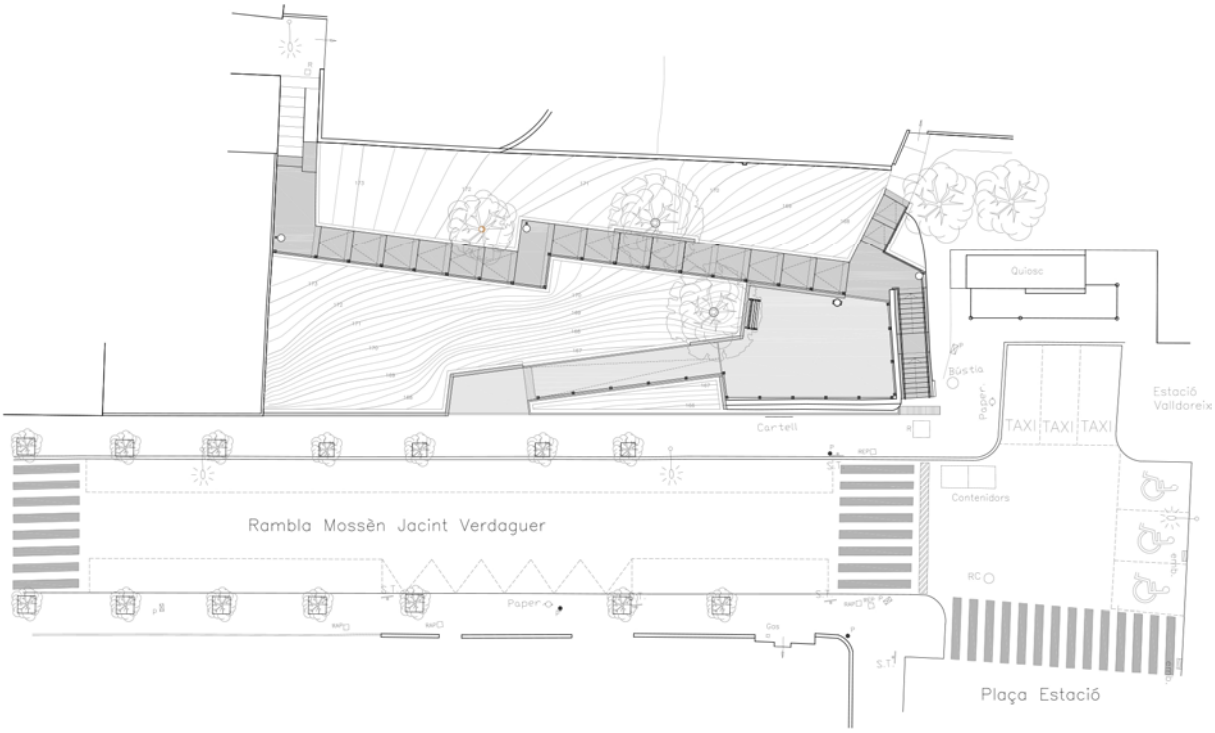
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

Entitat Municipal de Valldoreix



PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD
A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Av. Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2
08197 - VALLDOREIX

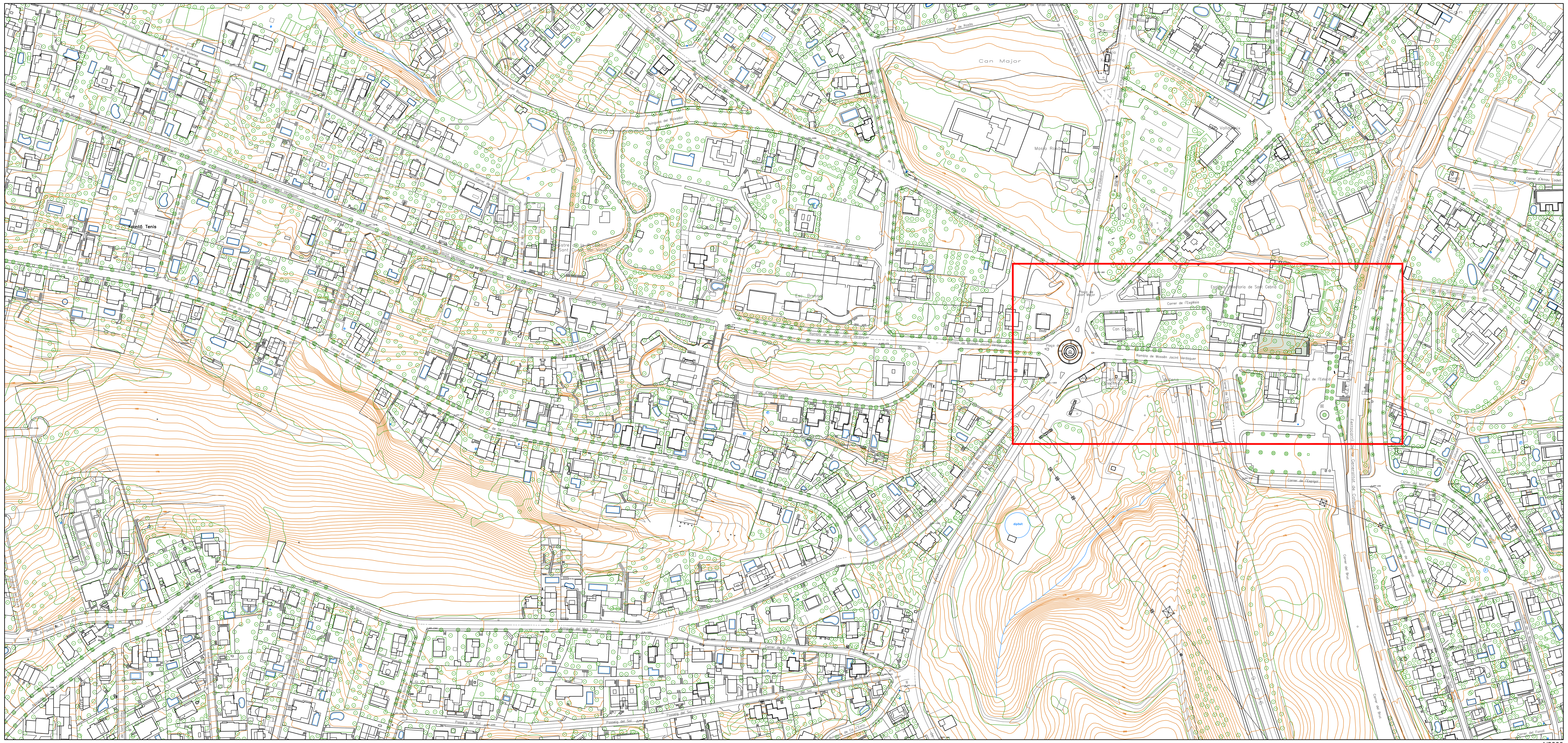
232 PU

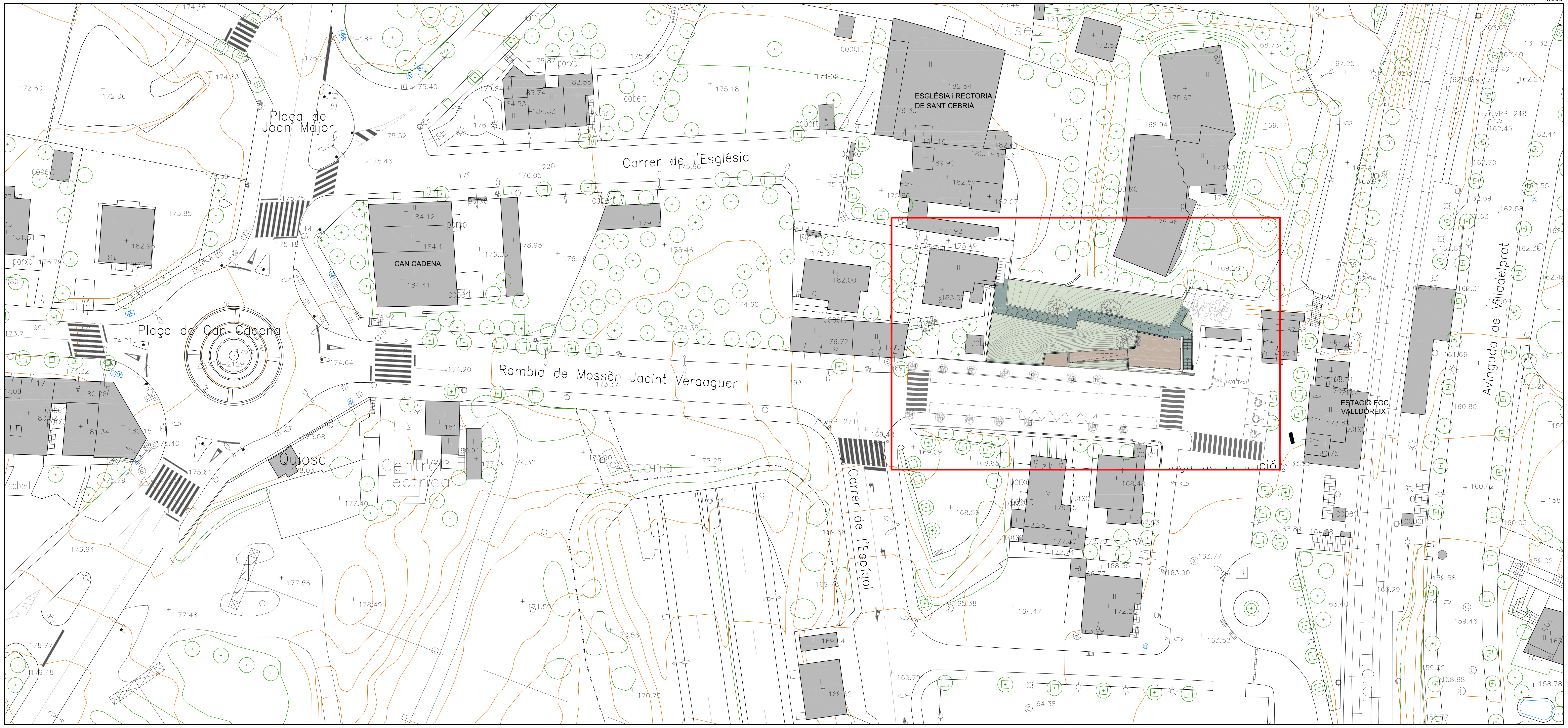
JULIOL 2016

DOCUMENT NÚM. 4 **DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

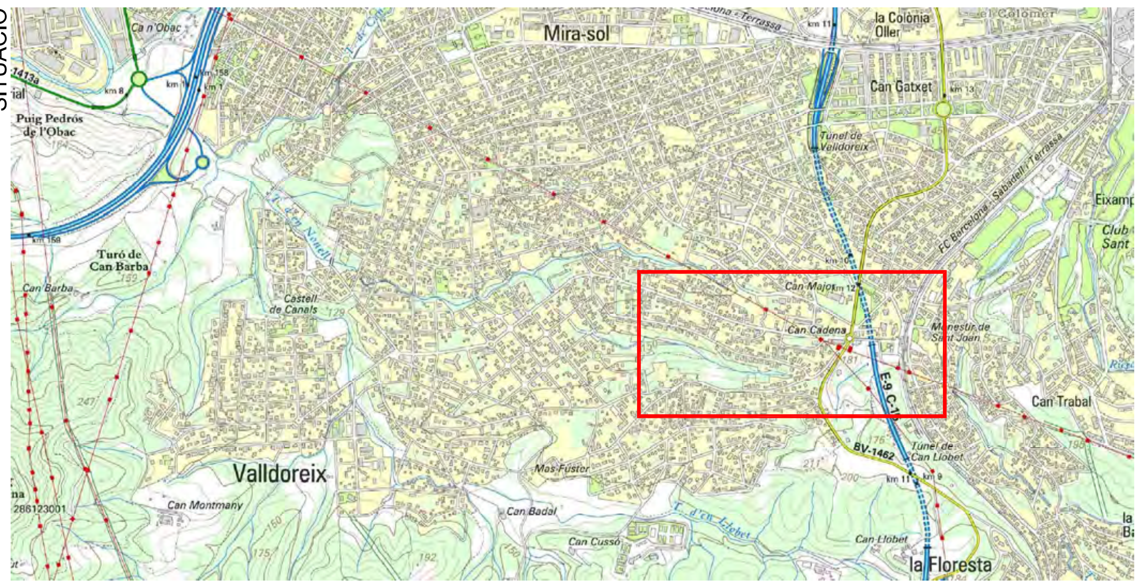
IN. ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01 - SITUACIÓ i EMPLAÇAMENT	E. 1/2.000 i 1/500
02 - TOPOGRÀFIC i FOTOGRAFIES	E.1/100
03 - PLANTA GENERAL i SECCIONS)	E.1/100
04 - DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	E.1/50
05 - PERFILS TRANSVERSALS	E.1/200
06 - FONAMENTS i MURS DE CONTENCIÓ	E. 1/50
07 - DETALLS CONSTRUCTIUS i BARANES)	E. 1/50 i 1/20
08 - ENLLUMENAT i CLAVEGUERAM	E. 1/200 i 1/10





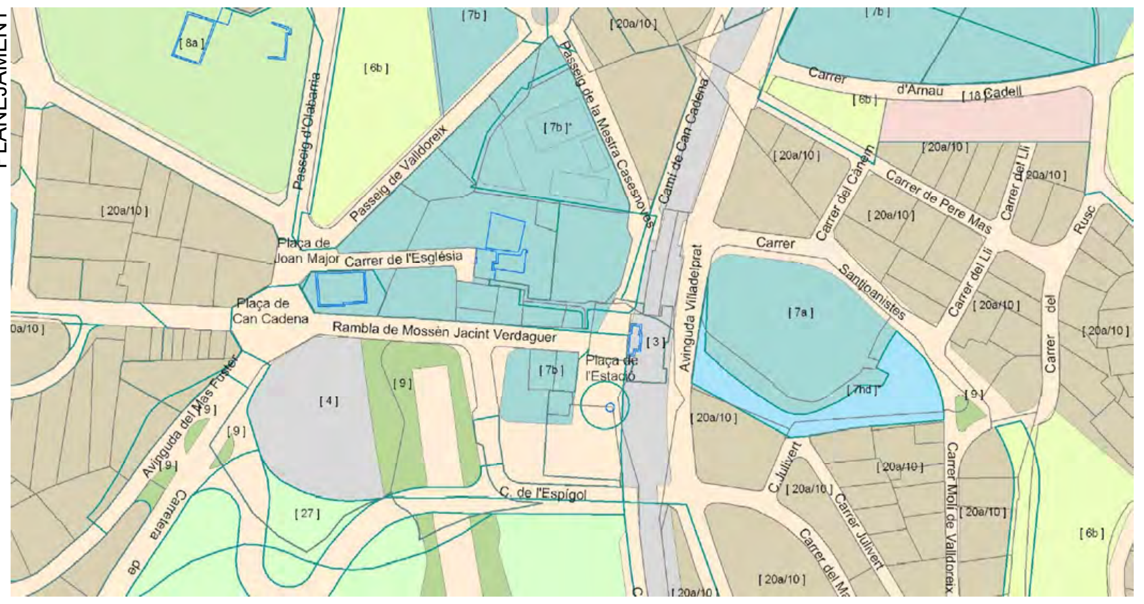
SITUACIÓ



VISTA AÈRIA

ORTOFOTOGRAFIA

PLANEJAMENT



PROJECTE
D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2 — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

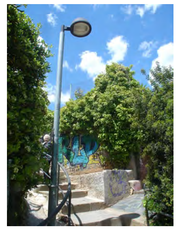
SITUACIÓ i EMPLAÇAMENT

0 — 40 — 80 m / 5 — 15			E. 1/2000 E. 1/500
JULIOL 2016	PLÀNOL 01	FULL 01 de 01	
232 PU			

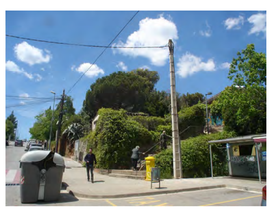
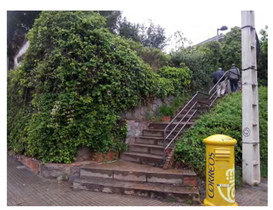
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



	Arbre
RC	Registre Clavagueram
Gas	Registre Gas
Ra	Registre Aigua
emb	Embornal
ST	Senyal Transit
Rincendis	Registre Incendis
TC	Registre Telecos
	Farola
Caixa	Caixa Electr.
	Porta entrada finca
	Mur
	LB
	Vorera
RAP	Registre Aigua Potable
R	Registre
P	Pilona
	Paperera

PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

TOPOGRÀFIC i FOTOGRAFIES

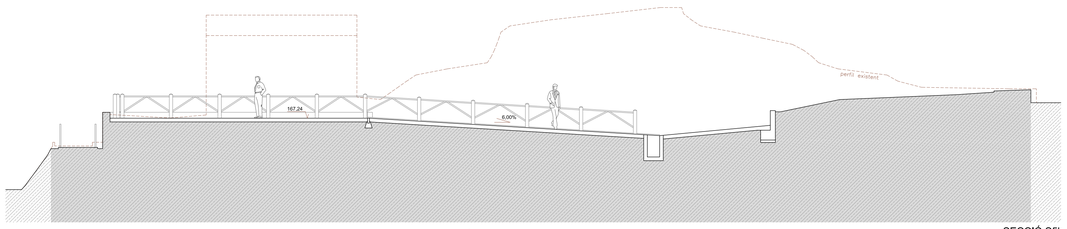
0 2 4 m — E. 1/100

JULIOL 2016	PLÀNOL	FULL
232 PU	02	01 de 01

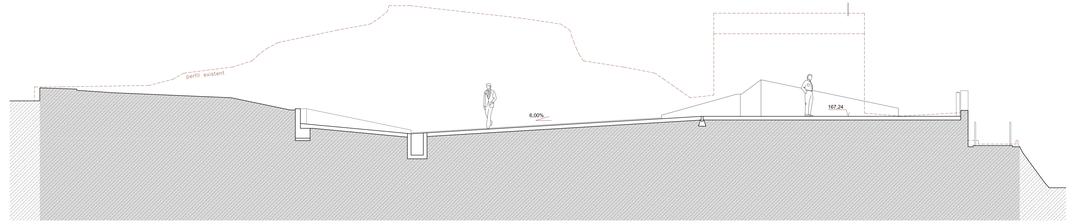
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

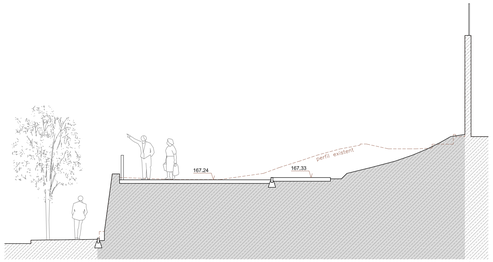
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



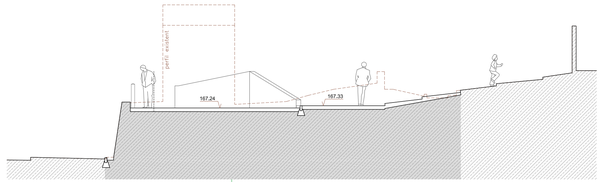
SECCIÓ S5b



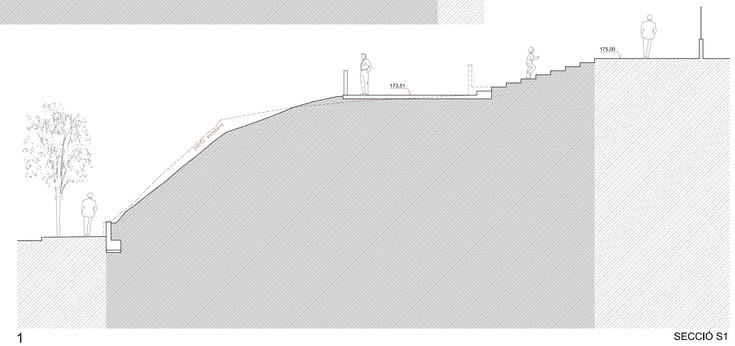
SECCIÓ S5a



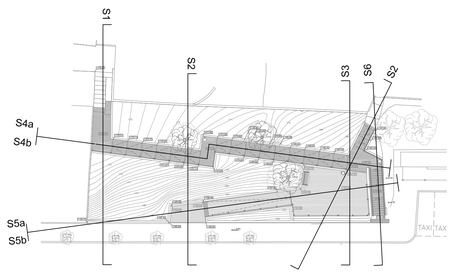
SECCIÓ S3



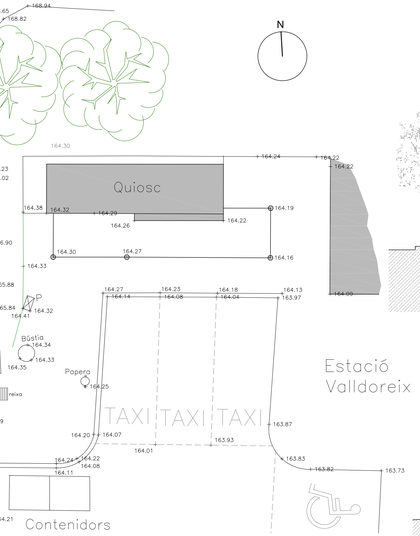
SECCIÓ S7

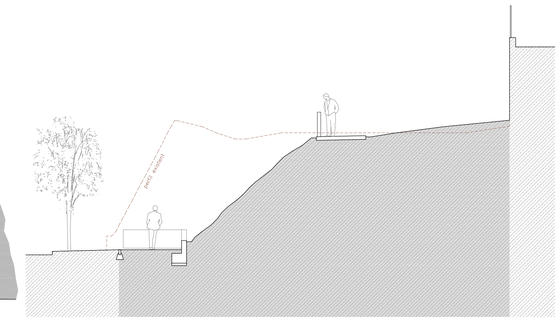


SECCIÓ S1

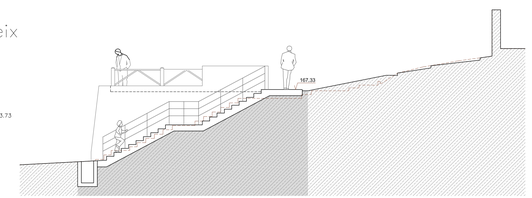


PLANTA GENERAL 1/100

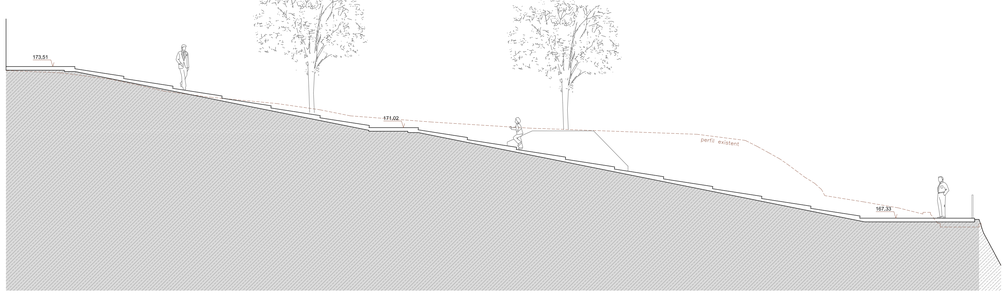




SECCIÓ S2



SECCIÓ S6



SECCIÓ S4b

SECCIÓ S4a

PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

PLANTA GENERAL i SECCIONS

0 2 4 m E. 1/100

JULIOL 2016

232 PU

PLÀNOL 03

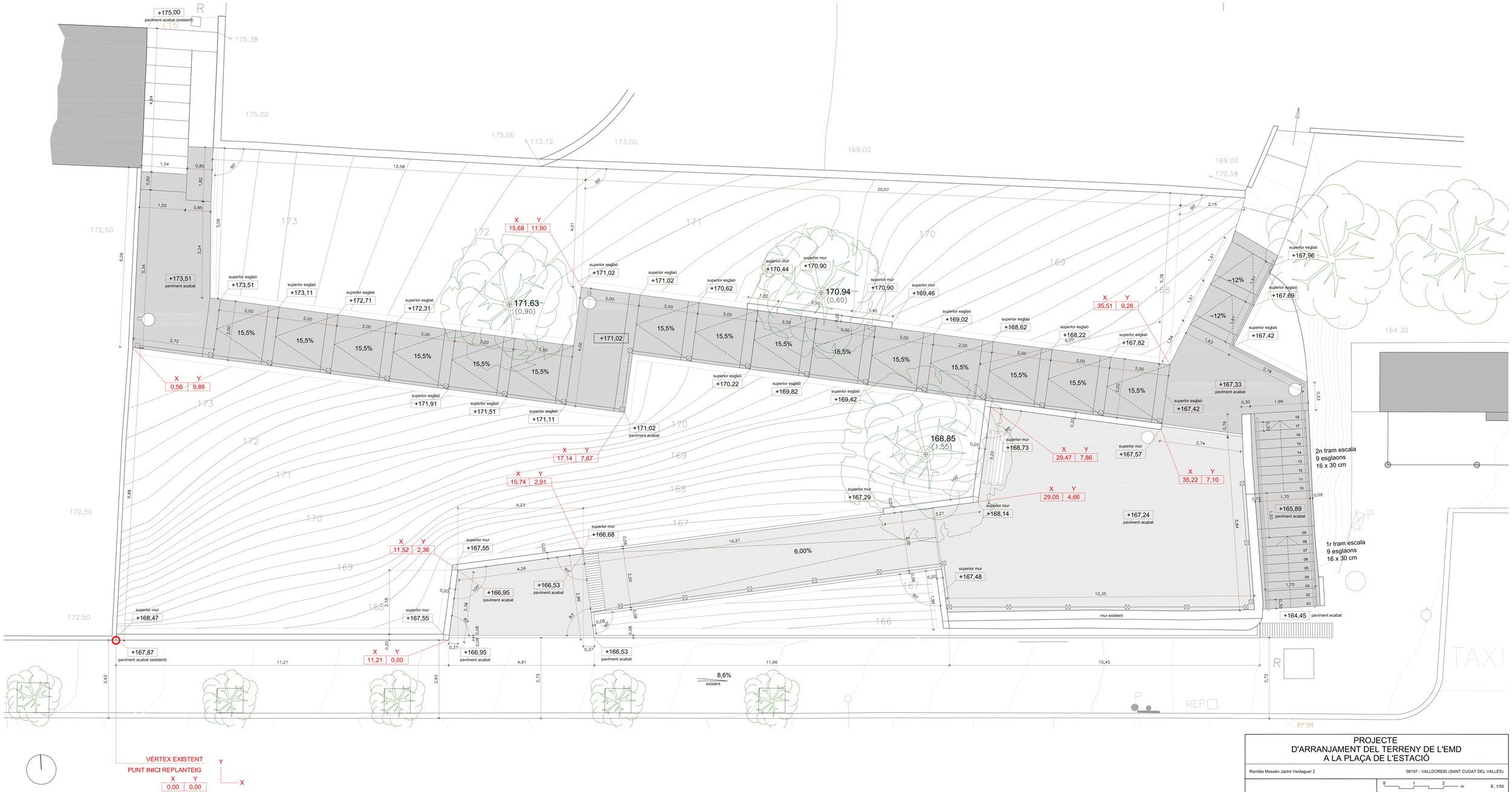
FULL 01 de 01

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 9343531195 lillet@coac.cat



PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

0 1 2 m — E. 1/50

JULIOL 2016

232 PU

PLÀNOL 04

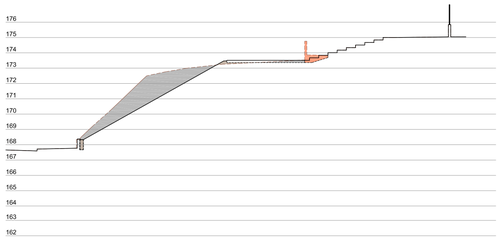
FULL 01 de 01

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

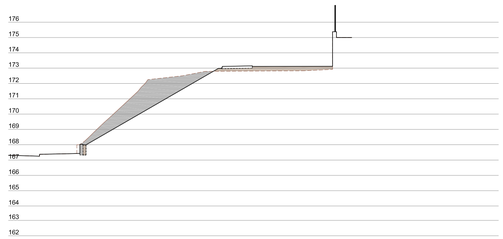
LLLET LPL ARQUITECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lllet@coac.cat



P-1

Perfil P-1 (2)

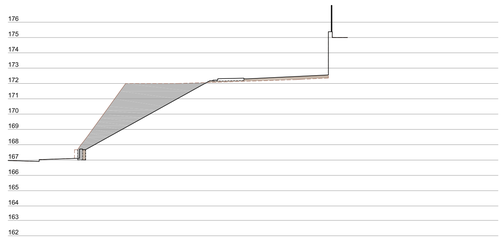
Sup. Terraplè = 0.175+0.132
Sup. Desmunt = 0.284+9.086
Sup. Enderroc = 0.700



P-2

Perfil P-2 (4)

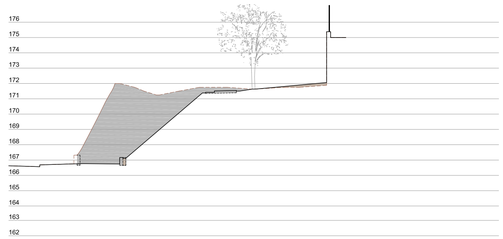
Sup. Terraplè = 1.877+0.133
Sup. Desmunt = 8.767



P-3

Perfil P-3 (4)

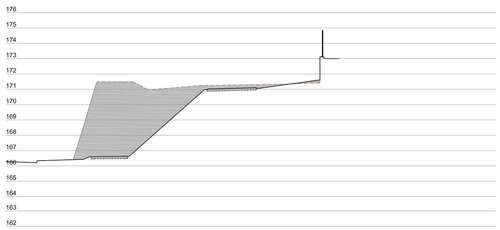
Sup. Terraplè = 1.215+0.134
Sup. Desmunt = 12.708



P-4

Perfil P-4 (4)

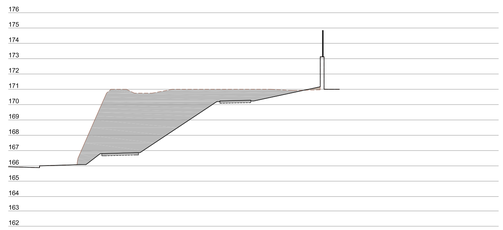
Sup. Terraplè = 0.096
Sup. Desmunt = 23.132



P-5

Perfil P-5 (4)

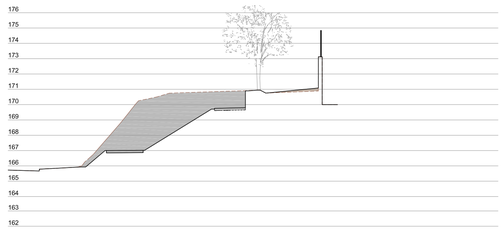
Sup. Terraplè = 0.195
Sup. Desmunt = 27.612



P-6

Perfil P-6 (3.25)

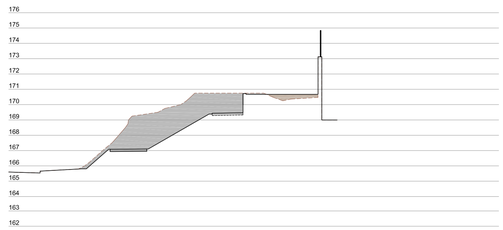
Sup. Terraplè = 0.105
Sup. Desmunt = 28.775



P-7

Perfil P-7 (2)

Sup. Terraplè = 0.343
Sup. Desmunt = 19.481



P-8

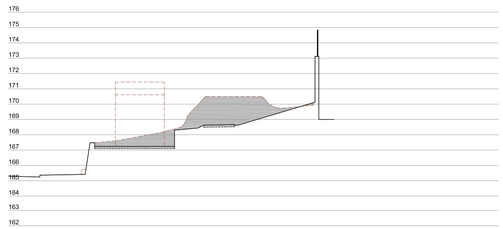
Perfil P-8 (1.75)

Sup. Terraplè = 0.884
Sup. Desmunt = 15.467

P-9

Perfil P-9 (2)

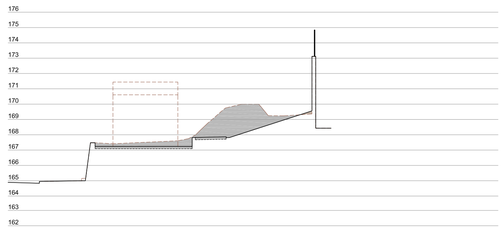
Sup. Terraplè = 0.101
Sup. Desmunt = 9.079+2.166



P-10

Perfil P-10 (3)

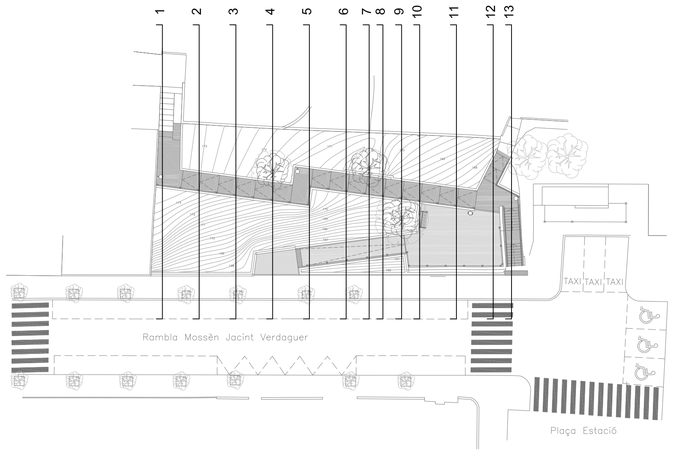
Sup. Terraplè = 0.074
Sup. Desmunt = 13.751

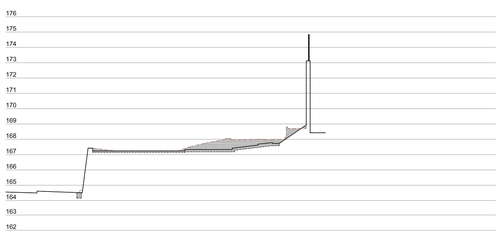


P-11

Perfil P-11 (4)

Sup. Terraplè = 0.078
Sup. Desmunt = 10.447

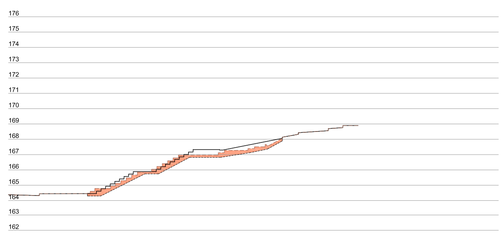




P-12

Perfil P-12 (3)

Sup. Terraplè = 0.078
Sup. Desmunt = 10.532+0.108



P-13

Perfil P-13 (1,75)

Sup. Enderroc = 3.485

PROJECTE
D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD
A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

PERFILS TRANSVERSALS

0 4 8 m

E. 1/200

JULIOL 2016

232 PU

PLÀNOL 05

FULL 01 de 01

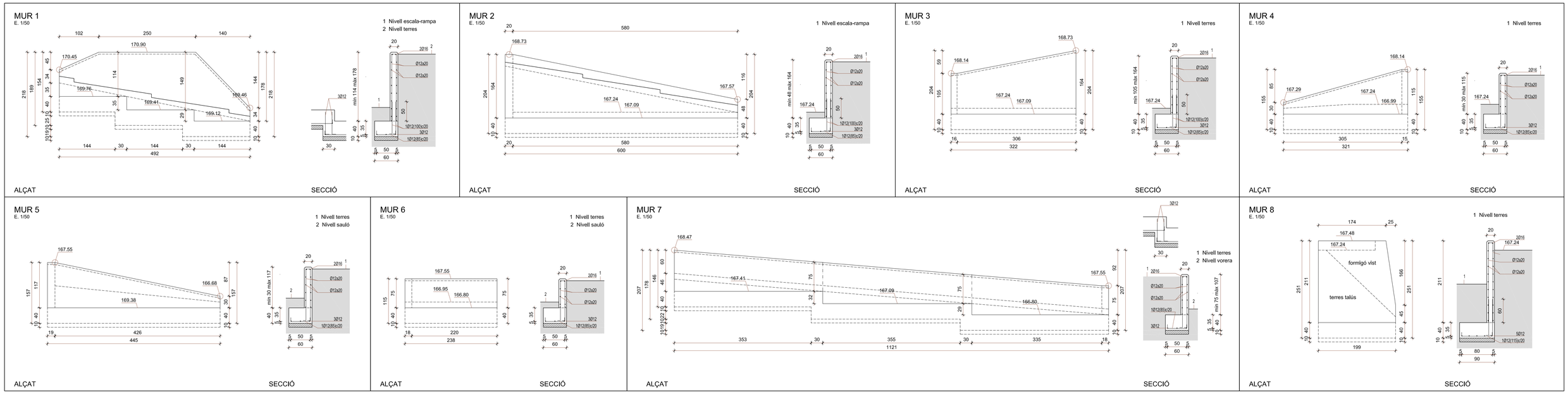
PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP

avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



FONAMENTACIÓ i CONTENCIÓ

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS MATERIALS

FORMIGÓ:	**EHE**
DESIGNACIÓ:	HA-25/B/20/IIa
RESISTÈNCIA:	25 N/mm²
TIPUS DE CIMENT:	CEM I-42.5
AGRESSIVITAT AMBIENT	IIa
MAX.RELACIÓ AIGUA/CIMENT:	0,60
CONTINGUT DE CIMENT	275 kg/m³
TAMANY MÀXIM ÀRID:	20 mm
ÀRID, CLASSE	MATXACAT
ADDITIUS:	SEGONS D. F.
DOCILITAT	
CONSISTÈNCIA:	TOVA ("B")
ASSENTAMENT CON ABRAMS:	6-9 cm
COMPACTACIÓ:	VIBRAT M.N.
RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	
ALS 7 DIES:	17.5 N/mm²
ALS 28 DIES:	25.0 N/mm²
ASSAJOS DE CONTROL	
NIVELL:	Normal
CLASSE DE PROVETA:	Cilíndrica
TEMPS DE RUPTURA:	7 i 28 dies
CONSULTAR LA FREQÜÈNCIA DELS ASSAJOS (unitat d'obra per assaig) I EL NOMBRE DE SÈRIES DE PROVETES PER ASSAIG	
NOMBRE DE PROVETES PER CADA SÈRIE	6 1 a 7 dies 3 a 28 dies 2 de reserva
ALTRES ASSAJOS SEGONS LA EHE VEURE PLECS DE CONDICIONS	

NOTA FORMIGONAT

- Tots els elements estructurals es curaran segons EHE-08, article 71.6.
- Totes les superfícies amb acabats especials (vist, abujardat, etc) es protegiran per evitar el seu deteriorament.
- En totes les superfícies en les que el formigó quedi vist es posarà un formigó d'acord amb l'ambient d'exposició o com a última instància se'ls hi aplicarà pintura anticarbonatació.

ARMADURA D'ACER:	**EHE**
DESIGNACIÓ:	B 500 SD
LÍMIT ELÀSTIC:	500 N/mm²
RECOBRIMENT NOM.PROTEGIT:	35 mm
RECOBRIMENT NOM.NO PROTEGIT	70+10 mm
MALLAT ELECTROSOLDAT D'ACER	
DESIGNACIÓ:	B 500 T
LÍMIT ELÀSTIC:	500 N/mm²

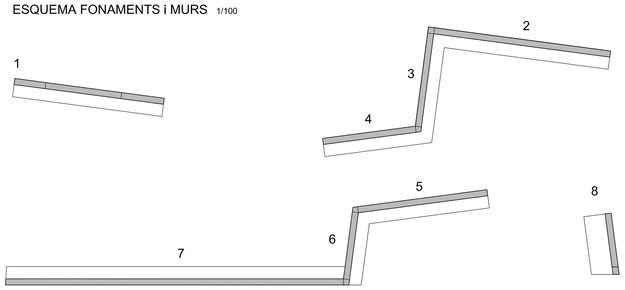
COEFICIENTS DE SEGURETAT i TIPUS DE CONTROL

FORMIGÓ	
DESIGNACIÓ:	ESTADÍSTIC
COEF. MINORACIÓ:	1,5
ARMADURA D'ACER	
CONTROL:	NORMAL
COEF. MINORACIÓ:	1,15
COEFICIENT MAJORACIÓ D'ACCIONS	
FORMIGÓ (ACCIONS PERMANENTS):	1,50
FORMIGÓ (ACCIONS VARIABLES):	1,60

NOTA

COTES A REPLANTEJAR EN OBRA

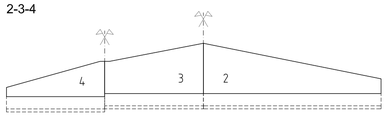
ESQUEMA FONAMENTS i MURS 1/100



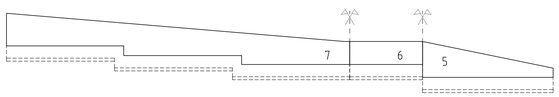
NOTA: veure costat on va va la sabata en cada tram

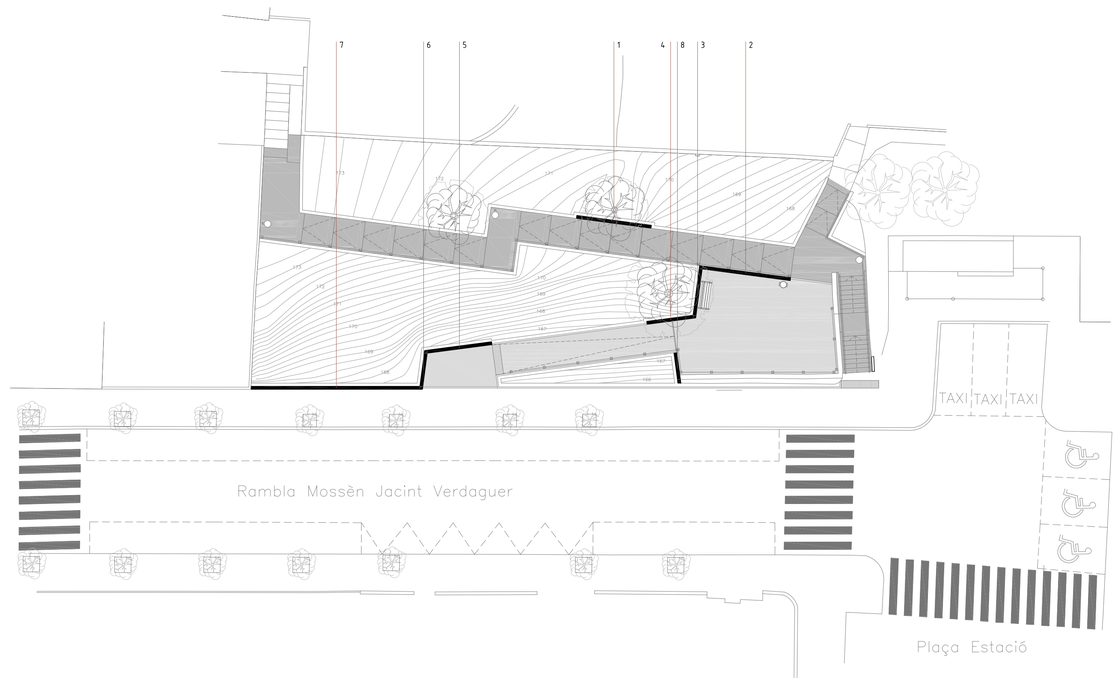
DESENVOLUPAMENT FONAMENTS i MURS 1/100

2-3-4



5-6-7





PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2 — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

0 1 2 m — E. 1/50

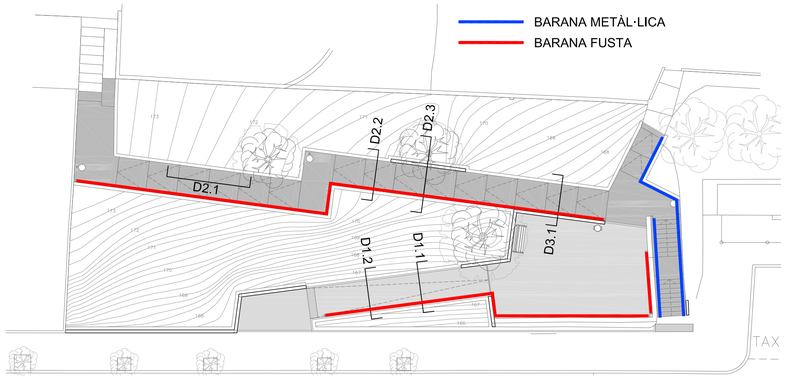
FONAMENTS i MURS DE CONTENCIÓ

JULIOL 2016	PLÀNOL	FULL
232 PU	06	01 de 01

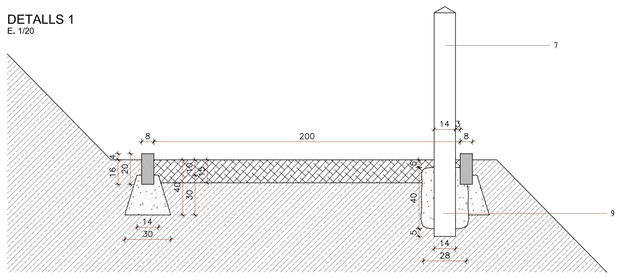
PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

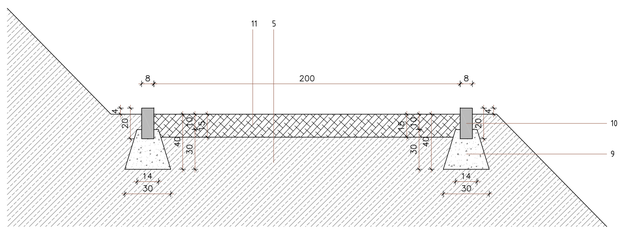
LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat



DETALLS 1
E. 1/20

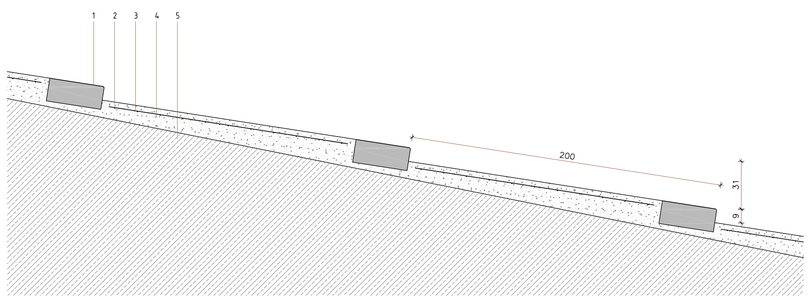


SECCIÓ TRANSVERSAL (D1.1)

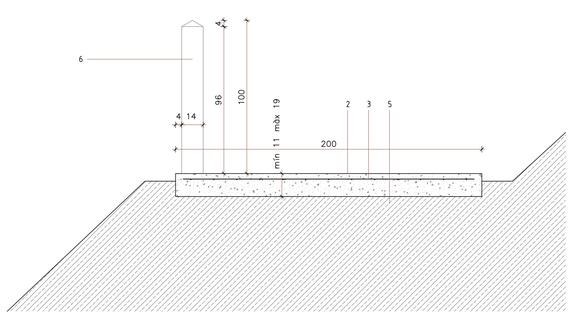


SECCIÓ TRANSVERSAL (D1.2)

DETALLS 2
E. 1/20

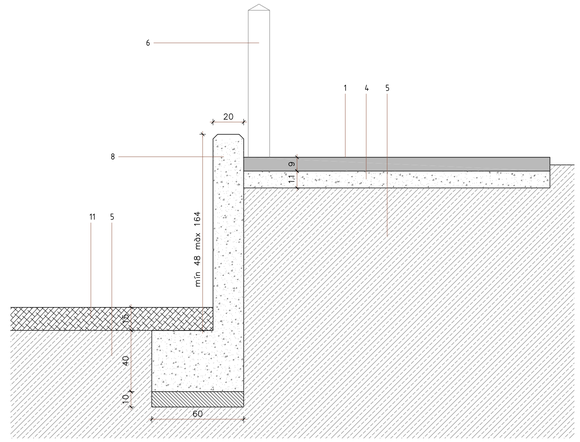


SECCIÓ LONGITUDINAL (D2.1)

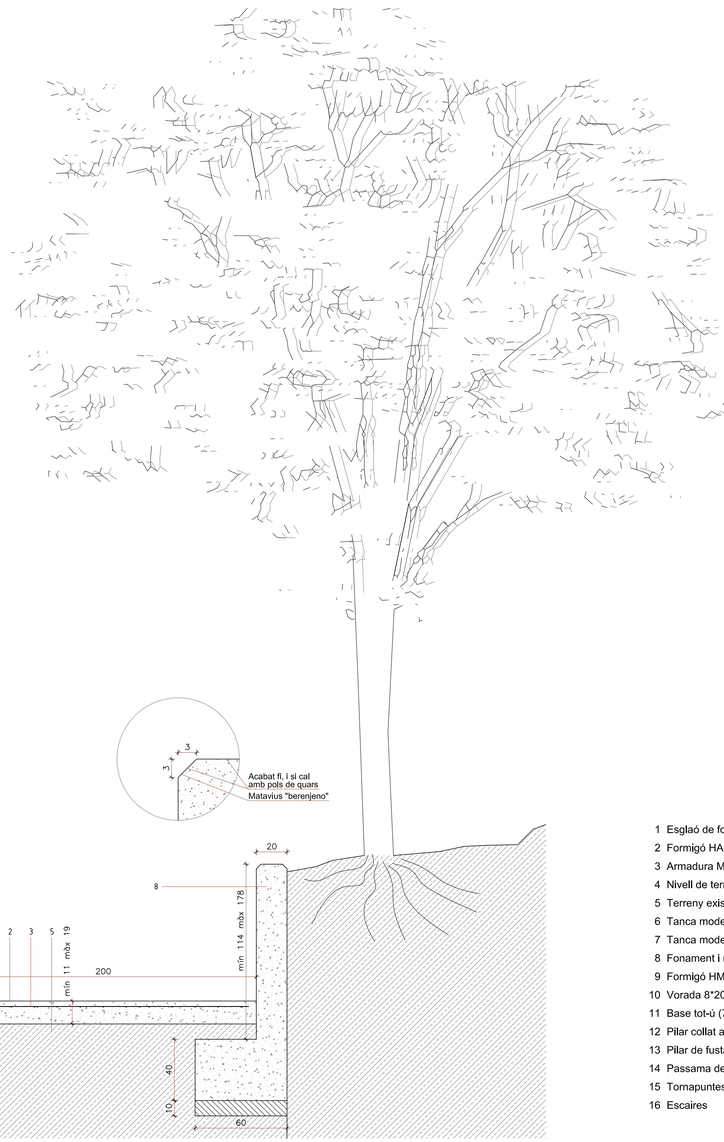


SECCIÓ TRANSVERSAL (D2.2)

DETALLS 3
E. 1/20

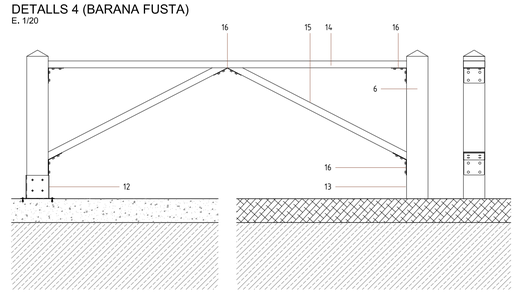


SECCIÓ TRANSVERSAL (D3.1)



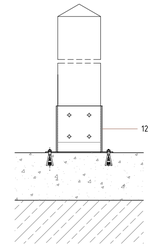
SECCIÓ TRANSVERSAL AMB CONTENCIÓ (D2.3)

DETALLS 4 (BARANA FUSTA)
E. 1/20

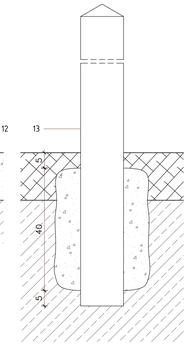


ALÇAT TANCA-PLATINA

ALÇAT TANCA-DAU

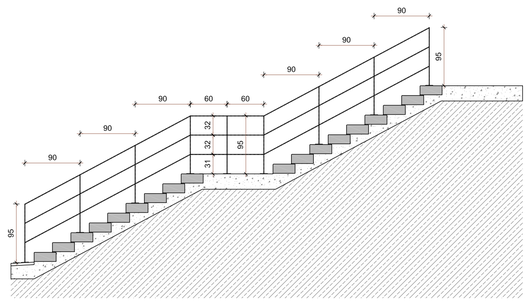


PLATINA
E. 1/10

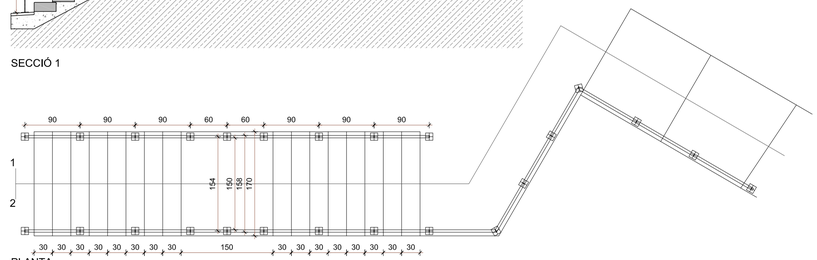


DAU
E. 1/10

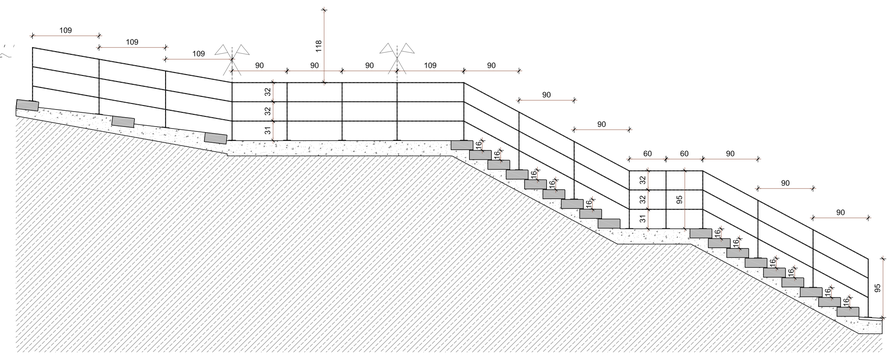
DETALLS 5 (BARANA METÀL·LICA)
E. 1/50



SECCIÓ 1



PLANTA



SECCIÓ 2

1 Esglaó de formigó prefabricat de 36*15 cm
2 Formigó HA-30/P/20/IIa, acabat ratllat
3 Armadura ME 15*15 cm, Ø4-4 mm B500T
4 Nivell de terres
5 Terreny existent refinat i compactat al 90% PM
6 Tanca model Pirineus, pilar de 14*14 cm collat amb platina metàl·lica
7 Tanca model Pirineus, pilar de 14*14 cm collat amb dau de formigó
8 Fonament i mur de contenció, armat segon detall
9 Formigó HM-20/P/10/I
10 Vorada 8*20 cm tipus jardí
11 Base tot-ú (70%) amb sauló (30%) compactada al 95% PM
12 Pilar collat amb platina metàl·lica sobre paviment de formigó
13 Pilar de fusta collat amb dau de formigó en paviment de tot-ú / sauló
14 Passama de 14*4,5 cm
15 Tornapuntes de 14*4,5 cm
16 Escaires

PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2

08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

DETALLS CONSTRUCTIUS i BARANES

0 0,2 1 0,6 2 m — E. 1/50 / E. 1/20

JULIOL 2016 | PLÀNOL 07 | FULL 01 de 01

232 PU

PROMOTOR:

Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat

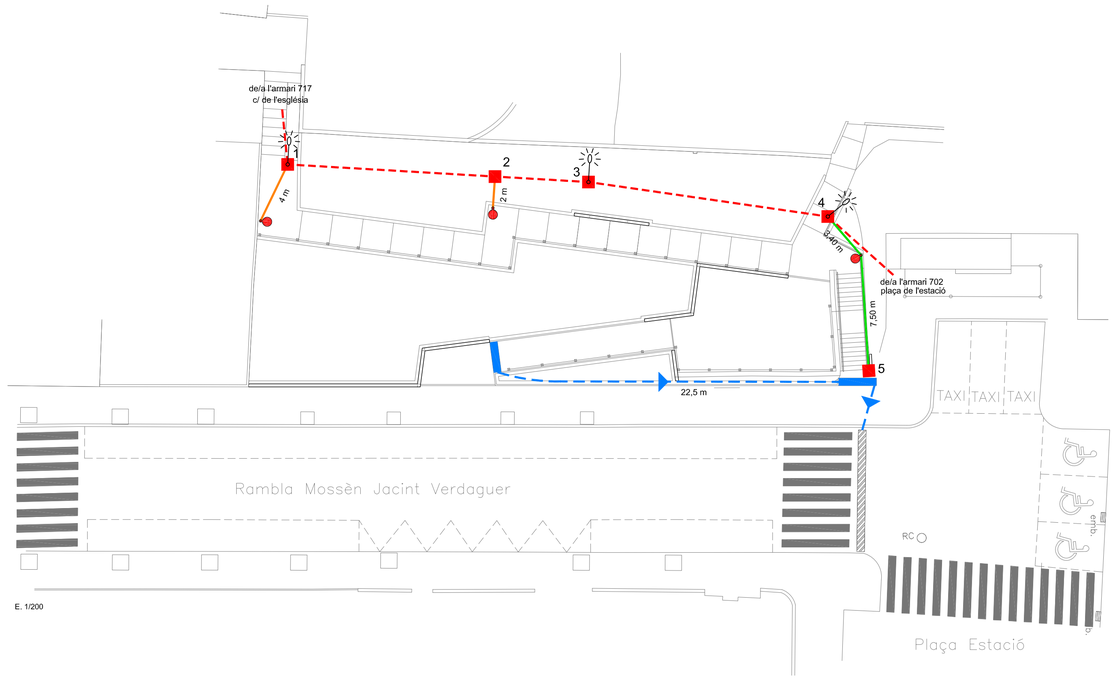
LLEGENDA XARXA PLUVIALS

- CANONADA POLIETILÈ Ø200
- CAIXA INTERCEPTORA 1030*528 cm, PARETS MAÓ CALAT SOLERA DE FORMIGÓ, BASTIMENT I REIXA ABATIBLE
- DIRECCIÓ

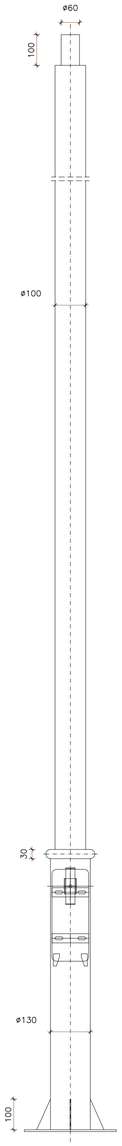
LLEGENDA XARXA D'ENLLUMENAT

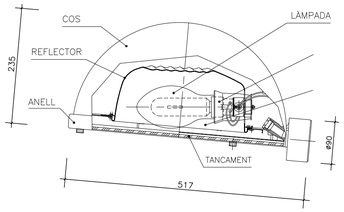
- LÍNIA D'ENLLUMENAT EXISTENT
- LÍNIA D'ENLLUMENAT CABLE Cu RV 0,6/1 Kv DE 4x6 mm² SECCIÓ + 1x35 mm²
- LÍNIA D'ENLLUMENAT CABLE Cu RFV 0,6/1 Kv, DE 4x10 mm² SECCIÓ + 1x35 mm²
- PERICÓ 40 x 40 cm.
- PUNT DE LLUM A DESPLAÇAR
- PUNT DE LLUM DESPLAÇAT

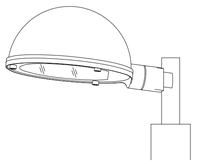
CONJUNT DE COLUMNA MODEL NICOLSON AMB PLACA D'ANCORATGE LLUMINÀRIA QUEVEC AMB LÀMPADA
(procedent de la retirada prévia i depositat en el magatzem municipal)



E. 1/200



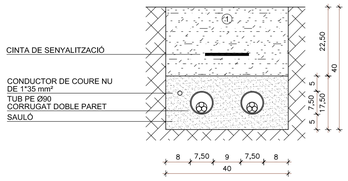




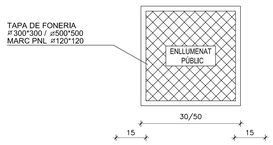
LLUMINÀRIA IQV MODEL QUEBEC

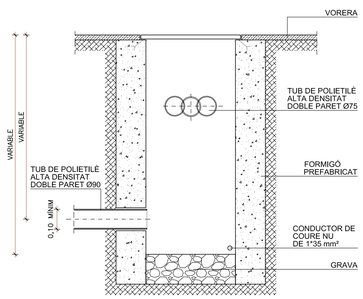
COLUMNA NICOLSON - LLUMINÀRIA QUEBEC

① Nota: Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 98% p.m.
Es col·locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.



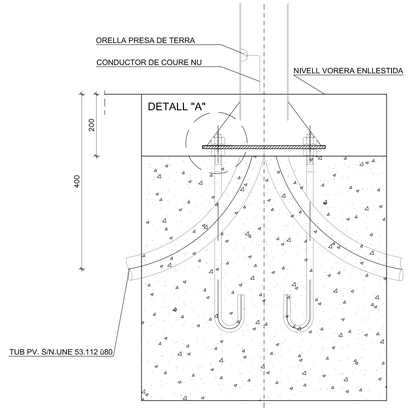
RASA TIPUS
E. 1/10

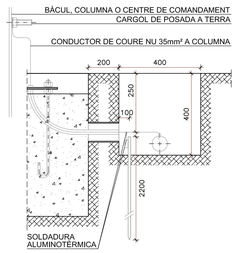




Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40*40*45 cm,
per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix
i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
Inclou excavació, càrrega i transport de terres sobrants.

PERICÓ i TAPA TIPUS
E. S/E



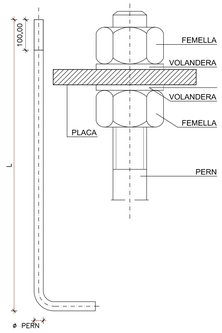


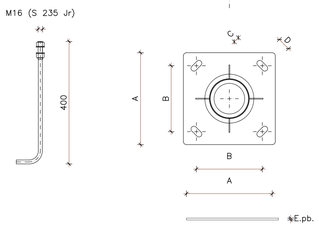
DETALL PIQUETA CONNEXIÓ TERRA

- La secció del conductor de sortida de la piqueta, serà com a mínim de 35 mm² de Cu.
- La secció dels conductors d'unió de bàculs o columnes i centre de comandament, des de la soldadura de derivació, estarà d'acord amb MIBT 039.
- Instal·lar una piqueta al final de cada circuit i al centre de comandament.
- La resistència màxima del sistema serà igual o inferior a 10 ohms.

DETALLS FONAMENT i ANCORATGES DE COLUMNA
E. S/E

DETALL "A"





COLUMNA CILÍNDRICA MODEL NIKOLSON
E. 1/10

ALÇADA	Ø BASE	Ø SUP.	A	B	C	D	E.pb	PERN	SABATA
4000	Ø 130	Ø 100	300	215	20	45	6	16*400	0,4*0,4*0,5

PROJECTE D'ARRANJAMENT DEL TERRENY DE L'EMD A LA PLAÇA DE L'ESTACIÓ

Rambla Mossèn Jacint Verdaguer 2 — 08197 - VALLDOREIX (SANT CUGAT DEL VALLÈS)

ENLLUMENAT i CLAVEGUERAM

0 4 8 m — 0,1 0,3 — E. 1/200 E. 1/10

JULIOL 2016 — 232 PU — PLÀNOL 08 — FULL 01 de 01

PROMOTOR: Entitat Municipal de Valldoreix

ARQUITECTE: Ramon TOMÀS i CASANOVA

LiLLET LPL ARQUiTECTES, SLP
avinguda de la mare de déu de montserrat 200, 2n 2a
08041 Barcelona tel i fax 934353195 lillet@coac.cat