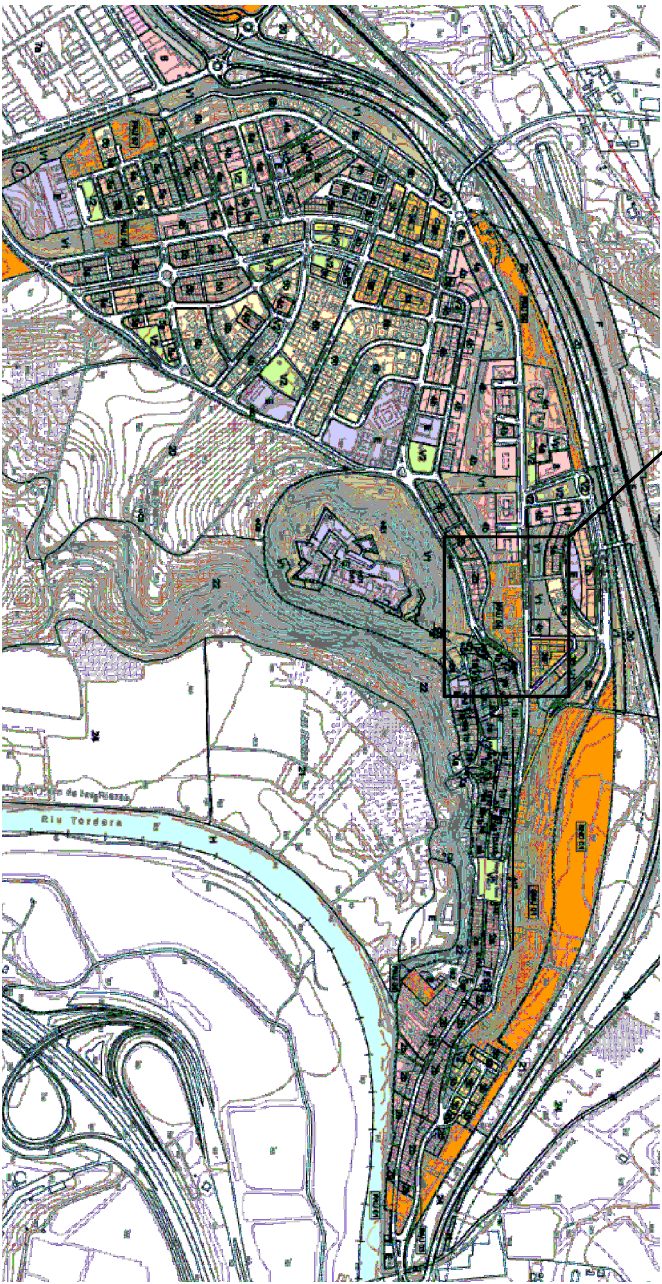




EMPLAÇAMENT PROJECTE



**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

PLANOL

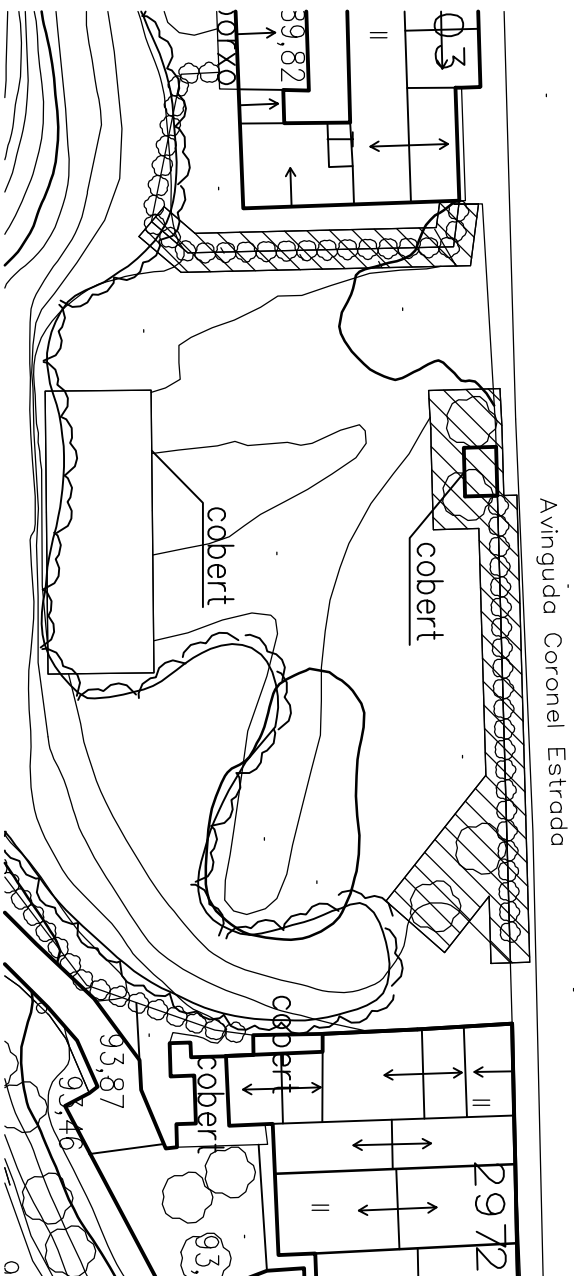
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT



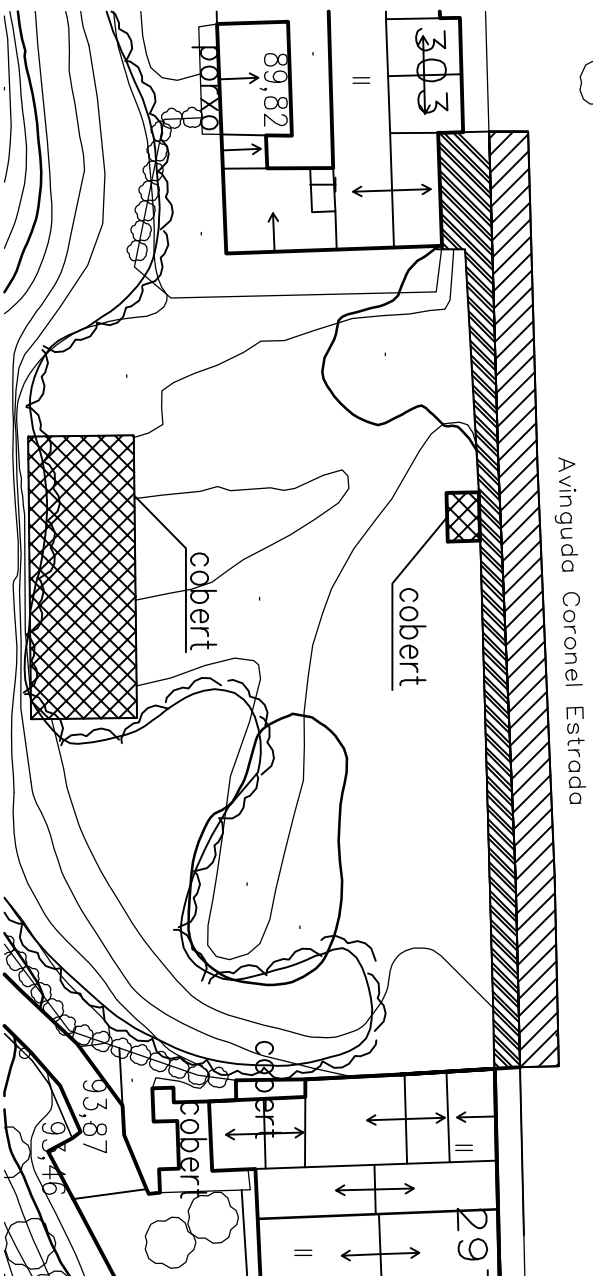
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	EDUARD SURRERA SOLER	ARXIU CAD	
DIRECCIÓ	EDUARD SURRERA SOLER	PLÀNOL EMLAÇAMENT	
REVISAT	EDUARD SURRERA SOLER	ESCALA	1
ALBERT DE LA FERRERIE	VARIS (DN A1)	REVISIÓ	





△	Empleo original	25/01/13	R.S.
□	MODIFICACIÓ	DATA	PER



PLANTA DE RETIRADA D'ARBRA
ESCALA 1:200




PLANTA DE DEMOLICIONS I ENDERROCS
ESCALA 1:200

- LEGENDA**
-  Arbrat
 -  Paviment de vorera
 -  Paviment asfàltic
 -  Coberts

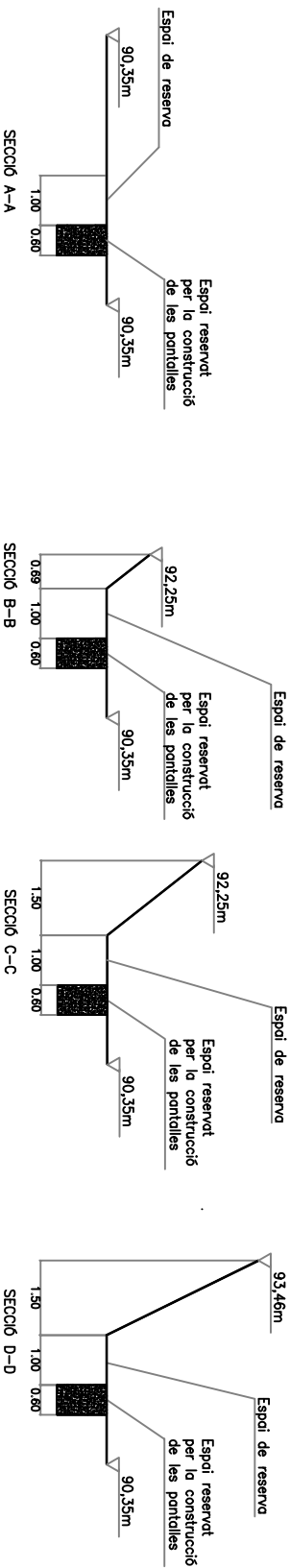
▲	Emissió original		25/01/13	J.S.
▲	MODIFICACIÓ		DATA	PER

OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

PLANOL
 RETIRADA D'ARBRA I PLANTA
 D'ENDERROCS I DEMOLICIONS


 Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

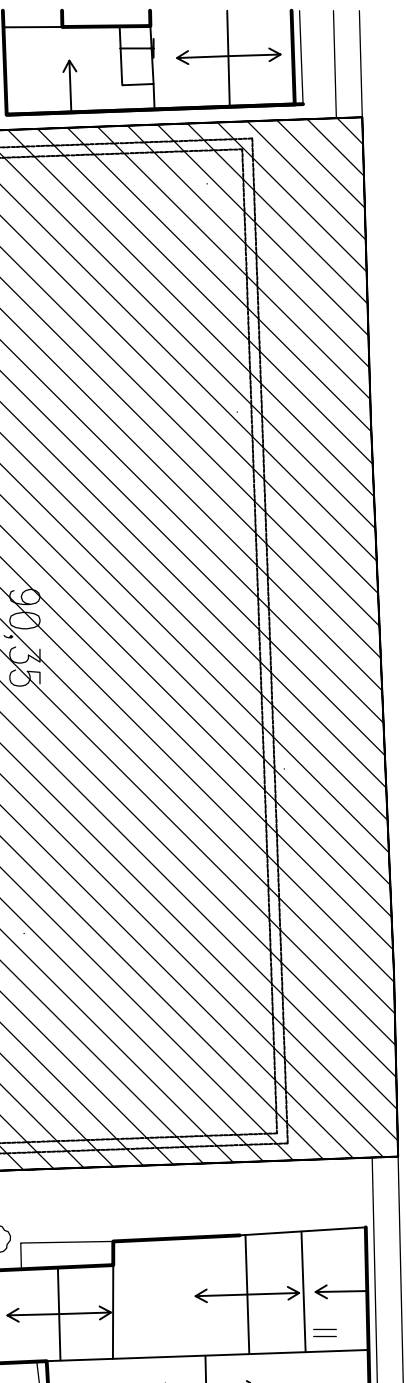
DISSENY		ARXIU CAD	
EDUARD SUREDA SOLÉY	DATA	Platol de treball posis	
DIBUJAT		FULL N°	2
EDUARD SUREDA SOLÉY	25/01/13	ESCALA	
REVISAT		VARIS (DIN A1)	REVISIÓ: ▲
ALBERT DE LA FUENTE			



DETALL DE TALUSSOS EN PRIMERA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:50

Avinguda Coronel Estrada

- LLEGENDA
- Rebaix fins a cota 90,35
 - Zona de talussos



PRIMERA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:150

△ Emisso original			
MODIFICACIÓ			
		25/01/13	E.S.
		DATA	PRE

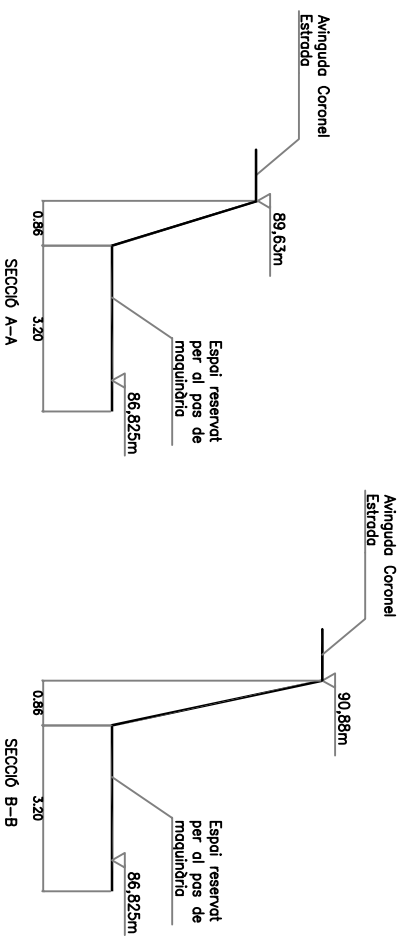
OBRA:

PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN APARCAMENT SUBTERRANI A HOSTALRIC, ENTRE L'AV. CORONEL ESTRADA I LA BAIXADA D'ARARÀ

PLÀNOL

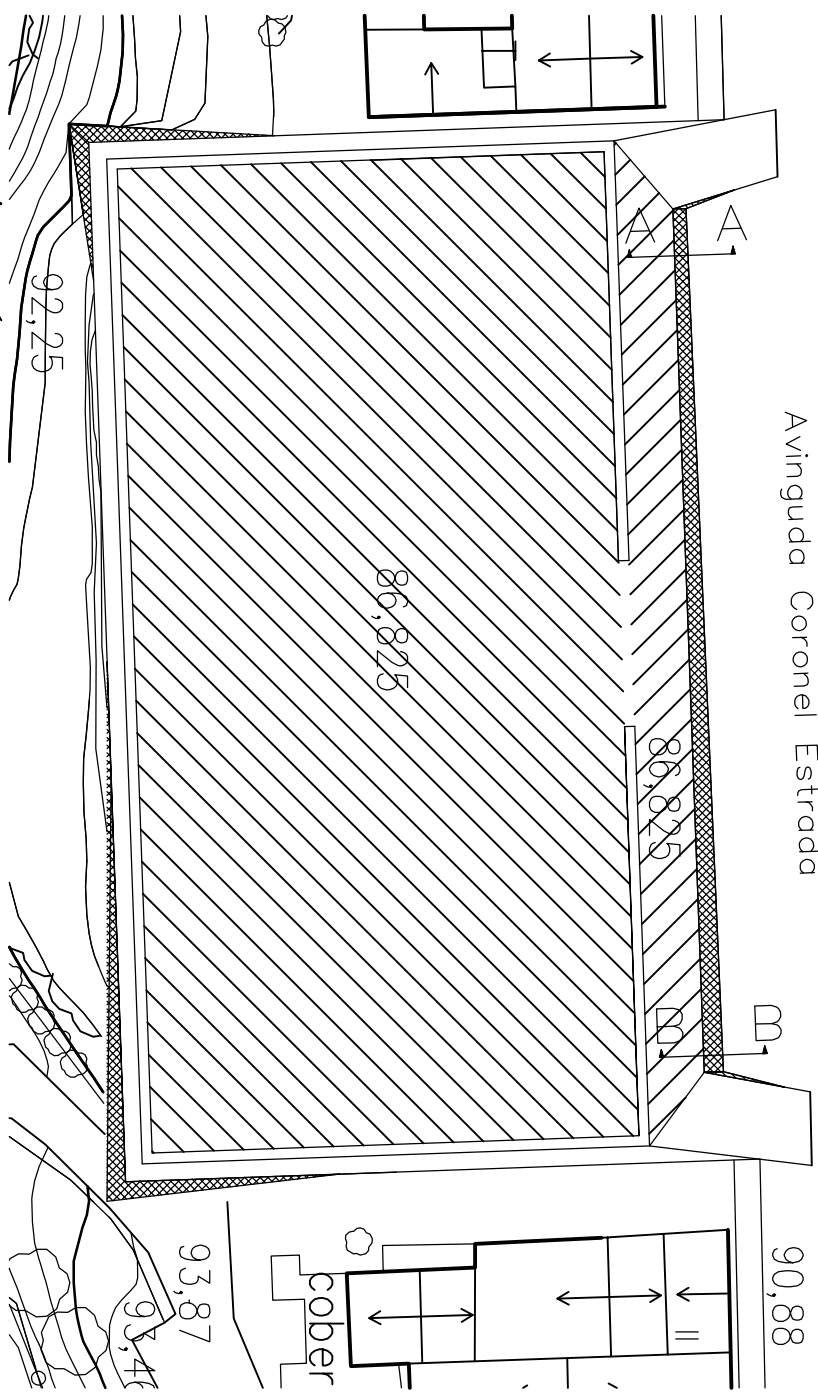
PRIMERA FASE D'EXCAVACIÓ

<p>Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona Enginyeria de Camins, Canals i Ports</p>	
DISENY	ARXIU CAD
EDUARD SUREDA SOLEY	plànol de moviments de terres
DIBUIXAT	DATA
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13
REVISAT	FULLA Nº
ALBERT DE LA FUENTE	3
VARIES (DIR. AJ)	REVISIÓ:



DETALL DE TALUSSOS EN SEGONA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:50

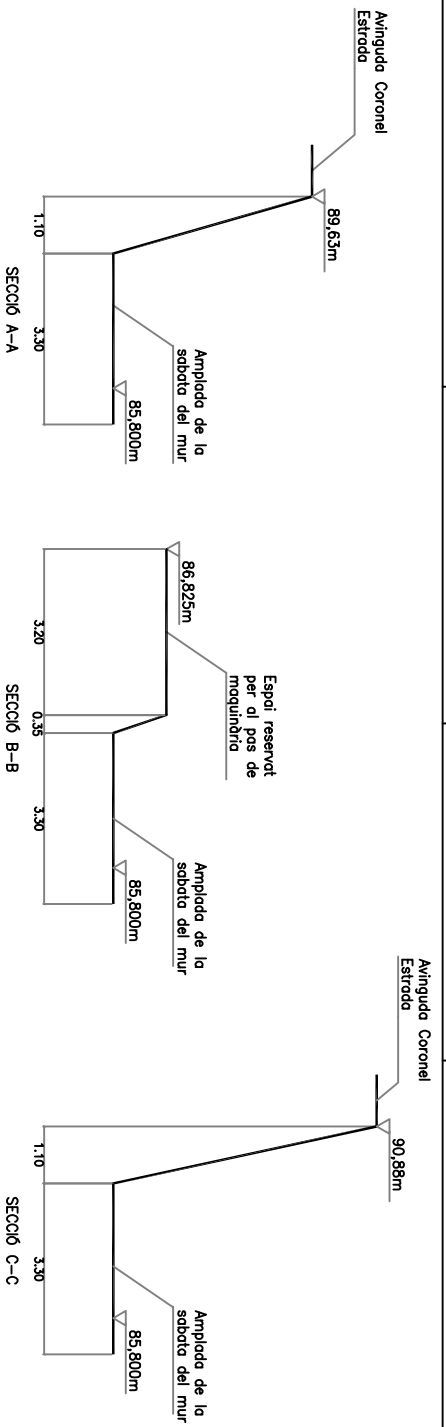
Avinguda Coronel Estrada



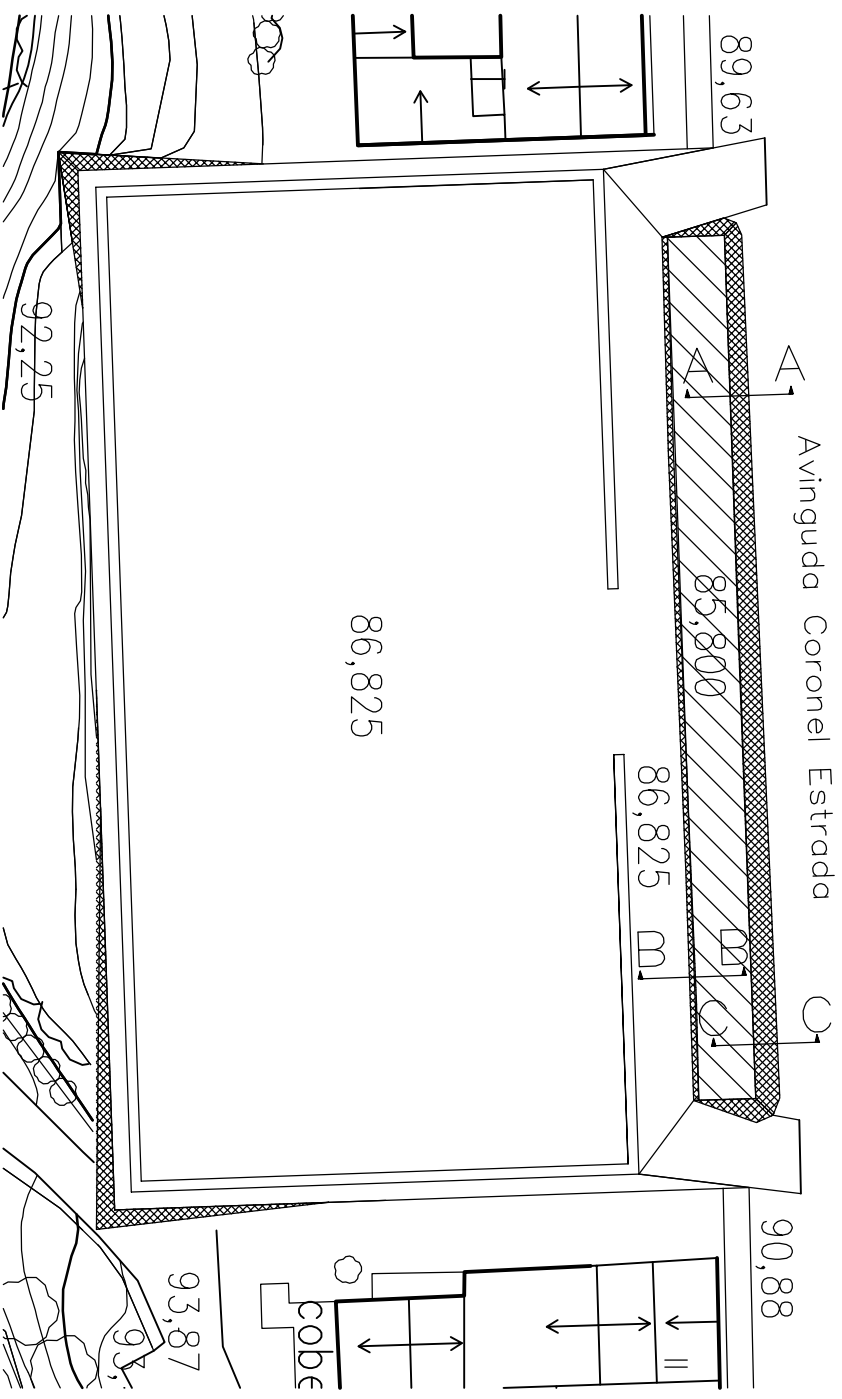
SEGONA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:150

- LLEGENDA**
- Rebaix entre pantalles fins a cota 86,825
 - Rebaix zona rampes fins a cota 86,825
 - Zona de talussos

<p>OBRAS:</p> <p>PROJECTE CONSTRUCTIU D'UN APARCAMENT SUBTERRANI A HOSTALRIC, ENTRE L'AV. CORONEL ESTRADA I LA BAIXADA D'ARARÀ</p>		<p>25/01/13</p> <p>ES</p>
<p>Emissió original</p>	<p>MODIFICACIÓ</p>	<p>DATA</p> <p>PRE</p>
<p>PLÀNOL</p> <p>SEGONA FASE D'EXCAVACIÓ</p>		
<p>DISSENY: EDUARD SUREDA SOLEY</p> <p>DIBUIXAT: EDUARD SUREDA SOLEY</p> <p>REVISAT: ALBERT DELARUENTE</p>		
<p>DATA: 25/01/13</p> <p>ESCALA: VARIÉS (DIB. A1)</p>		<p>ARXIU CAD</p> <p>plànol de moviments de terres</p> <p>FULLA Nº: 4</p> <p>REVISIÓ: </p>
<p>Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona Enginyeria de Camins, Canals i Ports</p>		



DETALL DE TALUSSOS EN SEGONA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:50



- LLEGENDA**
- Rebaix sabata mur fins a cota 85,800
 - Zona de talussos

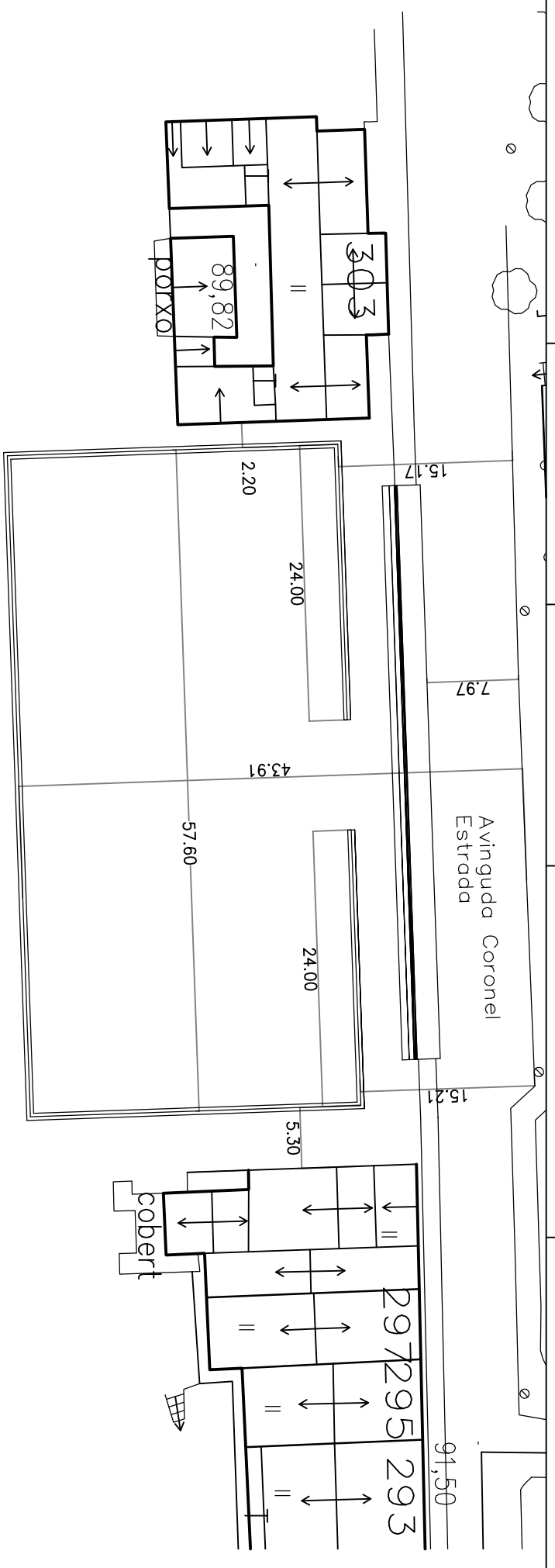
OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

PLÀNOL
TERCERA FASE D'EXCAVACIÓ

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

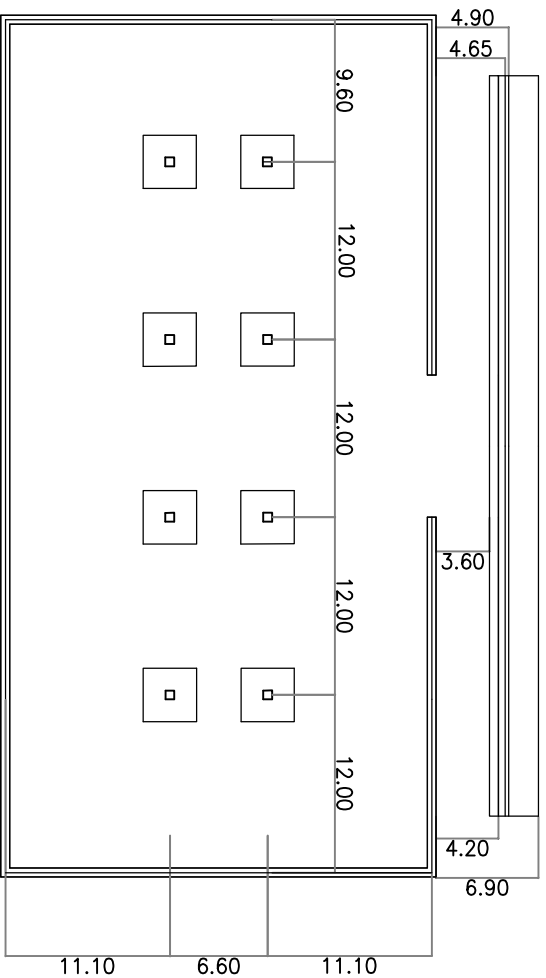
DISSENY		ARXIU CAD	
EDUARD SUREDA SOLEY		plànol de moviments de terres	
DIBUJANT	DATA	FULLA Nº	
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13	5	
REVISAT	ESCALA	REVISIÓ	
ALBERT DE LA FUENTE	VARIÉS (DIR. AJ)		

SEGONA FASE D'EXCAVACIÓ
ESCALA 1:150



PLANTA DE SITUACIÓ DE FONAMENTS PROFUNDS
 ESCALA 1:175

Avinguda Coronel Estrada



PLANTA DE SITUACIÓ DE FONAMENTS SUPERICIALS
 ESCALA 1:175

△ Emisso original	25/01/13	ES
MODIFICACIÓ	DATA	PRE

OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

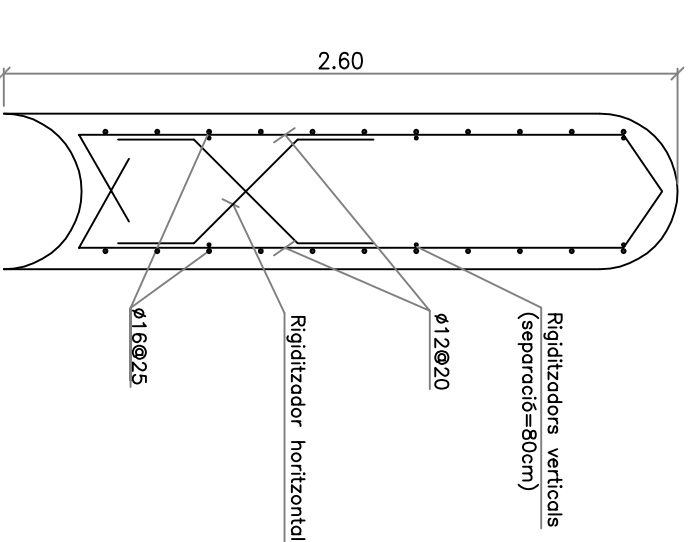
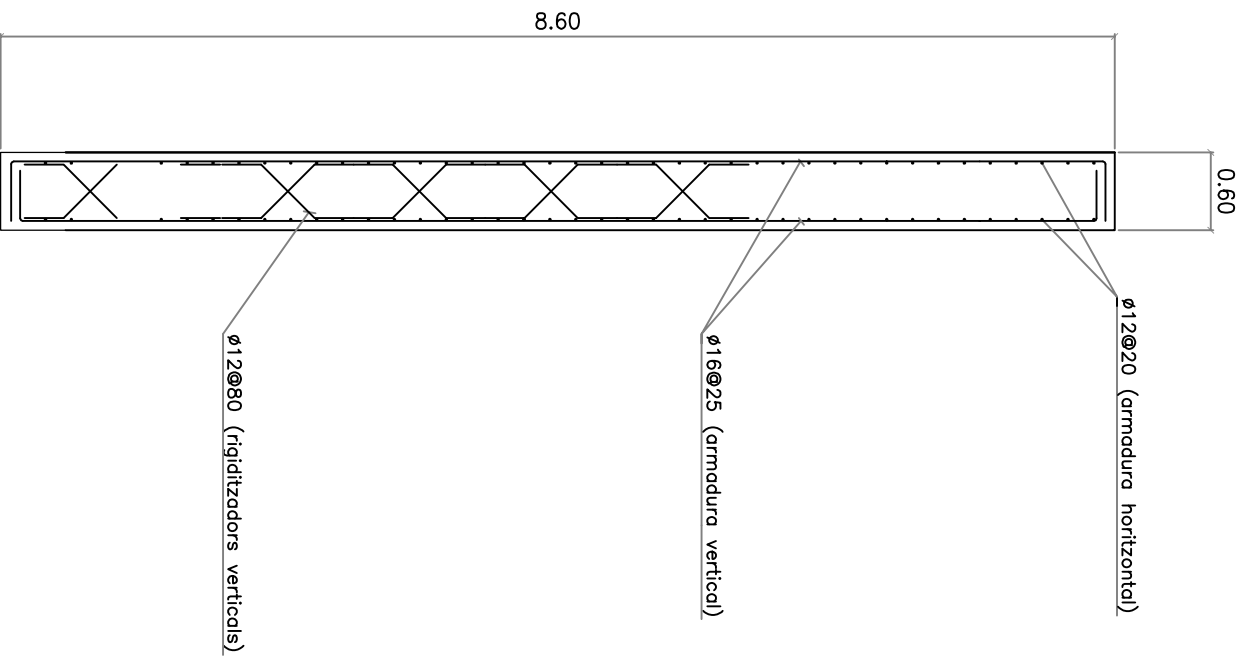
PLÀNOL:

PLANTA DE FONAMENTS



Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	EDUARD SUREDA SOLEY	AKXIU CAD
DIBUIXAT	DATA	PLÀNOL DE PLANTA DE FONAMENTS
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13	FULL N°
REVISAT	ESCALA	6
ALBERT DE LA FUENTE	1:175 (DIN.A1)	REVISIÓ:



ALÇAT DEL MUR PANTALLA
ESCALA 1:20

PLANTA DEL PANNELL DE 2.6 M
ESCALA 1:10

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS

FORMIGÓ	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	TENSIÓ DE TRENCAMENT	MODUL D'ELASTICITAT	COEFICIENT DE CONTRACTURA
EDMUNT	25	2.5	20000	0.2
PANTALLA	25	2.5	20000	0.2
ACER D'ARMAT	MONOCORRO ARMAMENT 0.8"			
EDMUNT TOTS	L'AMT ELASTIC 500 N/mm ²			
ACER DE FREIDISAT	L'AMT ELASTIC 500 N/mm ²			
PIRES Y 1800 S7	CONCRETA UNIFORME MÀXIM 1800 N/mm ²			

HIPÒTESIS DE CàLCUL

(SEGONS NORMA ENR)
 HIPÒTESIS DE CONTROL
 COEFICIENTS DE SEGURETAT
 CONTROL DE TENSIÓ DEL FORMIGÓ
 CONTROL DE TENSIÓ A NIVELL NORMAL

UNITAT	VALOR
MODUL D'ELASTICITAT	20000
COEFICIENT DE CONTRACTURA	0.2
COEFICIENT DE SECURETAT	1.4
COEFICIENT DE SECURETAT	1.4
COEFICIENT DE SECURETAT	1.4

NO. MODIFICACIÓ	DATA	PRE
1	25/01/13	ES
2		PRE

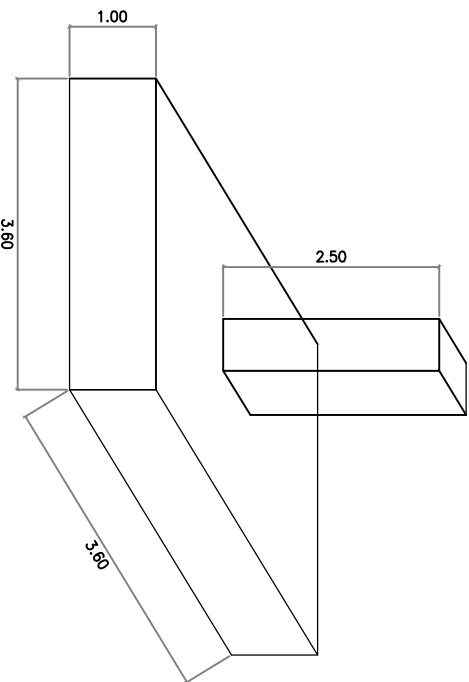
OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARA**

PLÀNOL

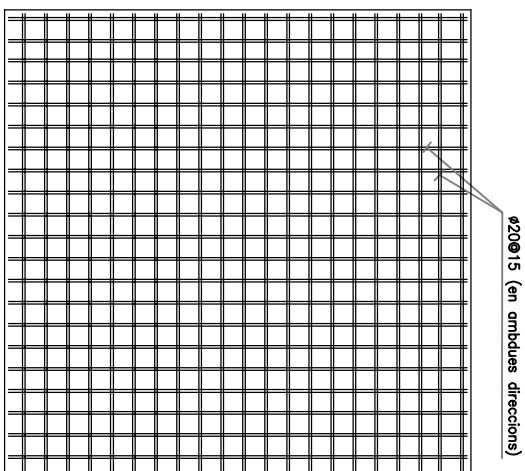
ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ
 PROFUNDS. PANTALLLES

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

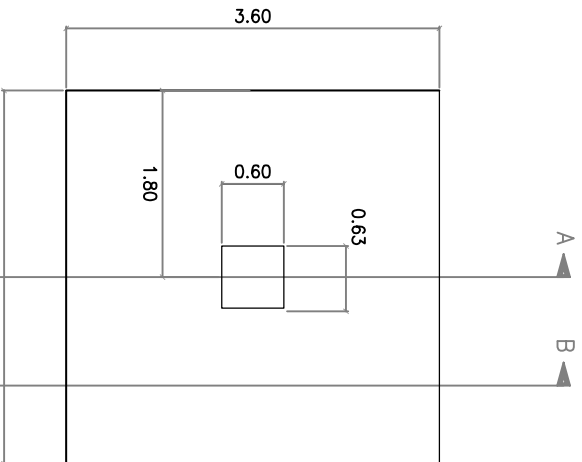
DISENY	ARXIU CAD
EDUARD SUREDA SOLEY	plànol d'estructura
DIBUJANT	DATA
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13
REVISAT	ESCALA
ALBERT DE LA FUENTE	VÀRIES (DIN A1)
	REVISO:
	7



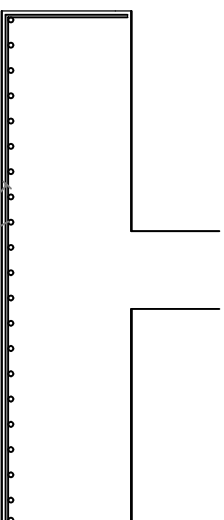
ALÇAT DE SABATA AILLADA
ESCALA 1:30



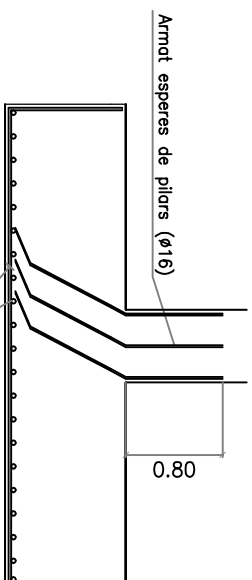
PLANTA D'ARMAT DE SABATA AILLADA
ESCALA 1:20



PLANTA DE SABATA AILLADA
ESCALA 1:30



SECCIÓ B-B' D'ARMAT DE SABATA AILLADA
ESCALA 1:20



SECCIÓ A-A' D'ARMAT DE SABATA AILLADA
ESCALA 1:20

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS

FORMIGÓ	RESISTÈNCIA	RESISTÈNCIA	TENSIÓ	RESISTÈNCIA	RESISTÈNCIA
ELEMENT	Tipus	Modul d'elasticitat	Tipus	Modul d'elasticitat	Tipus
SABATA	M-25/20kN	25	TONN	20	30
ACER D'ARMAT					
ELEMENT TOTS	TRIPOL				
ACER DE PRETENSAT					
	MONOCORCÓ ALUMINI 0,8"				
	TRIPOL 1 1800 ST				

HIPÒTESIS DE CÀLCUL (SEGONS NORMA EHE)


HIPÒTESIS DE CONTROL
COEFICIENTS DE SEGURETAT
control de l'estat de tensió a nivell mitjà $\gamma_{R-1,50}$ $\gamma_{R-1,50}$
control d'esforç del formigó $\gamma_{R-1,50}$ $\gamma_{R-1,50}$
control de l'acció a nivell mitjà $\gamma_{R-1,10}$ $\gamma_{R-1,10}$

UNITAT	VALOR	UNITAT	VALOR
MODUL MASSIA	2700 kg/m ³	MODUL MASSIA	2700 kg/m ³
PES PROP	25 kN/m ³	PES PROP	25 kN/m ³
CONCREC MORTA AERADA	1000 kg/m ³	CONCREC MORTA AERADA	1000 kg/m ³
SUPERFACIENDA	500 kg/m ²	SUPERFACIENDA	500 kg/m ²

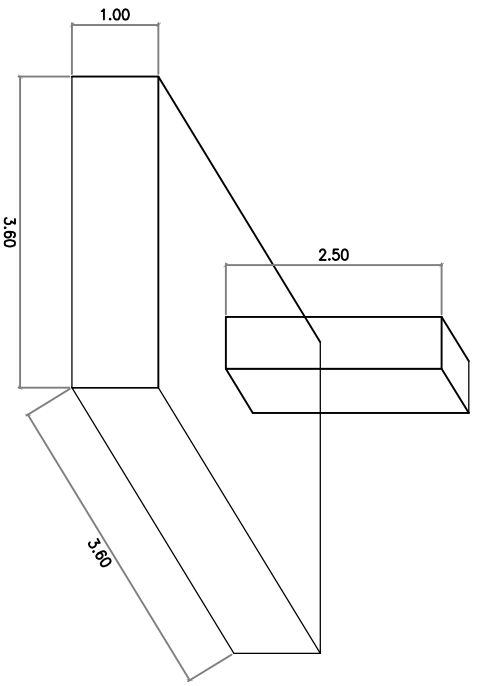
OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARA**

PLÀNOL

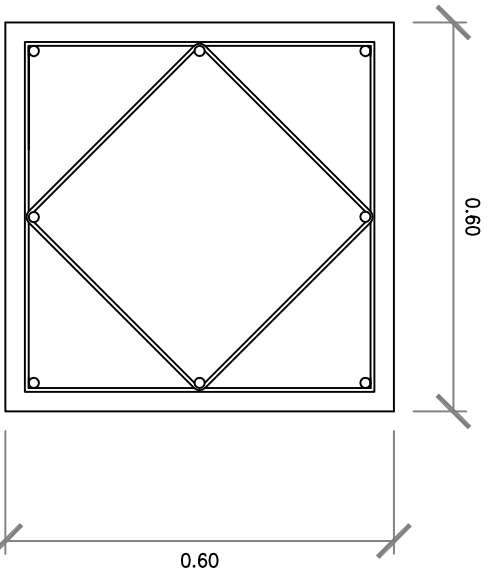
ELEMENTS DE FONDAMENTACIÓ
SUPERFICIALS. SABATES


Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

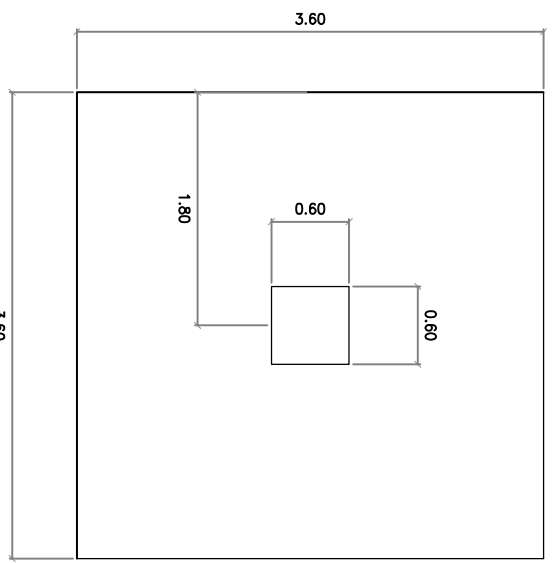
DISENY	ARKNU CAD
EDUARD SUREDA SOLEY	Plànol d'estructura
DIBUJANT	DATA
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13
REVISAT	ESCALA
ALBERT DE LA FUENTE	VÀRIES (DIN A1)
	REVISIÓ:
	8



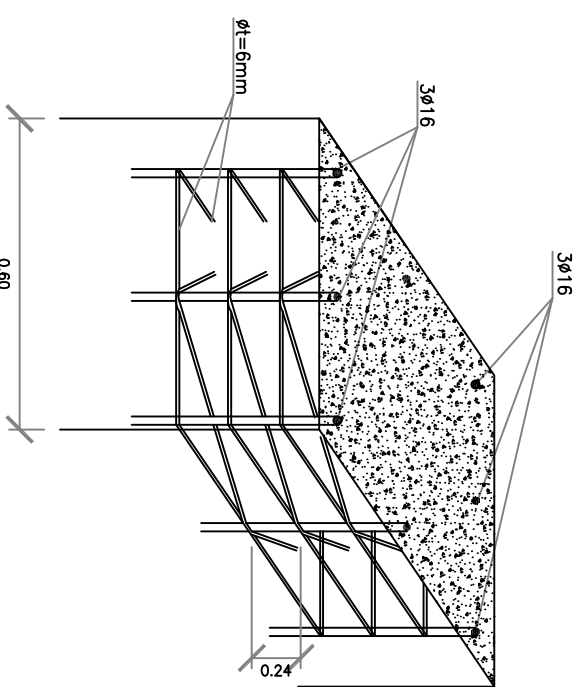
ALÇAT DE SABATA AÏLLADA
ESCALA 1:30



PLANTA D'ARMAT DE SABATA AÏLLADA
ESCALA 1:4



PLANTA DE SABATA AÏLLADA
ESCALA 1:20



ARMAT TIPUS DELS PILARS
ESCALA 1:5

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS

FORMIGÓ	RESISTÈNCIA	TENSIÓ	MODUL D'ELASTICITAT	COEFICIENT DE CONTRACTIÓ	COEFICIENT DE SECURETAT
EDMONT	25	1.5	20000	0.2	1.35
ACER D'ARMAT	500	235	200000	0.0118	1.35

HIPÒTESIS DE CàLCUL (SEGONS NORMA EHE)
 HIPÒTESIS DE CONTROL COEFICIENTS DE SECURETAT
 CONTROL DE TENSIÓ A WELLS MÍNIMA $\gamma_c=1.35$ $\gamma_s=1.35$
 CONTROL D'ESFORÇS DEL FORMIGÓ $\gamma_c=1.35$ $\gamma_s=1.35$
 CONTROL DE TIRADA A WELLS MÍNIMA $\gamma_c=1.35$ $\gamma_s=1.35$

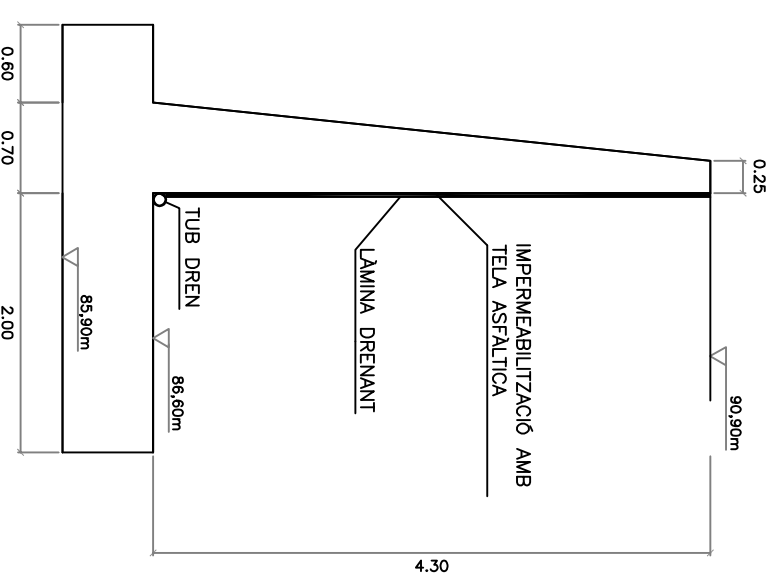
LODA MASSISA = 230 mm
 PES PROPÍ = 25 kN/m³
 CÀRREGA MORTA AERIAL = 1000 N/m²
 SORRECCAMENTA = 500 N/m²

**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARA**

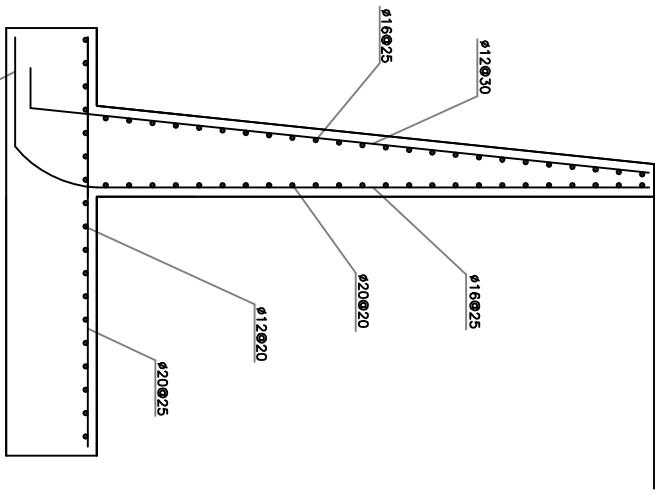
**ELEMENTS DE SOSTENIMENT
 PILARS**

DISSENY	EDUARD SUREDA SOLEY	DATA	25/01/13	FULL N°	9
REVISAT	EDUARD SUREDA SOLEY	ESCALA	VÀRIES (DIN A1)	REVISIO:	

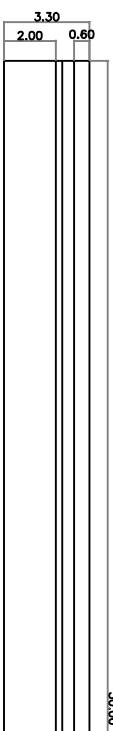
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports



PERFIL DEL MUR
ESCALA 1:20



PERFIL DEL MUR
ESCALA 1:20



PLANTA DEL MUR
ESCALA 1:100

ALCAT DEL MUR
ESCALA 1:100

CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS

FORMIGÓ	TIPO	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA f_{ck} (N/mm ²)	RESISTÈNCIA MÈDIA (N/mm ²)	COEFICIENT DE VARIACIÓ (%)
ESTRUCT	C25	25	29	10
MUR	M4	4	5	25

ACER D'ARMAT	TIPO	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA f_{yk} (N/mm ²)	RESISTÈNCIA MÈDIA (N/mm ²)	COEFICIENT DE VARIACIÓ (%)
ESTRUCT VTS	B460S	460	510	10
ACER DE FLETXENAT	B460S	460	510	10

TIPO	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA f_{yk} (N/mm ²)	RESISTÈNCIA MÈDIA (N/mm ²)	COEFICIENT DE VARIACIÓ (%)
CONCRETA UNITARIA MÀXIMA 1800 N/mm ²	1800	2070	15

HIPÒTESIS DE CàLCUL (SEGONS NORMA EHE)

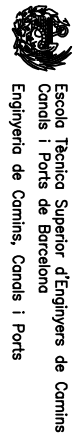
HIPÒTESIS DE CONTROL: COEFICIENTS DE SEURETAT
 CONTROL DE TENSIÓ A NIVEL NORMAL: $\gamma_{s1} = 1.35$
 CONTROL D'ESFORÇ PER FENOMÈN LOCALS: $\gamma_{s2} = 1.35$
 CONTROL DE FLUÏDA I NIVEL NORMAL: $\gamma_{s3} = 1.10$

TIPO	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA f_{yk} (N/mm ²)	RESISTÈNCIA MÈDIA (N/mm ²)	COEFICIENT DE VARIACIÓ (%)
LUBRI MASSISA	375	420	10
RES ARMAT	5.375	6.000	10
CÀMERA MORTA ANOMAL	1.000	1.100	10
SOMERGEDORA	5.000	5.500	10

PER LES LONGITUDS D'ENSOLAPAMENT DE L'ARMAT PASSIU CONSULTAR L'ARTICLE 66 DE L'ARTICULAT DE LA EHE

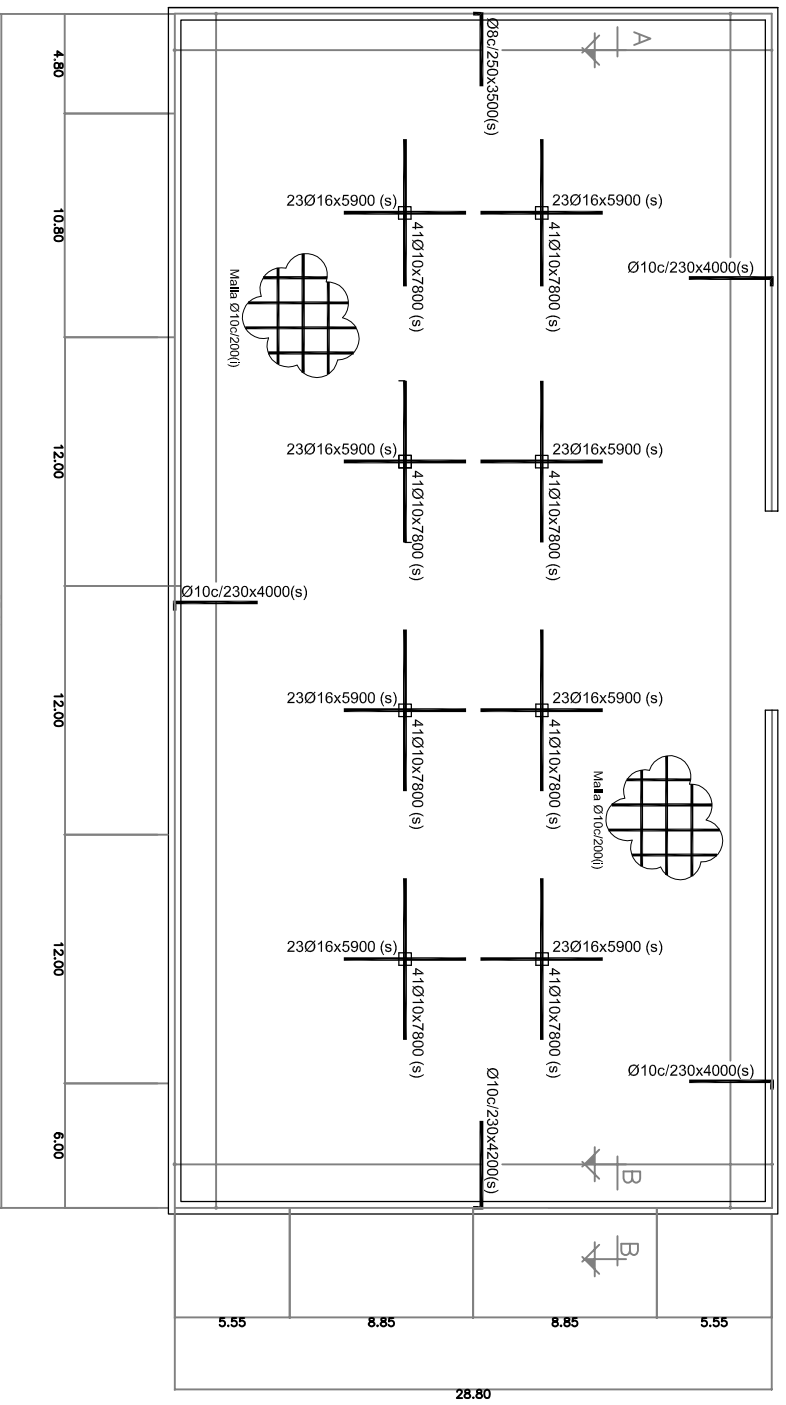
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

PLÀNOL
 ESTRUCTURES DE CONTENCIÓ
 MUR



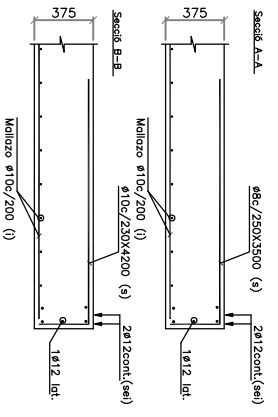
Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	ARXIU CAD
EDUARD SUREDA SOLÉY	plànol Estructura
DIBUJAT	DATA
EDUARD SUREDA SOLÉY	25/01/13
REVISAT	ESCALA
ALBERT DE LA FUENTE	VARIÉS (DIN A1)
	REVISIÓ:
	10

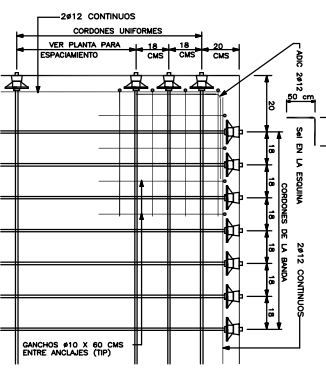


PLANTA ARMAT DE REFORÇ DEL FORJAT
ESCALA 1:150

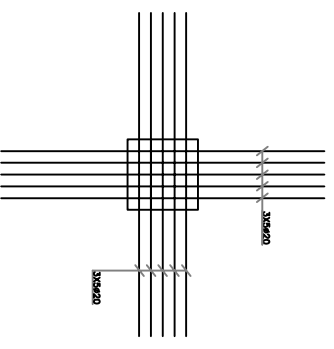
DETLLE DE CANTONADA
ESCALA 1:20



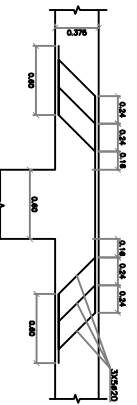
BANDES / UNIFORMES
DETLLE DE CANTONADA
ESCALA 1:125



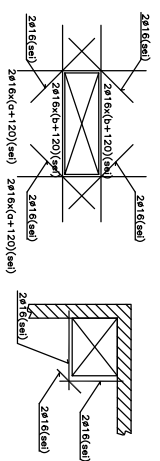
ESQUEMA DE PUNXONAMENT DE PILARS



SECCIÓ TIPUS



CARACTERÍSTIQUES DE MATERIALS			
FORNIDOR	TIPO	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	RESISTÈNCIA MÈDIA
ARMAT	23Ø16x5900	355	355
FORJAT	Ø10c/230x4000	30	30
ACER D'ARMAT	TIPO S235JR	235	235
ACER D'ARMAT	TIPO S275JR	275	275
ACER D'ARMAT	TIPO S355JR	355	355
ACER D'ARMAT	TIPO S460JR	460	460
ACER D'ARMAT	TIPO S500JR	500	500
ACER D'ARMAT	TIPO S550JR	550	550
ACER D'ARMAT	TIPO S620JR	620	620
ACER D'ARMAT	TIPO S690JR	690	690
ACER D'ARMAT	TIPO S760JR	760	760
ACER D'ARMAT	TIPO S835JR	835	835
ACER D'ARMAT	TIPO S940JR	940	940
ACER D'ARMAT	TIPO S1000JR	1000	1000
ACER D'ARMAT	TIPO S1100JR	1100	1100
ACER D'ARMAT	TIPO S1200JR	1200	1200
ACER D'ARMAT	TIPO S1300JR	1300	1300
ACER D'ARMAT	TIPO S1400JR	1400	1400
ACER D'ARMAT	TIPO S1500JR	1500	1500
ACER D'ARMAT	TIPO S1600JR	1600	1600
ACER D'ARMAT	TIPO S1700JR	1700	1700
ACER D'ARMAT	TIPO S1800JR	1800	1800
ACER D'ARMAT	TIPO S1900JR	1900	1900
ACER D'ARMAT	TIPO S2000JR	2000	2000
ACER D'ARMAT	TIPO S2100JR	2100	2100
ACER D'ARMAT	TIPO S2200JR	2200	2200
ACER D'ARMAT	TIPO S2300JR	2300	2300
ACER D'ARMAT	TIPO S2400JR	2400	2400
ACER D'ARMAT	TIPO S2500JR	2500	2500
ACER D'ARMAT	TIPO S2600JR	2600	2600
ACER D'ARMAT	TIPO S2700JR	2700	2700
ACER D'ARMAT	TIPO S2800JR	2800	2800
ACER D'ARMAT	TIPO S2900JR	2900	2900
ACER D'ARMAT	TIPO S3000JR	3000	3000
ACER D'ARMAT	TIPO S3100JR	3100	3100
ACER D'ARMAT	TIPO S3200JR	3200	3200
ACER D'ARMAT	TIPO S3300JR	3300	3300
ACER D'ARMAT	TIPO S3400JR	3400	3400
ACER D'ARMAT	TIPO S3500JR	3500	3500
ACER D'ARMAT	TIPO S3600JR	3600	3600
ACER D'ARMAT	TIPO S3700JR	3700	3700
ACER D'ARMAT	TIPO S3800JR	3800	3800
ACER D'ARMAT	TIPO S3900JR	3900	3900
ACER D'ARMAT	TIPO S4000JR	4000	4000
ACER D'ARMAT	TIPO S4100JR	4100	4100
ACER D'ARMAT	TIPO S4200JR	4200	4200
ACER D'ARMAT	TIPO S4300JR	4300	4300
ACER D'ARMAT	TIPO S4400JR	4400	4400
ACER D'ARMAT	TIPO S4500JR	4500	4500
ACER D'ARMAT	TIPO S4600JR	4600	4600
ACER D'ARMAT	TIPO S4700JR	4700	4700
ACER D'ARMAT	TIPO S4800JR	4800	4800
ACER D'ARMAT	TIPO S4900JR	4900	4900
ACER D'ARMAT	TIPO S5000JR	5000	5000
ACER D'ARMAT	TIPO S5100JR	5100	5100
ACER D'ARMAT	TIPO S5200JR	5200	5200
ACER D'ARMAT	TIPO S5300JR	5300	5300
ACER D'ARMAT	TIPO S5400JR	5400	5400
ACER D'ARMAT	TIPO S5500JR	5500	5500
ACER D'ARMAT	TIPO S5600JR	5600	5600
ACER D'ARMAT	TIPO S5700JR	5700	5700
ACER D'ARMAT	TIPO S5800JR	5800	5800
ACER D'ARMAT	TIPO S5900JR	5900	5900
ACER D'ARMAT	TIPO S6000JR	6000	6000
ACER D'ARMAT	TIPO S6100JR	6100	6100
ACER D'ARMAT	TIPO S6200JR	6200	6200
ACER D'ARMAT	TIPO S6300JR	6300	6300
ACER D'ARMAT	TIPO S6400JR	6400	6400
ACER D'ARMAT	TIPO S6500JR	6500	6500
ACER D'ARMAT	TIPO S6600JR	6600	6600
ACER D'ARMAT	TIPO S6700JR	6700	6700
ACER D'ARMAT	TIPO S6800JR	6800	6800
ACER D'ARMAT	TIPO S6900JR	6900	6900
ACER D'ARMAT	TIPO S7000JR	7000	7000
ACER D'ARMAT	TIPO S7100JR	7100	7100
ACER D'ARMAT	TIPO S7200JR	7200	7200
ACER D'ARMAT	TIPO S7300JR	7300	7300
ACER D'ARMAT	TIPO S7400JR	7400	7400
ACER D'ARMAT	TIPO S7500JR	7500	7500
ACER D'ARMAT	TIPO S7600JR	7600	7600
ACER D'ARMAT	TIPO S7700JR	7700	7700
ACER D'ARMAT	TIPO S7800JR	7800	7800
ACER D'ARMAT	TIPO S7900JR	7900	7900
ACER D'ARMAT	TIPO S8000JR	8000	8000
ACER D'ARMAT	TIPO S8100JR	8100	8100
ACER D'ARMAT	TIPO S8200JR	8200	8200
ACER D'ARMAT	TIPO S8300JR	8300	8300
ACER D'ARMAT	TIPO S8400JR	8400	8400
ACER D'ARMAT	TIPO S8500JR	8500	8500
ACER D'ARMAT	TIPO S8600JR	8600	8600
ACER D'ARMAT	TIPO S8700JR	8700	8700
ACER D'ARMAT	TIPO S8800JR	8800	8800
ACER D'ARMAT	TIPO S8900JR	8900	8900
ACER D'ARMAT	TIPO S9000JR	9000	9000
ACER D'ARMAT	TIPO S9100JR	9100	9100
ACER D'ARMAT	TIPO S9200JR	9200	9200
ACER D'ARMAT	TIPO S9300JR	9300	9300
ACER D'ARMAT	TIPO S9400JR	9400	9400
ACER D'ARMAT	TIPO S9500JR	9500	9500
ACER D'ARMAT	TIPO S9600JR	9600	9600
ACER D'ARMAT	TIPO S9700JR	9700	9700
ACER D'ARMAT	TIPO S9800JR	9800	9800
ACER D'ARMAT	TIPO S9900JR	9900	9900
ACER D'ARMAT	TIPO S10000JR	10000	10000



REFORÇ TIPUS EN FORATS

LOCA MÀQUINA	375 mm
RES RIPI	5.275 M/m ²
CÀRREGA MÀQUINA ANOMAL	1.020 M/m ²
SUPERCÀRREGA	5.00 M/m ²

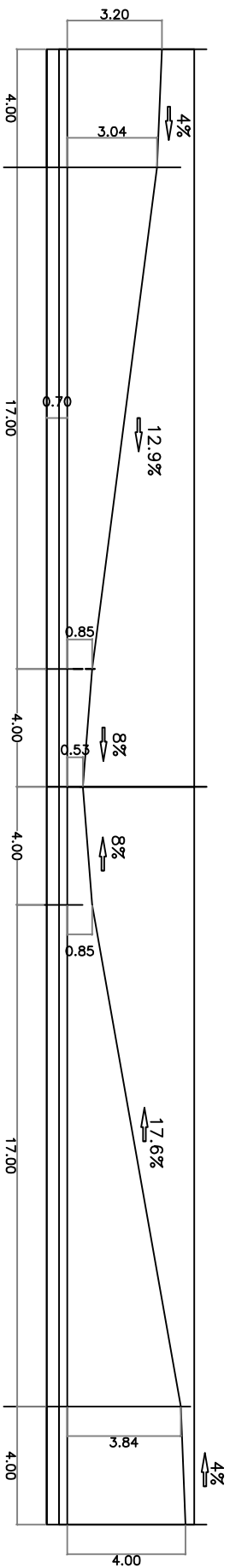
HIPÒTESIS DE CàLCUL (SEGONS NORMA EHE)
 HIPÒTESIS DE CONTROL
 CONTROL DE TENSIÓ I NIVEL NORMAL
 CONTROL DE DEFORMACIÓ PER TREMP
 CONTROL DE TENSIÓ I NIVEL NORMAL

**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIG,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

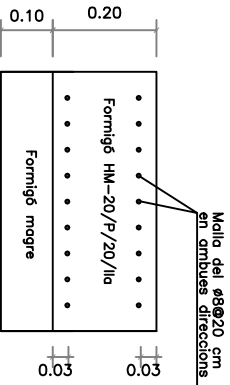
PLANOL
 FORJAT PRETENSAT
 ARMADURA DE REFORÇ PASSIU

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

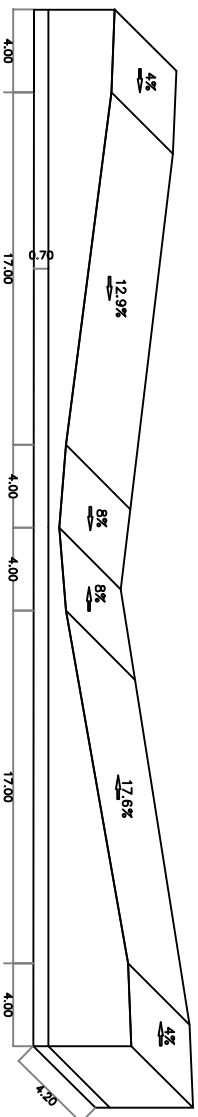
DISSENY	ARXIU CAD
EDUARD SUREDA SOLAY	Fogal pretensat Reforç
DIRIJUNTAT	DATA
EDUARD SUREDA SOLAY	25/01/13
REVISAT	ESCALA
ALBERT DE LA FUENTE	VARIÉS (DIN A1)
	REVISIÓ:
	12



DETALL DE RAMPA D'ACCÉS AL PARKING
ESCALA 1:75



PAVIMENT RAMPA
ESCALA 1:5



DETALL DE RAMPA D'ACCÉS AL PARKING
ESCALA 1:125

▲	Emissió original		
▲	MODIFICACIÓ	25/01/13	R.S
		DATA	PER

OBRA:

**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

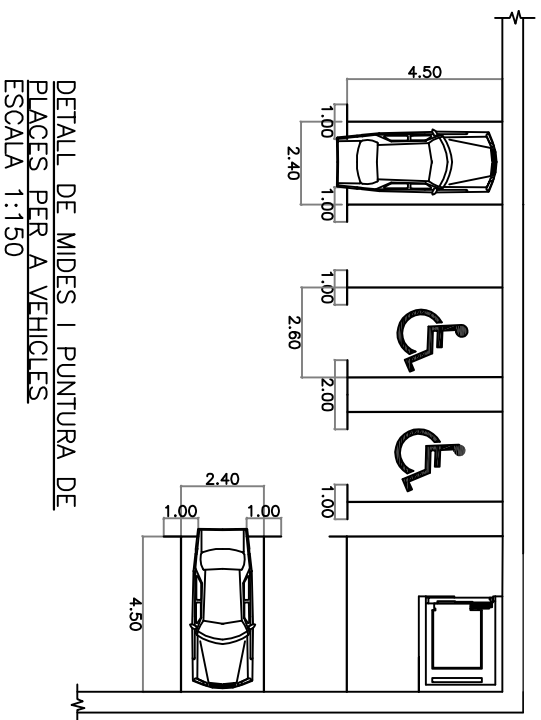
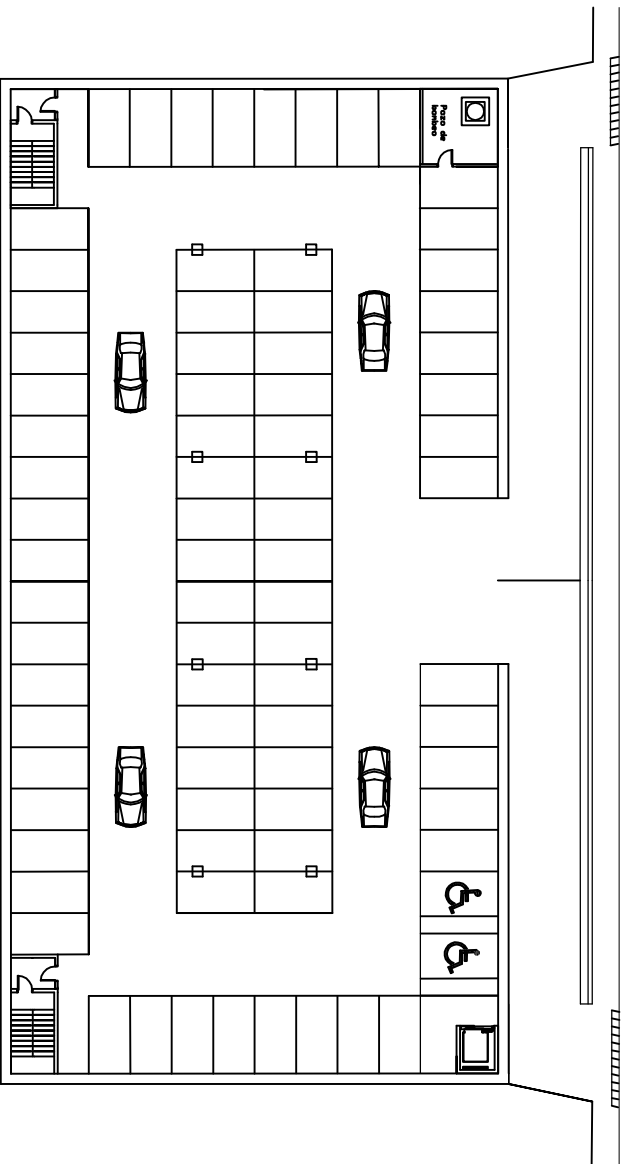
PLANOL

DETALL RAMPES D'ACCÉS

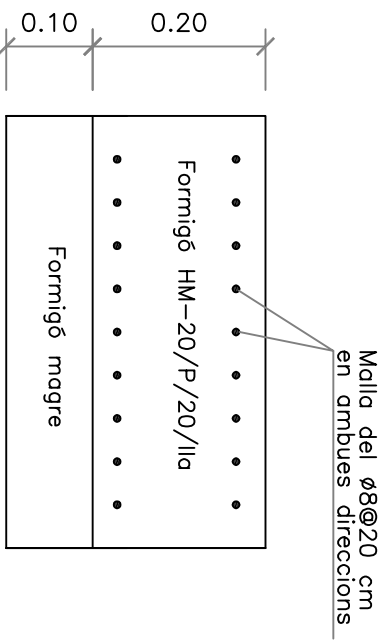


Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	ARKIUI CAD		
EDUARD SUREDA SOLEY			Detall rampes d'accés
DIBUJAT	DATA		
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13		FULL N°
REVISAT	ESCALA		14
ALBERT DE LA FUENTE	VARIÉS (DIN A1)		REVISIÓ: ▲



PLANTA ARMAT DE REFORÇ DEL FORJAT
 ESCALA 1:150



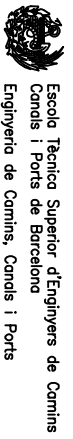
PAVIMENT DE FORMIGÓ INTERIOR PARKING
 ESCALA 1:3

DETALL DE MIDES I PUNTURA DE
 PLACES PER A VEHICLES
 ESCALA 1:150

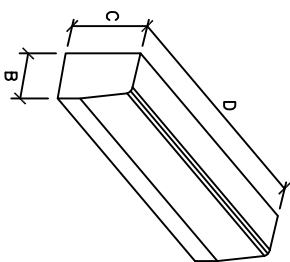
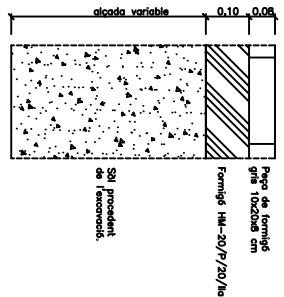
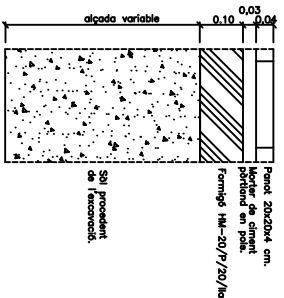
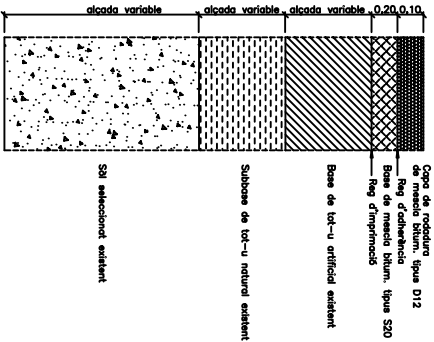
▲	Bornis original	25/01/13	I.S.
▲	MODIFICACIO	DATA	PER

OBR.A:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

PLANOL
 PLANTA DE PAVIMENTS INTERIORS



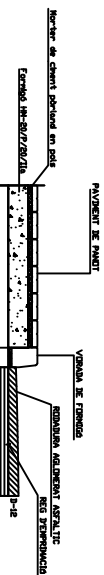
DISSENY	ARKIUI CAD	ARXIU CAD
EDUARD SUREDA SOLEY	DATA	Plànol de paviments interiors
DIRIGITAT	25/01/13	FULL N°
EDUARD SUREDA SOLEY	ESCALA	15
REVISAT	VARIS (DN A1)	REVISIO:
ALBERT DE LA FUENTE		▲



VORADA TIPUS T1	
A	9
B	12
C	20
D	100

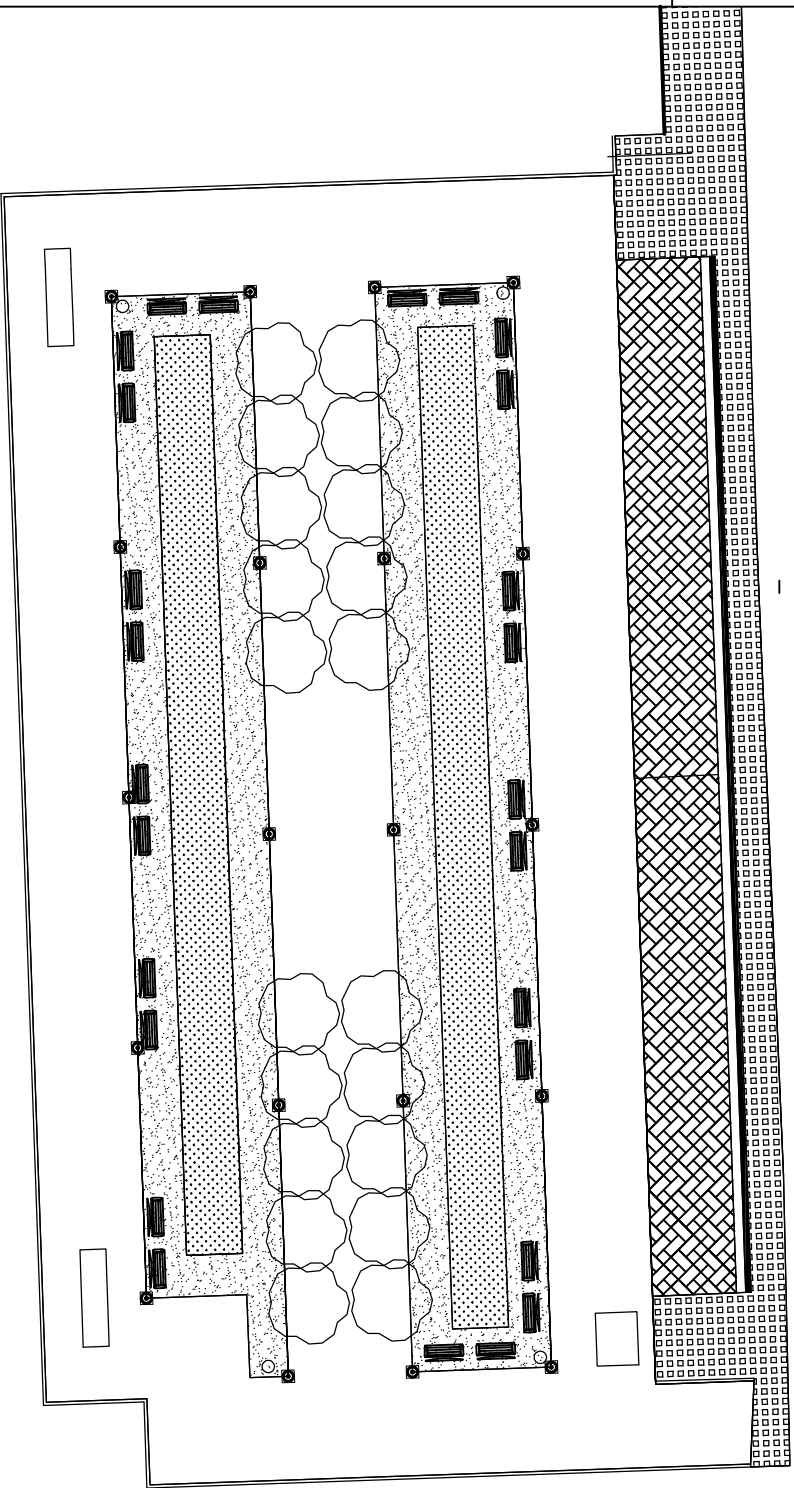
DETALL VORADA TIPUS T1

SECCIONS DE PAVIMENTS EN SUPERFÍCIE
ESCALA 1:600



SECCIONS VORERA
ESCALA 1:20

LEGENDA	
	Paviment de formigó de 17.5 M/m ²
	Paviment de pont de 20x20x4 cm
	Stora
	Paviment de bordura de formigó de 10x20x8 cm
	Paviment de vorera de formigó de 10x20x8 cm
	Altres



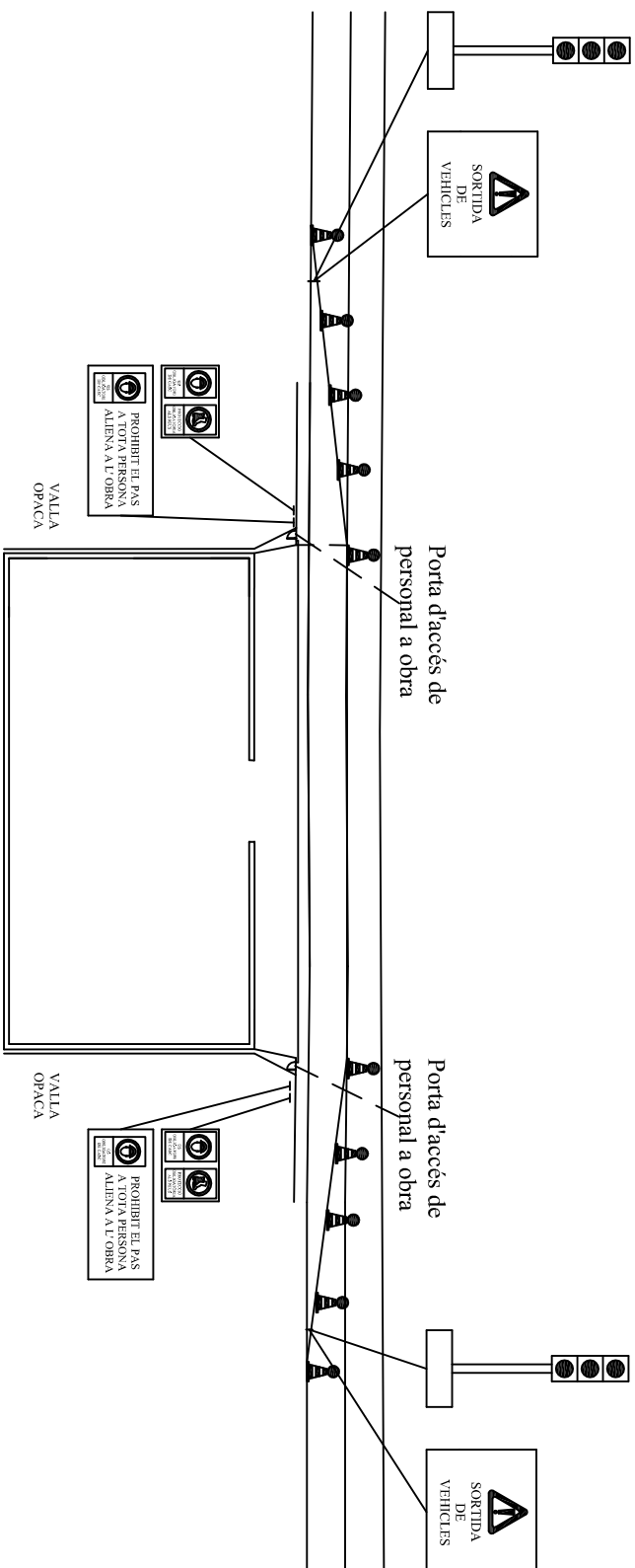
PLANTA D'URBANITZACIÓ DE LA SUPERFÍCIE
ESCALA 1:150

**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

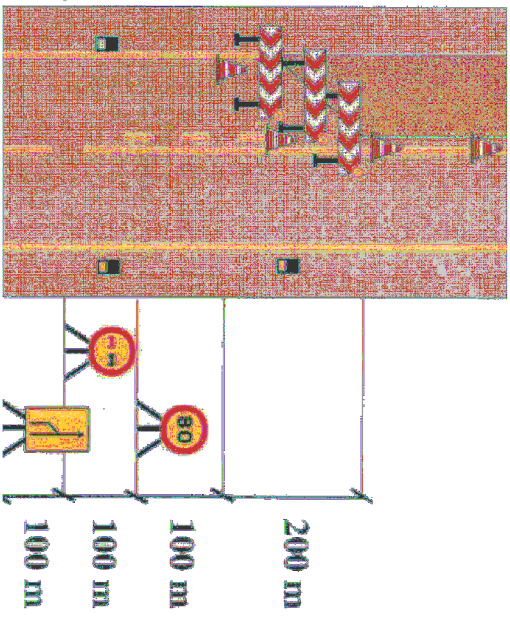
PLANOL
PLANTA PAVIMENTS I URBANITZACIÓ SUPERFÍCIE

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	ARXIU CAD	FECHA	16
EDUARD SUREDA SOLEY		DATA	
DIRIGENT		FULL N°	
EDUARD SUREDA SOLEY		ESCALA	
REVISAT		REVISIÓ	
ALBERT DELPUENTE		VARIS (DN A1)	



PLANTA DE SENYALITZACIÓ DE L'OBRA

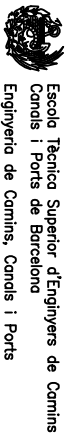


PLANTA DE SENYALITZACIÓ; TALL DE CARRIL

▲	Emissió original	25/01/13	I.S.
▲	MODIFICACIÓ	DATA	PER

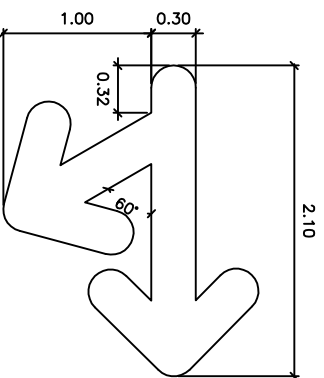
OBRA:
**PROJECTE CONSTRUCTIU
 D'UN APARCAMENT
 SUBTERRANI A HOSTALRIC,
 ENTRE L'AV. CORONEL
 ESTRADA I LA BAIXADA
 D'ARARÀ**

PLANOL
 SENYALITZACIÓ OBRES

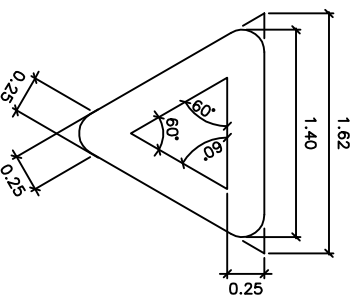


Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
 Canals i Ports de Barcelona
 Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	ARXIU CAD	
EDUARD SUREDA SOLEY	Senyalització obres	
DIBUIXAT	DATA	FULL N°
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13	17
REVISAT	ESCALA	REVISIÓ:
ALBERT DE LA FUENTE	VARIS (DN A1)	▲

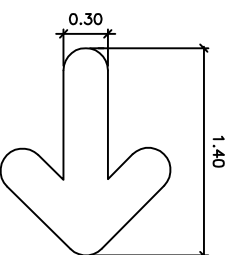


DESVIACIÓ LATERAL

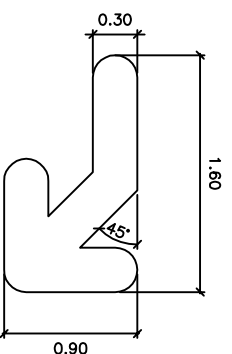


CEJUN EL PAS

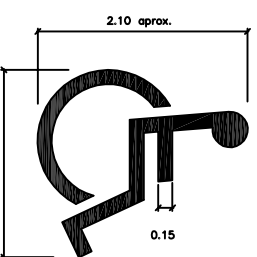
SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
ESCALA 1:35



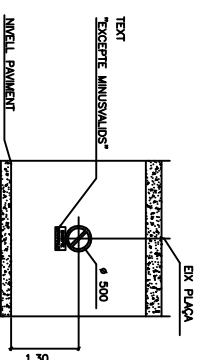
SENTIT CIRCULATORI



CANVI DE DIRECCIÓ
OBLIGATORI



SIMBOL INTERNACIONAL MINUSVALID
ESCALA 1:50

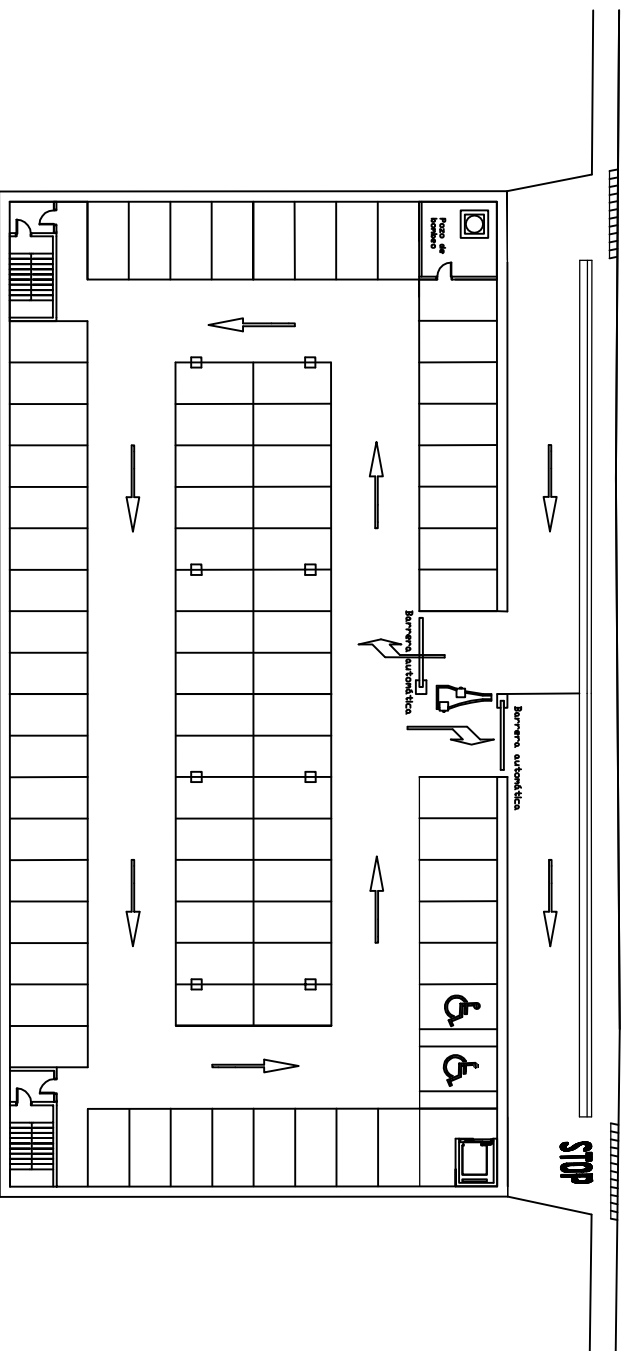


ANELL PAVIMENT
ACOT PLAUÇA MINUSVALID
ESCALA 1:50

Barcelona

Avinguda Coronel Estrada


Girona



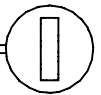
DISTRIBUCIÓ DE PLACES A L'INTERIOR DEL PARKING
ESCALA 1:150

**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

PLANOL
SENYALITZACIÓ INTERIOR

 Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

DISSENY	ARXIU CAD	
EDUARD SUREDA SOLEY	Senyalització interior	
DIBUJAT	DATA	
EDUARD SUREDA SOLEY	25/01/13	
REVISAT	ESCALA	FULL N°
ALBERT DE LA FUENTE	VARIS (DN A1)	18
	REVISIÓ:	



R-101. Direcció prohibida

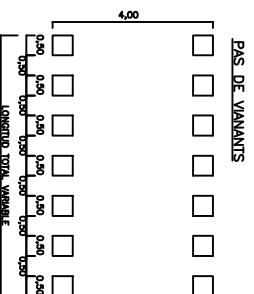


S-13. Situació d'un pas per a vianants



R-2. Parada obligatòria

Edi. de sustentament de senyals. Circular



MARCA VIAL 'STOP'

STOP

MARQUES LONGITUDINALS DISCONTINUES



▲	Emmissió original	25/01/13	E.S.
▲	MODIFICACIÓ	DATA	PER

OBRA:

**PROJECTE CONSTRUCTIU
D'UN APARCAMENT
SUBTERRANI A HOSTALRIC,
ENTRE L'AV. CORONEL
ESTRADA I LA BAIXADA
D'ARARÀ**

PLANOL

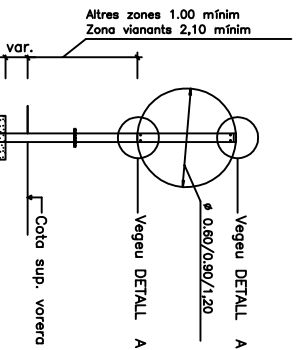
MARQUES VIALS



Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins,
Canals i Ports de Barcelona
Enginyeria de Camins, Canals i Ports

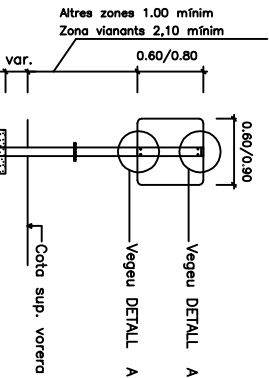
DISSENY	ARKIUI CAD	MARKES VIALS	19
EDUARD SUREDA SOLÉ	DATA	FULL N°	
DIBUIXAT	25/01/13		
EDUARD SUREDA SOLÉ	ESCALA	REVISIÓ	
REVISAT	VARIÉS (DIN A1)		
ALBERT DE LA FUENTE			

Detall constructiu. Senyal circular



(*) La part més desfavorable del senyal amb el formatge de 60 cm, del cantó exterior de la vorera o vorera dels vials

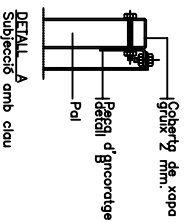
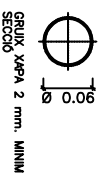
Detall constructiu. Senyal quadrada



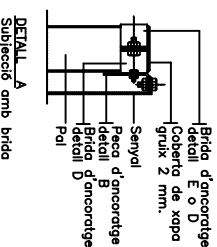
(*) La part més desfavorable del senyal amb el formatge de 60 cm, del cantó exterior de la vorera o vorera dels vials

Detall constructiu. Peces d'ancoratge

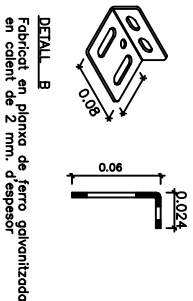
AXONOMETRICA
En formigó h=0.40 mínim
En formigó més terra h=0.50 mínim
En terra h=0.70 mínim



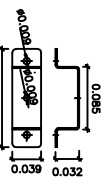
DETALL A Subjecció amb clau



DETALL A Subjecció amb brida

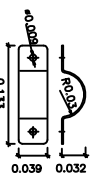


DETALL B Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor



Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor

DETALL D Brida per pol rectangular



Fabricat en planxa de ferro galvanitzada en calent de 2 mm. d'espessor

DETALL E Brida per pol rodó