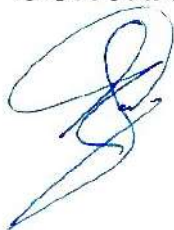
Per tal que aquestes condicions tècniques puguin considerar-se acceptades serà requisit imprescindible, el pagament, en aquest mateix termini, de les infraestructures incloses en el plec de condicions tècniques, a través dels mitjans recollits en aquesta mateixa comunicació. Transcorregut aquest termini sense haver rebut comunicació per part seva, es consideraran no acceptades i es desestimaran, sent necessària una nova petició.

D'acord amb el que estableix el RD 1073/2015, l'informem que hem enviat també les presents condicions tècnico econòmiques al sol·licitant que vostè representa.

Quedem a la seva disposició per a qualsevol aclariment al nostre Servei d'Assistència Tècnica a través del telèfon 900 92 09 59 o del correu electrònic <mailto:conexiones.edistribucion@enel.com>. Així mateix a la nostra pàgina web <http://www.edistribucion.com/>, podrà obtenir més informació respecte de la tramitació d'aquest procés i la legislació aplicable.

Atentament,

Operaciones Comerciales
Conexiones



4 de mayo de 2022

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

• Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei

Els treballs continguts en aquest apartat, que suposen actuacions sobre instal·lacions ja existents en servei, d'acord amb la legislació vigent, seran realitzats directament per l'empresa distribuïdora propietària de les xarxes, per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, consistint en:

- Adequacions o reformes d'instal·lacions en servei amb cost a càrrec del client:

- Retirar LABT, Palomillas y acometidas indicadas al plano adjunto.
- Retirar el CBT existente.
- Seccionar y dejar LSBT fuera de servicio
- Retirar armario y realizar empalme de continuidad
- Adaptar las acometidas afectadas

• Treballs necessaris per a les noves instal·lacions de la xarxa de distribució.

Els treballs continguts en aquest apartat, al no suposar actuacions sobre instal·lacions en servei, podran ser realitzats, a decisió del sol·licitant, per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora:

No es requereixen

<<Descripció >>

D'acord amb la legislació vigent, les noves instal·lacions que vagin a formar part de la xarxa de distribució, i siguin realitzades directament pel sol·licitant, hauran de ser cedides a e-distribució, qui es responsabilitzarà de la seva operació i manteniment.

Adjuntem el detall dels tràmits a seguir en cas que opti per encarregar la seva execució a una empresa instal·ladora. Un cop finalitzades i supervisades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, s'han de cedir a aquesta Distribuïdora, que es responsabilitzarà de la seva operació i manteniment:

PRESSUPOST

Els treballs de nova extensió de xarxa, recollits en el segon punt del plec de condicions, podran ser executats a requeriment del sol·licitant per qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada o per l'empresa distribuïdora, per la qual cosa disposa de les següents opcions per a la realització d'aquestes instal·lacions:

Opció 1. Treballs amb afectació a instal·lacions de la xarxa existent en servei. No inclou extensió de xarxa de distribució.

De conformitat amb el que es disposa en la legislació vigent, els treballs que afecten instal·lacions de la xarxa de distribució en servei, inclòs en aquest apartat, hauran de ser realitzats en tot cas per aquesta empresa distribuïdora, en la seva condició de propietari d'aquestes xarxes i per raons de seguretat, fiabilitat i qualitat del subministrament, sent el seu cost a càrrec del sol·licitant. En el seu cas concret:

- Derechos de Supervisión:	101,52 €
- Entroncament: només material. (Mà d'obra a càrrec i distribució)	0,00 €
- Treballs adequació d'instal·lacions existents:	3.205,33 €
- Suma parcial:	3.306,85 €
- I.V.A. IVA/IGIC/IPSI en vigor (21% ¹):	694,44 €
- Total import d'abonar SOL·LICITANT:	4.001,29 €

En el cas de triar està opció, les noves instal·lacions de xarxa de distribució hauran de ser efectuades pel seu compte mitjançant qualsevol empresa instal·ladora legalment autoritzada. Una vegada executades i legalitzades hauran de ser cedides a EDISTRIBUCIÓN Xarxes Digitals S.L. Unipersonal per a la seva connexió i posada en servei.

En aquest cas, segons la legislació vigent, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal ha d'inspeccionar les infraestructures realitzades per l'instal·lador autoritzat de la seva elecció, percebent per això els drets de supervisió baremats segons l'Ordre ITC 3519/2009 de 28 de desembre. Abans de la posada en servei de les instal·lacions, i una vegada disposem de tota la informació necessària per al seu càlcul, els notificarem l'import d'aquests.

La cessió de les instal·lacions a desenvolupar directament per part del sol·licitant es materialitzarà a través del corresponent contracte en el qual es definirà entre altres aspectes la informació necessària a lliurar EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal abans i després de la realització de les instal·lacions.

Per les circumstàncies especials d'aquests treballs, el termini estimat d'execució, del treballs responsabilitat d'aquesta distribuïdora, expressat en dies hàbils serà aproximadament de: . En el seu còmput no es tindrà en compte els necessaris per a l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessàries, així com qualsevol altre no imputable a la distribuïdora com és la necessària confirmació de la disponibilitat de les seves instal·lacions receptores (Caixa General de Protecció) per a la seva connexió a la xarxa

• Opció 2. Treballs necessaris per a la nova extensió de xarxa, inclou els treballs indicats en l'Opció 1 i els treballs d'extensió de la xarxa de distribució.

D'acord amb la seva petició, adjuntem pressupost detallat dels treballs necessaris per a la nova extensió des del punt de connexió amb la xarxa de distribució fins al punt inicial amb la seva instal·lació, incloent l'execució i tramitació per a la seva legalització i posada en servei. L'import de la totalitat dels treballs necessaris, impostos inclosos, que hauran de satisfer a la nostra empresa és el que li indiquem a continuació:

¹ Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

- Pressupost de nova extensió de xarxa:	502,61 €
- Treballs d'adequació d'instal·lacions existents:	3.205,33 €
- Entroncament: només material. (Mà d'obra a e-distribución)	0,00 €
- Suma parcial:	3.707,94 €
- IVA/IGIC/IPSI en vigor (21%1):	778,67 €
- Total import d'abonar SOL·LICITANT:	4.486,61 €

Per les circumstàncies especials d'aquesta connexió, el termini estimat d'execució per a la seva posada en servei, que inclou tant els treballs reservats a aquesta distribuïdora com els de nova extensió de xarxa, serà aproximadament de 80 dies hàbils. En el seu còmput no es tindrà en compte els necessaris per a l'obtenció dels permisos i autoritzacions administratives necessàries, així com qualsevol altre no imputable a la distribuïdora com és la necessària confirmació de la disponibilitat de les seves instal·lacions receptores (Caixa General de Protecció) per a la seva connexió a la xarxa.

Les condicions econòmiques anteriors no sofriran modificacions, tret que, durant la gestió de les autoritzacions, permisos o execució dels treballs, i a causa de factors degudament justificats, aliens a aquesta empresa, i no detectables en l'estudi inicialment realitzat, fossin necessaris canvis substancials en la solució tècnica que calgui adoptar.

Pot procedir a la seva acceptació fent efectiu l'import mencionat, mitjançant alguna de las següents opcions:

- Accedint a la URL

<https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o000006ynf6>

amb la que podrà procedir a realitzar l'abonament de l'import indicat via passarel·la de pagament.

- Accedint al portal privat de la web www.edistribucion.com i des del detall de la sol·licitud procedir al pagament mitjançant passarel·la de pagament o aportant el justificant de transferència, fent-hi constar la referència de la sol·licitud nº 0000459654-1.

- A través del nostre Servei d'Assistència Tècnica, per mitjà de correu electrònic a conexiones.edistribucion@enel.com, fent constar la referència de la sol·licitud nº 0000459654-1 i aportant el justificant de la transferència realitzada al compte bancari. ES59-2100-2931-91-0200132942.

Si es dona el cas que la factura s'ha d'emetre's a nom d'una persona (física o jurídica) diferent del sol·licitant que va formular la petició, haurà d'indicar el NIF o CIF d'aquella en la mateixa comunicació aportant la corresponent autorització de pagament a favor d'aquest tercer ; si és del seu interès disposa d'un model www.edistribucion.com Si considera que l'impost aplicat ha de modificar-se preguem contacti amb conexiones.edistribucion@enel.com.

ANNEX I - DESGLOS DEL PRESSUPOST

CÀRRECS IMPUTABLES AL CLIENT

Treballs d'adequació d'instal·lacions existents

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
350	1,00 €	Gestión de permisos y licencia de obras	I	350,00 €
47	1,00 €	Documentación de permisos particulares	I	47,00 €
450	1,00 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	450,00 €
4	36,84 €	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	I	147,37 €
1	82,40 €	DESMONT TODO TIPO APARAMENTA EN CT/CTI	I	82,40 €
30	0,82 €	DESMONTAJE CABLE MT/BT CUALQUIER SECCION	I	24,57 €
1	55,25 €	DESMONTAJE ARMARIO/CAJA	I	55,25 €
4	1,22 €	DESMONTAJE CIRCUITO MT/BT EN ZANJA	I	4,89 €
1	36,84 €	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE BT	I	36,84 €
1	97,74 €	EMPALME TERMORRETRACTIL CIRC BT CULQ SEC	I	97,74 €
2	85,22 €	CANALIZ TIPO C	I	170,43 €
1,6	106,33 €	DEMOLICION Y REPOSICION PANOT/BALDOSA	I	170,13 €
2	82,03 €	CATA DE TENDIDO	I	164,05 €
70	1,80 €	DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS	I	126,13 €
30	5,42 €	DESMONTAJE TRENZADO Y HERRAJES POR PARED	I	162,54 €
45	2,41 €	DESMONTAJE CONDUCTOR BT CONV EN APOYO	I	108,30 €
25	0,20 €	DISP CONT AISLADORES VIDRIO/PORCEL MT/BT	I	5,04 €
8	40,55 €	DESM PALOM/POSTECILLO C-SOPLETE O SIERRA	I	324,37 €
25	14,25 €	DESM/COLOC AISLADOR RIGIDO/CADENA AP EX	I	356,27 €
45	6,02 €	DESMONTAJE, ARRANQUE CABLE RZ ACOMET.	I	271,03 €
1	50,98 €	ADAPTAR ACOM EXISTENTE A NUEVA RED TRENZ	I	50,98 €
		TOTAL		3.205,33 €

Noves instal·lacions d'extensió

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
215	1,00 €	Servicio territorial de carreteras (GENC	I	215,00 €
1	120,43 €	TENDIDO TRENZADO BT SOBRE PARED <=10M	I	120,43 €
1	40,55 €	INSTALACION CAJA FACHADA	I	40,55 €
1	78,35 €	6705807 CAJA GENERAL PROT BUC ESQ 7 160A	I	78,35 €
8	6,04 €	CABLE RZ 0,6/1 KV 3X150 AL/80 ALM	I	48,28 €
		TOTAL		502,61 €

DSIC

Unitats.	Preu Ud.(€)	Descripció	Càrrec *	Total
----------	-------------	------------	----------	-------

1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	101,52 €
		TOTAL		101,52 €

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo e-distribución).

Unitats.	Descripció	Càrrec *
1	CONEXION A RED TRENZADA BT	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. BT 1 PAREJA	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N

CÀRRECS NO IMPUTABLES AL CLIENT

Nuevas instalaciones de extensión

Unitats.	Descripció	Càrrec *
47	Tramitación de permisos particulares	CC

**NOTA: TOTES LES QUANTITATS FIGUREN EN EUROS I SENSE IMPOSTOS VIGENTS.
LA VALIDESA D'AQUESTES CONDICIONS: 6 MESOS**

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

*I: (Imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora a càrrec del client.
N: (No imputable) part de l'obra que executa l'empresa distribuïdora al seu càrrec.
C: (Càrrec client): part de l'obra que executa el client segons acord.

ANNEX II TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT.:

Tota la documentació que s'hagi de lliurar, per a deixar la corresponent traçabilitat, haurà de ser presentada en format digital a través de conexion.esdistribucion@enel.com o la web www.esdistribucion.com, fent referència al seu l'expedient.

1. Es presentarà 1 còpia del Projecte Elèctric, signat per un tècnic competent en matèria elèctrica per a la seva revisió per part dels nostres Serveis Tècnics.
2. Un cop revisat i ajustat podreu procedir a obtenir tots els permisos oficials i de particulars necessaris.
3. Qualsevol variació respecte a les previsions del projecte d'execució haurà de ser comunicada prèviament a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal per escrit, qui manifestarà la seva aprovació o no, a aquesta modificació.
4. Previ a l'inici dels treballs, es realitzarà una reunió amb el Promotor en la que es designarà a les persones, que al llarg de la realització d'aquest treballs es constituïran en interlocutors permanents per analitzar i decidir aquells aspectes que vagin sorgint. Així mateix, es decidiran les responsabilitats de cada part, així com les fites d'execució que es concretaran en la:
 - 4.1. El Promotor avisarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal amb la suficient antelació sobre la previsió de les diferents etapes de realització i en especial aquelles partides que un cop finalitzades quedaran fora de la simple visualització in situ. Es definirà també la documentació a aportar pel Promotor relativa a la qualitat de les instal·lacions: assajos, etc. Així mateix:
 - 4.2. El sol·licitant i la seva empresa de contracta comunicaran la planificació de l'obra, amb les dades d'inici i finalització previstes, perquè es puguin realitzar controls de qualitat i planificar els treballs previs a la posada en servei.
 - 4.3. Els materials utilitzats hauran de correspondre exclusivament a marques i models homologats per la distribuïdora.

Finalitzada l'obra, per tal de procedir a la seva Autorització Administrativa i traspàs de titularitat a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, es procedirà, d'acord amb el que disposa la Instrucció 1/2012 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tenint en compte els següents aspectes que es relacionen a continuació i que venen condicionats per l'aplicatiu telemàtic de l'Administració :

- a) Es realitzarà un projecte independent per cada nova estació transformadora i les seves línies de Mitja Tensió que l'alimenten.
- b) En un polígon hi hauran tants projectes com estacions transformadores es connectin amb les seves línies d'alimentació.

Perquè e distribución pugui tramitar la sol·licitud d'Autorització Administrativa, el sol·licitant presentarà la documentació que es relaciona a continuació acompanyada d'una carta en la que es farà constar la referència d'e distribución (referència de la sol·licitud) , aportant els 4 tipus de documents que es descriuen a continuació **en format pdf** :

- Memòria del Projecte executiu de la instal·lació, ajustat al contingut que preveuen les reglamentacions aplicables amb el grau de detall suficient per a que la instal·lació pugui ser executada per un enginyer diferent del que hagi redactat el projecte. Contindrà la descripció literal i gràfica dels béns i drets afectats per a cadascun dels organismes i empreses de serveis comunitaris afectades, i l'afirmació inequívoca de que la instal·lació complirà la legislació aplicable.
- Plànols del Projecte executiu acotats de tota la instal·lació de distribució construïda, referenciada amb un mínim de dues coordenades UTM i amb detall dels encreuaments i paral·lelismes amb altres serveis.
- Certificat de Direcció i Acabament d'Instal·lació, subscrit per enginyer competent Director d'obra.
- Autoritzacions i llicències dels Organismes Oficials afectats. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
- Permisos de pas dels propietaris i empreses de serveis afectades, amb justificació de la liquidació econòmica per la indemnització corresponent, si s'ha donat el cas.

- Conveni de Cessió d'ús de local, de terreny o servituds de pas que correspongui. Si hagués calgut procedir a fer algun tipus de pagament, aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents.
- Conveni signat de Cessió del projecte i dels permisos i de les instal·lacions a favor de l'empresa distribuïdora, per a convertir-la en beneficiària dels seus efectes. Aquesta documentació s'acompanyarà de tots els documents acreditatius dels pagaments efectuats que estiguin associats a cadascun dels diferents documents (llicències, taxes....).
- Certificat d'acompliment de requisits estructurals, en aquells casos en que sigui necessari, signat per un arquitecte degudament acreditat..
- Certificat d'acompliment de distàncies reglamentàries entre serveis en encreuaments i paral·lelismes en xarxes subterrànies, signat pel Director d'Obra, d'acord amb el Decret 120, de 5 de juliol de 1993, (DOGC 1782 d' 11 agost 1993).
- Protocols d'assaig dels transformadors d'acord amb els que s'estableix a la NTP-CT (en cas de ser aportats pel sol·licitant)
- Full de verificació i proves dels cables d'alta i baixa tensió (en el cas que no hagin estat realitzades per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Altra documentació d'interès a proposta del sol·licitant o a petició de l'empresa distribuïdora (proves d'aïllament acústic, proves de compactació del terreny, etc.)

Un cop disposem de tota la documentació anterior i hagi estat verificat pels nostres serveis tècnics la correcta execució de les instal·lacions conforme al projecte, es presentarà telemàticament d'una sola vegada la sol·licitud d'Autorització Administrativa i Posada en Servei de la instal·lació davant l'Oficina Virtual de Tràmits de la Generalitat en compliment de la instrucció 1/2012 del Departament d'Empresa i Ocupació (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) de l'1 de febrer de 2012.

La posada en servei es realitzarà per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vegada concedida l'Autorització de Posada en Servei de la instal·lació per part de la DGEMSI i realitzades pel Promotor les proves i ajust dels equips i complimentats els protocols corresponents, havent d'estar present el responsable de la construcció de les instal·lacions per si es produeix alguna anomalia en el moment de donar tensió a les instal·lacions.

Full 2 – Condicions addicionals a afegir al full de TRÀMITS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ I CESSIÓ D'INSTAL·LACIONS AMB PROJECTE I PERMISOS A NOM DEL SOL·LICITANT quan el promotor executi les rases i EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervingui com contractista per a l'execució de part dels treballs.

A més de les condicions generals i tràmits establerts en el full anterior que li siguin d'aplicació, l'actuació de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida es donarà només en les circumstàncies que s'indiquen:

- En tot cas, les rases i l'obra civil hauran de constar en el projecte general d'urbanització, sota la responsabilitat del promotor i de la direcció facultativa de l'obra de urbanització.
- En el projecte elèctric per a la legalització de la instal·lació, a nom de la distribuïdora, es farà constar que s'executa el treball en rases a realitzar pel promotor de la urbanització.
- Per a la presentació del projecte a la seva aprovació administrativa per EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanització haurà d'aportar el permís d'autorització de les canalitzacions atorgat pel propietari del polígon, junt amb un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern. En obres d'actuació municipal ser suficient un escrit de l'Ajuntament on consti l'aprovació del projecte per la Junta de Govern.
- El director de l'obra d'urbanització general serà del promotor o persona per ell delegada.
- El promotor i EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal hauran de signar un document de cessió de les rases, document que facilitarà EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguretat serà designat pel Promotor de la urbanització general, segons el RD 1627/97, serà qui elaborarà l'Estudi de Seguretat i Salut de l'obra i el facilitarà a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, lliurará el Pla de Seguretat, específic per a les obres que realitzarà, al coordinador, que l'haurà d'aprovar e incloure'l en el pla general de la urbanització.



▀ Tabela de nova extensió de xarxa no inclosa en el pressupost de l'opció TOT CLIENT i a realitzar directament pel particular.

SIMBOLOGIA

- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- XARXA EXISTENT
- XARXA RETIRAR
- LÍNIA AEREA ENTRE SUPORTS
- LÍNIA AEREA TRENADA GRAPADA PER FACIANA
- TUBULAR
- EMPALMAMENT
- EMPALMAMENT EN DERIVACIÓ
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ MESSURA)
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA
- TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA
- EXTENSIO DE XARXA 3*127V/220V
- EXTENSIO DE XARXA 3*127V/220V
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTONCAMENT
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTONCAMENT
- DISTRIBUCIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVIS 3*127V/220V
- CADRETA
- CONVERSIÓ AERIASUBT.
- T.M. (TORRE METEOLÒGICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORT DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPELLES
- C.O.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTERFERÈNCIA)
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTONCAMENT
- TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTONCAMENT
- DISTRIBUCIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVIS 3*127V/220V
- CADA SECCIONAMENT (C.G.P.)
- C.G.P. (CADA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CADA DISTRIBUCIÓ EN URBANITZACIONS)
- A.D.U. (AGÀRIU DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES I PUNTS OBERTS
- CADA DE DERIVACIÓ
- SUBMINISTRAMENT ESPECIAL
- ESCOMESA

AFFECTACIONS

X	AUTUMAMENT	X	ACA	X	GAS	X	TIC's	X	PARTICULAR	X	ADIF	X	FFCC	X	AENA
X	GENERALITAT	X	DIPUTACIÓ	X	CITRES, ESTAT	X	TELEFONICA	X	AUTOPISTES	X	PEN	X	ALTRES	X	

ESTUDI TÈCNIC PER A VARIANT DE LÍNIA A 3*127V/220V - 3*230V/400V A LA CTRA. DE TERRASSA N-150 11-37



Núm. Exp:	0000459654	Ref. Estudi:	33238 Q.01 S.04 (3*230V/400V)	Data:	26/04/2022
Potència:	- kW	CD:	35315 Q.02 S.05 (3*127V/220V)	Format:	DIN-A4
Cient:	GERMANS CAMPS, S.L.			Escolic:	1/500
	T.M. DE SABADELL			Nº Plànol:	1 de 1
	PLÀNOL DE BT				

AVANTPROJECTE

NO ES VALD A EFECTES CONSTRUCTIUS

OBSERVACIONS:
"El sol·licitant haurà de donar de baixa tots els contractes vigents a les escomeses a retirar per a poder realitzar els treballs."
"Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals, d'organismes (GENERALITAT) i particulars."
"La gestió d'obtenció de la signatura dels permisos particulars per l'execució d'aquest treball. l'ha de realitzar el sol·licitant."

T.M. DE SABADELL



Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros**Solicitante/Promotor**

D./ D^a _____ (¹), con CIF/NIF _____
 y domicilio en (Municipio) _____ (Vía pública y
 nº) _____ (²), con e-mail _____
 y teléfono de contacto _____, (³)

☐ [OPCIÓN A] actuando por cuenta propia como

- ☐ propietario
☐ arrendatario

del inmueble para el que se solicita el suministro/servicio/generación

☐ [OPCIÓN B] en representación de la Entidad _____

según cargo / poderes _____ (4), con CIF/NIF _____,

con e-mail _____ y teléfono de contacto _____,

entidad (3) como

- ☐ Propietaria
☐ Arrendataria
☐ Urbanizadora

del inmueble/parcela para el/la que se solicita el suministro/servicio/generación

DECLARO bajo mi responsabilidad, a efectos de la solicitud de suministro/servicio/generación en la dirección abajo indicada (*táchese lo que no proceda*), que tengo interés legítimo para efectuarla en la calidad antes indicada.

DECLARO que esta manifestación es fiel y auténtica(⁵), y en virtud de la misma, **AUTORIZO para que, en su propio nombre y por cuenta del autorizado, realice las actuaciones siguientes:**

- **Delego en el autorizado las siguientes acciones, en relación a la solicitud indicada abajo: (marcar siempre lo que proceda):**

SI ☐ NO ☐ Pagar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado a la empresa distribuidora por la ejecución de las instalaciones necesarias para el suministro en cuestión, según lo establecido entre las partes.

Sólo si se confirma la delegación del pago en el punto anterior, informar:

SI ☐ NO ☐ Autorizo a la empresa distribuidora correspondiente a emitir a nombre y NIF/CIF del autorizado de la/s factura/s correspondientes a las condiciones técnicoeconómicas(⁶).

¹ Razón Social, nombre y apellidos del promotor del suministro (**solicitante**).

² Domicilio del promotor del suministro.

³ Márquese la opción que proceda.

⁴ En el caso de realizarse esta autorización por una persona física diferente del autorizador (siendo éste una entidad), debe identificarse dicha persona física. En caso contrario, no rellenar este apartado.

⁵ Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para la empresa distribuidora

⁶ Si se indica 'NO' o no se marca opción, a la recepción del pago, se emitirá facturación a nombre del Solicitante/Promotor.

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros**Autorizado**

D. / D^a / La Entidad _____(⁷), con
 CIF/NIF _____ y domicilio en (municipio) _____ (vía
 pública y nº) _____(⁸), con e-
 mail _____, y teléfono de contacto _____,

Datos del suministro/servicio/generación

Dirección del suministro/servicio/generación: _____

Tipo de Generación (solo en caso de generación): _____

Municipio: _____

Provincia: _____

Potencia: _____ kW (solo en caso de suministro).

En _____, a ____ de _____ de 20__

Firma del solicitante y Sello de la Empresa solicitante

⁷ Razón Social, o nombre y apellidos del **autorizado**.

⁸ Domicilio fiscal del autorizado.

ESTUDI MODIFICACIÓ XARXA D'ELECTRICITAT

MODIFICACIÓ XARXA BAIXA i MITJA TENSIO

Referencia Solicitud: ASAB001 0000537032-3

Tipo Solicitud: TC - SUMINISTRO
NUEVO SUMINISTRO

LUIS RUIZ CORTINA

TURO PINYER 10 TOR 11
08190 - SANT CUGAT DEL VALLES

TODO CLIENTE - nueva
extensión de red no incluida,
a realizar por el peticionario.

ASUNTO: propuesta previa de acceso y conexión

Muy Sres. Nuestros:

Desde EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal nos ponemos en contacto con Ud. en relación con la solicitud de **NUEVO SUMINISTRO** que nos ha formulado, por una potencia de 1106,845 kW en **CR DE TERRASSA 1, MACROFINCA 1, 08205, SABADELL, BARCELONA**, con objeto de comunicarle que una vez evaluada, existe capacidad de acceso, siendo las siguientes condiciones las que hacen viable la propuesta previa:

- Punto de conexión: \SABADELL\25\RDA.PONENT
- Coordenadas UTM del punto de conexión: 31, 425169.05, 4599498.45
- Capacidad de acceso propuesta (kW): 1106,845
- Tensión nominal (V): 25.000
- Potencia de cortocircuito máxima de diseño (MVA):
- Potencia de cortocircuito mínima (MVA):
- *Restricciones temporales* del derecho de acceso:
 - De conformidad con lo previsto en el artículo 33.2 de la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, el derecho de acceso en el punto de conexión propuesto podrá ser restringido temporalmente por situaciones que puedan derivarse de condiciones de operación o de necesidades de mantenimiento y desarrollo de la red.

Estas indicaciones técnicas se facilitan para atender su solicitud, sin que puedan ser aplicadas para condiciones distintas a las consideradas (potencia, ubicación, etc.).

Además, conforme a lo establecido en la legislación vigente acompañamos la siguiente documentación:

- **Pliego de Condiciones Técnicas**, donde le informamos de los trabajos que se precisan para atender su solicitud, distinguiendo entre los correspondientes a refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio o planificada y los que se requieren para la extensión de red desde el punto existente y el punto frontera de la nueva instalación.
- **Presupuesto** detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de la red de distribución existente en servicio.

De acuerdo a la legislación vigente, todas las instalaciones detalladas en el Pliego de Condiciones Técnicas deben ser ejecutadas a cargo del solicitante.

La medida de energía deberá cumplirse con lo establecido en el RD 1110/2007 por el que se aprueba el Reglamento unificado de Puntos de Medida del Sistema Eléctrico, referente a medida, seguridad y calidad industrial para permitir y garantizar la correcta medida de la energía eléctrica.

Conforme prevé el RD 1183/2020, le informamos que dispone de un plazo máximo de 30 días hábiles para comunicarnos la aceptación de la propuesta previa.

Para que esta propuesta previa pueda considerarse aceptada y procedamos a remitir los permisos de acceso y conexión será requisito imprescindible, el pago, en este mismo plazo, de las infraestructuras incluidas en el pliego de condiciones técnicas, a través de los medios recogidos en esta misma comunicación. Transcurrido este plazo sin haber recibido comunicación por su parte, se considerará no aceptada la propuesta previa, lo que supondrá la desestimación de la solicitud de los permisos de acceso y conexión.

Le informamos que hemos remitido también las presentes condiciones técnico económicas al solicitante que usted representa.

Una vez ejecutadas las instalaciones de extensión y enlace, el usuario final de la energía podrá formalizar el contrato de suministro, a través de una empresa Comercializadora de electricidad de su libre elección.

La lista de empresas comercializadoras existentes en la actualidad se encuentra disponible en la página web de la CNMC (www.cnmc.es, apdo. Energía/Operadores energéticos/Listado de comercializadores).

El usuario final de la energía deberá abonar, tras la puesta en servicio de la instalación, la cuota de acceso conforme a la potencia y tarifa contratada, así como los derechos de enganche que correspondan según la legislación vigente.

Quedamos a su disposición para cualquier aclaración en el teléfono **900 920 959**, o a través del correo electrónico conexiones.edistribucion@enel.com. Así mismo, en nuestra página web www.edistribucion.com, podrá obtener mayor información respecto de la tramitación de este proceso y legislación aplicable.

Atentamente,

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

*Operaciones Comerciales
Conexiones*



23 de noviembre de 2022

PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS

- **Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio**

Los trabajos incluidos en este apartado, que suponen actuaciones sobre instalaciones ya existentes en servicio, de acuerdo con la legislación vigente, serán realizados directamente por la empresa distribuidora propietaria de las redes, por razones de seguridad, fiabilidad y calidad del suministro, consistiendo en:

- Refuerzos, adecuaciones o reformas de instalaciones en servicio con coste a cargo del cliente:
 - Suplemento para empalmes MT.
 - Puesta em marcha del Telemando.
 - x12 Puesta en servicio red BT.
- Entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente:
 - La operación será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.
 - El coste de los materiales utilizados en dicha operación, en base a la legislación vigente, será a cargo del cliente.

- **Trabajos extensión para la conexión desde el punto frontera hasta el punto de conexión con la red de distribución.**

Los trabajos incluidos en este apartado, al no suponer actuaciones sobre instalaciones en servicio, podrán ser realizados, a decisión del solicitante, por cualquier empresa instaladora legalmente autorizada o por la empresa distribuidora:

- Zanja y tendido de conductor LSMT.
- Zanja y tendido de conductor LSBT RV 240 AL para alimentar las distintas CGPs.
- Instalar x10 CS y CGP-9-250 A BUC.
- Instalar CGP-9-630 A BUC.

De acuerdo con la legislación vigente, las nuevas instalaciones necesarias desde el punto de conexión con la red existente hasta el punto frontera con la instalación particular que vayan a formar parte de la red de distribución, y sean realizadas directamente por el solicitante, habrán de ser cedidas a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, quien se responsabilizará de su operación y mantenimiento.

Adjuntamos el detalle de los trámites a seguir en caso de que opte por encargar su ejecución a una empresa instaladora. Una vez finalizadas y supervisadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, deben cederse a esta Distribuidora, que se responsabilizará desde ese momento de su operación y mantenimiento:

PRESUPUESTO

Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio.

Adjuntamos presupuesto detallado de los trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red existente en servicio a realizar por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, y de los materiales utilizados en el entronque, cuyo importe asciende a:

- Derechos de Supervision:	1.624,34 €
- Entronque: sólo material (mano de obra a cargo de la distribuidora)	0,00 €
- Trabajos adecuación de instalaciones existentes:	6.369,58 €
- Suma parcial:	7.993,92 €
- I.V.A. (IVA/IGIC/IPSI en vigor)*:	1.678,72 €
- Total importe abonar SOLICITANTE:	9.672,64 €

*Importe total calculado con el impuesto vigente a fecha de emisión de estas condiciones económicas. En caso de producirse una variación del mismo, el importe a abonar deberá actualizarse con el impuesto aplicable a la fecha del pago según corresponda a persona receptora física o jurídica.

Forma de pago

Transferencia bancaria a cuenta: ES59 2100 2931 91 0200132942
Indicar referencia solicitud número ASAB001 0000537032-3 (TODO CLIENTE)

En caso de aceptar opción "1. Trabajos de adecuación, refuerzo o reforma de instalaciones de la red existente en servicio (TODO CLIENTE) "La aceptación de esta opción supone la realización de los trabajos de nueva extensión de red por parte del SOLICITANTE a través de un instalador autorizado y posteriormente se tendrán de ceder a EDRD

TITULAR DE PAGO: [GERMANS CAMPS S.L. – NIF B65189151](#)

Si quieren algún otro titular de pago nos deben entregar firmado el documento de Autorización adjunto a la presente oferta.

Remitir copia justificante transferencia bancaria a la dirección de correo electrónico:
Conexiones.edistribucion@enel.com

Conforme prevé el RD 1183/2020, le informamos que dispone de un plazo máximo de 30 días hábiles para comunicarnos la aceptación de la propuesta previa.

La operación de entronque y conexión de las nuevas instalaciones con la red existente será realizada a cargo de esta empresa distribuidora.

Por las circunstancias especiales de esta acometida, el plazo estimado de ejecución para su puesta en servicio, que incluye los trabajos reservados a esta distribuidora, será aproximadamente de 60 días hábiles, a contar desde que se finalicen por su parte las instalaciones de enlace de su instalación y se disponga de los permisos y autorizaciones administrativas necesarias, y finalizada su instalación de enlace para la conexión.

Puede proceder a su aceptación haciendo efectivo el importe mencionado. Para su comodidad, puede realizarlo mediante alguna de las siguientes opciones:

- Accediendo a la URL <https://zonaprivada.edistribucion.com/solicitudesconexion?lang=es&cod=a2f2o0000070S31> con lo que podrá proceder a realizar el abono del importe indicado vía pasarela de pago.
- Accediendo al portal privado de la web www.edistribucion.com, y desde el detalle de la solicitud proceder al pago mediante pasarela de pago o aportando el justificante de transferencia, haciendo constar en el justificante la referencia de la solicitud nº 0000537032-3.
- A través de nuestro Servicio de Asistencia Técnica, por medio de correo electrónico a conexiones.edistribucion@enel.com, haciendo constar la referencia de la solicitud nº 0000537032-3 y aportando el justificante de transferencia realizada a la cuenta bancaria. ES59-2100-2931-91-0200132942

En cuanto recibamos el pago anteriormente indicado, comenzaremos a trabajar para adecuar la red eléctrica a su instalación y emitiremos la factura a nombre de **GERMANS CAMPS S.L.**

En el caso de que la factura deba emitirse a nombre de otra persona (física o jurídica), será necesario haber sido autorizado en el momento de formalizar la solicitud o que previo al pago, nos envíe la autorización de pago y facturación firmada a conexiones.edistribucion@enel.com. El modelo de autorización de pago y facturación se encuentra disponible en www.edistribucion.com, (Conexiones a la Red - ¿Deseas descargar los formularios para enviarlos por correo electrónico?) o también puede solicitarlo a conexiones.edistribucion@enel.com.

Si considera que el impuesto aplicable debe modificarse rogamos contacte con conexiones.edistribucion@enel.com.

OBSERVACIONES:

- La gestión de obtención de la firma de los permisos particulares para la ejecución de este trabajo, deberá realizarla el solicitante.
- Trabajo supeditado a solicitud Exp.0000459654.

ANEXO I DESGLOSE PRESUPUESTO

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
650	1,00 €	INGENIERÍA / TOPOGRAFÍA / PROYECTO	I	650,00 €
1987,02	1,00 €	COMUNICACIONES CTs	I	1.987,02 €
350	1,00 €	Gestión de permisos y licencia de obras	I	350,00 €
2	81,56 €	CATA DE TENDIDO	I	163,12 €
12	85,47 €	PUESTA EN SERVICIO NUEVA SALIDA RED BT	I	1.025,59 €
6	66,06 €	EMPALME MONOB FRIO 18/30KV 150 A 240MM2	I	396,37 €
211,1	1,00 €	LEGALIZACIÓN	I	211,10 €
2	7,26 €	COLOCACION PLACA INDICATIVA	I	14,52 €
2	4,29 €	6701271 RÓTULO IDENT CD FECSA ENDESA	I	8,57 €
11	44,69 €	CANDADO 25*5, ARMARIO E INSTALACIONES BT	I	491,61 €
4	50,06 €	CANDADO 50*5, APARAMENTA INTERIOR MT	I	200,24 €
3	81,18 €	CANDADO 50*8, APARAMENTA EXTERIOR MT	I	243,55 €
1	439,77 €	COORDINACION, VERIFICACION Y PRUEBAS	I	439,77 €
1	188,12 €	PROGR BD REMOTA TELECONTROL Y CCONTROL	I	188,12 €
		TOTAL		6.369,58 €

CARGOS IMPUTABLES AL CLIENTE

DSIC

des.	Precio Ud.(€)	Descripción	Cargo*	Total
1	0,00 €	Derechos de Supervisión de Instalaciones Cedidas	I	1.624,34 €
		TOTAL		1.624,34 €

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Entronque: sólo material. (mano de obra a cargo de la distribuidora).

Udes.	Descripción	Cargo*
1	EXPLORACION E INFORME DIAGNOSTICO CSMT	N
1	ACTA PREVIA PLANIFICACIÓN TRJ RED MT-BT	N
1	COLOC CARTELERIA (AVISOS) TRABAJO PROGR	N
1	MANIOBRA Y CREACION Z.P. MT, 1 PAREJA	N
2	EMPALME C SUB MT (SIN CAMBIO TECNOLOGÍA)	N
1	IDENTIFICACION Y CORTE CABLE MT	N

CARGOS NO IMPUTABLES AL CLIENTE

Trabajos de adecuación de instalaciones existentes

Udes.	Descripción	Cargo*
1	BATERÍA PB 12 V PARA UNIDAD PERIFÉRICA	CC
1	CUADRO BT CON TRAFO AISL. 10KV - MURAL	CC
1	ARMARIO UNIDAD REMOTA UP 2015 WM_UP8	CC
2	RGDAT 2015 IN_24_36	CC
1	MONT ARMARIO UP EN CD (NORMA GLOBAL)	CC
2	MONTAJE DE RGDAT EN CELDA EN CD	CC

**NOTA: TODAS LAS CANTIDADES FIGURAN EN EUROS Y SIN IMPUESTOS VIGENTES.
LA VALIDEZ DE ESTAS CONDICIONES: 30 DÍAS**

ANEXO II TRAMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE EXTENSIÓN POR EL SOLICITANTE Y CESIÓN:

Toda la documentación que se tenga que entregar, para dejar la correspondiente trazabilidad, tendrá que ser presentada en formato digital a través de conexiones.edistribucion@enel.com o la web www.edistribucion.com, haciendo referencia a su expediente.

1. Se presentará 1 copia del Proyecto Eléctrico redactado por técnico competente en materia eléctrica para su revisión por nuestros Servicios Técnicos.
2. Una vez revisado y ajustado podrán proceder a su visado por el Colegio Profesional que corresponda, a obtener todos los permisos oficiales y de particulares necesarios.
3. Cualquier variación respecto a lo previsto en el proyecto de ejecución deberá ser comunicada previamente a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal por escrito, quién manifestará su aprobación o no, a dicha modificación.
4. Antes del comienzo de los trabajos, se realizará una reunión con el Promotor, director de obra y representante de la empresa contratista, donde se designarán las personas, que a lo largo de la realización de los trabajos se constituirán en interlocutores permanentes para analizar y decidir los aspectos de calidad que vayan surgiendo. Asimismo, se decidirán las responsabilidades de cada parte, así como los hitos de ejecución que se concretarán en la:
 - 4.1. El Promotor avisará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal con la suficiente antelación sobre la previsión de las diferentes etapas de realización y en especial de aquellas partidas que una vez concluidas quedarán fuera de la simple visualización 'in situ'. Se definirá también la documentación a aportar por el Promotor relativa a la calidad de las instalaciones: ensayos, etc.
 - 4.2. El solicitante y su empresa contratista comunicaran la planificación de la obra, con las fechas de inicio y final previstas, para que se puedan realizar controles de calidad y planificar los trabajos previos a la puesta en servicio.
 - 4.3. Los materiales utilizados deberán ser acordes a las Especificaciones Particulares de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

Finalizada la obra, a fin de proceder a la Autorización Administrativa y traspaso de titularidad a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, se procederá de acuerdo con lo que dispone la Instrucción 1/2012 de la Dirección General d'Energía, Mines i Seguretat Industrial teniendo en cuenta los siguientes aspectos que se relacionan a continuación y que vienen condicionados por la aplicación telemática de la Administración:

- a) Se realizará un proyecto independiente para cada nueva estación transformadora y sus líneas de media tensión que la alimentan.
- b) En un polígono se deberán presentar tantos proyectos como estaciones transformadoras se conecten a sus líneas de alimentación.

Para que e-distribución pueda tramitar la petición de Autorización Administrativa, el solicitante presentará la documentación que se relaciona a continuación acompañada de una carta en la que se hará constar la referencia de e distribución (referencia de solicitud), aportando los 4 tipos de documentos que se describen a continuación **en formato pdf** :

- Memoria del Proyecto ejecutivo de la instalación, ajustado al contenido que prevén las reglamentaciones aplicables con el grado de detalle suficiente para que la instalación pueda ser ejecutada por un ingeniero distinto del que haya redactado el proyecto. Contendrá la descripción literal y gráfica de los bienes y derechos afectados para cada uno de los organismos y empresas de servicios comunitarios afectados, y la afirmación inequívoca de que la instalación cumplirá con la legislación aplicable.
- Planos del Proyecto ejecutivo acotados de toda la instalación de distribución construida, referenciada con un mínimo de dos coordenadas UTM y con el detalle de los cruzamientos y paralelismos con otros servicios.
- Certificado de Dirección y Finalización de la Instalación, suscrito por un ingeniero competente Director de obra.

- Autorizaciones y licencias de los Organismos Oficiales afectados. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Permisos de paso de los propietarios y empresas de servicios afectados, con la justificación de la liquidación económica para la indemnización correspondiente, si se ha dado el caso.
- Convenio de cesión de uso de local, de terreno o servidumbres de paso que corresponda. Si hubiera sido necesario proceder a hacer algún tipo de pago, esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los diferentes documentos.
- Convenio firmado de Cesión del proyecto y de los permisos y de las instalaciones a favor de la empresa distribuidora, para convertirla en beneficiaria de sus efectos. Esta documentación se acompañará de todos los documentos acreditativos de los pagos efectuados que estén asociados a cada uno de los distintos documentos (licencias, tasas...).
- Certificado de cumplimiento de requisitos estructurales, en aquellos casos que sea necesario, firmado por un arquitecto debidamente acreditado.
- Certificado de cumplimiento de distancias reglamentarias entre servicios en cruzamientos y paralelismos en redes subterráneas, firmado por el Director de Obra, de acuerdo con Decreto 120, de 5 de julio de 1993, (DOGC 1782 de 11 agosto 1993).
- Protocolos de ensayo de los transformadores de acuerdo con lo que establece la NTP-CT (en caso de ser aportados por el solicitante).
- Hoja de verificación y pruebas de los cables de alta y baja tensión (en caso de que no sean realizadas por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal).
- Otra documentación de interés a propuesta del solicitante o a petición de la empresa distribuidora (pruebas de aislamiento acústico, pruebas de compactación del terreno, etc.).

Una vez dispongamos de toda la documentación anterior y haya sido verificada por nuestros servicios técnicos la correcta ejecución de las instalaciones conforme al proyecto, se presentará telemáticamente de una sola vez la solicitud de Autorización Administrativa y Puesta en Servicio de la instalación en la Oficina Virtual de Trámites de la Generalitat en cumplimiento de la instrucción 1/2012 del Departamento de Empresa y Ocupación (Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya) del 1 de febrero de 2012.

La puesta en servicio se realizará por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, una vez concedida la Autorización de Puesta en Servicio de la instalación por parte de DGEMSI y efectuadas por el Promotor las pruebas y ajustes de los equipos y cumplimentados los protocolos correspondientes, debiendo estar presente el responsable de la construcción de las instalaciones por si se produjera alguna anomalía en el momento de dar tensión a las mismas.

Hoja 2 – Condiciones adicionales a añadir a la hoja de TRÁMITES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN Y CESIÓN DE INSTALACIONES CON PERMISO Y PROYECTO A NOMBRE DEL SOLICITANTE cuando el promotor ejecute las zanjas y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal intervenga como contratista para la ejecución de parte de los trabajos

Junto con las condiciones generales y trámites establecidos en la hoja anterior que le sean de aplicación, la actuación de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, en una obra compartida se dará sólo bajo las circunstancias que se indican:

- En todo caso, las zanjas y obra civil deberán constar en el proyecto general de urbanización, bajo la responsabilidad del promotor y de la dirección facultativa de la obra de urbanización.
- En el proyecto eléctrico para la legalización de la instalación, a nombre de la distribuidora, se hará constar que se ejecuta el trabajo en zanjas a realizar por el promotor de la urbanización.
- Para la presentación del proyecto a su aprobación administrativa por EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, el promotor de la urbanización deberá aportar el permiso de autorización de las canalizaciones otorgado por el propietario del polígono, junto con un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno. En obras de

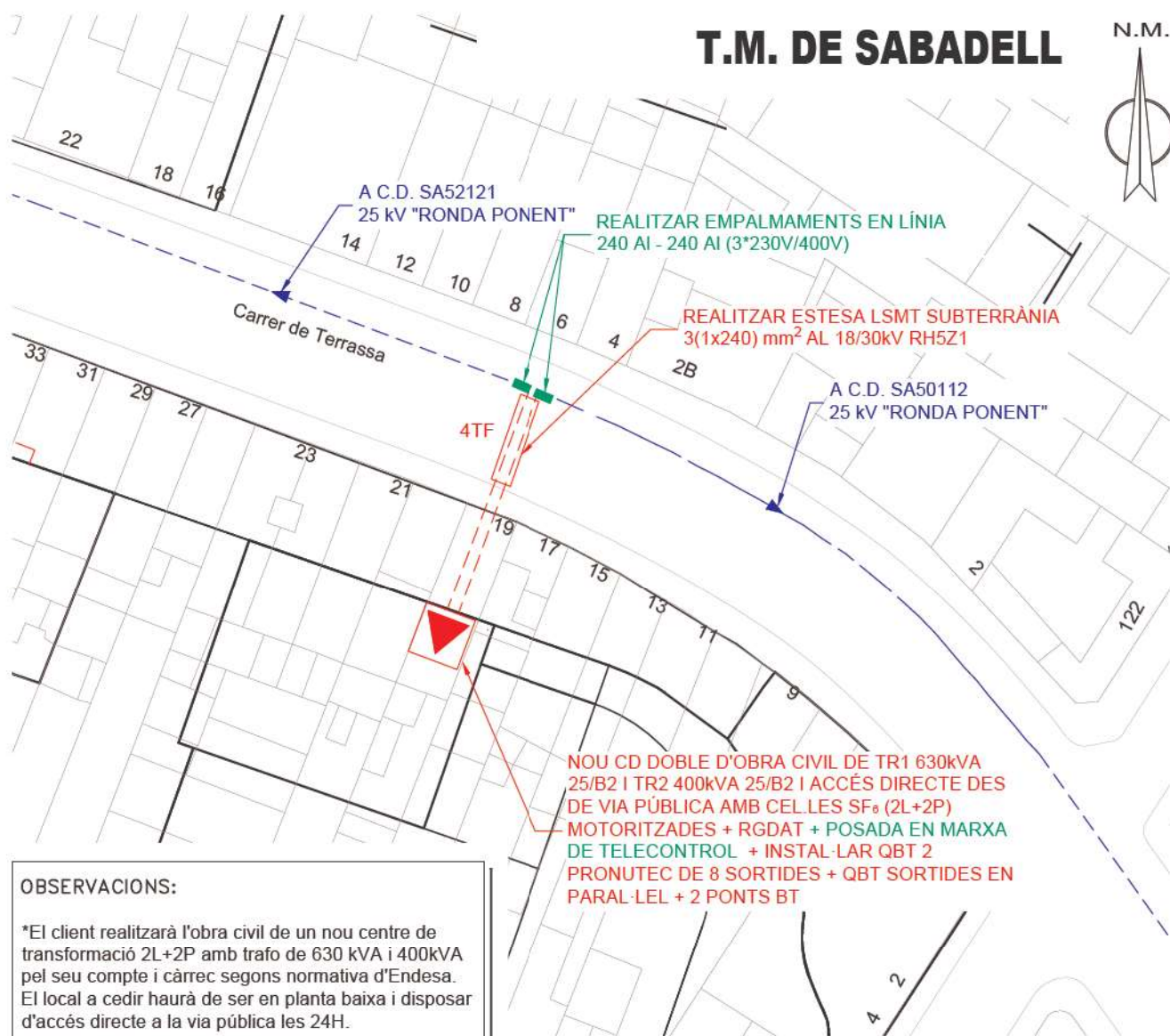
actuación municipal será suficiente un escrito del Ayuntamiento donde conste la aprobación del proyecto por la Junta de Gobierno.

- El Director de la obra de urbanización general será del promotor o persona por él delegada.
- El promotor y EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal tendrán que firmar un documento de cesión de las zanjas, documento que facilitará EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.
- El Coordinador de Seguridad será designado por el Promotor de la urbanización general, según el RD 1627/97, será quien elaborará el Estudio de Seguridad y Salud de la obra y lo facilitará a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal, aportará el Plan de Seguridad, específico para las obras que va a realizar, al coordinador quién deberá aprobarlo e incluirlo en el plan general de la urbanización.

T.M. DE SABADELL

N.M.



OBSERVACIONS:

*El client realitzarà l'obra civil de un nou centre de transformació 2L+2P amb trafo de 630 kVA i 400kVA pel seu compte i càrrec segons normativa d'Endesa. El local a cedir haurà de ser en planta baixa i disposar d'accés directe a la via pública les 24H.

*Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals.

AVANTPROJECTE

NO ES VÁLID A EFECTES CONSTRUCTIUS

SIMBOLOGIA

	XARXA EXISTENT		TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA		TREBALLS D'ADEQUACIÓ, REFORÇ, REFORMA O ENTRONCAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LA XARXA EXISTENT EN SERVEI
	XARXA RETIRAR				
	LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL		CADIRETA		CAIXA SECCIONAMENT I C.G.P.
	LÍNIA AÈRIA TRENADA		CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.		C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
	LÍNIA SUBTERRÀNIA		T.M. (TORRE METÀL·LICA)		C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ EN URBANITZACIONS)
	TUBULAR		P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)		A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
	EMPALMAMENT		P.F. (SUPORT DE FUSTA)		PUNTES I PONTES OBERTS
	EMPALMAMENT EN DERIVACIÓ		SUPORTS DE FUSTA CASATS		CAIXA DE DERIVACIÓ
	C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)		SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES		SUBMINISTRAMENT ESPECIAL
	C.M. (CENTRE DE MESURA)		C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)		ESCOMESA
	C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)				

AFECTACIONS

X	AJUNTAMENT	A.C.A.	GAS	TIC's	X	PARTICULAR	ADIF	FFCC	AENA
	GENERALITAT	DIPUTACIÓ	CTRES. ESTAT	TELEFÓNICA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES	

ESTUDI TÈCNIC PER A NOU SUBMINISTRAMENT DE 828kW
AL CARRER TERRASSA, CARRER MOLINS DE REI, CARRER SANT JORDI

e-distribución

Núm Exp: 0000537032	Ref. Estudi:	Data: 24/11/2022
Potència: 828 kW	CD: --- (3*230V/400V)	Format: DIN-A4
Client: GERMANS CAMPS S.L.		Escala: 1/500
T.M. DE SABADELL		Nº Plànol: 1 de 1
PLÀNOL DE MT		

arxiu: 0000537032.dwg



T.M. DE SABADELL

N.M.

AVANTPROJECTE
NO ES VALD A EFECTES CONSTRUCTIUS

AFFECTACIONS

X	AJUNTAMENT	A.C.A.	GAS	TIC's	X	PARTICULAR	ADIF	AENA
	GENERALITAT	DIPUTACIÓ	CTRES. ESTAT	TELEFÓNICA		AUTOPISTES	PEIN	ALTRES

ESTUDI TÈCNIC PER A NOU SUBMINISTRAMENT DE 828kW
AL CARRER TERRASSA, CARRER MOLINS DE REI, CARRER SANT JORDI

Núm Exp:	0000537032	Ref. Estudi:	24/11/2022
Potència:	828 kW	CD: --- (3*230V/400V)	
Client:	GERMANS CAMPS S.L.	Format:	DIN-A3
	T.M. DE SABADELL	Escala:	1/500
	PLANOL DE BT	Nº Plànol:	1 de 1

e-distribución

SIMBOLOGIA

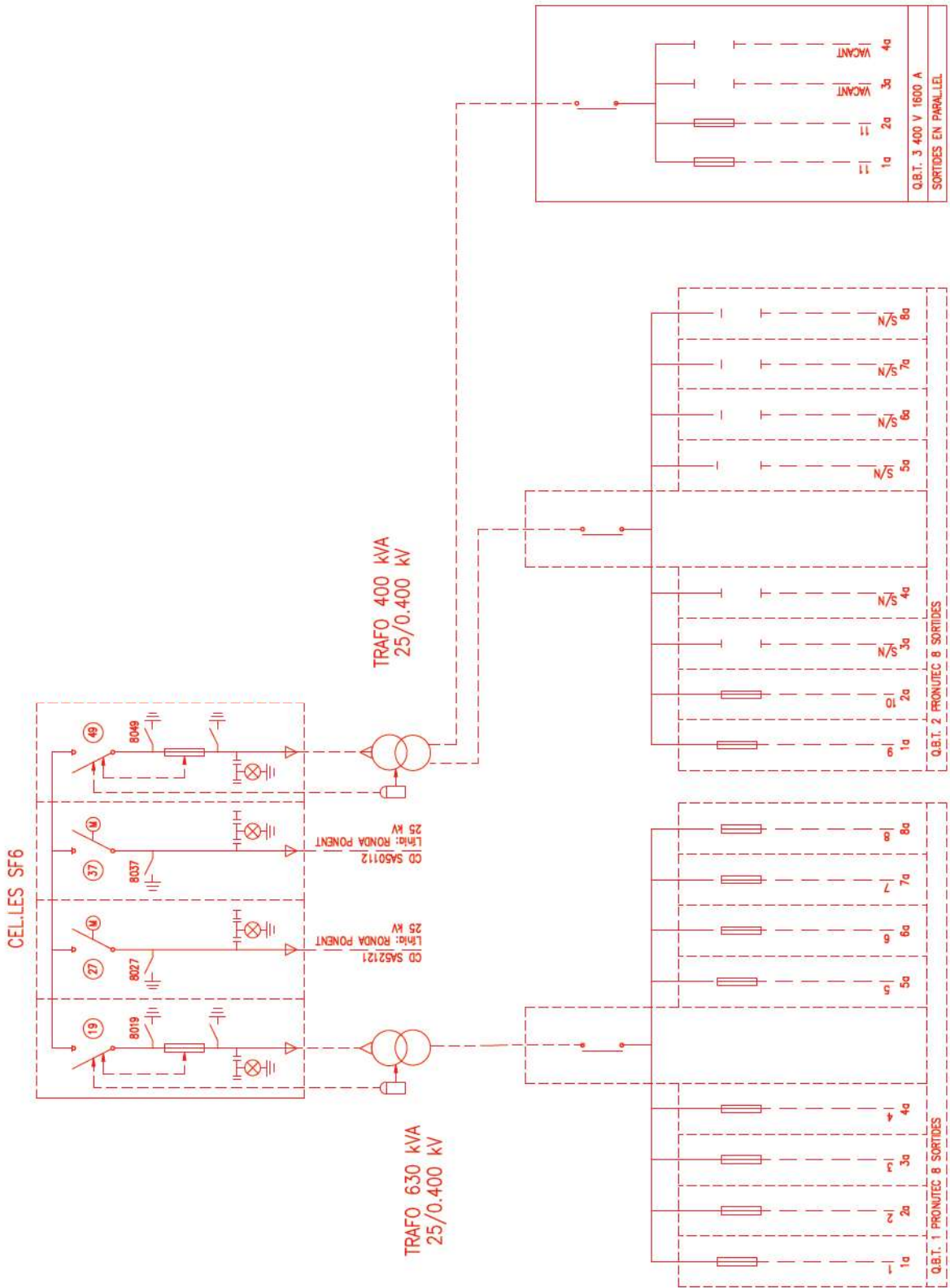
TREBALLS NECESSARIS PER A LA NOVA EXTENSIÓ DE XARXA

- LINEA AÈRIA EXISTENT
- LINEA AÈRIA TREMADA GRAPADA PER FAÇANA
- LINEA SUBTERRÀNEA
- TUBULAR
- EMPALMAMENT
- EMPALMAMENT EN DERIVACIÓ
- C.D. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ)
- C.M. (CENTRE DE MESURA)
- C.X. (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ I MESURA)
- CAIRETA
- CONVERSIÓ AERIANALUBT.
- T.M. (TORRE METÀL·LICA)
- P.H. (SUPORT DE FORMIGÓ)
- P.F. (SUPORT DE FUSTA)
- SUPORTS DE FUSTA CASATS
- SUPORT DE FUSTA AMB TORNAUPUNTES
- C.D.I. (CENTRE DISTRIBUCIÓ D'INTEMPÈRIE)
- CAIXA SECCIONAMENT C.G.P.
- C.G.P. (CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ)
- C.D.U. (CAIXA DISTRIBUCIÓ EN URBANITZACIONS)
- A.D.U. (ARMARI DISTRIBUCIÓ URBANA)
- PUNTES I PUNTS OBERTS
- CAIXA DE DERIVACIÓ
- SUBMINISTRAMENT ESPECIAL
- ESCOMESA

CAIXA	DESCRIPCIÓ	POTÈNCIA (kW)
C.G.P. 1	17 HABITATGES, 2 SERVEIS	10,84
C.G.P. 2	10 HABITATGES, 2 SERVEIS	13,48
C.G.P. 3	10 HABITATGES	78,20
C.G.P. 4	11 HABITATGES, 1 SERVEI	97,38
C.G.P. 5	10 HABITATGES, 2 SERVEIS	13,2
C.G.P. 6	17 HABITATGES	120,62
C.G.P. 7	8 HABITATGES, 1 SERVEI	66,08
C.G.P. 8	13 HABITATGES, 1 SERVEI	103,06
C.G.P. 9	1 SERVEI	32,40
C.G.P. 10	2 V.E.	73,38
C.G.P. 11	1 V.E.	178,04
TOTAL		1090,70

OBSERVACIONS:

- *El client haurà d'instal·lar C.G.P. 9/630 i C.S.+C.G.P. 9/250A BUC en línia límit de la zona pública/privada amb accés directe 24h segons normativa d'Endesa i deixarà espai suficient per a caixa de seccionament amb l'equip de protecció i mesura.
- *Treball supeditat a sol·licitud Exp.0000459654
- *Estudi condicionat a l'obtenció de permisos municipals.





INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **101,84** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONEXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cablejat intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cablejat que efectui les unions embarat - comptador - boms de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els boms de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als boms s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

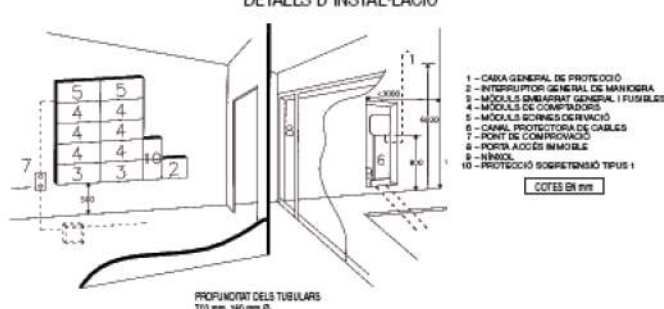
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

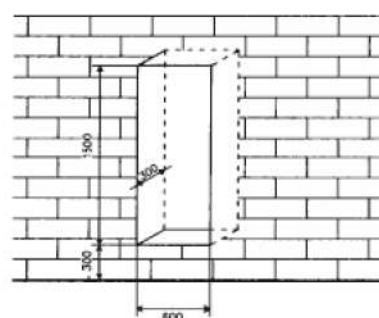
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNIXOL



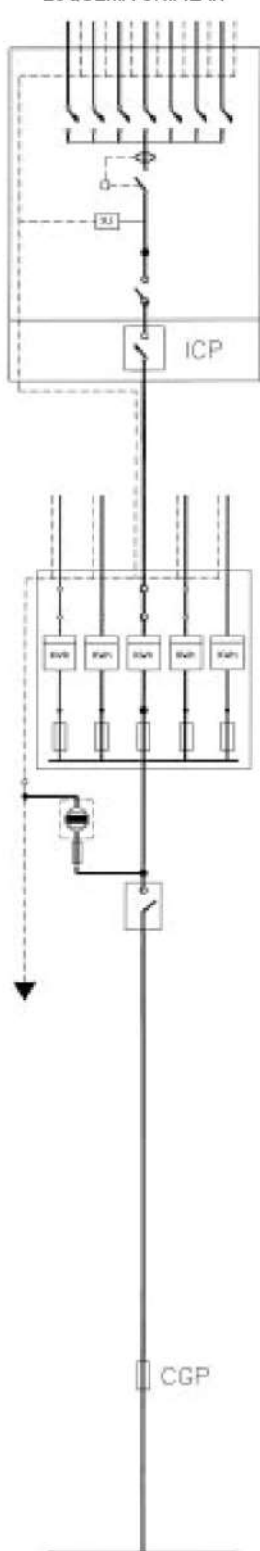
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC		TRIFÀSIC															
Nivell d'Electrificació		Bàsica		Elevada															
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40				40	63					40							
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																	
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitoris																	
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																	
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																	
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²				16 mm ²				16 mm ²				10 ó 16 mm ²					
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.				24 m.				15 m.				389	323	253	129	103	86
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció																	
	Cablatge	10 mm ²																	
	Fusible gG	63 A				100 A				63 A									
	Base portafusible	D02				D03				D02									
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																	
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A Potència total fins a 150 kW 250 A																	
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)		Longitud «L» m.													
	16	25		495		[]													
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW													
	50	50		1515		[]													
	95	76		2760		Moment «M»=PxL													
	150	102		4500		[]													
	240	182		7200															
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																		
		P ≤ P _{màx} admissible				M ≤ M _{màx} admissible													
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																	
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS	mm ²		☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània		☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT													

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **112,48** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONNEIXO DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarat - comptador - boms de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els boms de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als boms s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior al 1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

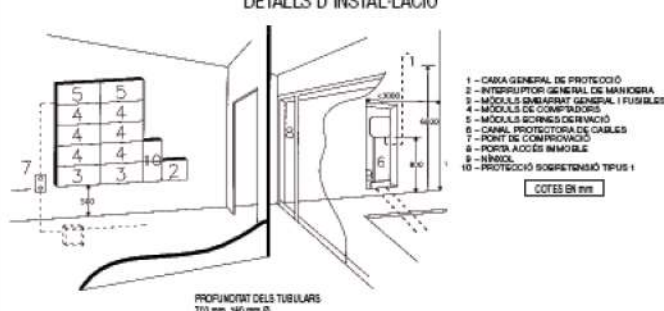
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

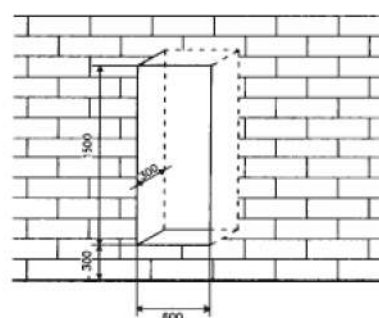
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNOL



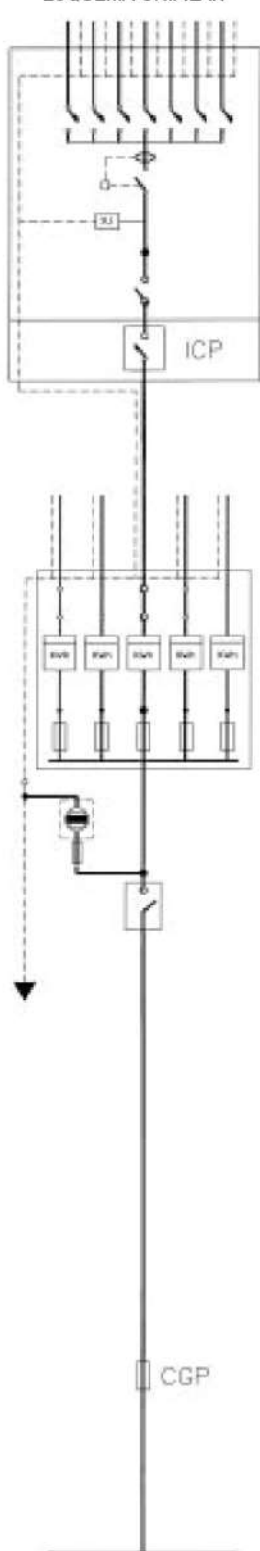
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC										TRIFÀSIC									
Nivell d'Electrificació		Bàsica					Elevada														
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40					40					63					40				
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitòries																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²					16 mm ²					16 mm ²					10 ó 16 mm ²				
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.					24 m.					15 m.					389	323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció										Multifunció									
	Cablatge	10 mm ²										16 mm ²									
	Fusible gG	63 A					100 A					63 A									
	Base portafusible	D02					D03					D02									
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A										Potència total fins a 150 kW 250 A									
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)		Longitud «L» m.															
	16	25		495																	
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW															
	50	50		1515		Moment «M»=PxL															
	95	76		2760																	
	150	102		4500																	
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
		P ≤ P _{màx} admissible					M ≤ M _{màx} admissible														
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS mm ²	☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània					☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT														

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **78,2** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONEXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarat - comptador - boms de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els boms de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als boms s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

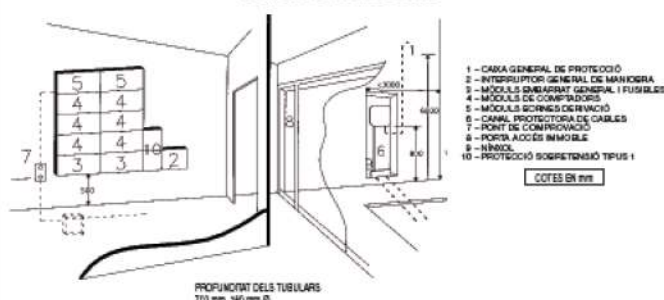
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

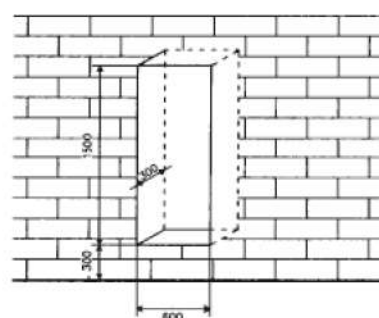
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNOL



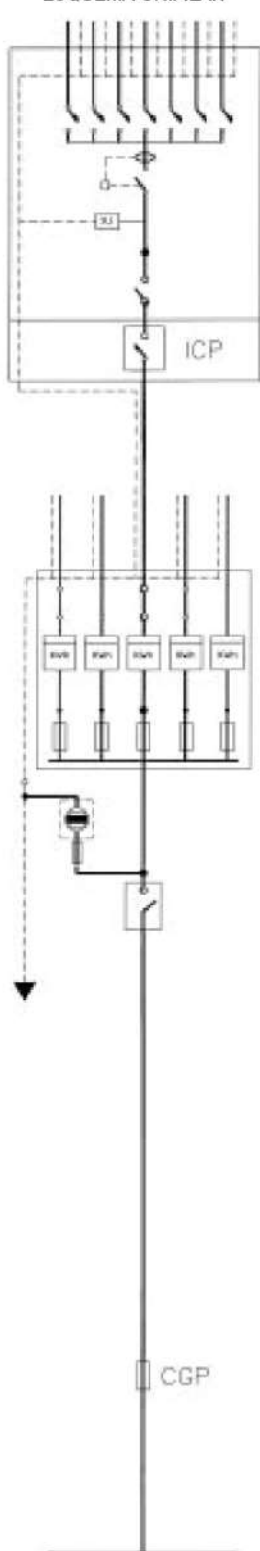
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC										TRIFÀSIC									
Nivell d'Electrificació		Bàsica					Elevada														
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40					40					63					40				
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitòries																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²					16 mm ²					16 mm ²					10 ó 16 mm ²				
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.					24 m.					15 m.					389	323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció										Multifunció									
	Cablatge	10 mm ²										16 mm ²									
	Fusible gG	63 A					100 A					63 A									
	Base portafusible	D02					D03					D02									
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A										Potència total fins a 150 kW 250 A									
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)		Longitud «L» m.															
	16	25		495																	
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW															
	50	50		1515		Moment «M»=PxL															
	95	76		2760																	
	150	102		4500																	
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
	P ≤ P _{màx} admissible										M ≤ M _{màx} admissible										
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS mm ²	☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània					☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT														

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **97,39** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONNEIXO DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarrat - comptador - borns de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els borns de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarrat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als borns s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

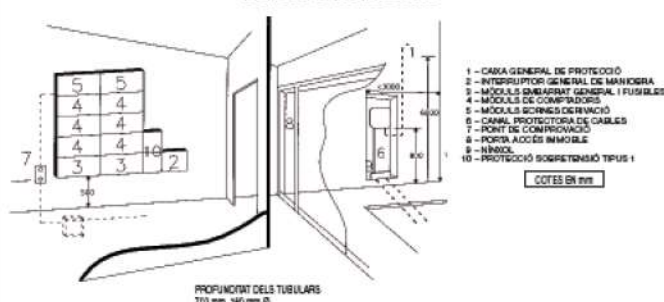
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

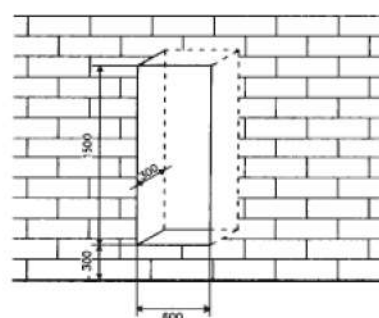
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNXOL



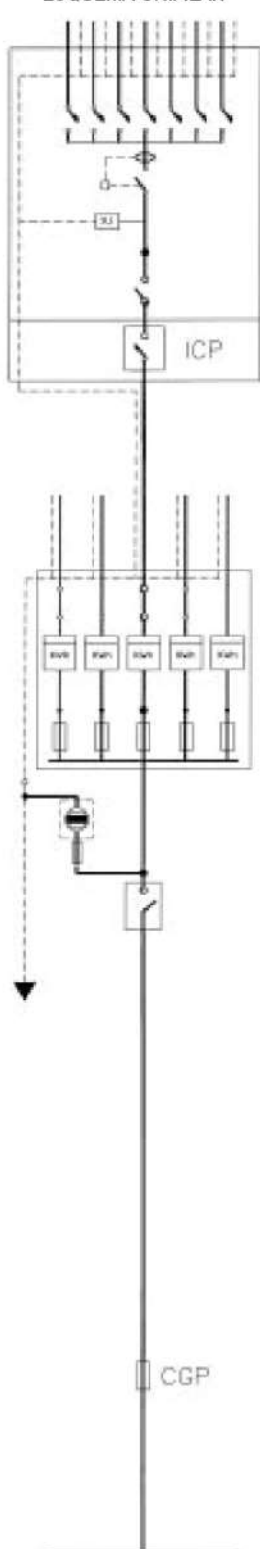
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC		TRIFÀSIC																	
Nivell d'Electrificació		Bàsica		Elevada																	
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40				40	63					40									
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitòries																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²				16 mm ²				16 mm ²				10 ó 16 mm ²							
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.				24 m.				15 m.				389				323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció										Multifunció									
	Cablatge	10 mm ²										16 mm ²									
	Fusible gG	63 A										100 A				63 A					
	Base portafusible	D02										D03				D02					
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A										Potència total fins a 150 kW 250 A									
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)		Longitud «L» m.															
	16	25		495		[]															
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW															
	50	50		1515		[]															
	95	76		2760		Moment «M»=PxL															
	150	102		4500		[]															
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
		P ≤ P _{màx} admissible				M ≤ M _{màx} admissible															
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS	mm ²		☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània		☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT															

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **132,20** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONNEIXO DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarrat - comptador - borns de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els borns de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarrat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als borns s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

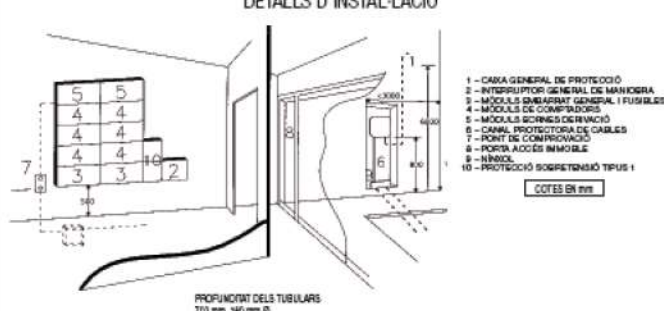
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

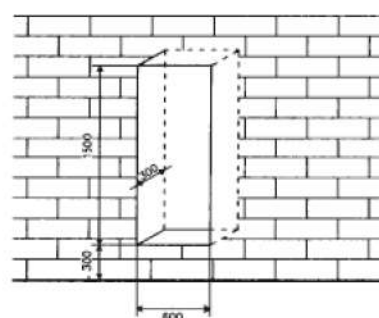
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNIXOL



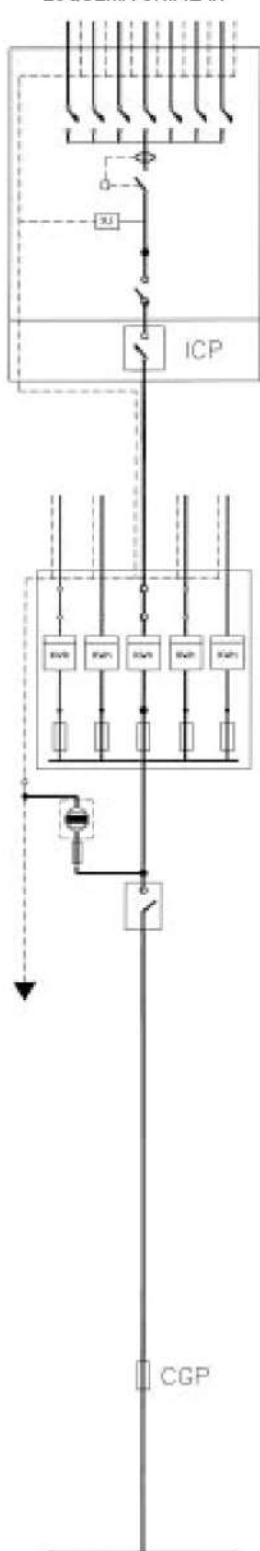
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC		TRIFÀSIC															
Nivell d'Electrificació		Bàsica		Elevada															
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40				40	63					40							
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																	
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitòries																	
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																	
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																	
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²				16 mm ²				16 mm ²				10 ó 16 mm ²					
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.				24 m.				15 m.				389	323	258	129	103	86
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció										Multifunció							
	Cablatge	10 mm ²										16 mm ²							
	Fusible gG	63 A										100 A				63 A			
	Base portafusible	D02										D03				D02			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																	
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A										Potència total fins a 150 kW 250 A							
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)															
	16	25		495															
	25	33		765															
	50	50		1515															
	95	76		2760															
	150	102		4500															
	240	182		7200															
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																		
		P ≤ P _{màx} admissible				M ≤ M _{màx} admissible													
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																	
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS	mm ²		☐ Aèria posada sobre façana				☒ Subterrània				☒ Caixa de seccionament				☐ Quadre CT			
				☐ Aèria tibada sobre suports				☒ Caixa de seccionament				☐ Quadre CT							
		☐ Aèria-Subterrània																	

Longitud «L» m.

Càrrega prevista «P» kW

Moment «M»=PxL

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
 CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies
 (*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **120,52** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

• CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

• CONNEIXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

• LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

• CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarat - comptador - boms de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els boms de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

• DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als boms s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

• QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

• INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

• TERRES

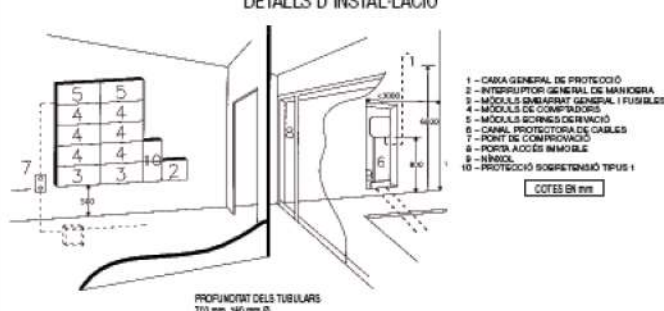
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

• OBSERVACIONS

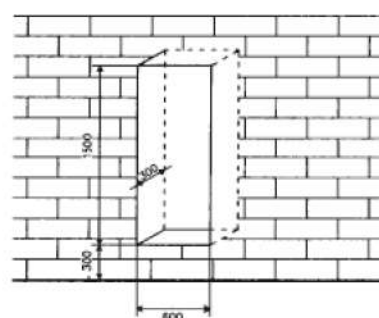
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNIXOL



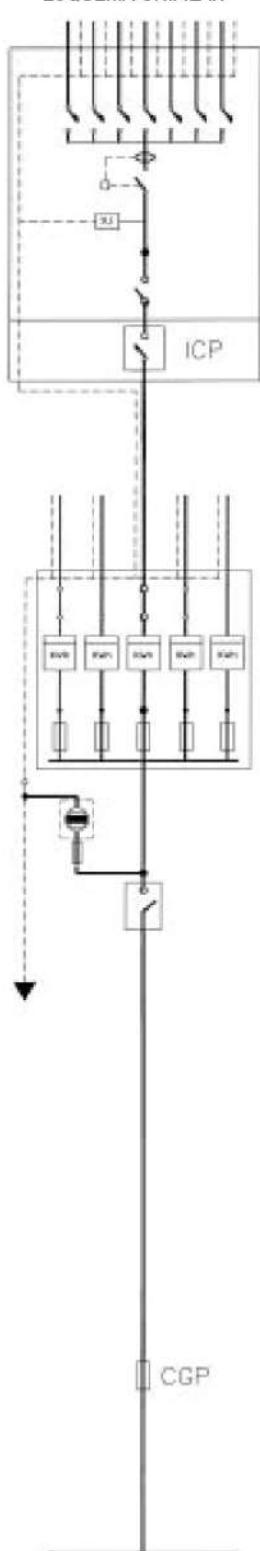
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC		TRIFÀSIC																	
Nivell d'Electrificació		Bàsica		Elevada																	
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40				40	63					40									
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitoris																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²				16 mm ²				16 mm ²				10 ó 16 mm ²							
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.				24 m.				15 m.				389				323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció																			
	Cablatge	10 mm ²																			
	Fusible gG	63 A				100 A				63 A											
	Base portafusible	D02				D03				D02											
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A Potència total fins a 150 kW 250 A																			
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)		Longitud «L» m.															
	16	25		495		[]															
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW															
	50	50		1515		[]															
	95	76		2760		Moment «M»=PxL															
	150	102		4500		[]															
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
		P ≤ P _{màx} admissible				M ≤ M _{màx} admissible															
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS	mm ²		☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània		☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT															

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **69,58** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONNEIXO DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarat - comptador - boms de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els boms de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als boms s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior a l'1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

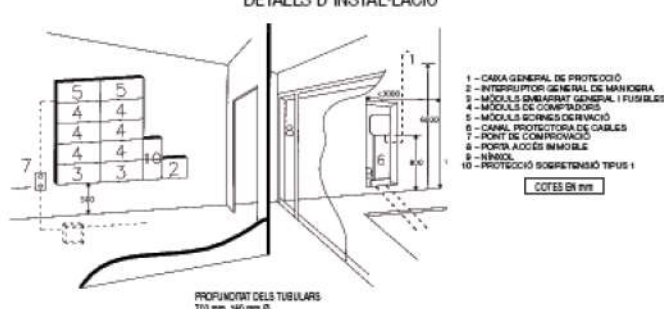
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

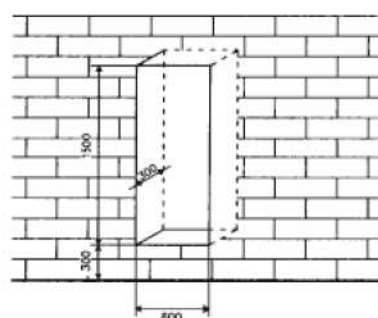
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNIXOL



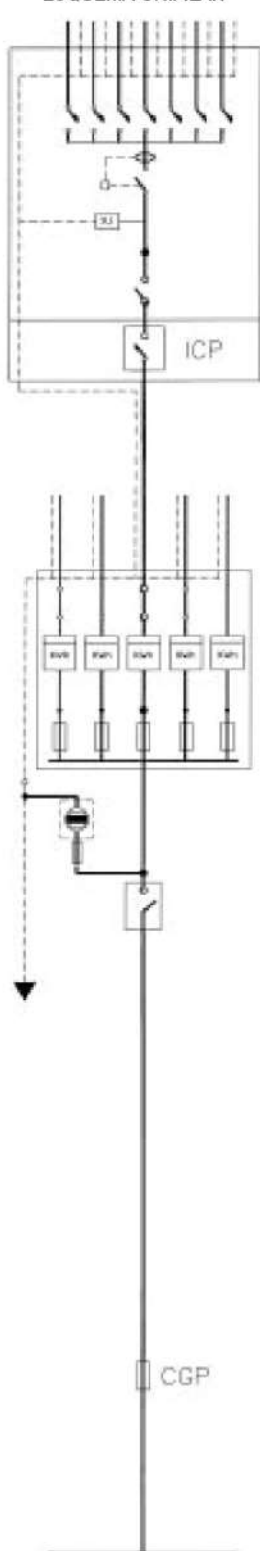
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC										TRIFÀSIC									
Nivell d'Electrificació		Bàsica					Elevada														
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40					40					63					40				
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitoris																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²					16 mm ²					16 mm ²					10 ó 16 mm ²				
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.					24 m.					15 m.					389	323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció										Multifunció									
	Cablatge	10 mm ²										16 mm ²									
	Fusible gG	63 A					100 A					63 A									
	Base portafusible	D02					D03					D02									
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A										Potència total fins a 150 kW 250 A									
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)																	
	16	25		495		Longitud «L» m.															
	25	33		765		Càrrega prevista «P» kW															
	50	50		1515		Moment «M»=PxL															
	95	76		2760																	
	150	102		4500																	
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
	P ≤ P _{màx} admissible									M ≤ M _{màx} admissible											
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONNEIXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS mm ²	☐ Aèria posada sobre façana ☐ Aèria tibada sobre suports ☐ Aèria-Subterrània									☒ Subterrània ☒ Caixa de seccionament ☐ Quadre CT										

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies

(*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1, macrofinca 1, 08205, SABADELL, BARCELONA** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

POTÈNCIA: TOTAL **103,85** kW

TENSIÓ: **400 / 230 V**

CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsica.
- Factor de potència 1 per a subministraments monofàsics i trifàsics (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

CONNEIXO DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de RECSA ENDESA.

CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà separada de la centralització de comptadors, en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella. En tots els casos seran llocs d'accés lliure i permanent. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

La caiguda de tensió en aquesta part de la instal·lació no serà més gran del 0,5 %.

La línia general d'alimentació estarà constituïda per:

- Conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge superficial.
- Canalitzacions elèctriques prefabricades que hauran de complir la Norma UNE-EN 60439-2.
- Conductors aïllats a l'interior de canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1.

El traçat de la línia general d'alimentació serà com més curt i rectilini possible passant per zones d'ús comú. Els tubs i les canals protectores, així com la seva instal·lació, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21. Es dimensionaran en funció de la secció del cable a instal·lar, i hauran de permetre una ampliació d'un 100 % dels conductors inicialment instal·lats. Pel que fa a la resistència als efectes del foc seran considerats com a no propagadors de la flama.

Els conductors a utilitzar, tres de fase i un de neutre, seran de coure, unipolars i aïllats, amb una tensió assignada 0,6/1 kV. L'aïllament dels cables serà polietilè reticulat o etilè-propilè, amb coberta de poliolefina. Els cables seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS

Estarà formada per un conjunt de mòduls o plafons que inclourà a més un dispositiu de protecció contra sobretensions de Tipus 1, segons EN 61643-11. Aquest conjunt s'ubicarà a l'interior d'un local o armari destinat únicament a aquest fi i que disposarà de pany normalitzat per ENDESA. Les dimensions d'aquest recinte seran les de la Taula 1. Les característiques del local (paraments, porta, extintor, etc.) s'ajustaran al que està indicat a la ITC-BT-16. Quan el nombre de comptadors no sigui superior a 16, podrà instal·lar-se en un parament en zona comuna, amb amplitud de paret no inferior a 1,50 m. En aquest cas la centralització serà del sistema de mòduls amb envoltant aïllat. Els conductors s'identificaran amb els colors: NEGRE, MARRÓ o GRIS per a les fases, BLAU CLAR per al neutre, bicolor VERD-GROC per al de protecció. El cableatge intern serà de coure, com a mínim de 10 mm² en subministraments monofàsics i de 16 mm² de secció en subministraments trifàsics, de classe 2 segons UNE EN 60228, aïllat per a una tensió de 450/750 V. Els cables seran no propagadors de la flama i amb emissió de fums i opacitat reduïdes.

El cableatge que efectui les unions embarrat - comptador - borns de sortida de cada derivació individual que passi per la centralització estarà situat en la mateixa vertical i dins de tub o conducte. Els fusibles de seguretat, els comptadors i els borns de sortida estaran identificats en funció de la derivació individual a la que pertanyin. Per no perdre el grau de protecció, les sortides del conjunt de la centralització s'efectuaran mitjançant premsaestops aïllats o dispositius d'ajustament.

Nº de comptadors monofàsics	De 17 a 24	De 25 a 35	De 36 a 48
Amplada lliure de la paret	1,75	2,75	3,50
Altura lliure (mínima)	2,30 m en tots els casos		
Profunditat lliure (mínima)	1,50 m en tots els casos		

TAULA 1

En aquells casos en què el corrent superi el valor de 250 A, s'instal·laran diverses centralitzacions. Acoblat a la unitat funcional d'embarrat i fusibles de seguretat s'instal·larà l'Interruptor General de Maniobra, el corrent assignat del qual serà de 160 A per a potències fins a 90 kW i de 250 A per a potències fins a 150 kW.

DERIVACIÓ INDIVIDUAL

Estarà constituïda per: conductors aïllats a l'interior de tubs encastrats, enterrats o en muntatge

superficial, canals protectores en què les tapes sols es puguin obrir amb l'ajuda d'una eina adequada, segons UNE-EN 50085-1. Passaran per l'interior de canaletes practicades a l'ull de l'escala. Aquesta canaleta tindrà les dimensions indicades a la Taula 2. Aquest ull haurà de ser practicable mitjançant registre a cada replà.

Número de derivacions individuals	DIMENSIONS (m)	
	Amplada L (m)	
	Profunditat P= 0,15 m una fila	Profunditat P= 0,30 m dues files
Fins a 12	0,65	0,50
13-24	1,25	0,65
25-36	1,85	0,95
36-48	2,45	1,35

TAULA 2

Cada derivació individual tindrà el seu conductor neutre així com el seu conductor de protecció, la secció dels quals serà la mateixa que la de les fases.

Els conductors seran unipolars de coure, aïllats per a la tensió assignada de 450/750 V quan s'instal·lin a l'interior de tubs en muntatge superficial i de 0,6/1 kV quan s'instal·lin en tubs soterrats. Quan s'instal·lin en canals que només es puguin obrir amb una eina adequada, segons Norma UNE EN 50085-1, seran multicconductors de 0,6/1kV. Tots ells seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes, classe 2 o classe 5, en aquest cas per a la connexió als borns s'utilitzaran terminals de punta deformable cilíndrica.

La secció es determinarà en funció de la potència, del nivell d'electrificació i de la longitud de la derivació individual, i es considerarà que la caiguda de tensió en aquest tram de la instal·lació no serà superior al 1 %. Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases, blau clar per al neutre i bicolor verd-groc per al conductor de protecció.

La secció dels tubs i de les canals protectores es dimensionarà en funció del nombre de conductors i de la secció del cable a instal·lar. Estaran qualificats com a no propagadors de la flama, compliran el que està indicat en la ITC-BT-21 i permetran ampliar la secció dels conductors inicialment instal·lats en un 100%. En locals on no estigui definida la seva partició, s'instal·larà com a mínim un tub per cada 50 m² de superfície. Les unions dels tubs seran rosacades o embotides, de manera que els extrems no puguin separar-se.

QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (interruptor general automàtic, interruptor diferencial general, dispositius de protecció de cadascun dels circuits interiors i dispositius de protecció contra sobretensions), es disposaran verticals, i com més a la vora possible del punt d'entrada de la derivació individual en el local o habitatge de l'usuari. Al costat del Quadre de Comandament i Protecció, i just al davant d'aquest, es col·locarà una caixa per a l'Interruptor de Control de Potència. L'esmentada caixa podrà estar integrada en el mateix Quadre General de Protecció, en un compartiment independent separat físicament i precintable. Les característiques de la caixa i tapa on s'allotgi el ICP-M seran les descrites a la UNE 2101003.

L'alçada a la qual se situaran els dispositius generals i individuals de comandament i protecció dels circuits, mesurada des del nivell del paviment, estarà compresa entre 1,4 i 2 m, per a habitatges. En locals comercials, l'alçada mínima serà d'1 m des del nivell del paviment.

INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA

La potència a contractar determinarà l'ICP-M a instal·lar, el qual haurà de disposar de la corresponent Verificació.

TERRES

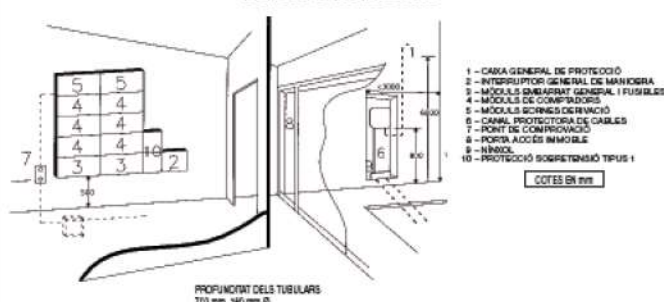
La instal·lació de posada a terra es realitzarà d'acord al que està indicat a la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Cal preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la posada a terra.

OBSERVACIONS

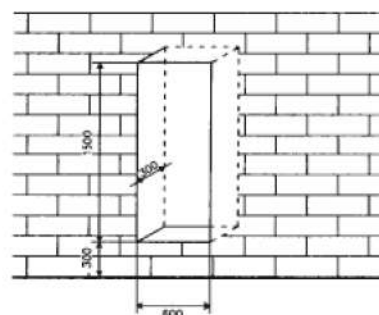
Aquest informe resta sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop transcorreguts tres mesos des de la data d'emissió del present document.

Zones ombrejades, a complir per ENDESA.

DETALLS D'INSTAL·LACIÓ



NÍNIXOL



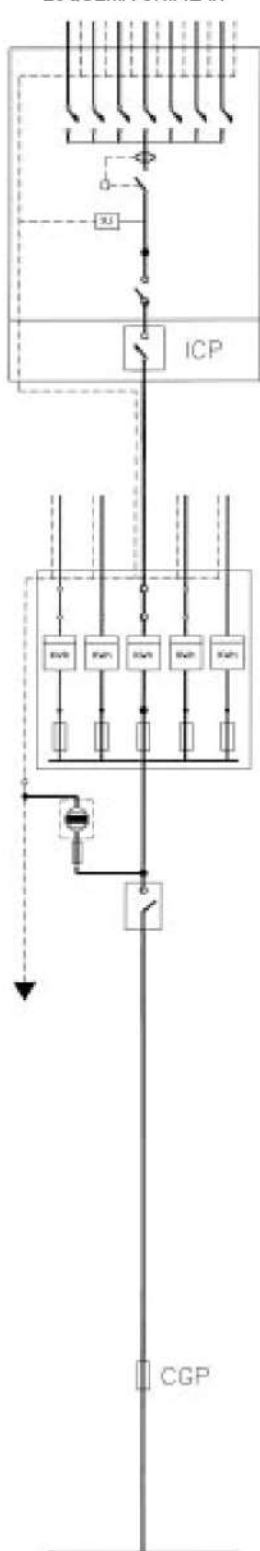
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS EN EDIFICIS

Preferentment destinats a habitatges

INSTRUCCIONS ORIENTATIVES PER A L'INSTAL·LADOR

- Feu la instal·lació segons l'esquema i les dades que figuren en aquest imprès i d'acord a la Norma Particular de IEBT de FECSAENDESA.
- En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d'Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió (CIEBT) juntament amb aquest imprès degudament emplenat, a les nostres oficines o Punt de Servei.
- Els subministraments a locals comercials o industrials fins a 43,64 kW podran ubicar-se a la CC. Per a determinar les característiques tècniques entre 13,85 i 43,64 kW i amb l'excepció de les bases fusibles que seran de la mida D03, veure el ITIE per a subministraments individuals superiors a 15 kW.
- En locals on no estigui definida la seva partició, cal preveure l'espai per a un comptador trifàsic per cada 50 m² de superfície.
- En el nivell d'electrificació elevada es podrà contractar qualsevol potència normalitzada fins a 14,49 kW.

ESQUEMA UNIFILAR



POTÈNCIA		MONOFÀSIC		TRIFÀSIC																	
Nivell d'Electrificació		Bàsica		Elevada																	
Potència màxima que es pot contractar (kW)		1,15	1,72	2,30	3,45	4,60	5,75	6,90	8,05	9,20	10,35	11,50	14,49	2,42	3,46	5,19	6,92	10,39	13,85		
PROTECCIÓ	Corrent assignat (A)	40				40	63	40													
DIFERENCIAL	Sensibilitat (mA)	30																			
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu Tipus 2 per a la protecció contra sobretensions transitoris																			
I.G.A.	Corrent assignat (A)	La que correspongui segons la capacitat màxima de la instal·lació (ITC-BT-10) (*)																			
	Poder de tall (kA)	≥ 4,5																			
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA (A)		5	7,5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	63	3,5	5	7,5	10	15	20		
DERIVACIÓ INDIVIDUAL	Conductor (mm ²)	10 ó 16 mm ²				16 mm ²				16 mm ²				10 ó 16 mm ²							
	Longitud màxima segons nivell d'electrificació, secció dels conductors i calibre del fusible de seguretat	24 ó 39 m.				24 m.				15 m.				389				323	253	129	103
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS	Comptador	Multifunció																			
	Cablatge	10 mm ²																			
	Fusible gG	63 A				100 A				63 A											
	Base portafusible	D02				D03				D02											
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS		Tipus 1 segons EN 61643-11																			
INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA		Potència total fins 90 kW 160 A Potència total fins a 150 kW 250 A																			
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ	Secció Conductors (mm ²)	Potència màxima admissible P _{màx} (kW)		Moment màxim admissible M _{màx} (kW x m)																	
	16	25		495																	
	25	33		765																	
	50	50		1515																	
	95	76		2760																	
	150	102		4500																	
	240	182		7200																	
Verificar	Caiguda de tensió màxima 0,5 %																				
		P ≤ P _{màx} admissible		M ≤ M _{màx} admissible																	
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ	Tipus i calibre	CS + CGP-9-250 A BUC																			
CONEXIÓ DE SERVEI	CONDUCTORS	mm ²		☐ Aèria posada sobre façana ☒ Subterrània ☐ Aèria tibada sobre suports ☒ Caixa de seccionament ☐ Aèria-Subterrània ☐ Quadre CT																	

Longitud «L» m.

Càrrega prevista «P» kW

Moment «M»=PxL

OBSERVACIONS: CGP esquema 7 per a xarxes aèries
 CGP esquema 9 per a xarxes subterrànies
 (*) Per a habitatges amb subministrament monofàsic el valor mínim per a electrificació bàsica serà de 25 A.



INFORME TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ
SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW
 Industrials, Comercials i de Serveis

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1** Població: **SABADELL** Data: _____
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

INSTRUCCIONS GENERALS

• CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsic.
- Factor de potència 1 (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

• CONNEXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de FECSA ENDESA.

• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella o en el mateix recinte on s'instal·li el conjunt de mesura. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

• LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

En subministraments destinats a un sol client, la caiguda de tensió del tram d'unió entre la CGP i el CM no serà més gran del 1 %.

• CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

Quan la CGP no formi part del Conjunt de Mesura es denominarà CM, quan hi formi part es denominarà CPM.

Aquests conjunts estaran constituïts per mòduls prefabricats de material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim, segons Norma UNE-EN 60085, formant globalment, un conjunt de doble aïllament. Compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-10. Les tapes seran de material transparent resistent a les radiacions UV. Un cop instal·lats tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102. Els mòduls estaran dotats de ventilació i seran precintables.

Els conjunts de mesura d'un corrent assignat superior a 630 A, s'integraran en armaris metàl·lics.

Constarà de les següents unitats funcionals: unitat funcional de CGP, unitat funcional de transformadors de mesura, unitat funcional de comprovació, unitat funcional de mesura, unitat funcional d'interruptor de protecció i intensitat regulable, unitat funcional de dispositius de sortida i unitat funcional de protecció.

El CPM o CM s'instal·larà a l'exterior, s'ubicarà a l'interior de recintes destinats únicament a aquest fi, en llocs de lliure i permanent accés des del carrer. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. Per determinar les dimensions del recinte on s'instal·li el CPM o CM es tindrà en compte la superfície ocupada per les unitats funcionals, i es deixarà una separació entre parets laterals i sostre respecte els envoltants de com a mínim 0,2 m. La distància respecte al terra serà com a mínim de 0,5 m, la profunditat del recinte serà com a mínim de 0,4 m i l'espai lliure davant del CPM o CM no serà inferior a 1,10 m. És desitjable que els quadrants de lectura estiguin a 1,70 m per damunt del terra. No obstant això, aquesta alçada podrà reduir-se a 1,15 m o augmentar-se a 1,80 m en cas justificat.

• QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits, contactes directes i indirectes i sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local de l'usuari. Quan calgui, al costat del Quadre de Comandament i Protecció, immediatament al davant d'aquest, es col·locarà una caixa o mòdul per a la

instal·lació de l'ICP-M. Aquesta caixa o mòdul podrà estar integrada al mateix Quadre General de Protecció formant un compartiment independent separat físicament i precintable.

• INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I INTENSITAT REGULABLE

Els interruptors fins a 63 A, hauran de satisfer les condicions fixades en la Norma UNE 20317. Els de corrent assignat superior compliran el que està indicat en la Norma UNE EN 60947-2 i disposaran de relés tèrmics regulables entre el 80 % i el 100 % del seu corrent assignat. La regulació dels relés de protecció i els borns de connexió seran precintables. El comandament exterior serà bloquejable. L'acció de bloqueig, en posició connectat o desconnectat, serà executable a criteri del client o usuari.

• CONDUCTORS

Els conductors que enllacin la CGP amb el CM i el CM amb el quadre privat de comandament i protecció seran de coure, unipolars i aïllats, de tensió de 0,6/1 kV. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes. S'allotjaran a l'interior de tubs aïllants. Els conductors dels circuits secundaris seran de coure, de classe 5 segons Norma UNE EN 60228, d'una tensió de 450/750 V. La secció dels circuits de corrent serà de 4 mm² i la dels de tensió de 1,5 mm².

Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases i blau clar per al neutre.

Els tubs estaran qualificats com a no propagadors de la flama.

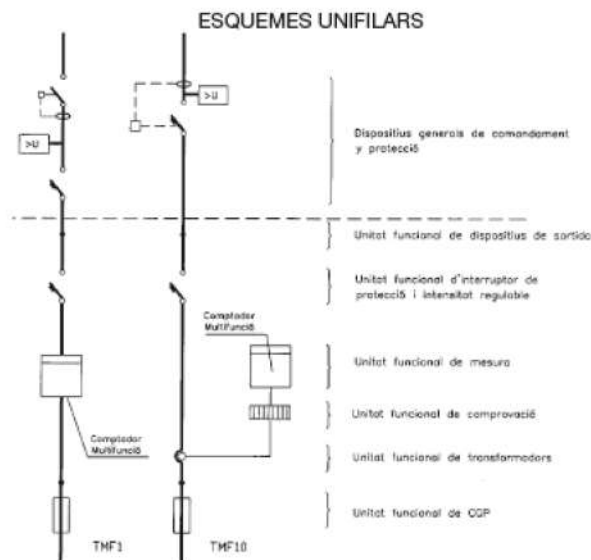
• TERRES

La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que està indicat en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Caldrà preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.

• OBSERVACIONS

Aquest informe queda sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passats tres mesos des de la seva data d'emissió.

Zones ombrejades, a complementar per ENDESA.



SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW

INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR

Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb "X"

En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d' Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió juntament amb aquest imprès a les nostres oficines o Punt de Servei

POTÈNCIA SOL·LICITADA		32,40																kW							
POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																							
		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693					
PROTECCIÓ DIFERENCIAL		40		63														Transformador toroidal							
				30 o 300														30 o 300							
I.G.A		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																							
PROTECCIÓ SOBRETENSIÓ		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu per a la protecció contra sobretensions transitoris																							
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE		25	30	35	40	45	50	63	160										400	630	1000				
									10											20	30	50			
		25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000					
		5 vegades el corrent de regulació tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																							
CONJUNT DE MESURA (TMF)		TMF10																							
		Multifunció																							
					100/5			200/5			200/5			500/5			1000/5								
					20x5+15x5			30x6+20x5			50x10+30x6			100x10+50x10											
		80			100			160			200			250			315			630			1250		
					BUC 00			BUC 1			BUC 3			DIN 4			Pont amovible								
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de coure de:																		mm²					
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		Fusibles gG (A)		80		100		160		200		250		315		630		Estudiar en cada cas							
		Tipus i calibre		CS + CGP-9-250 A BUC																					
EMBRANCAMENT		CONDUCTORS																		Aèria posada sobre façana		X		Subterrània	
		RV 240 AL																		mm²		X		Caixa de seccionament	
																				Aèria-Subterrània				Quadre CT	
OBSERVACIONS:		Cada trafa d'intensitat estarà encapsulat en resina, formant un conjunt monolític. Respondran a una classe de precisió de 0,5S i 15 VA de potència La CGP respondrà a l'esquema 9 de la NNLO10 (*) Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes Per a potències superiors serà necessari la realització d'un estudi específic																							



INFORME TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ
SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW
 Industrials, Comercials i de Serveis

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1** Població: **SABADELL** Data:
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

INSTRUCCIONS GENERALS

• CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsic.
- Factor de potència 1 (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

• CONNEXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de FECSA ENDESA.

• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella o en el mateix recinte on s'instal·li el conjunt de mesura. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

• LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

En subministraments destinats a un sol client, la caiguda de tensió del tram d'unió entre la CGP i el CM no serà més gran del 1 %.

• CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

Quan la CGP no formi part del Conjunt de Mesura es denominarà CM, quan hi formi part es denominarà CPM.

Aquests conjunts estaran constituïts per mòduls prefabricats de material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim, segons Norma UNE-EN 60085, formant globalment, un conjunt de doble aïllament. Compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-10. Les tapes seran de material transparent resistent a les radiacions UV. Un cop instal·lats tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102. Els mòduls estaran dotats de ventilació i seran precintables.

Els conjunts de mesura d'un corrent assignat superior a 630 A, s'integraran en armaris metàl·lics.

Constarà de les següents unitats funcionals: unitat funcional de CGP, unitat funcional de transformadors de mesura, unitat funcional de comprovació, unitat funcional de mesura, unitat funcional d'interruptor de protecció i intensitat regulable, unitat funcional de dispositius de sortida i unitat funcional de protecció.

El CPM o CM s'instal·larà a l'exterior, s'ubicarà a l'interior de recintes destinats únicament a aquest fi, en llocs de lliure i permanent accés des del carrer. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. Per determinar les dimensions del recinte on s'instal·li el CPM o CM es tindrà en compte la superfície ocupada per les unitats funcionals, i es deixarà una separació entre parets laterals i sostre respecte els envoltants de com a mínim 0,2 m. La distància respecte al terra serà com a mínim de 0,5 m, la profunditat del recinte serà com a mínim de 0,4 m i l'espai lliure davant del CPM o CM no serà inferior a 1,10 m. És desitjable que els quadrants de lectura estiguin a 1,70 m per damunt del terra. No obstant això, aquesta alçada podrà reduir-se a 1,15 m o augmentar-se a 1,80 m en cas justificat.

• QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits, contactes directes i indirectes i sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local de l'usuari. Quan calgui, al costat del Quadre de Comandament i Protecció, immediatament al davant d'aquest, es col·locarà una caixa o mòdul per a la

instal·lació de l'ICP-M. Aquesta caixa o mòdul podrà estar integrada al mateix Quadre General de Protecció formant un compartiment independent separat físicament i precintable.

• INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I INTENSITAT REGULABLE

Els interruptors fins a 63 A, hauran de satisfer les condicions fixades en la Norma UNE 20317. Els de corrent assignat superior compliran el que està indicat en la Norma UNE EN 60947-2 i disposaran de relés tèrmics regulables entre el 80 % i el 100 % del seu corrent assignat. La regulació dels relés de protecció i els boms de connexió seran precintables. El comandament exterior serà bloquejable. L'acció de bloqueig, en posició connectat o desconnectat, serà executable a criteri del client o usuari.

• CONDUCTORS

Els conductors que enllacin la CGP amb el CM i el CM amb el quadre privat de comandament i protecció seran de coure, unipolars i aïllats, de tensió de 0,6/1 kV. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes. S'allotjaran a l'interior de tubs aïllants. Els conductors dels circuits secundaris seran de coure, de classe 5 segons Norma UNE EN 60228, d'una tensió de 450/750 V. La secció dels circuits de corrent serà de 4 mm² i la dels de tensió de 1,5 mm².

Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases i blau clar per al neutre.

Els tubs estaran qualificats com a no propagadors de la flama.

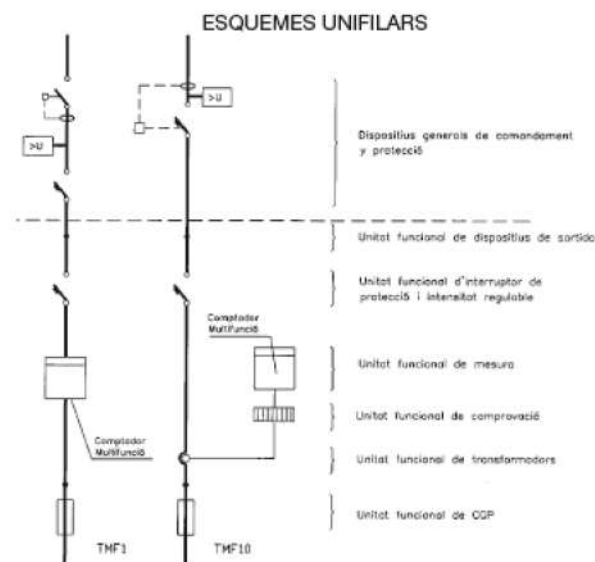
• TERRES

La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que està indicat en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Caldrà preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.

• OBSERVACIONS

Aquest informe queda sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passats tres mesos des de la seva data d'emissió.

Zones ombrejades, a complementar per ENDESA.



SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW

INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR

Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb "X"

En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d' Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió juntament amb aquest imprès a les nostres oficines o Punt de Servei

POTÈNCIA SOL·LICITADA		73,38																kW					
POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																					
		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693			
PROTECCIÓ DIFERENCIAL		40		63														Transformador toroidal					
				30 o 300														30 o 300					
I.G.A		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																					
PROTECCIÓ SOBRETENSIÓ		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu per a la protecció contra sobretensions transitoris																					
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE		25	30	35	40	45	50	63	160										400	630	1000		
									10											20	30	50	
		25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000			
		5 vegades el corrent de regulació tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																					
CONJUNT DE MESURA (TMF)		TMF10																					
		Multifunció																					
		100/5			200/5			500/5			1000/5			50x10+30x6			100x10+50x10						
		20x5+15x5			30x6+20x5			315			630			1250			Pont amovible						
		80			100			BUC 00			BUC 1			BUC 3			DIN 4						
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de coure de:																					
		mm²																					
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		Fusibles gG (A)		80		100		160		200		250		315		630		Estudiar en cada cas					
		Tipus i calibre		CS + CGP-9-250 A BUC																			
EMBRANCAMENT		CONDUCTORS																					
		RV 240 AL mm²																					
		Aèria posada sobre façana X Subterrània																					
		Aèria tibada sobre suports X Caixa de seccionament																					
		Aèria-Subterrània Quadre CT																					
OBSERVACIONS:		Cada trafa d'intensitat estarà encapsulat en resina, formant un conjunt monolític. Respondran a una classe de precisió de 0,5S i 15 VA de potència La CGP respondrà a l'esquema 9 de la NNLO10 (*) Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes Per a potències superiors serà necessari la realització d'un estudi específic																					



INFORME TÈCNIC D'INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ
SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW
 Industrials, Comercials i de Serveis

Sol·licitant: **GERMANS CAMPS S.L.** REFERÈNCIA: **537032**
 Adreça: **CR DE TERRASSA 1** Població: **SABADELL** Data: _____
 Zona: **VALLÈS OCCIDENTAL** Interlocutor Sr.: **LUIS RUIZ CORTINA** Telèfon: **937 25 45 07**

INSTRUCCIONS GENERALS

• CARACTERÍSTIQUES GENERALS

- Tensió nominal de la instal·lació 400/230 V en trifàsic.
- Factor de potència 1 (a efectes de càlcul).
- Valor màxim previst del corrent de curtcircuit de la xarxa de baixa tensió 10 kA.

• CONNEXIÓ DE SERVEI

La connexió de servei s'efectuarà d'acord amb el Reglament Electrotècnic de BT vigent i les corresponents Normes Tècniques Particulars de FECSA ENDESA.

• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ

La CGP s'instal·larà en el límit de la propietat, sobre la façana de l'edifici o a la tanca a l'interior d'una posella o en el mateix recinte on s'instal·li el conjunt de mesura. En tots els casos seran llocs de lliure i permanent accés. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. El tipus de la CGP, així com el calibre dels fusibles, seran indicats per ENDESA.

• LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ

En subministraments destinats a un sol client, la caiguda de tensió del tram d'unió entre la CGP i el CM no serà més gran del 1 %.

• CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA

Quan la CGP no formi part del Conjunt de Mesura es denominarà CM, quan hi formi part es denominarà CPM.

Aquests conjunts estaran constituïts per mòduls prefabricats de material aïllant de classe tèrmica A, com a mínim, segons Norma UNE-EN 60085, formant globalment, un conjunt de doble aïllament. Compliran tot el que sobre el particular s'indica en la Norma UNE-EN 60439-1-3. Tindran les condicions de resistència al foc d'acord amb la Norma UNE-EN 60695-2-10. Les tapes seran de material transparent resistent a les radiacions UV. Un cop instal·lats tindran un grau de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102. Els mòduls estaran dotats de ventilació i seran precintables.

Els conjunts de mesura d'un corrent assignat superior a 630 A, s'integraran en armaris metàl·lics.

Constarà de les següents unitats funcionals: unitat funcional de CGP, unitat funcional de transformadors de mesura, unitat funcional de comprovació, unitat funcional de mesura, unitat funcional d'interruptor de protecció i intensitat regulable, unitat funcional de dispositius de sortida i unitat funcional de protecció.

El CPM o CM s'instal·larà a l'exterior, s'ubicarà a l'interior de recintes destinats únicament a aquest fi, en llocs de lliure i permanent accés des del carrer. La seva situació es fixarà de comú acord entre la Propietat i ENDESA. Per determinar les dimensions del recinte on s'instal·li el CPM o CM es tindrà en compte la superfície ocupada per les unitats funcionals, i es deixarà una separació entre parets laterals i sostre respecte els envoltants de com a mínim 0,2 m. La distància respecte al terra serà com a mínim de 0,5 m, la profunditat del recinte serà com a mínim de 0,4 m i l'espai lliure davant del CPM o CM no serà inferior a 1,10 m. És desitjable que els quadrants de lectura estiguin a 1,70 m per damunt del terra. No obstant això, aquesta alçada podrà reduir-se a 1,15 m o augmentar-se a 1,80 m en cas justificat.

• QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

Els dispositius generals de comandament i protecció (protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits, contactes directes i indirectes i sobretensions), se situaran com més a prop possible del punt d'entrada de la derivació individual al local de l'usuari. Quan calgui, al costat del Quadre de Comandament i Protecció, immediatament al davant d'aquest, es col·locarà una caixa o mòdul per a la

instal·lació de l'ICP-M. Aquesta caixa o mòdul podrà estar integrada al mateix Quadre General de Protecció formant un compartiment independent separat físicament i precintable.

• INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I INTENSITAT REGULABLE

Els interruptors fins a 63 A, hauran de satisfer les condicions fixades en la Norma UNE 20317. Els de corrent assignat superior compliran el que està indicat en la Norma UNE EN 60947-2 i disposaran de relés tèrmics regulables entre el 80 % i el 100 % del seu corrent assignat. La regulació dels relés de protecció i els boms de connexió seran precintables. El comandament exterior serà bloquejable. L'acció de bloqueig, en posició connectat o desconnectat, serà executable a criteri del client o usuari.

• CONDUCTORS

Els conductors que enllacin la CGP amb el CM i el CM amb el quadre privat de comandament i protecció seran de coure, unipolars i aïllats, de tensió de 0,6/1 kV. Seran no propagadors de l'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïdes. S'allotjaran a l'interior de tubs aïllants. Els conductors dels circuits secundaris seran de coure, de classe 5 segons Norma UNE EN 60228, d'una tensió de 450/750 V. La secció dels circuits de corrent serà de 4 mm² i la dels de tensió de 1,5 mm².

Per a la seva identificació els colors de les cobertes seran negre, marró i gris per a les fases i blau clar per al neutre.

Els tubs estaran qualificats com a no propagadors de la flama.

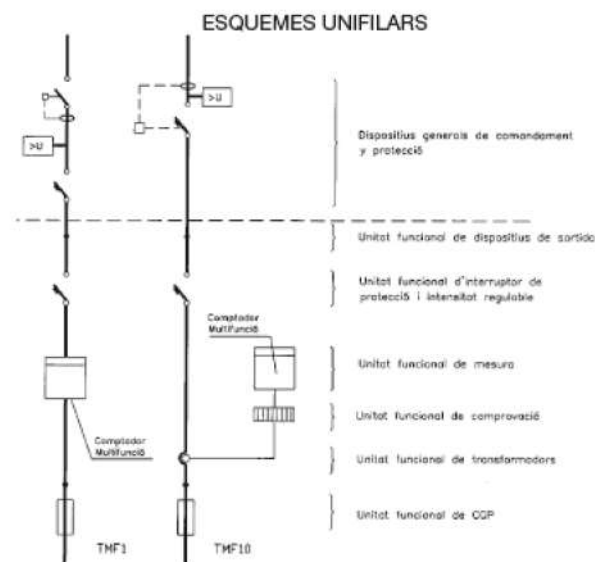
• TERRES

La instal·lació de posada a terra es farà d'acord al que està indicat en la ITC-BT-18 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. Caldrà preveure sobre el conductor de terra i en lloc accessible, un dispositiu que permeti mesurar la resistència de la presa de terra.

• OBSERVACIONS

Aquest informe queda sense efecte quan es produeixin modificacions en el Reglament vigent que afectin al seu contingut, així com un cop passats tres mesos des de la seva data d'emissió.

Zones ombrejades, a complementar per ENDESA.



SUBMINISTRAMENTS INDIVIDUALS SUPERIORS A 15 kW

INSTRUCCIONS PER A L'INSTAL·LADOR

Efectueu la instal·lació segons l'esquema i les dades de la columna marcada amb "X"

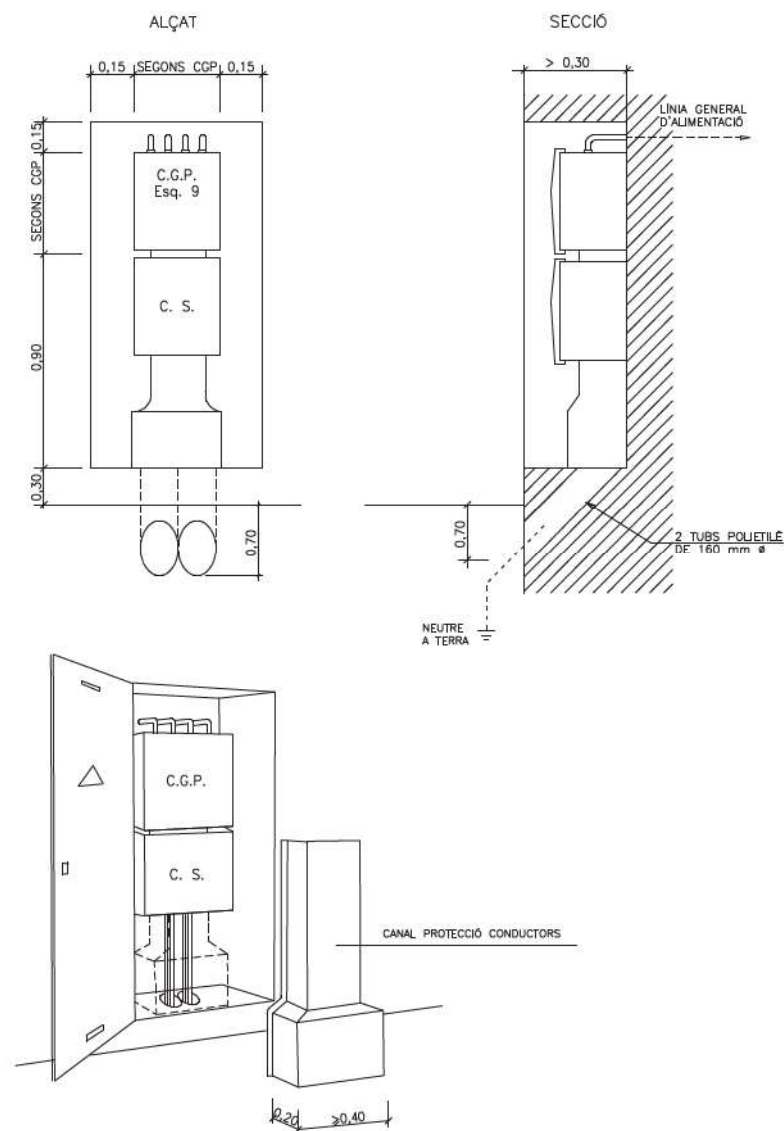
En acabar la instal·lació entregueu el Certificat d' Instal·lació Elèctrica de Baixa Tensió juntament amb aquest imprès a les nostres oficines o Punt de Servei

POTÈNCIA SOL·LICITADA		176,94																kW			
POTÈNCIA MÀXIMA (kW) QUE ES POT CONTRACTAR		TRIFÀSIC																			
PROTECCIÓ DIFERENCIAL		17,32	20,78	24,24	27,71	31,17	34,64	43,64	55	69	87	111	139	173	218	277	346	436	554	693	
Corrent assignat (A)		63																			
Sensibilitat (mA)		30 o 300																			
I.G.A		El qual correspongui segons la potència màxima admissible per a la instal·lació interior																			
PROTECCIÓ SOBRETENSIÓ		- Dispositiu per a la protecció contra sobretensions permanents - Dispositiu per a la protecció contra sobretensions transitoris																			
ICP-M / INTERRUPTOR DE PROTECCIÓ I CORRENT REGULABLE		25	30	35	40	45	50	63	160										400	630	1000
Corrent assignat (A)		≥ 4,5																			
Poder de tall (kA)		10																			
Tèrmic (A)		25	30	35	40	45	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	
Magnètic (A)		5 vegades el corrent de regulació tèrmica, actuant en un temps inferior a 0,02 segons																			
CONJUNT DE MESURA (TMF)		TMF10																			
Tipus		Multifunció																			
Comptador (A)		100/5																			
Trafo. de corrent (A/A)		200/5																			
Cablatge Cu		30x6+20x5																			
Fusibles (A) (*)		315																			
Bases (Tamany)		BUC 3																			
LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ		Conductors de coure de:																			
CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ		mm²																			
Fusibles gG (A)		80																			
Tipus i calibre		CGP-9-630 A BUC																			
EMBRANCAMENT		CONDUCTORS																			
Aèria posada sobre façana		X																			
Aèria tibatada sobre suports																					
Aèria-Subterrània																					
Subterrània																					
Caixa de seccionament																					
Quadre CT																					
OBSERVACIONS:		Cada trafa d'intensitat estarà encapsulat en resina, formant un conjunt monolític. Respondran a una classe de precisió de 0,5S i 15 VA de potència La CGP respondrà a l'esquema 9 de la NNLO10 (*) Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes Per a potències superiors serà necessari la realització d'un estudi específic																			

DETALLS CONSTRUCTIUS

3.19

Nínxol en paret o tanca per CS i CGP



NOTA: La porta del nínxol serà preferentment metàl·lica. Vegeu característiques en DC-3.28

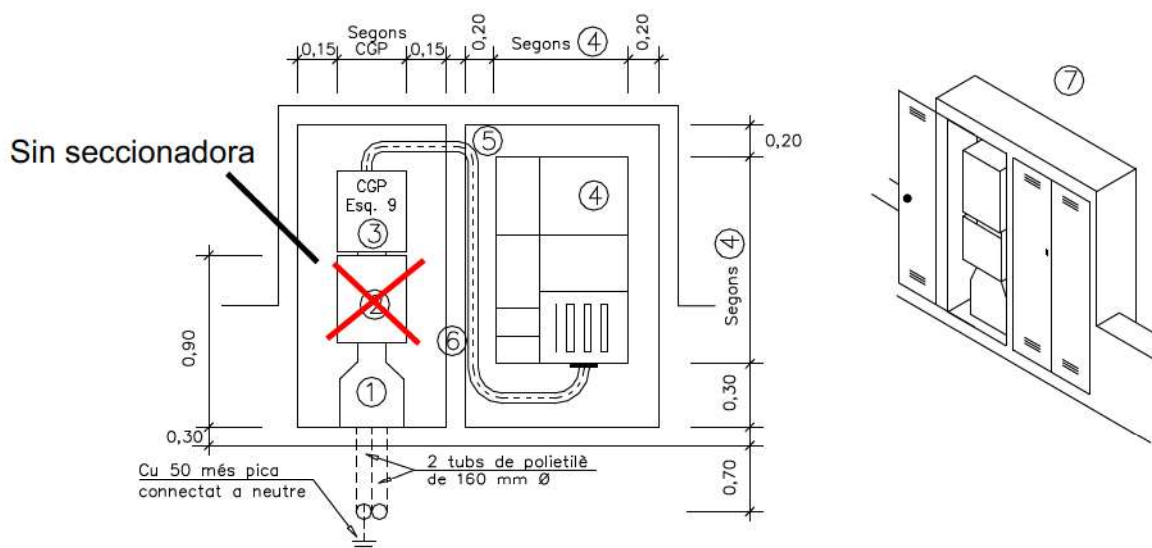
Els conductors fins arribar a l'accés a la caixa de seccionament i entre aquesta i la CGP hauran de quedar **sempre** protegits mitjançant canal (Especificació Tècnica: 6703826) o conducte d'obra

DETALLS CONSTRUCTIUS

3.23

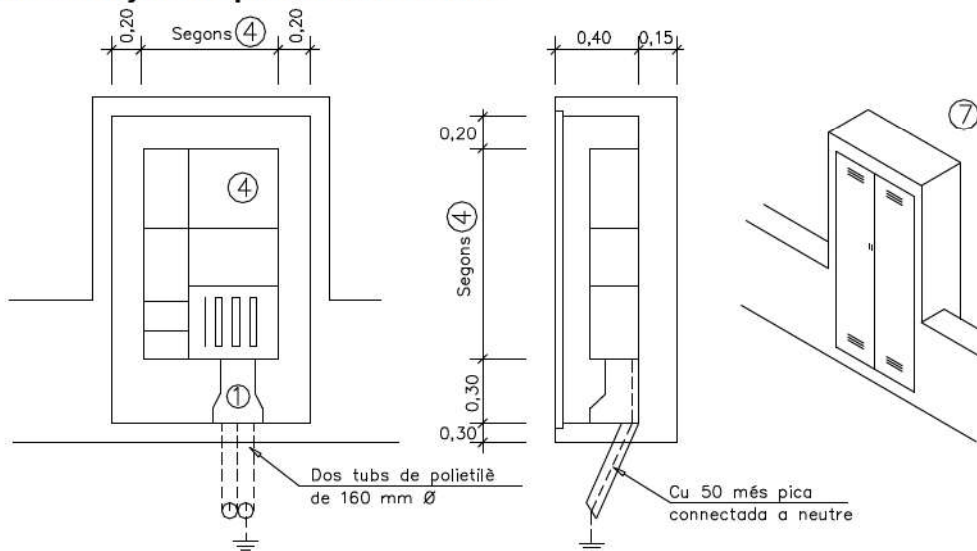
Emplaçament del conjunt de protecció i mesura en una tanca o en paret de la via pública amb connexió de servei subterrània (Poden ser utilitzades armaris prefabricats de formigó si compleixen les cotes lliures mínimes)

A través de caixa de seccionament i CGP:



- 1 Canal protectora. (Especificació Tècnica: 6703826)
- ~~2 Caixa de seccionament. Vegeu DC-3.18~~
- 3 Caixa general de protecció (esquema 9). Vegeu DC-3.16
- 4 Conjunt de protecció i mesura TMF1 o TMF10. Vegeu DC-3.24
- 5 Tub aïllant rígid per a protecció conductors
- 6 Separació per seguretat entre armaris.
- 7 Armaris amb portes preferentment metàl·liques. Vegeu característiques en DC-3.28

Directe a conjunt de protecció i mesura:

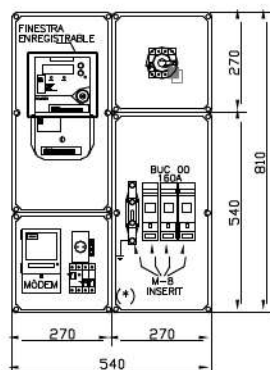


DETALLS CONSTRUCTIUS

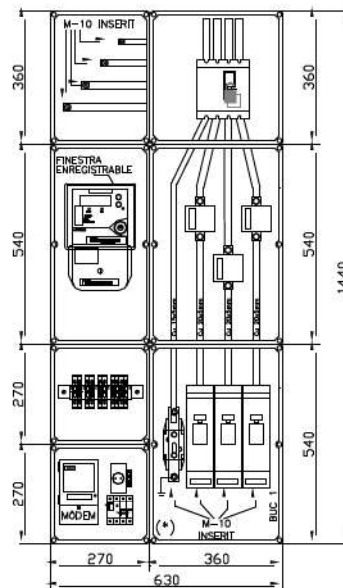
3.24

Conjunts de Protecció i Mesura fins a 630 A

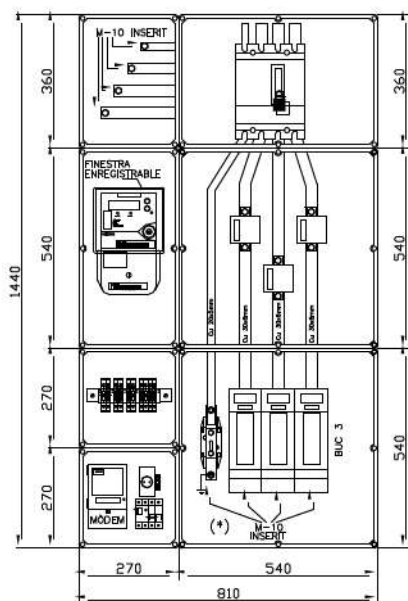
TMF-1



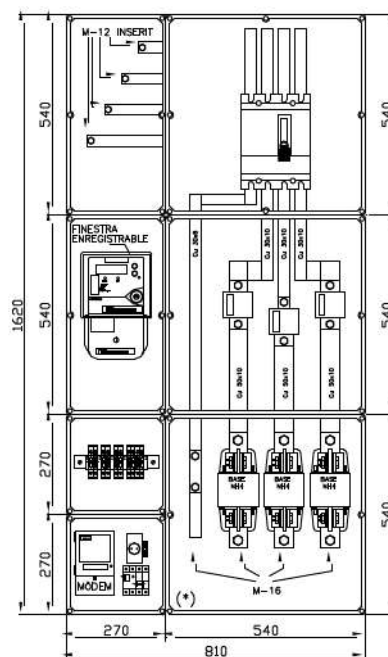
TMF-10
80...160 A



TMF-10
200...400 A



TMF-10
500...630 A



NOTA : Si hi ha CGP els fusibles s'han de substituir per ganivetes

(*) Unitat Funcional Equivalent (UFE) de CGP

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros**Solicitante/Promotor**

D./ D^a _____ (1), con CIF/NIF _____
 _____ y domicilio en (Municipio) _____ (Vía pública y nº) _____
 _____ (2), con e-mail _____
 _____, y teléfono de contacto _____, (3)

☐ [OPCIÓN A] actuando por cuenta propia como

☐ propietario

☐ arrendatario

del inmueble para el que se solicita el suministro/servicio/generación

☐ [OPCIÓN B] en representación de la Entidad _____

según cargo / poderes _____ (4), con CIF/NIF _____,

con e-mail _____ y teléfono de contacto _____,

entidad (3) como

☐ Propietaria

☐ Arrendataria

☐ Urbanizadora

del inmueble/parcela para el/la que se solicita el suministro/servicio/generación

DECLARO bajo mi responsabilidad, a efectos de la solicitud de suministro/servicio/generación en la dirección abajo indicada (*táchese lo que no proceda*), que tengo interés legítimo para efectuarla en la calidad antes indicada.

DECLARO que esta manifestación es fiel y auténtica⁽⁵⁾, y en virtud de la misma, **AUTORIZO para que, en su propio nombre y por cuenta del autorizado, realice las actuaciones siguientes:**

- **Delego en el autorizado las siguientes acciones, en relación a la solicitud indicada abajo: (*marcar siempre lo que proceda*):**

SI ☐ NO ☐ Pagar las condiciones técnicoeconómicas del suministro abajo indicado a la empresa distribuidora por la ejecución de las instalaciones necesarias para el suministro en cuestión, según lo establecido entre las partes.

Sólo si se confirma la delegación del pago en el punto anterior, informar:

SI ☐ NO ☐ Autorizo a la empresa distribuidora correspondiente a emitir a nombre y NIF/CIF del autorizado de la/s factura/s correspondientes a las condiciones técnicoeconómicas⁽⁶⁾.

¹ Razón Social, nombre y apellidos del promotor del suministro (**solicitante**).

² Domicilio del promotor del suministro.

³ Márquese la opción que proceda.

⁴ En el caso de realizarse esta autorización por una persona física diferente del autorizador (siendo éste una entidad), debe identificarse dicha persona física. En caso contrario, no rellenar este apartado.

⁵ Asumo las responsabilidades legales de toda falsedad u omisión, con indemnidad para la empresa distribuidora

⁶ Si se indica 'NO' o no se marca opción, a la recepción del pago, se emitirá facturación a nombre del Solicitante/Promotor.

Modelo de autorización de pago y/o facturación a terceros**Autorizado**

D. / D^a / La Entidad _____ (7), con
 CIF/NIF _____ y domicilio en (municipio) _____ (vía
 pública y nº) _____ (8), con e-
 mail _____, y teléfono de contacto _____,

Datos del suministro/servicio/generación

Dirección del suministro/servicio/generación: _____

Tipo de Generación (solo en caso de generación): _____

Municipio: _____ Provincia: _____

Potencia: _____ kW (solo en caso de suministro).

En _____, a ____ de _____ de 20__

Firma del solicitante y Sello de la Empresa solicitante

⁷ Razón Social, o nombre y apellidos del **autorizado**.

⁸ Domicilio fiscal del autorizado.