

## Projecte – Treball final de carrera

**Estudi:** Enginyeria Industrial

**Títol:**

PROJECTE D'EXECUCIÓ I LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA LÍNIA  
SUBTERRÀNIA A 25KV PER ALIMENTAR AL NOU C.M. 69692

**Document:** 2. PLÀNOLS

**Alumne:** JORDI GRAU VILLAESCUSA

**Tutor:** ALBERT FIGUERAS COMA

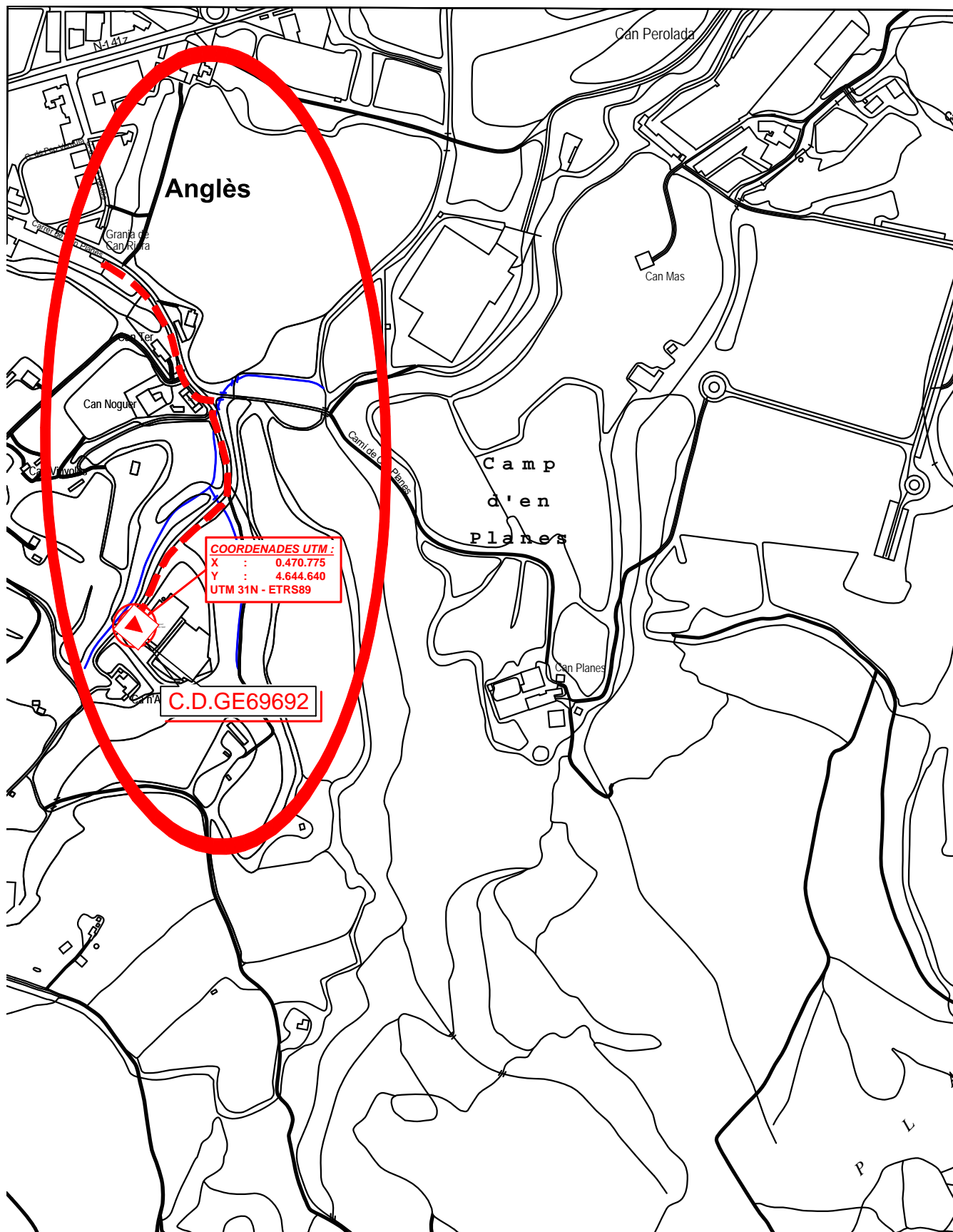
**Departament:** ENGINYERIA ELÈCTRICA, ELECTRÒNICA I AUTOMÀTICA


**Àrea:** E.S.A.

**Convocatòria (mes/any)** JUNY / 2016

## **ÍNDEX**

PLÀNOL DE SITUACIÓ .....	1
PLANTA UBICACIÓ NOU CENTRE DE MESURA .....	2
PLANOL GENERAL INSTAL·LACIÓ LÍNIA SUBTERRÀNIA MT .....	3
DETALLS DE LES RASES .....	4
DISTÀNCIES ENTRE SERVEIS .....	5
PLANOL DEL CENTRE PREFABRICAT .....	6
ESQUEMA UNIFILAR .....	7
ESQUEMA UNIFILAR DE LA XARXA.....	8



	Data	Nom		 <b>UdG</b>	Escola politècnica Superior
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU			
Compro.	26/11/15	J. GRAU			
Escala 1/5.000	<b>PLÀNOL DE SITUACIÓ</b>				Nº plànol 1/8
					Substitueix a:
					Especialitat EI

LA XARXA ELÈCTRICA SOTERRADA  
SERÀ LEGALITZADA EN EXPEDIENT  
INDEPENDENT, GRAFIANT-LA TANT  
SOLS A TITOL ORIENTATIU



LLEGENDA LÍNIA SOTERRADA MT 25 kV



ESTESA DE 2 CIRQUITS DE CABLE SUBTERRANI 3x1x240/16 mm2 Al 18/30 kV A INSTAL·LAR SOTA TUBULAR



CENTRE DE MESURA I TRANSFORMACIÓ PREFABRICAT PFU-5 A INSTAL·LAR



CENTRE DE TRANSFORMACIÓ EXISTENT A MANTENIR

AFLUENT DEL RIU TER


COORDENADES UTM :  
X : 0.470.778  
Y : 4.644.646  
UTM 31 N - ED 50

**CM-69692**  
A INSTAL·LAR

IMPREMTA TEIXÓ S.L.

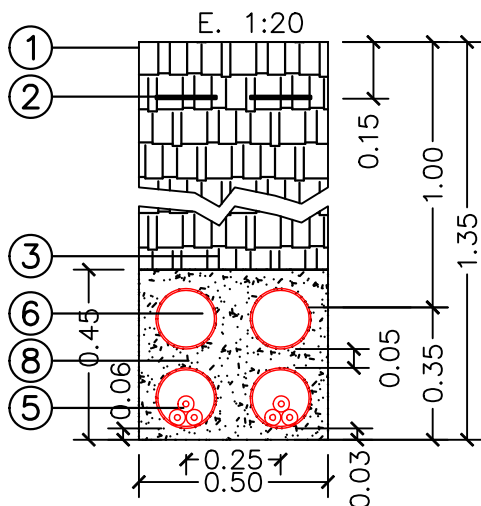
**GE38369**  
EXISTENT

COORDENADES UTM :  
X : 0.470.775  
Y : 4.644.640  
UTM 31 N - ED 50

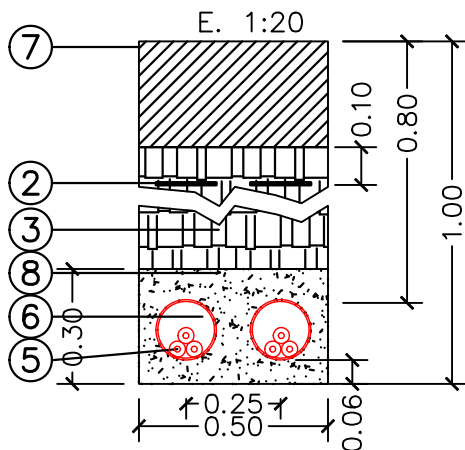
	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior	
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU				
Compro.	26/11/15	J. GRAU				
Escala 1/250	PLANTA UBICACIÓ NOU CENTRE DE MESURA				Nº plànol 2/8	
					Substitueix a:	
					Especialitat EI	



## 2 CIRCUITS TERRA MT



## 2 CIRCUITS CALÇADA

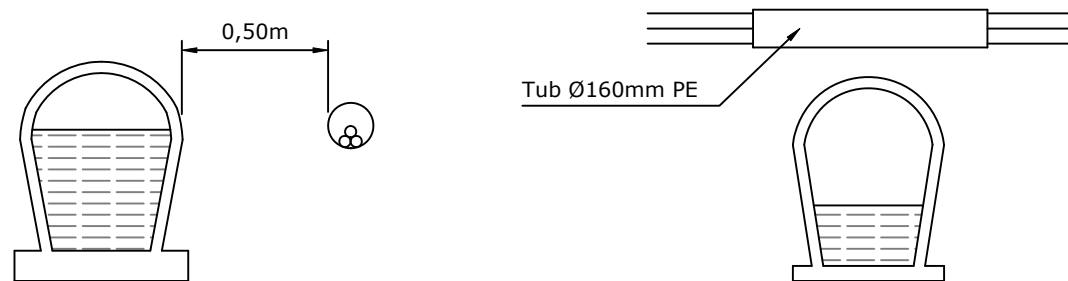


## LLEGENDA DETALL DE RASES

- ① ACABAT SUPERFICIAL
- ② CINTA DE SENYALITZACIÓ DE PE
- ③ CAPES DE TERRA COMPACTADA
- ④ CADA 15 cm 95% PROCTOR MODIFICAT
- ⑤ PLAQUES DE PROTECCIÓ DE PE
- ⑥ CABLE SUBTERRANI TIPUS MT
- ⑦ 3x1x240/16 mm<sup>2</sup> Al 18/30 kV
- ⑧ TUBULAR DE PE DE Ø200 mm
- ⑨ ASFALT
- ⑩ FORMIGÓ EN MASSA HM-20/4/40/IIA

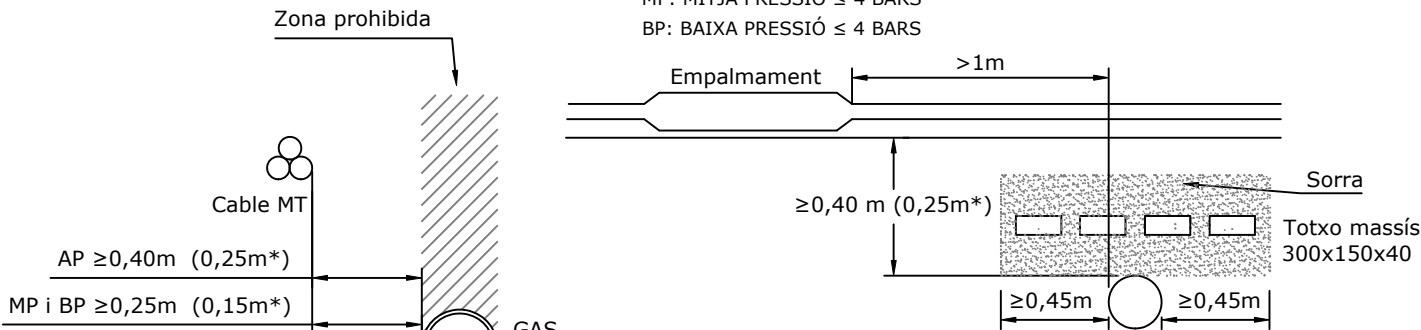
	Data	Nom		 <b>Escola politècnica Superior</b>
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU		
Compro.	26/11/15	J. GRAU		
<b>Escala</b> 1/30	<b>DETALL DE LES RASES</b>			Nº plànol 4/8
				Substitueix a:
				Especialitat EI

CLAVEGUERAM



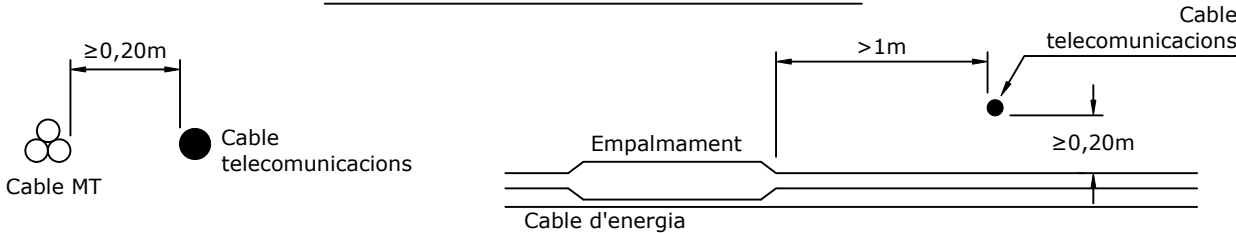
GAS

AP: ALTA PRESSIÓ >4 BARS  
MP: MITJA PRESSIÓ ≤ 4 BARS  
BP: BAIXA PRESSIÓ ≤ 4 BARS



\* Amb protecció suplementària ≥30 cm d'amplada

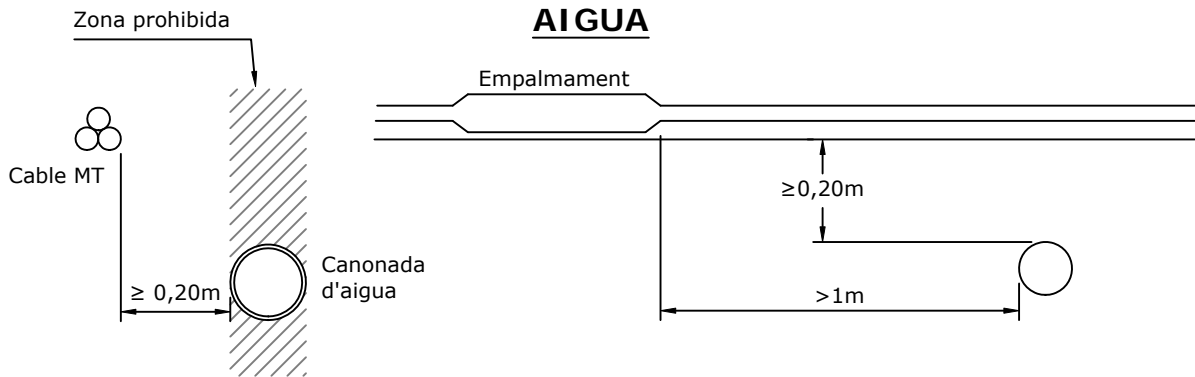
CABLES TELECOMUNICACIONS




ALTRES CABLES D'ENERGIA D'ALTRES DISTRIBUIDORES

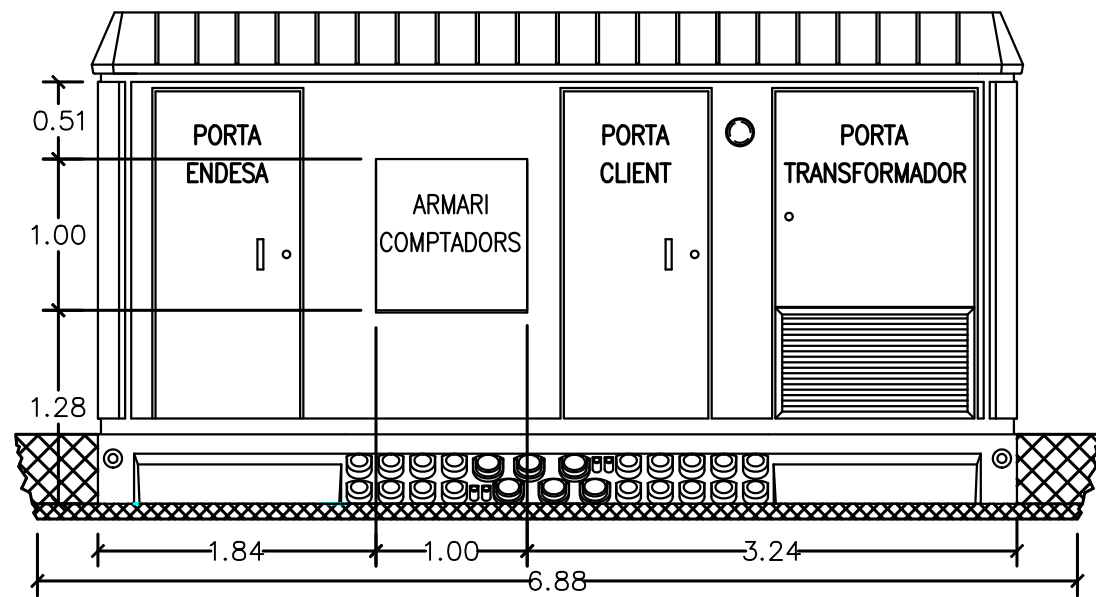


AIGUA

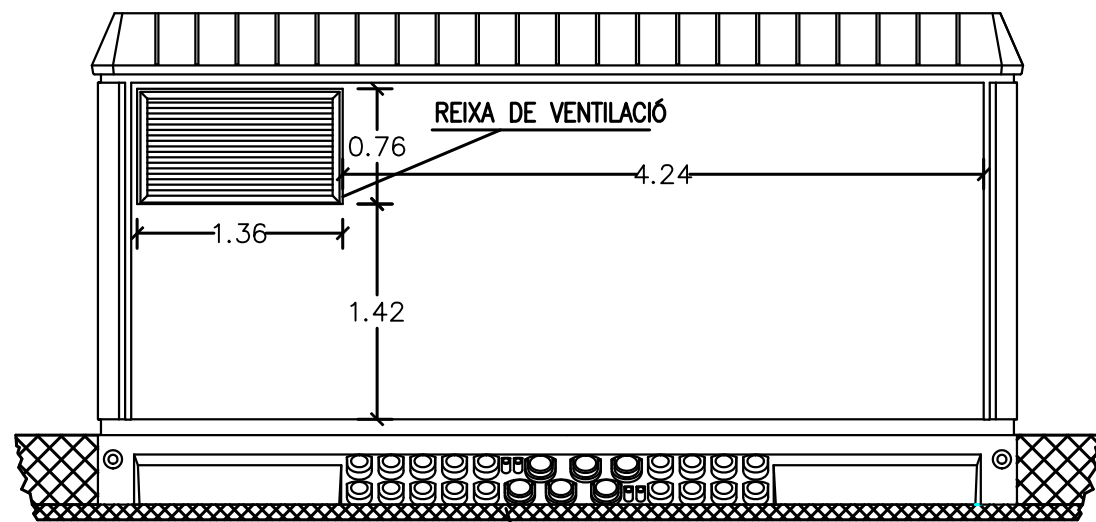


	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU		
Compro.	26/11/15	J. GRAU		
Escala S/E	DISTÀNCIES ENTRE SERVEIS			Nº plànol 5/8
				Substitueix a:
				Especialitat EI

FAÇANA PRINCIPAL

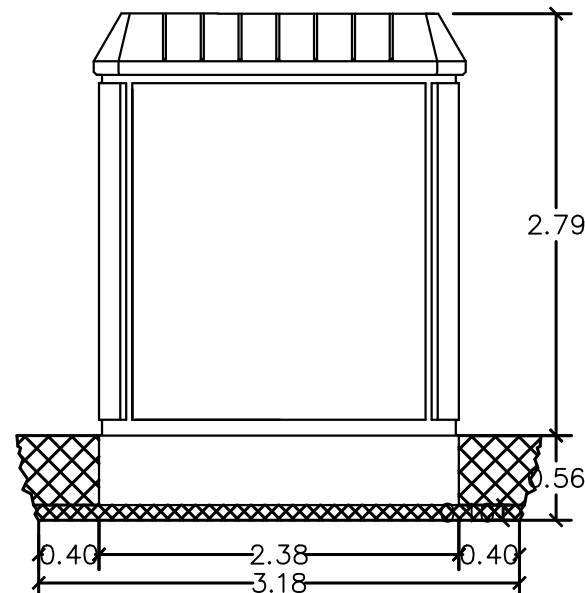
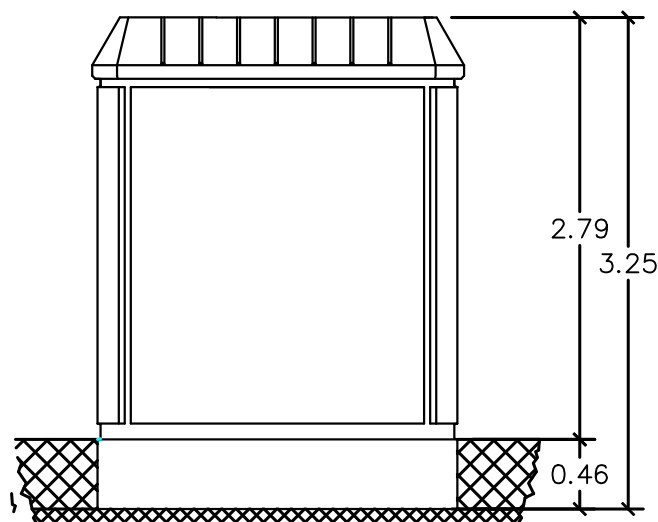


FAÇANA POSTERIOR



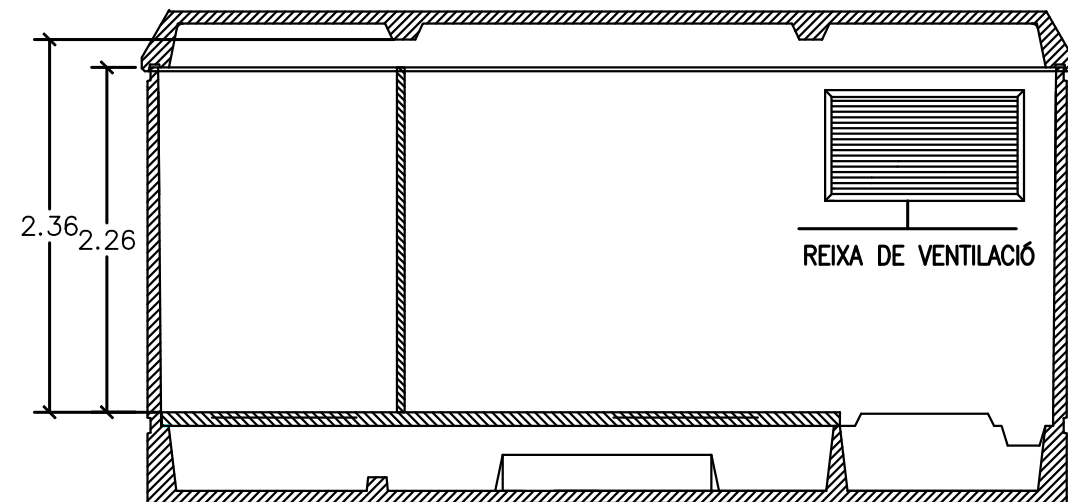
SORRA DE NIVELLACIÓ LATERAL DRET

LATERAL ESQUERRA



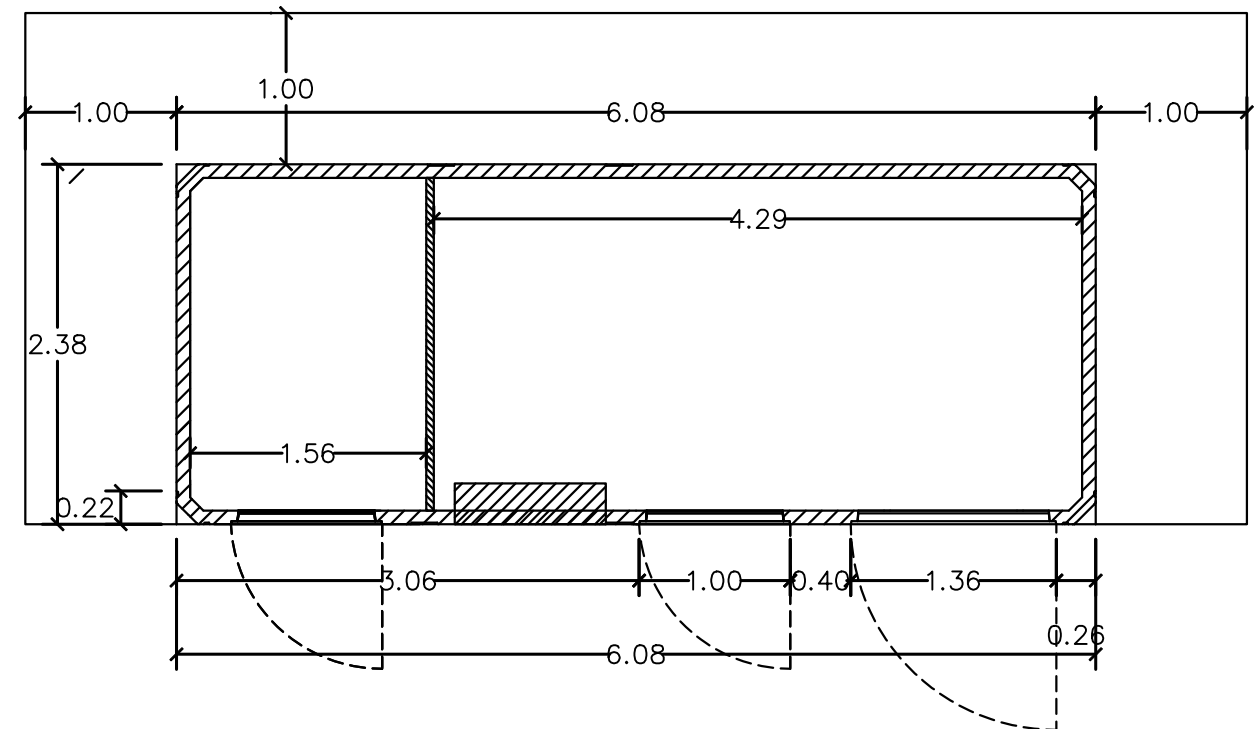
DIMENSIONES DE LA EXCAVACION  
6.88 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.


SECCIÓ INTERIOR



PLANTA GENERAL

VORERA PERIMETRAL  
1 m EN TOT EL CONTORN DE CM



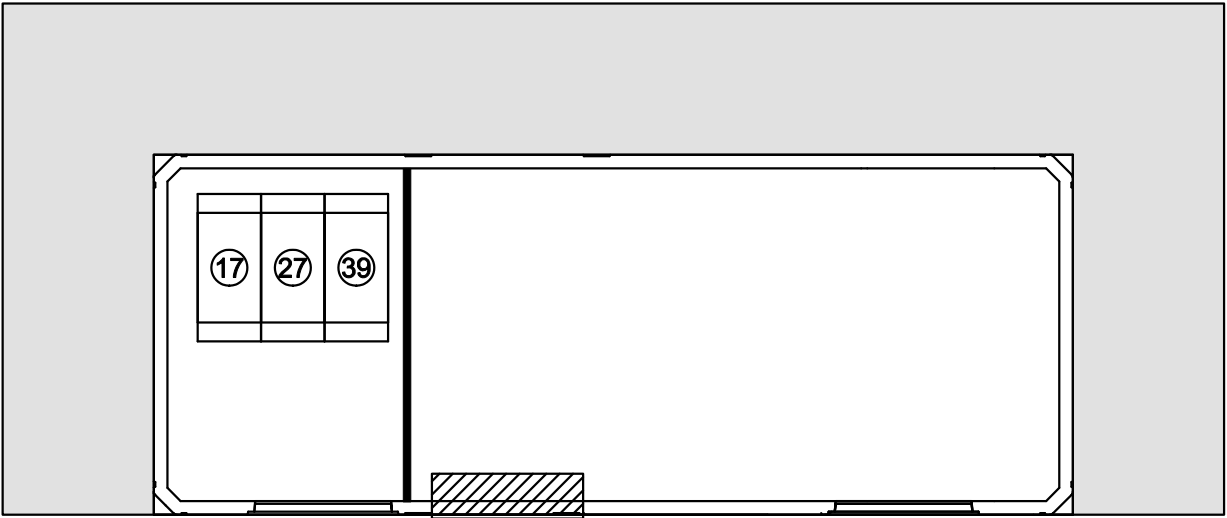
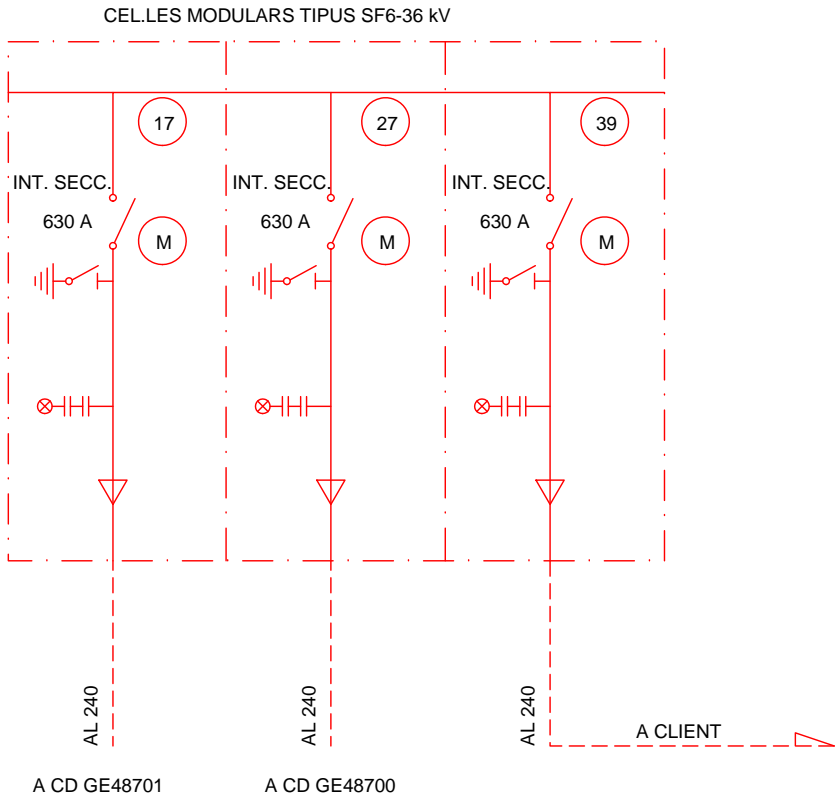
	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU		
Compro.	26/11/15	J. GRAU		
Escala 1/50	PLÀNOL DEL CENTRE PREFABRICAT			Nº plànol 6/8
				Substitueix a:
				Especialitat EI




ESQUEMA UNIFILAR DEL C.D. 69692

C	TIPUS DE CASETA:	SUP. ENT./SORT. SUBT.
M	DATA POSADA EN SERVEI:	

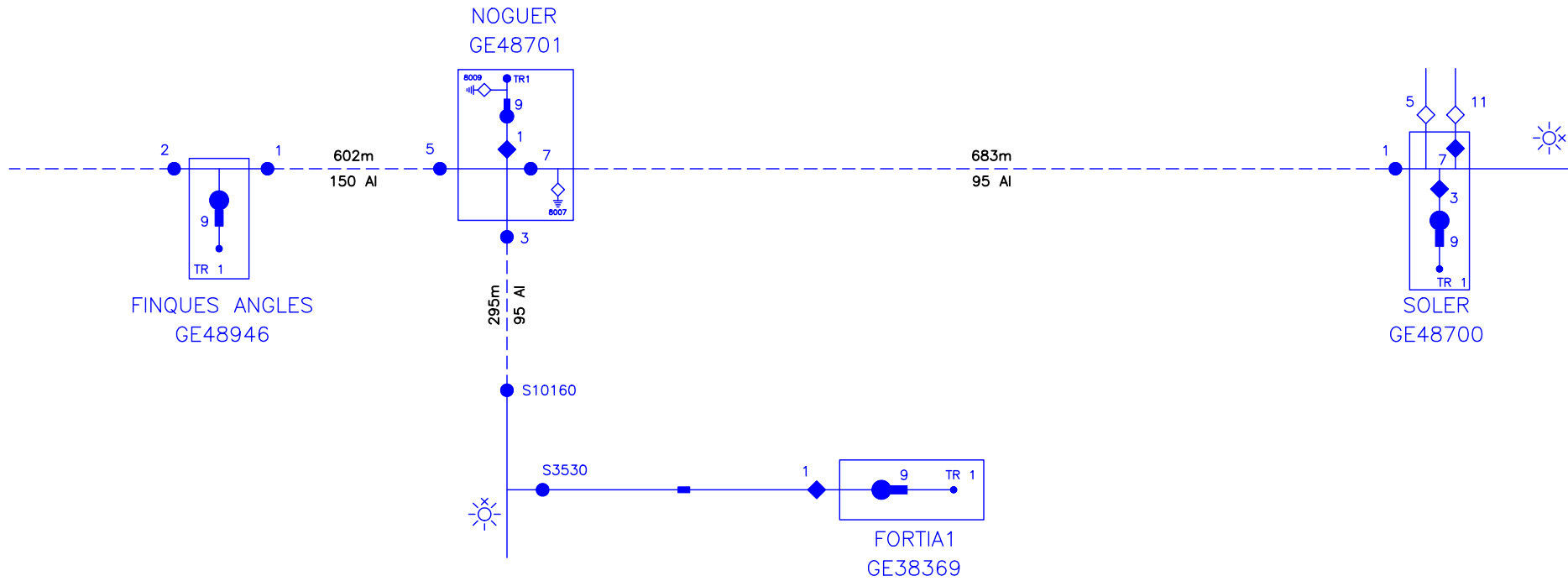
PLANTA



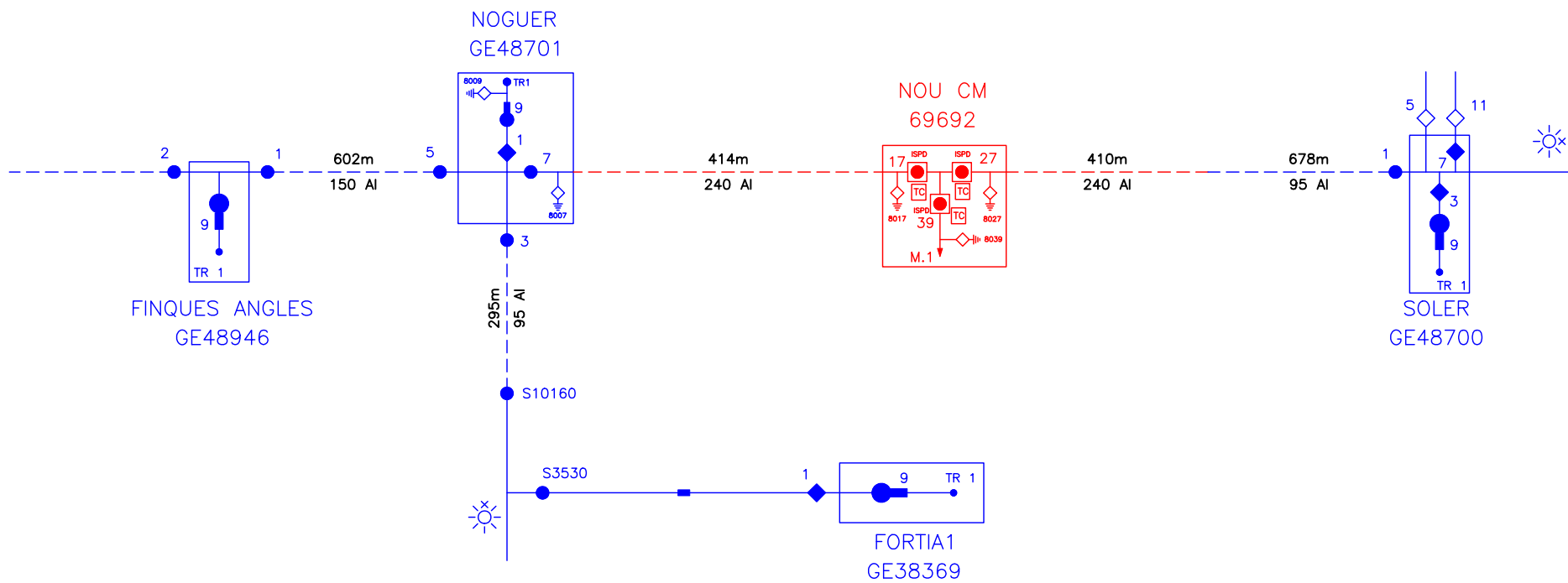
ESCALA: 1/50

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU		
Compro.	26/11/15	J. GRAU		
Escala	ESQUEMA UNIFILAR			Nº plànol 7/8
1/50				Substitueix a:
				Especialitat EI


ESTAT ACTUAL



ESTAT PREVIST



SIMBOLOGIA DE XARXA			
SECC. OBERT/TANCAT	◇ ◆	POSTA A TERRA	◇→
INT. SECC. OBERT/TANCAT	○ ●	PUNT DE FRONTERA	①
INT. SEC. AMB FUSIBLES	●	TANCAMENT D'ANEL·L	②
INT. AUTO. OBERT/TANCAT	□ ■	FRONTERA INTERCANVI	③
FUSIBLES	—	PRIMERA MANIOBRA	④
CONSUM TRANS. (M.T./B.T.)	—	SEGONA MANIOBRA -A-	⑤
CONSUM MEDICIÓ	←	SEGONA MANIOBRA -B-	⑥

	Data	Nom		 UdG	Escola politècnica Superior	
Dibuixat	26/11/15	J. GRAU				
Compro.	26/11/15	J. GRAU				
Escala  S/E	<b>ESQUEMA UNIFILAR DE XARXA</b>				Nº plànol 8/8	
					Substitueix a:	
					Especialitat EI	