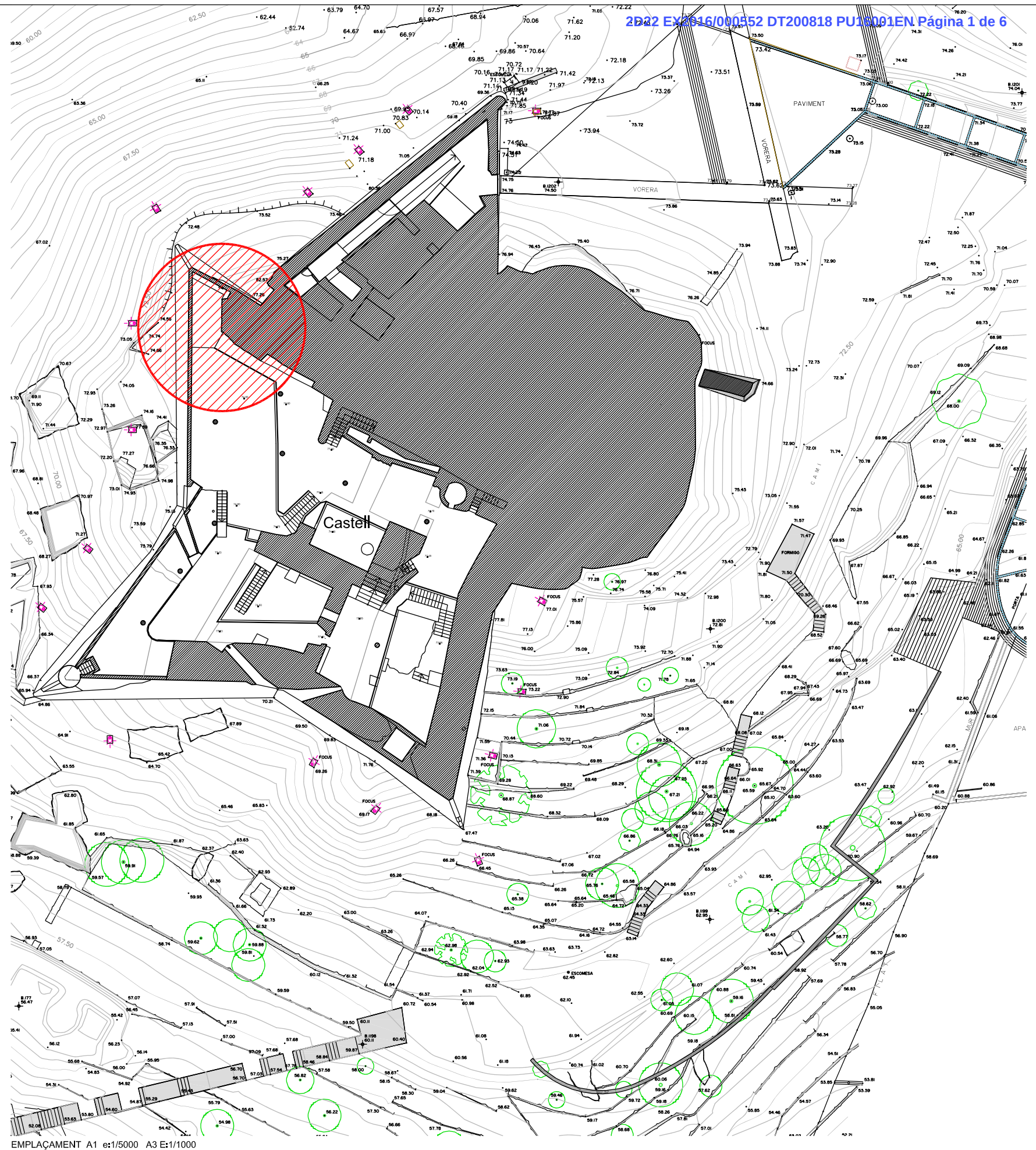
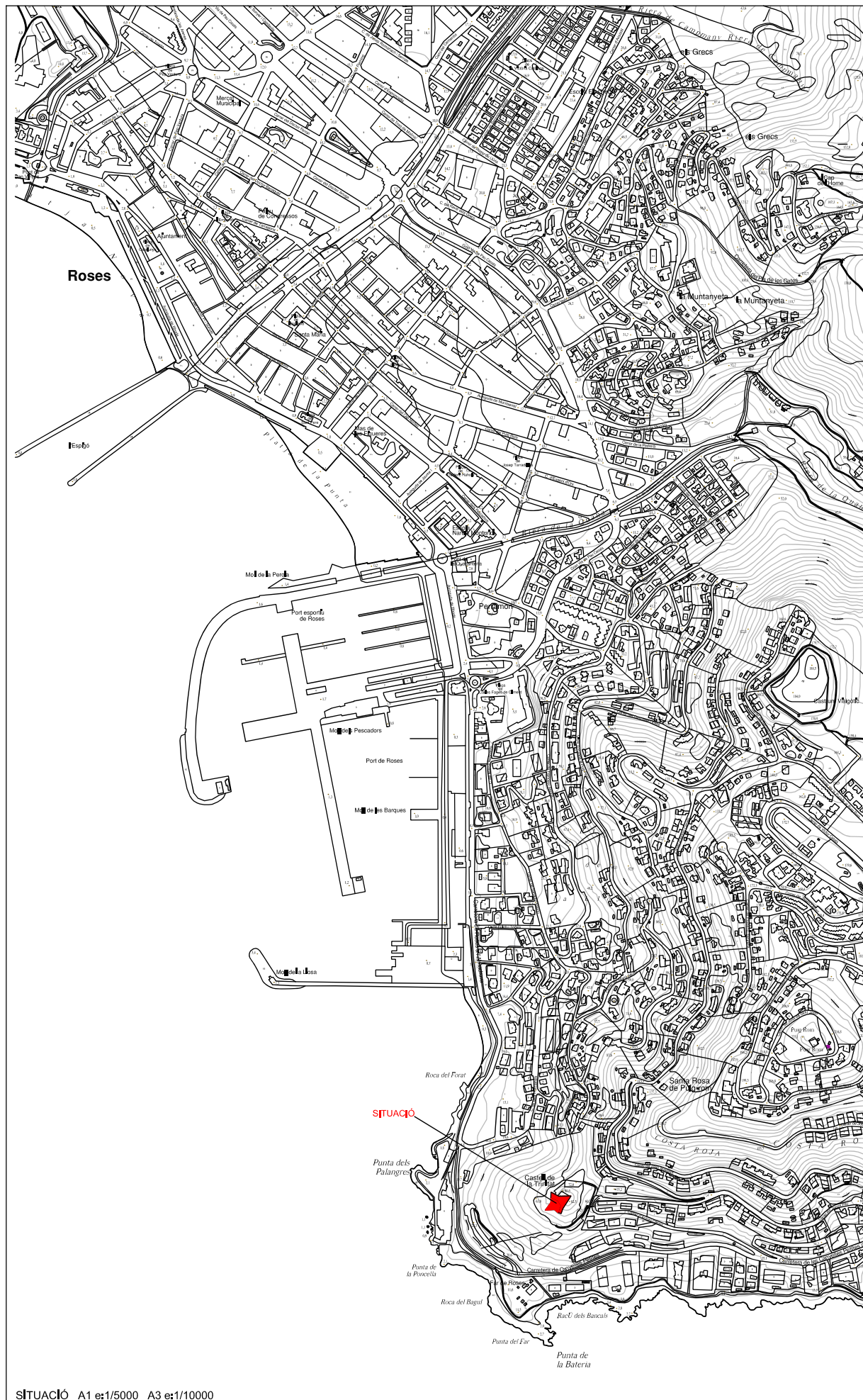
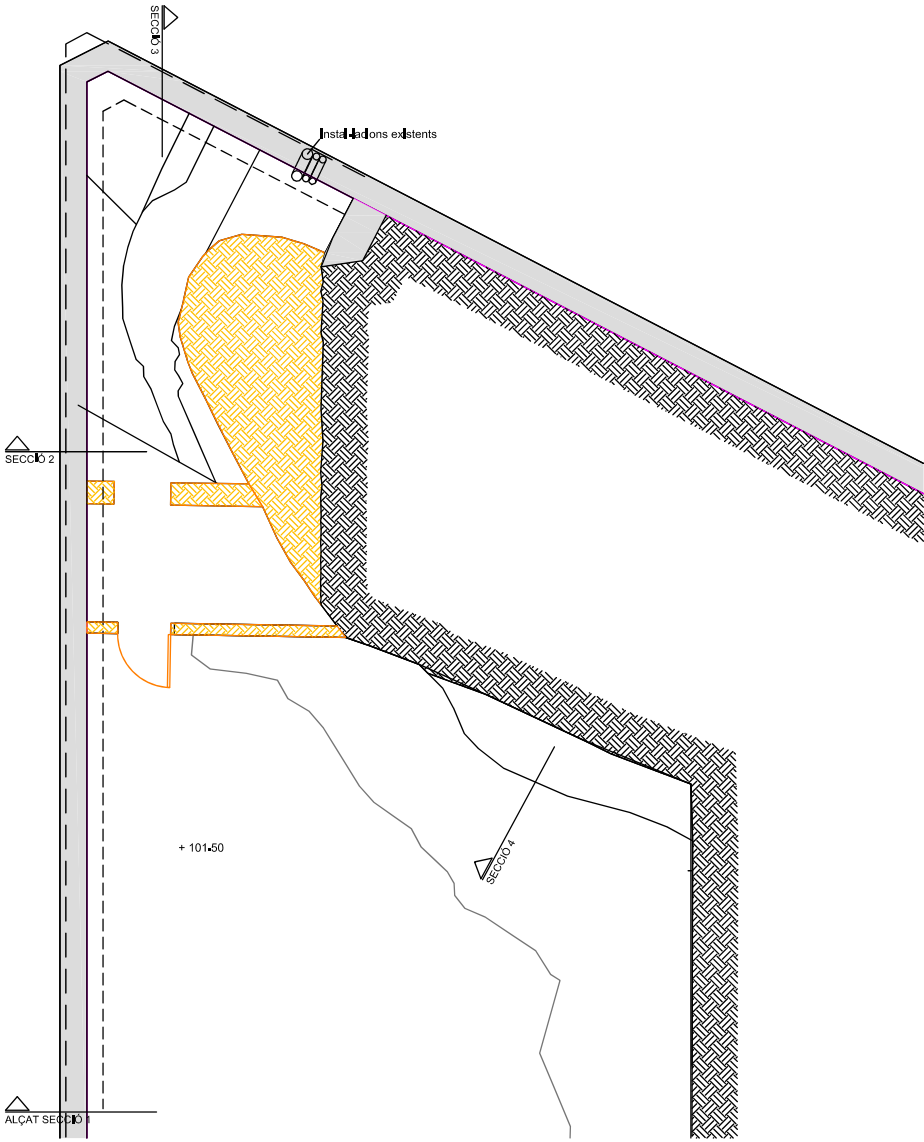
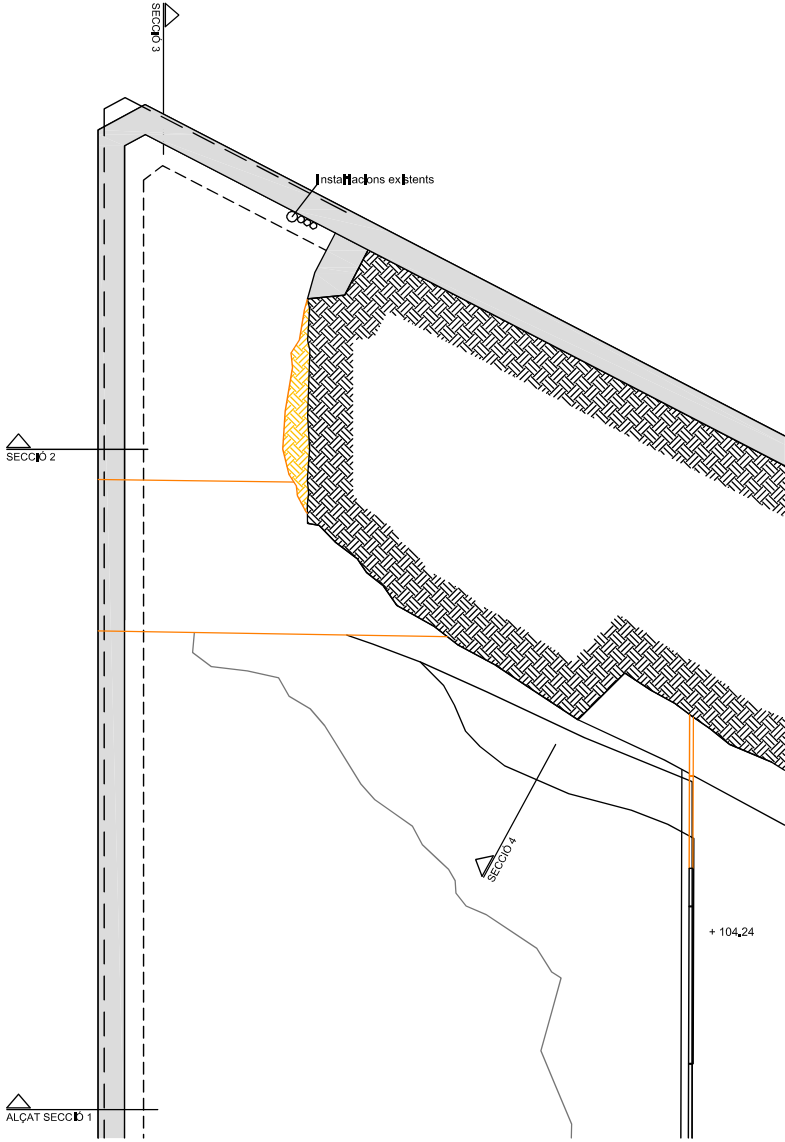






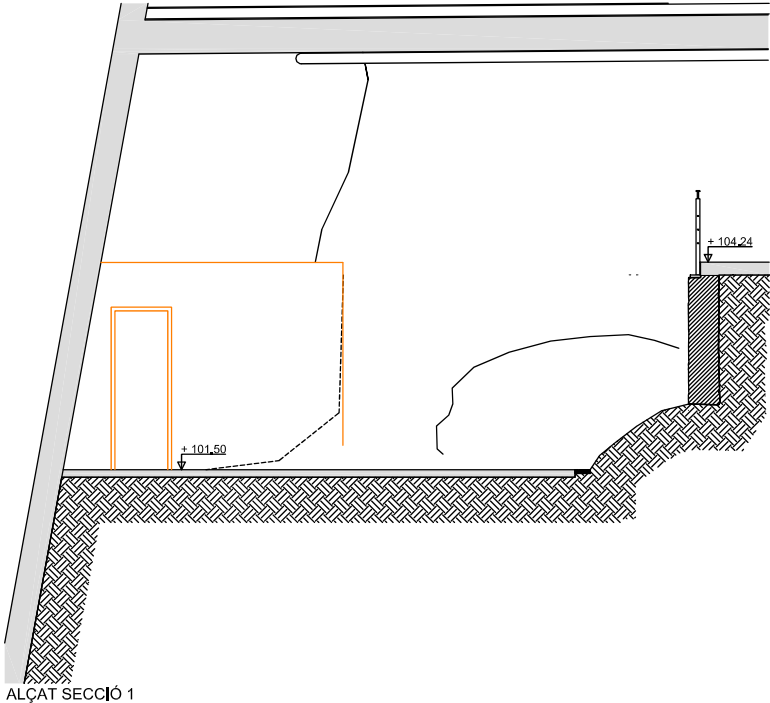
PLANTA COTA 101,50 (BAIXA)



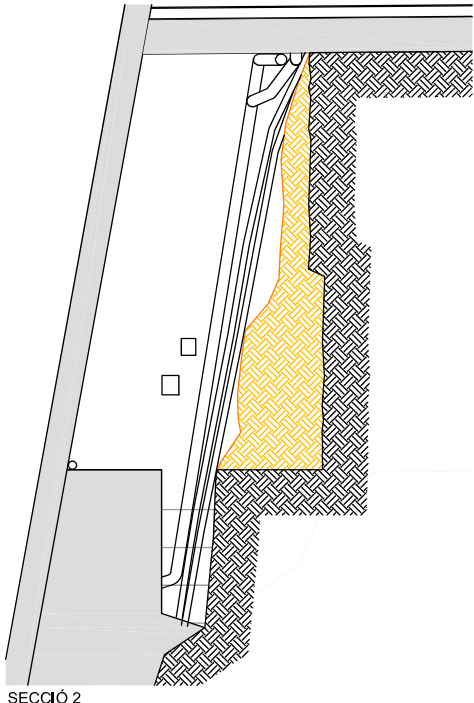
PLANTA COTA 104,24 (ALTELL)

LLEGENDA

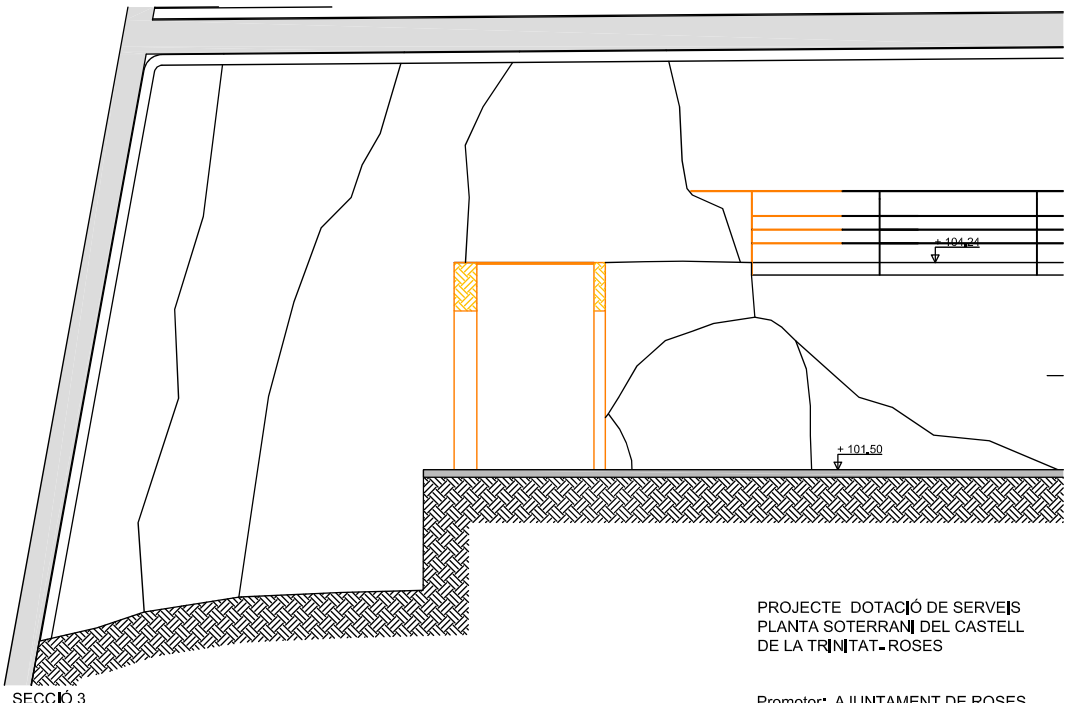
OBRA A ENDERROCAR



ALÇAT SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



SECCIÓ 3

PROJECTE DOTACIÓ DE SERVEIS
PLANTA SOTERRANI DEL CASTELL
DE LA TRINITAT-ROSES

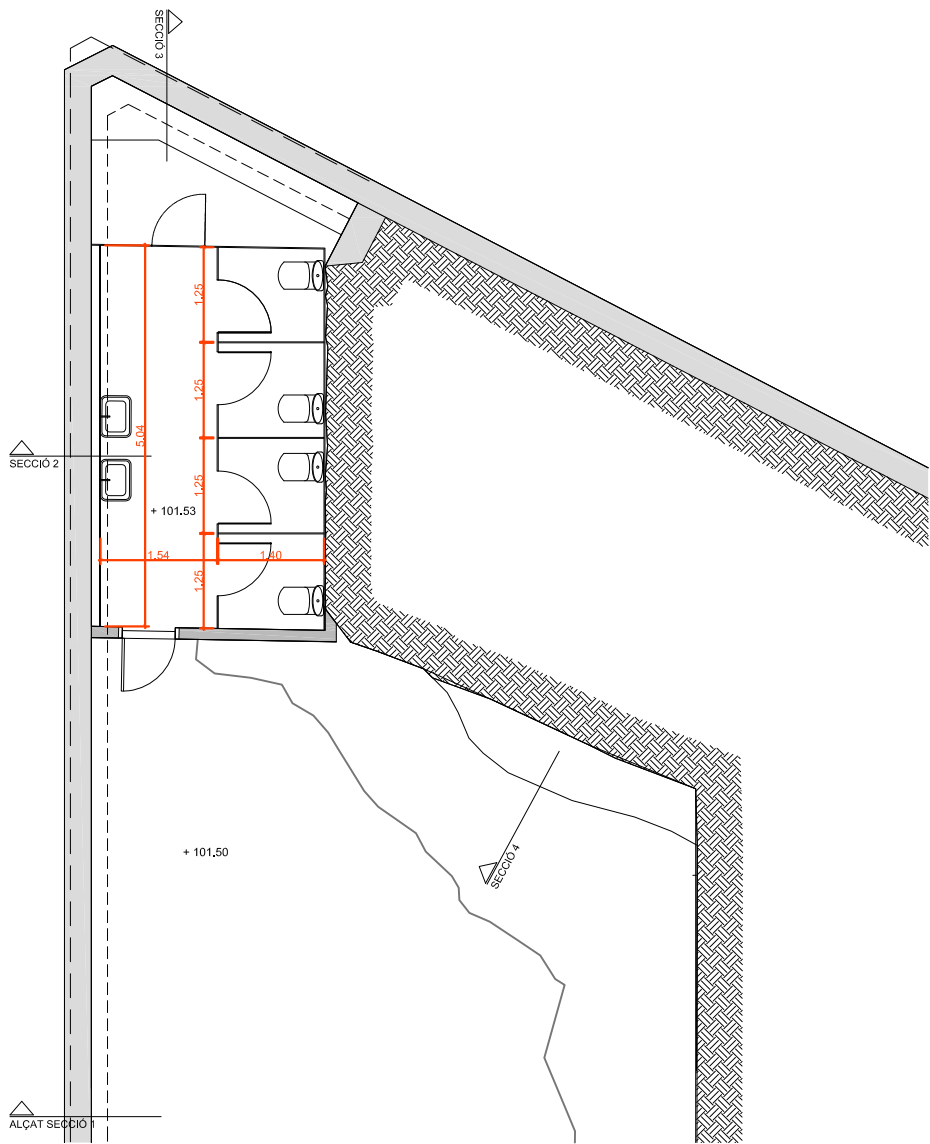
Promotor: AJUNTAMENT DE ROSES

PLANTES I SECCIONS
ESTAT ACTUAL I
ENDERROCS

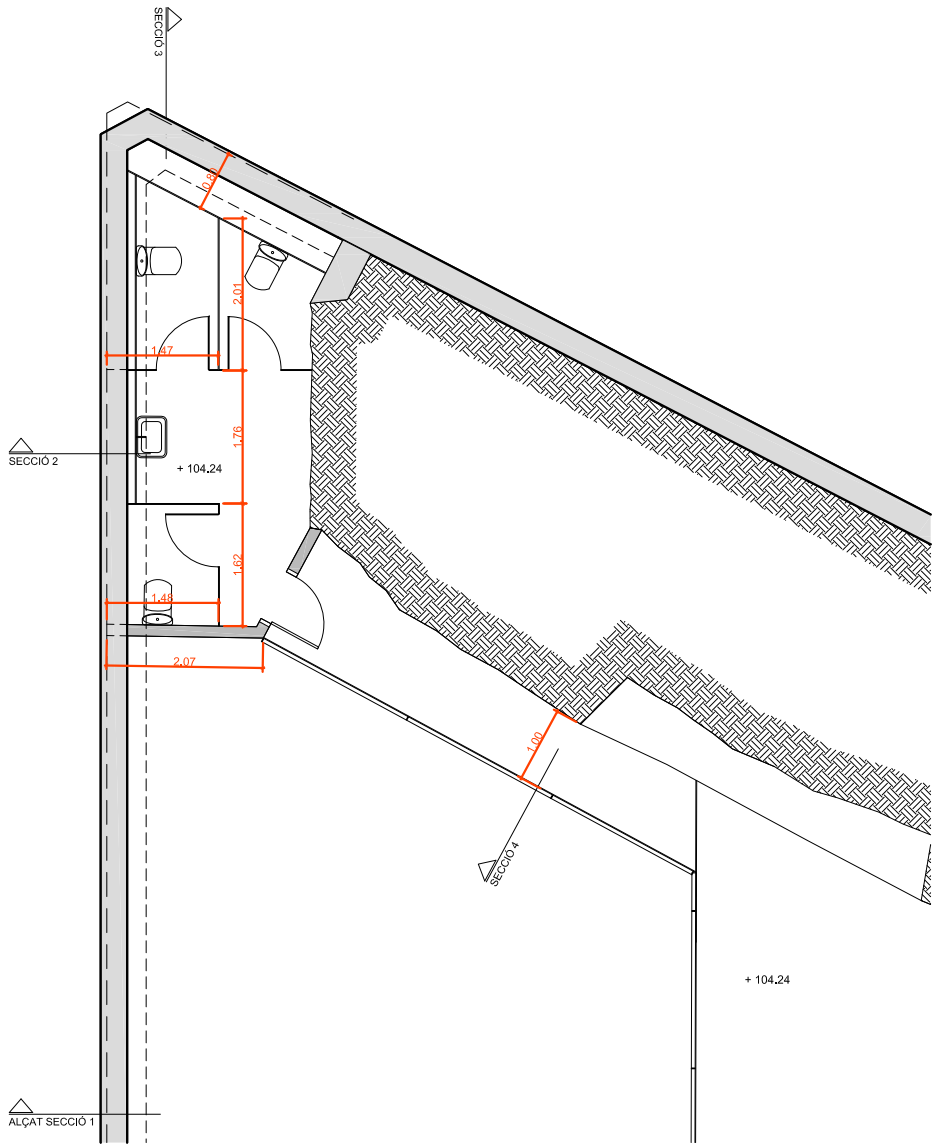
Miquel Capdevila i Bassols / Arqte.
Neus Roca i Cambras / Arqta. col·lab.
LAND, Urbanisme i Projectes S.L.P.
Pare Roca, 4 • 17800 OLOT / email: info@landup.net
Telèfon 972 26 29 01 / Fax, 972 26 70 59

2

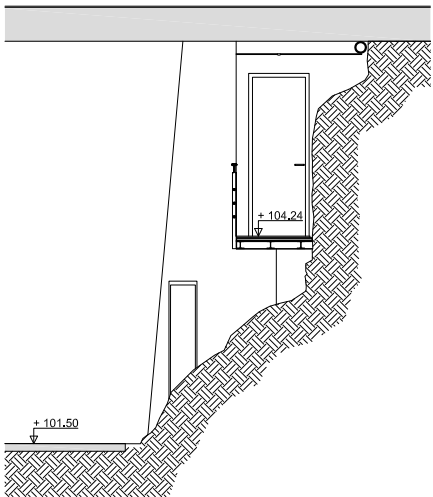
A1 • 1/50
A3 • 1/100
MARÇ 2018
REF: 1430



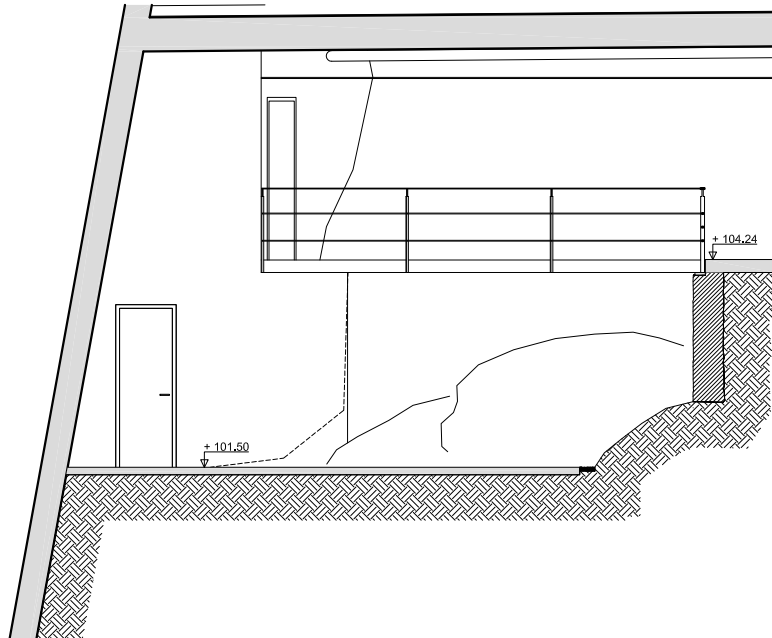
PLANTA COTA 101.50 (BAIXA)
Superfície construïda serveis: 21.17 m2



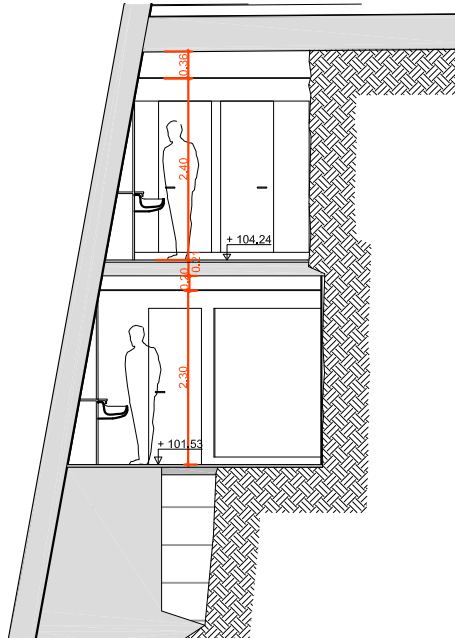
PLANTA COTA 104.24 (ALTELL)
Superfície construïda serveis: 14.85 m2
Superfície passarel·la: 7.24 m2



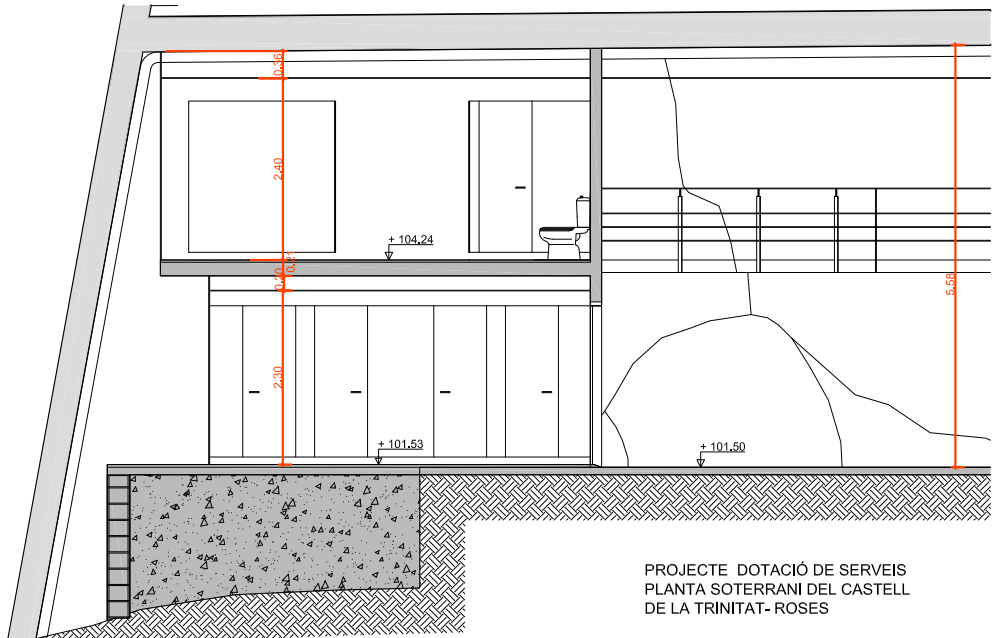
SECCIÓ 4



ALÇAT SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



SECCIÓ 3

PROJECTE DOTACIÓ DE SERVEIS
PLANTA SOTERRANI DEL CASTELL
DE LA TRINITAT-ROSES

Promotor: AJUNTAMENT DE ROSES

PLANTES I SECCIONS
PROJECTE

3

A1 e: 1/50
A3 e: 1/100
AGOST-2016
REF: 1430

Miquel Capdevila i Bassols / Arqte.
Neus Roca i Cambras / Arqta. col·lab.
LAND, Urbanisme i Projectes S.L.P.
Pare Roca, 4 - 17800 - OLOT / email: info@land-up.net
Telèfon: 972 26 29 01 / Fax: 972 26 70 59

ELEMENT	ESPECIFICACIÓ	LÍMIT ELÀSTIC (N/mm2)	NIVELL DE CONTROL	COEF.PONDE.			
				γ _c	γ _s	γ _m	γ _f
FORMIGÓ	HA-25/B20	25	ESTADÍSTIC	1,5			
ACER ARMADURES	B 500 S	500	NORMAL	1,15			
ACER PERFILES LAMINATS	S275JR/A42b	275/260	Garantia Fabricant	1			
EXECUCIÓ (accions)					1,5	1,35	
• Control estadístic en EHE, equivalent a control normal				γ _c → Accions variables i permanents de valor no constant			
• Encavallaments segons EHE				γ _s → Permanents			
• L'acer utilitzat ha d'estar garantit amb un certificat reconegut i segell CETSID, CC, EHE							

ARMADURES		H-25	AEH500	AMB ACCIONS DINÀMIQUES							
DIÀMETRE				6	8	10	12	14	16	20	
ANCORATGES DE BARRES RECTES en cm Per ancoratges a compressió en col·les mu = 0,7		Am. Superior	27	37	46	55	64	73	80	104	
		Am. Inferior	21	28	35	42	49	56	60	80	
CAVALCAMENT en cm Per barres separades més de 100 mm mu = 1,2	25%	Am. Superior	27	40	50	59	69	79	112		
		Am. Inferior	23	30	38	45	53	60	86		
	>50%	Am. Superior	35	49	60	72	84	96	138		
		Am. Inferior	27	36	45	54	63	72	104		
DIÀMETRE DE DOBLEGAMENT DELS COLZES (cm)				8	10	12	15	17	20	24	

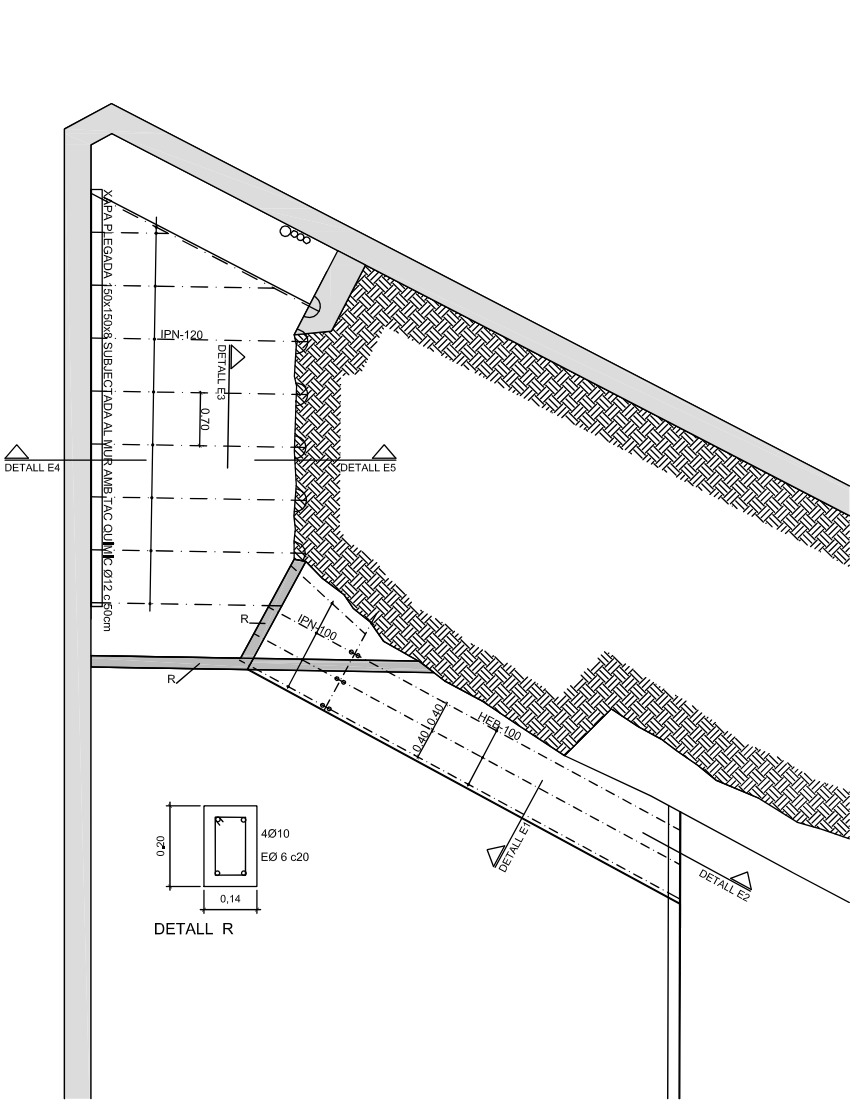
ANCORATGE BASTES O FONAMENTS		AMB ACCIONS DINÀMIQUES					
	DIÀMETRE	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
	L1	46	55	64	73	104	118

MATERIALS DEL FORMIGÓ						N/mm2	
TIPIUS DE FORMIGÓ	TIPIUS	ARBDS	DIÀMETRE	CONSISTÈNCIA	RESIST. CARACTERÍSTICA	RESIST. DE DISENY	RESIST. DE DISENY
H-25	MATXUCAT	20	CEM 42,5 UNE 80301	64 (toba)	15,6	25	25

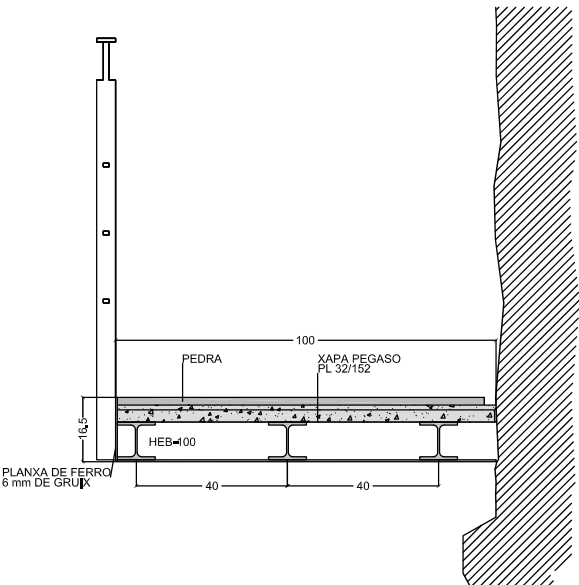
RECOMENDACIONS NOMINALS (Taula 37.24)		
INTERFORS D'EDIFICIS PROTEGITS DE LA INTemperie	amb int	30mm (20+10)
SOTERRANIS NO VENTILATS I FONAMENTS	amb int	35mm (25+10)
EXTERIORS D'EDIFICIS, AMB HUMIDAT MITJA O BASTA	amb int	40mm (30+10)
EXTERIORS D'EDIFICIS, A MENYS DE 5km DE LA COSTA	amb int	45mm (35+10)
PISCINES	amb int	45mm (35+10)
FONAMENTACIÓ EN CONTACTE AMB EL TERRENY	amb int	80mm (70+10)
EDIFICIS INDUSTRIALS, AMB AMBIENTS AGRESSIUS	amb int	45mm (35+10)

FORJAT AMB BIGA METÀL·LICA		
CANTELL TOTAL	12+6	
SEPARACIÓ ENTRE BIGUES	70 cm	
PES PROPRI	20kg/m2 + 10kg/m2	

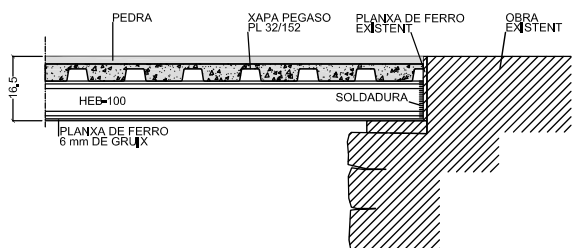
CÀRREGUES SUPERFICIALS CONSIDERADES EN EL CàLCUL		KN / m2
CÀRREGA PERMANENT		Q,60
SOBRECÀRREGA D'ENVANS		Q,40
SOBRECÀRREGA D'US		Q,90



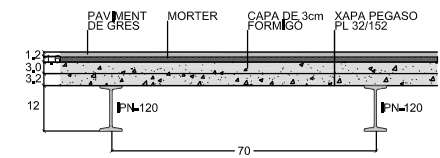
ESTRUCTURA PLANTA COTA 104.24 (AL·TELL)



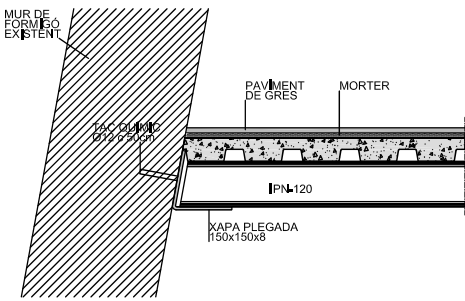
DETALL E1 e:1/10



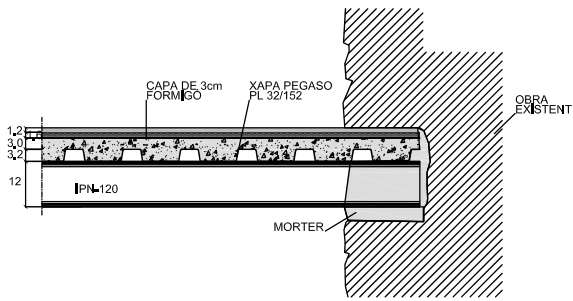
DETALL E2 e:1/10



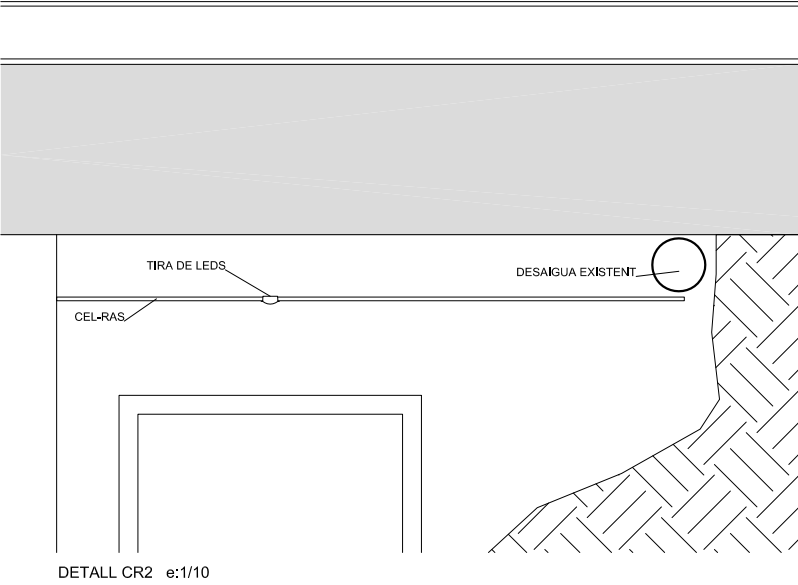
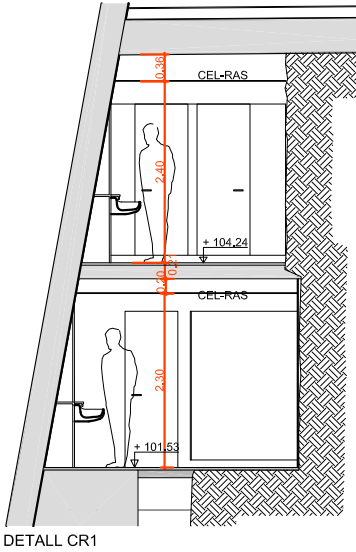
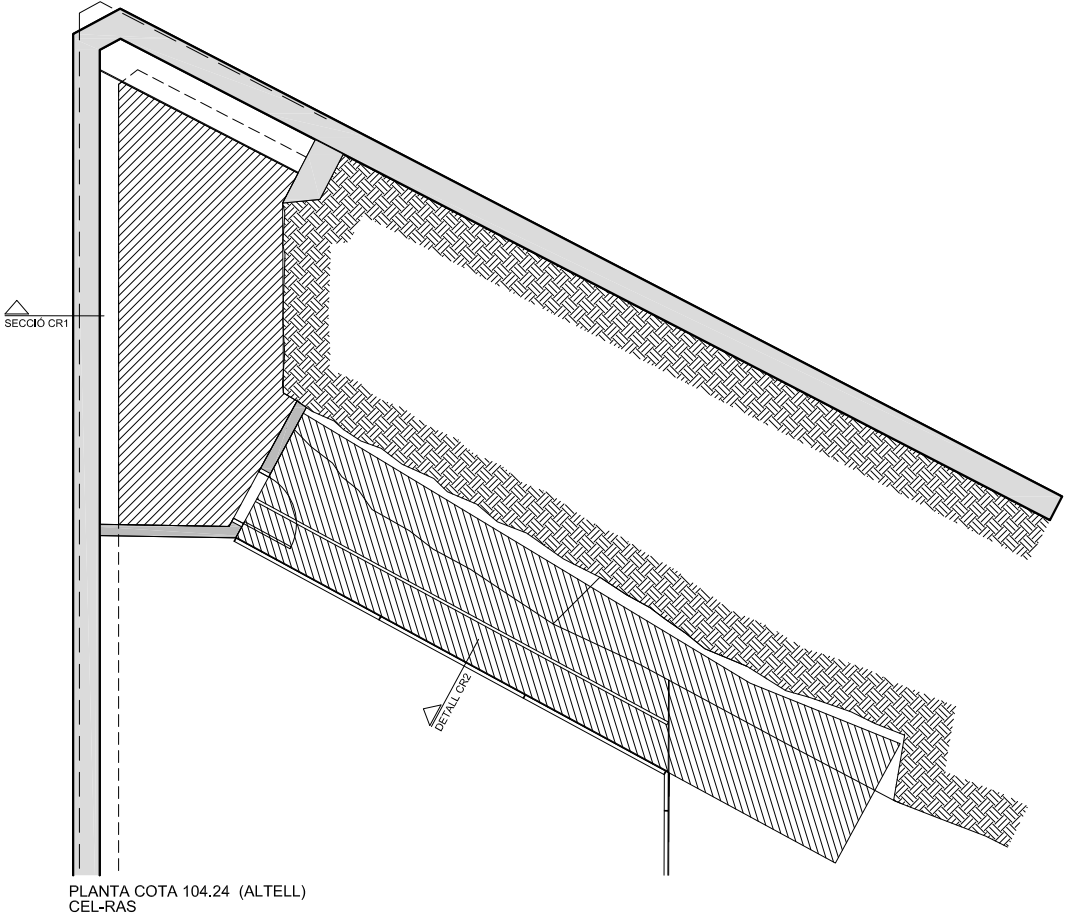
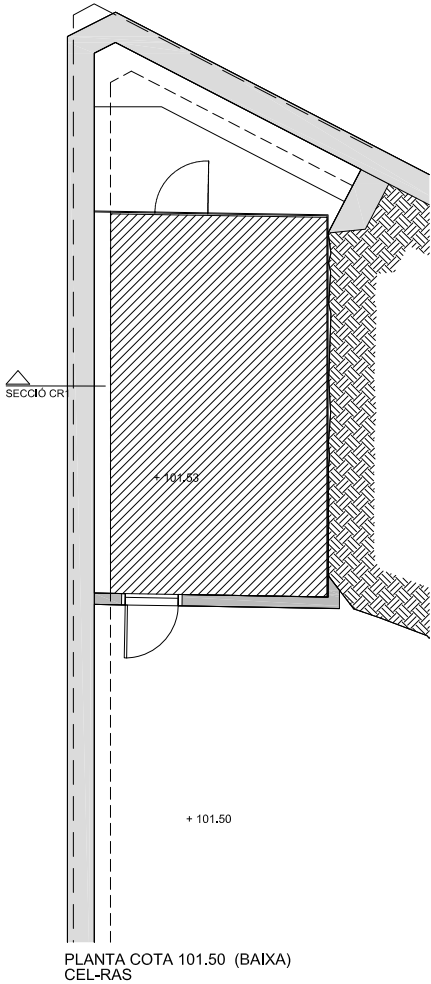
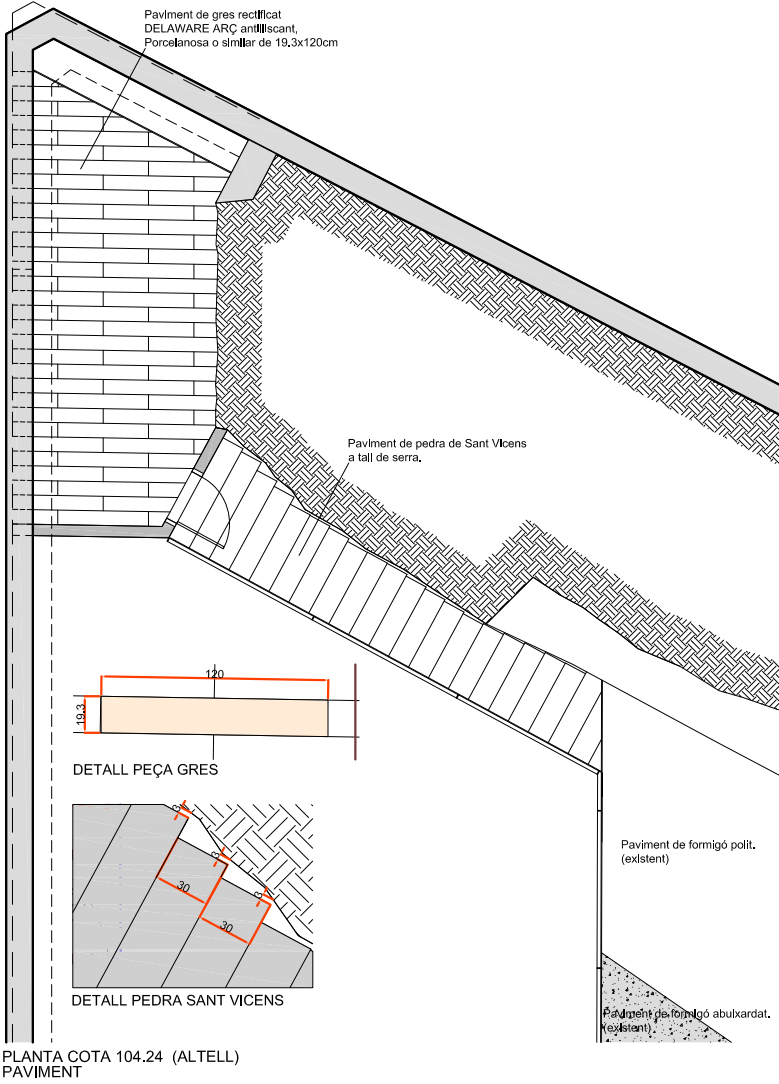
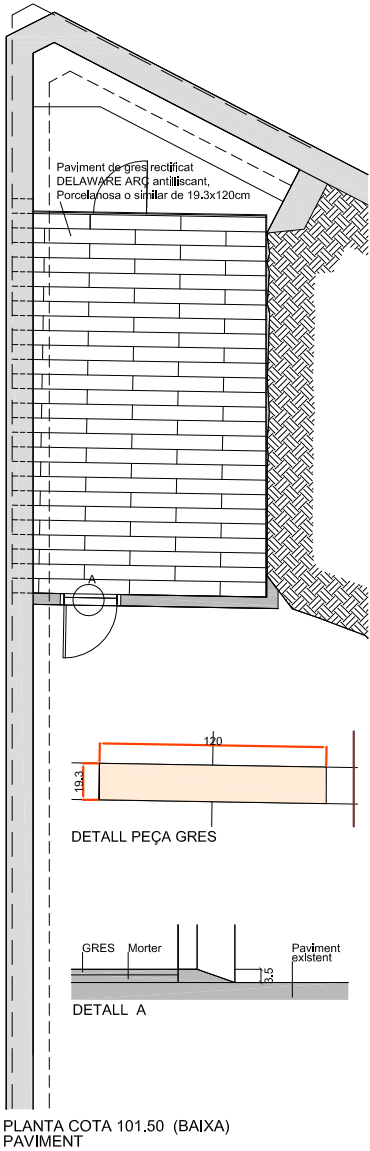
DETALL E3 e:1/10

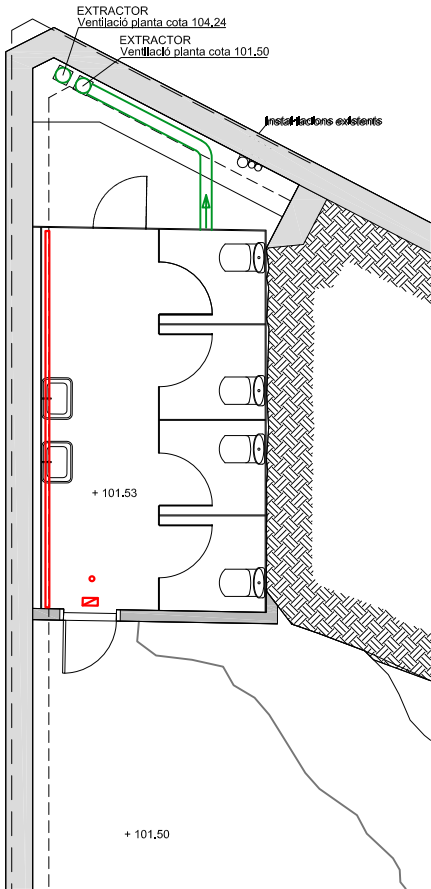


DETALL E4 e:1/10

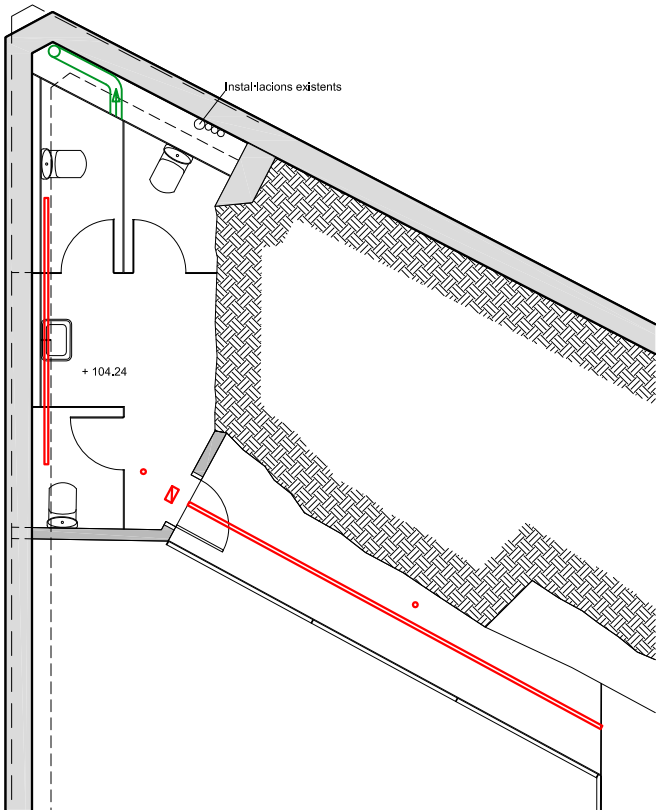


DETALL E5 e:1/10

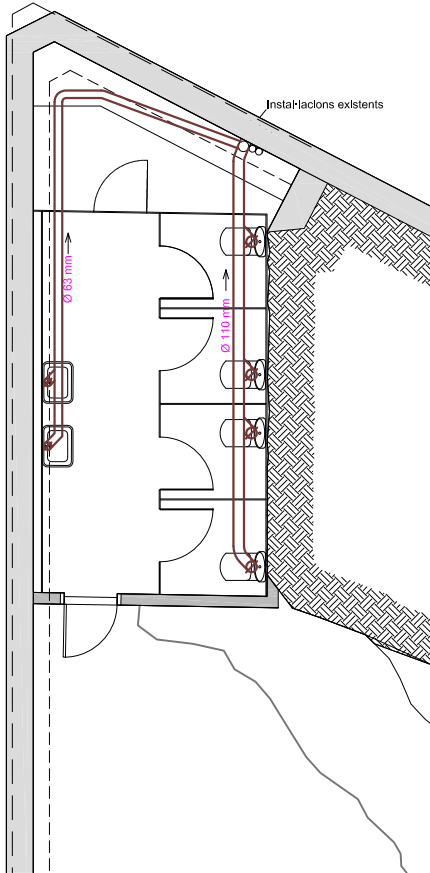




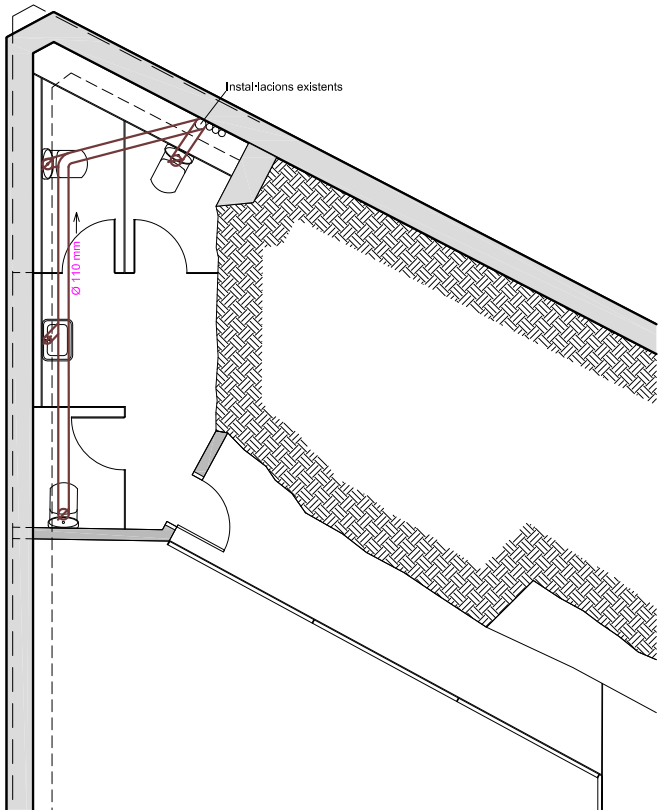
PLANTA COTA 101.50 (BAIXA) ENLLUMENAT I VENTILACIÓ



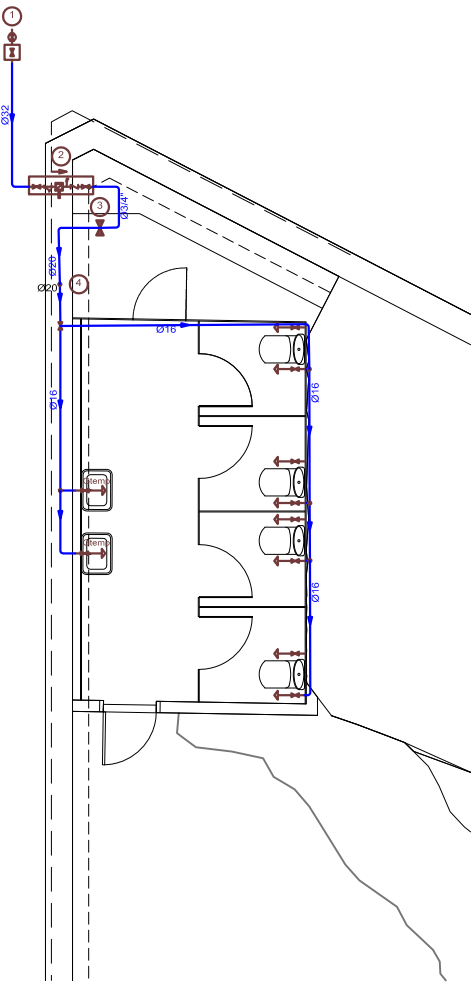
PLANTA COTA 104.24 (ALTELL) ENLLUMENAT I VENTILACIÓ



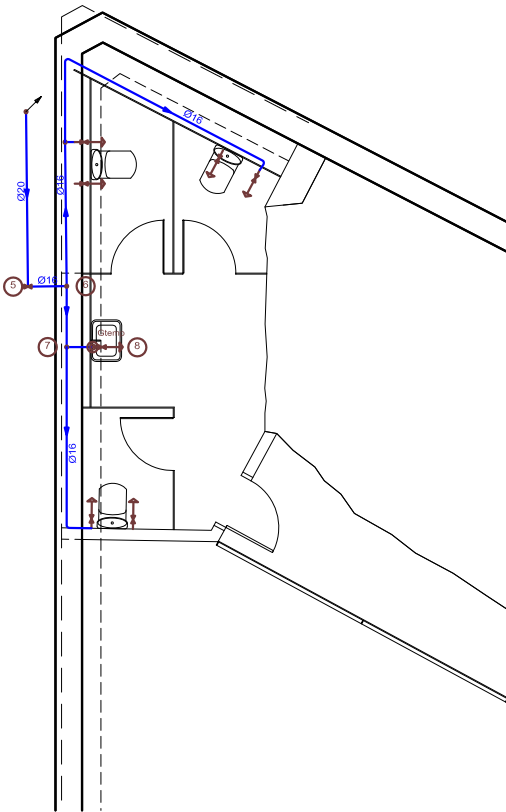
PLANTA COTA 101.50 (BAIXA) SANEJAMENT



PLANTA COTA 104.24 (ALTELL) SANEJAMENT



PLANTA COTA 101.50 (BAIXA) FONTANERIA



PLANTA COTA 104.24 (ALTELL) FONTANERIA

LLEGGENDA INSTAL·LACIONS (ELECTRICITAT, VENTIL·LACIÓ, SANEJAMENT)

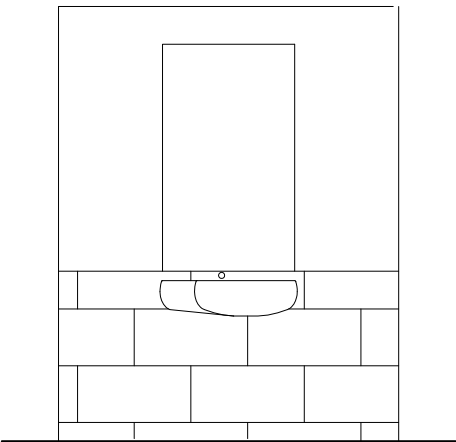
- Tira de LEDS
- Detector de presència
- Enllumenat d'emergència
- Conducció ventilació
- Conducció des·aigües

LLEGGENDA FONTANERIA

Materials utilitzats per a les canonades	
Escomesa general (1)	Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2
Alimentació	Tub d'acer galvanitzat segons UNE 19048
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2

Simbologia	
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
	Presa i clau de tall d'escomesa
	Preinstal·lació de comptador
	Clau d'abonat
	Clau de local humit
	Consum d'aigua freda
	Canonada ascendent
	Arqueta de pas o de registre sense claus

Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior	
Lavabo amb aixeta temporitzada (aigua freda) (Gtemp)	16 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm



DETALL ALÇAT LAVABO e:1/20 1/40

PROJECTE DOTACIÓ DE SERVEIS
PLANTA SOTERRANI DEL CASTELL
DE LA TRINITAT-ROSES

Promotor: AJUNTAMENT DE ROSES

INSTAL·LACIONS

6

A1 e: 1/50
A3 e: 1/100
A208T-2016
REF.: 1430
Miquel Capdevila i Bassols / Arqte.
Neus Roca i Cambras / Arqta. col·lab.
LAND, Urbanisme i Projectes S.L.P.
Pare Roca, 4 - 17800 - OLOT / email: info@land-up.net
Telèfon: 972 26 29 01 / Fax: 972 26 70 59