

INDICE DE PLANOS

0 - ÍNDICE DE PLANOS

1 - SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

2 - PLANTAS

2.1 - PLANTA GENERAL

2.2 - PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

3 - ESTRUCTURAS

3.1 - VISTAS DEL FRONTÓN

3.2 - FRONTÓN.DETALLES DE ARMADO

3.3 - VISTAS DEPOSITOS

3.4 - DEPÓSITOS Y MURO PERIMETRAL.SECCIONES.

3.5 - PISCINAS: DETALLES DE ARMADO.

4 - RED DE FONTANERÍA Y ACS

4.1 - RED GENERAL

4.2 - DIÁMETROS

4.3 - ZANJA TIPO

4.4 - DETALLE ARQUETAS E HIDRANTES

5 - INSTALACIÓN DE DEPURACIÓN DE LA PISCINA

6 - INSTALACIONES SANITARIAS

6.1 - ESQUEMA DE LA RED SANITARIA

6.2 - DIÁMETROS

6.3 - DETALLE IMBORNAL SIFÓNICO

6.4 - DETALLE ZANJA, ARQUETAS Y POZOS



6.5 - ACOMETIDA DE AGUAS RESIDUALES A POZO DE REGISTRO

7 - FIRMES Y PAVIMENTOS

7.1 - SECCIÓN DE FIRME

7.2 - ACERA ADOQUÍN

7.3 - VADO ACCESO PARQUIN

		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS						
TÍTULO DEL PROYECTO						
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.						
AUTOR			TITULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico			ÍNDICE DE PLANOS			
TUTOR						
Carlos Miguel Gisbert Domenech						
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:		
1 de 1	0	1 de Septiembre de 2015	S/E			



TRABAJO FINAL DE GRADO

**PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS
CALLES POLÍGONO 14 y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXO
(CATELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN**

DOCUMENTO Nº 2

PLANOS

Parte común, autores: Andrés Gómez Rico

Tutor: Carlos Gisbert Doménech

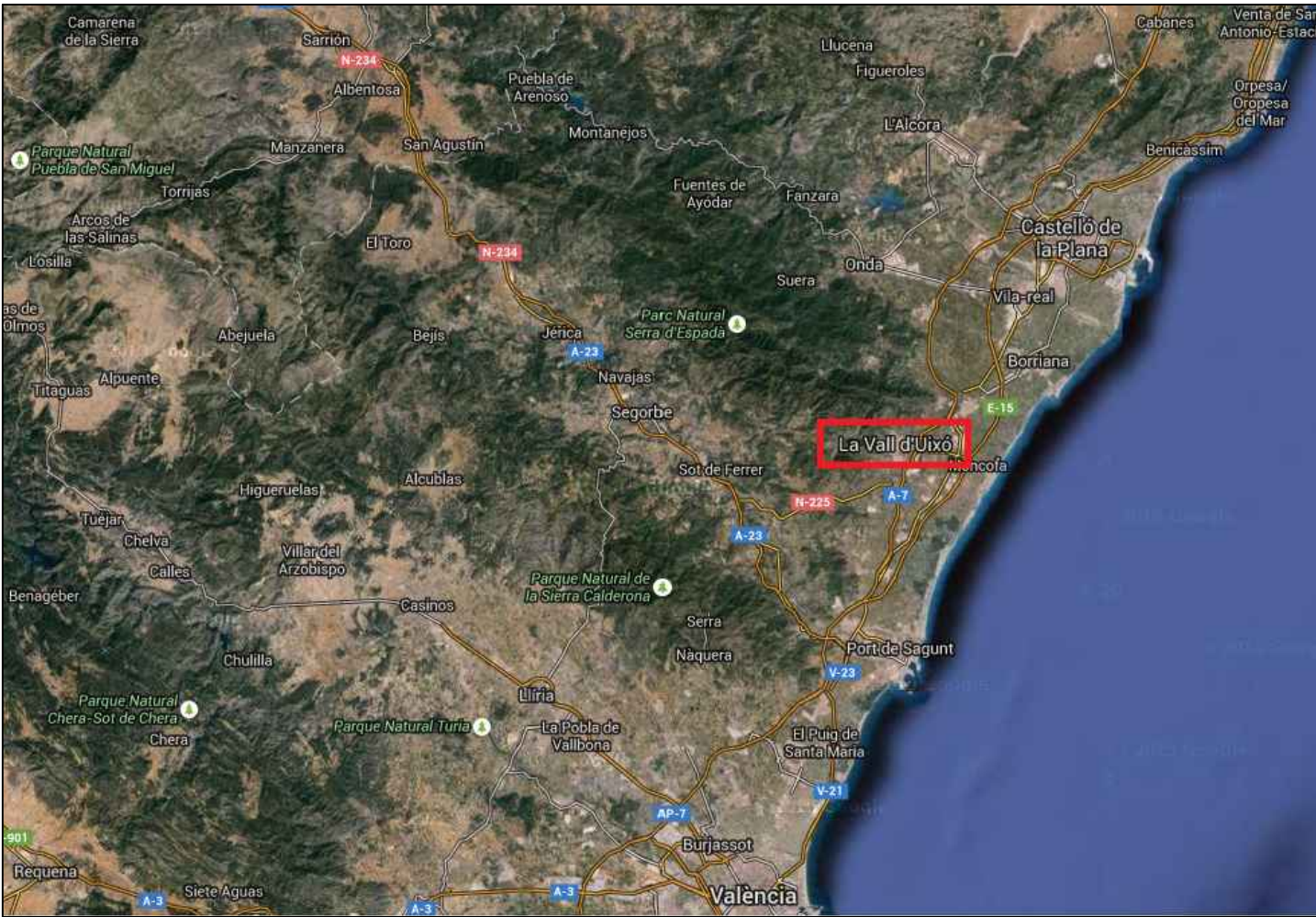
Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas (GIOP)



Especialidad: Construcciones Civiles

Curso 2014/2015

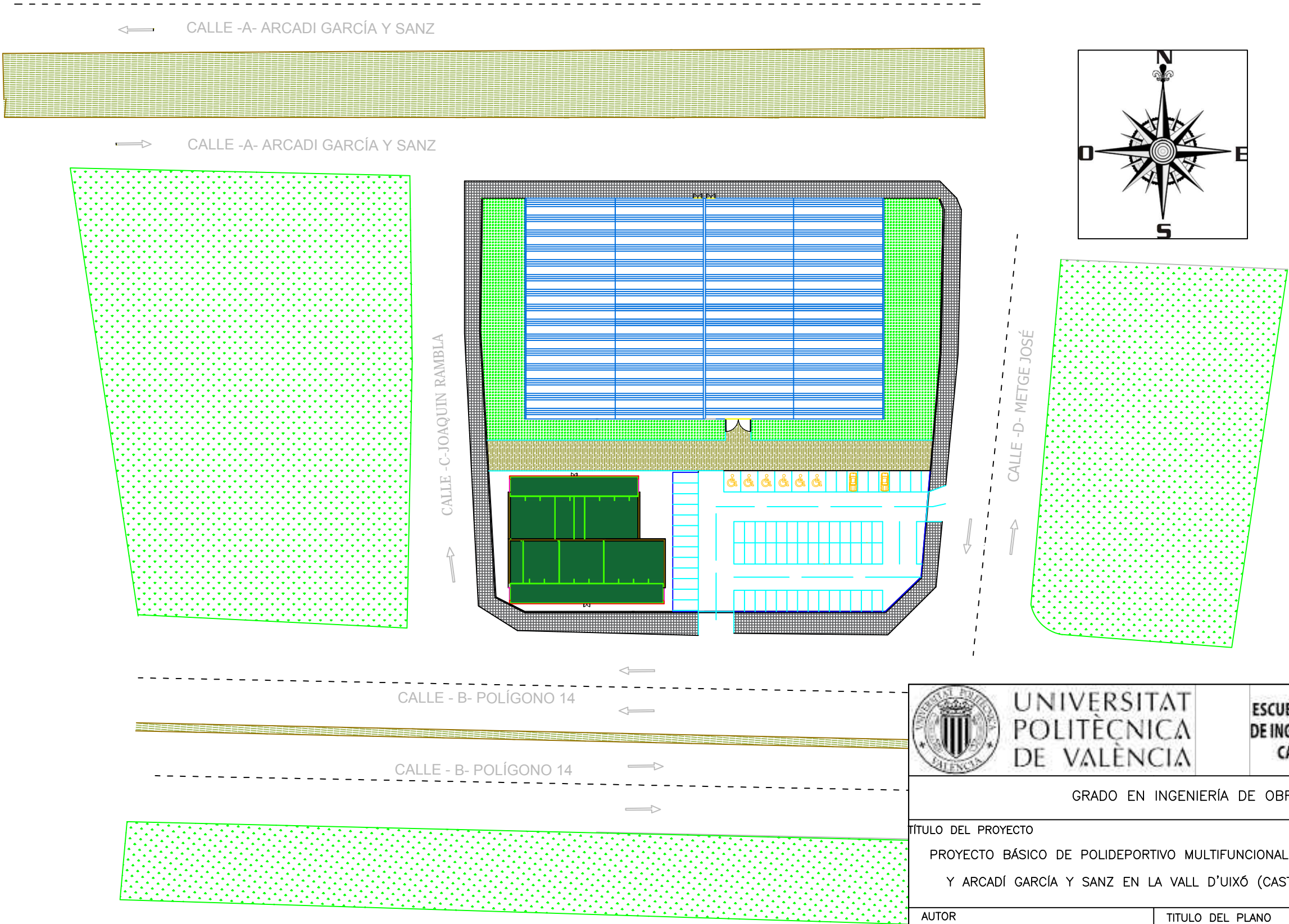
Valencia 1 septiembre 2015



SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO



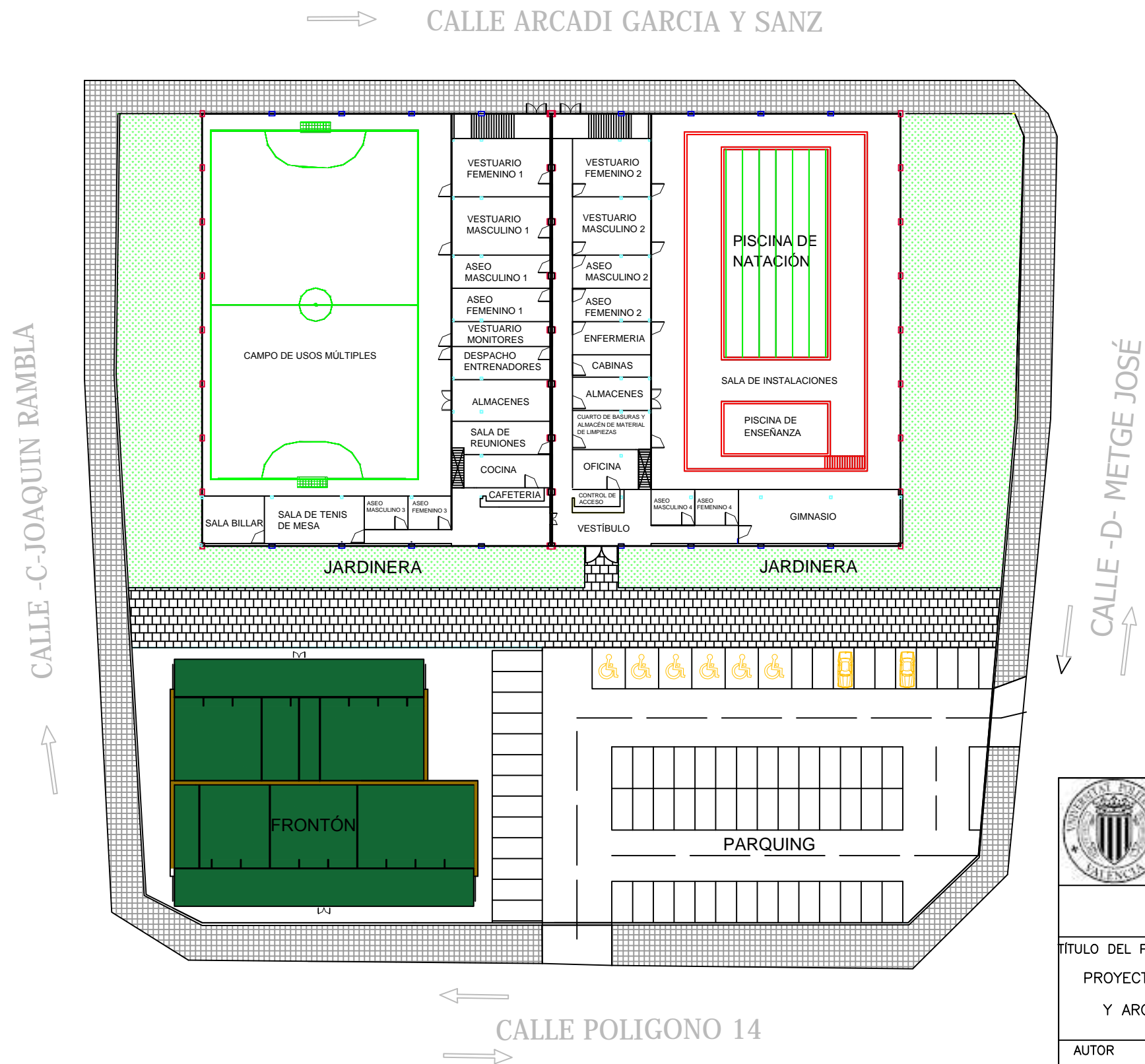
		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS						
TÍTULO DEL PROYECTO						
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.						
AUTOR			TÍTULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico			SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO			
TUTOR						
Carlos Miguel Gisbert Domenech						
HOJA		PLANO N°	FECHA		ESCALA	FIRMA:
1 de 1		1	1 de Septiembre de 2015		S/E	



PLANTA GENERAL DEL POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL



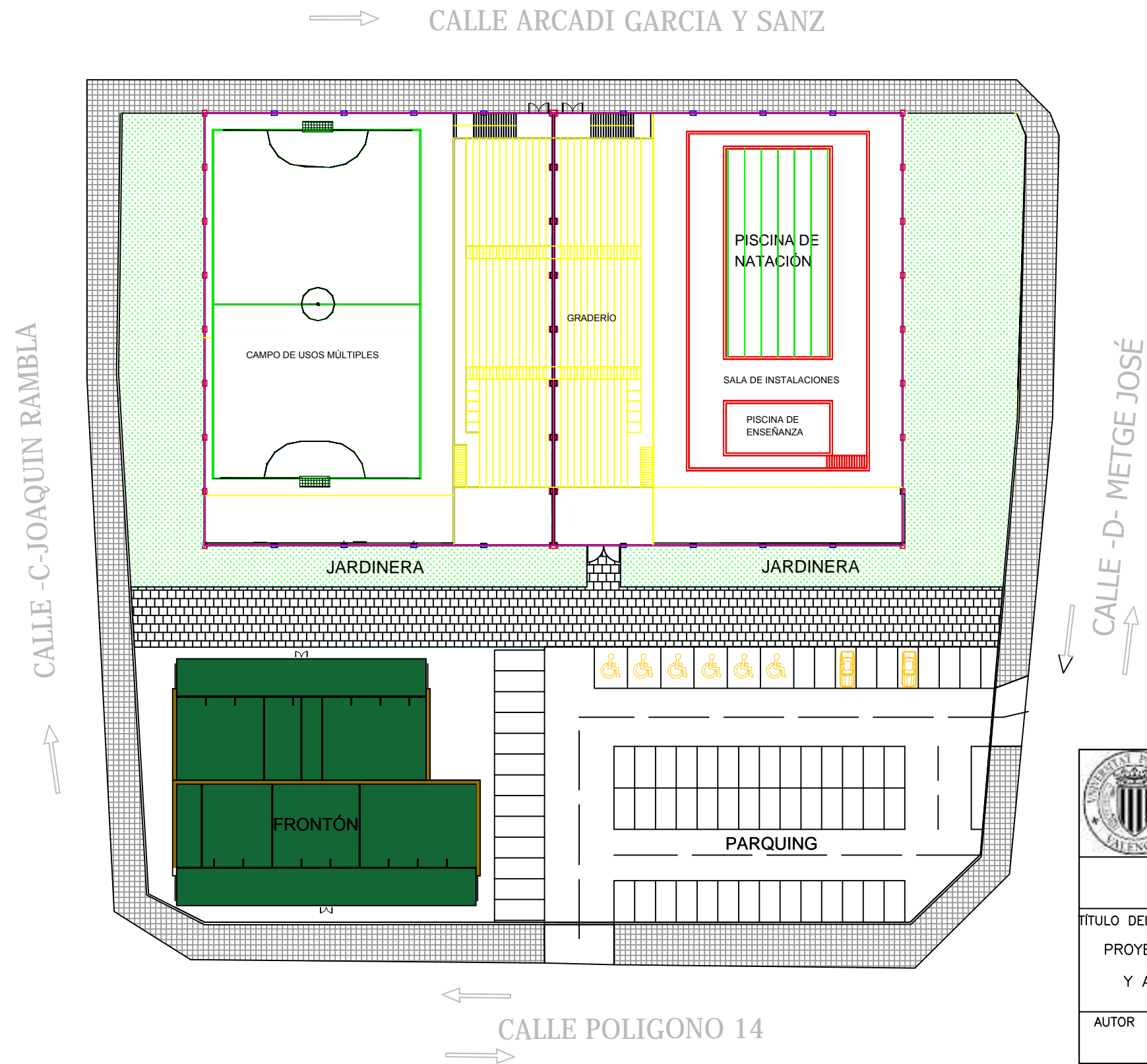
		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA				ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS									
TÍTULO DEL PROYECTO									
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.									
AUTOR			TÍTULO DEL PLANO						
Andrés Gómez Rico			PLANTA GENERAL						
TUTOR									
Carlos Miguel Gisbert Domenech									
HOJA		PLANO N°		FECHA		ESCALA		FIRMA:	
1 de 1		2.1		1 de Septiembre de 2015		1/1000			

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN: PRIMER NIVEL



 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TITULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico				
TUTOR		PLANTA DE DISTRIBUCIÓN		
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
1 de 2	2.2	1 de Septiembre de 2015	1/600	

PLANTA DE DISTRIBUCIÓN: SEGUNDO NIVEL





UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

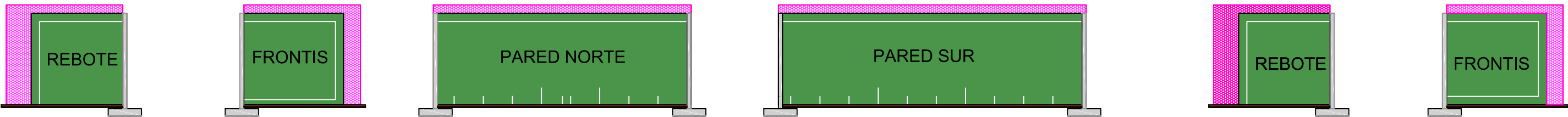


ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

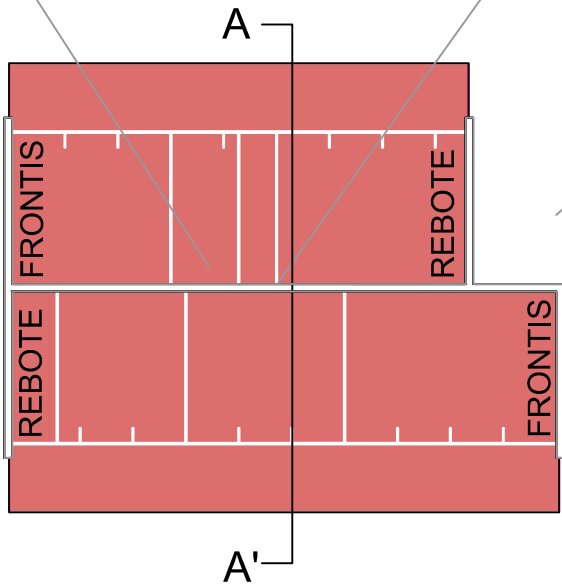
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TÍTULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico		PLANTA DE DISTRIBUCIÓN		
TUTOR				
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
2 de 2	2.2	1 de Septiembre de 2015	1/600	

ESTRUCTURAS: VISTAS DEL FRONTÓN



ALZADOS



PLANTA

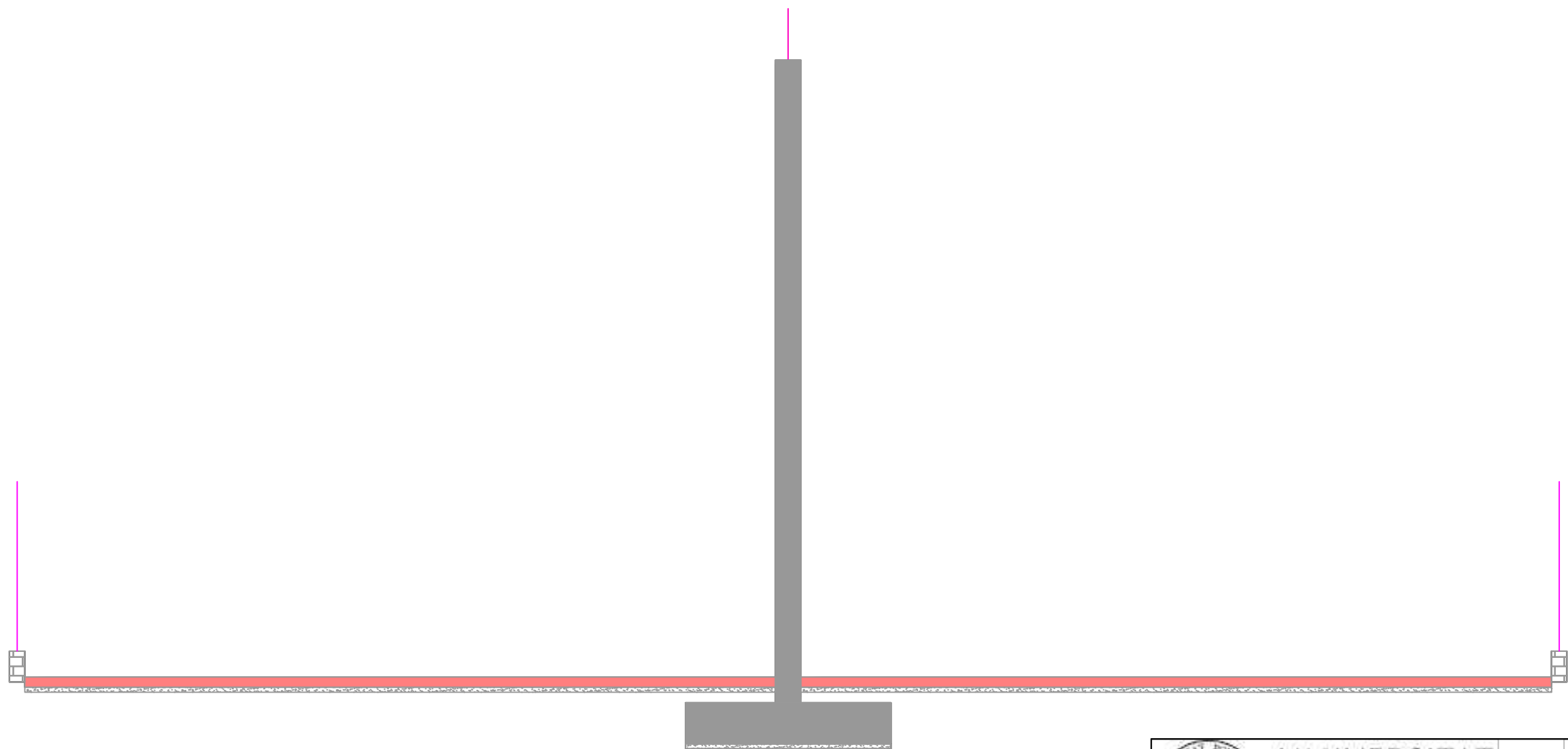


- MALLA METALICA
- PARED FRONTÓN
- SECCIÓN MURO HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb
- SOLERA FRONTÓN HORMIGÓN HNE-20
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL
- BLOQUE DE HORMIGÓN
- ZAHORRA ARTIFICIAL


		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS					
TÍTULO DEL PROYECTO					
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.					
AUTOR			TÍTULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico			ESTRUCTURAS: VISTAS DEL FRONTÓN		
TUTOR					
Carlos Miguel Gisbert Domenech					
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:	
1 de 2	3.1	1 de Septiembre de 2015	1/500		

ESTRUCTURAS: VISTAS DEL FRONTÓN

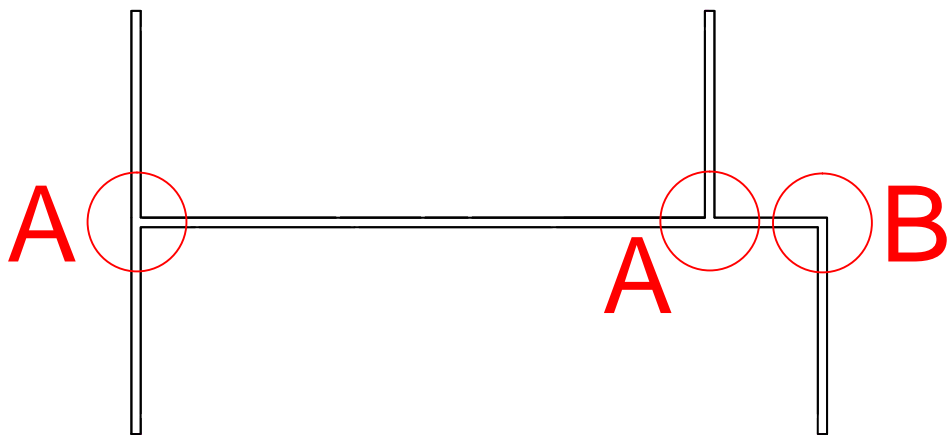
SECCIÓN A-A'



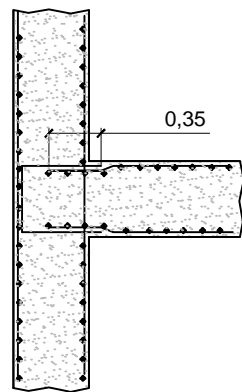
- MALLA METALICA
- PARED FRONTÓN
- SECCIÓN MURO HORMIGÓN HA-30/F/20/IIb
- SOLERA FRONTÓN HORMIGÓN HNE-20
- HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL
- BLOQUE DE HORMIGÓN
- ZAHORRA ARTIFICIAL

		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA				ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS									
TÍTULO DEL PROYECTO									
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.									
AUTOR			TÍTULO DEL PLANO						
Andrés Gómez Rico			ESTRUCTURAS: VISTAS DEL FRONTÓN						
TUTOR									
Carlos Miguel Gisbert Domenech									
HOJA		PLANO N°		FECHA		ESCALA		FIRMA:	
2 de 2		3.1		1 de Septiembre de 2015		1/100			

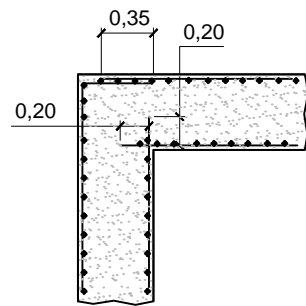
ESTRUCTURA FRONTÓN: DETALLES DE ARMADO



UNIÓN "A"

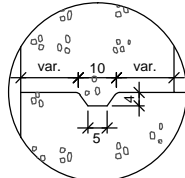


UNIÓN "B"



Detalle Llave de Cortante

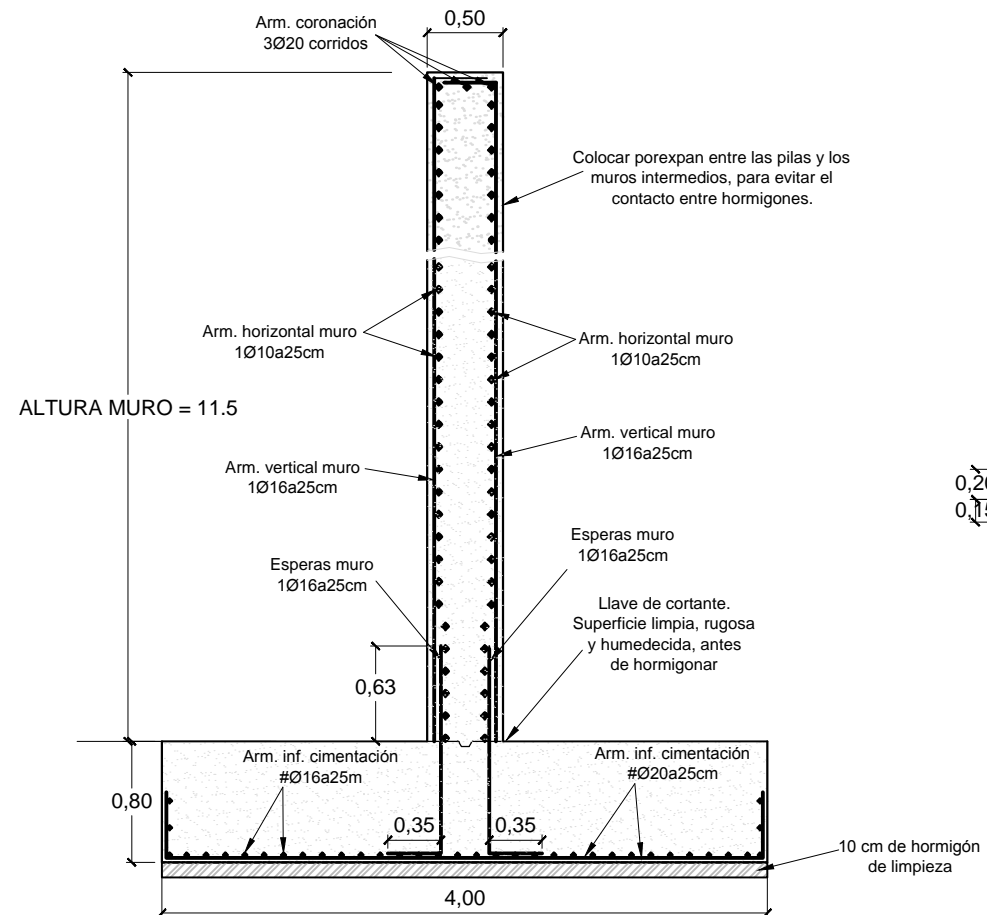
- Aconsejable para conectar mejor el muro a su zapata y conseguir impermeabilidad.
- Se ejecutará hundiendo un tablón estando el hormigon fresco.



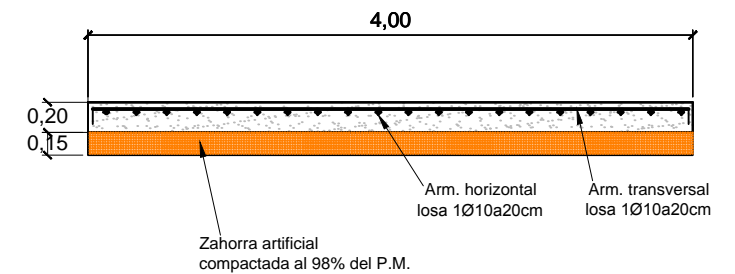
CUADRO GENERAL DE ANCLAJES Y SOLAPES DE BARRAS				
	Long. de anclaje		Long. de solape	
Ø	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	0.21m.	0.27m.	0.42m.	0.55m.
8	0.28m.	0.37m.	0.56m.	0.73m.
10	0.35m.	0.46m.	0.70m.	0.91m.
12	0.42m.	0.55m.	0.84m.	1.10m.
16	0.56m.	0.73m.	1.12m.	1.46m.
20	0.72m.	0.93m.	1.44m.	1.86m.
25	1.06m.	1.39m.	2.13m.	2.78m.

Long. de anclaje y solape, salvo que se indique lo contrario.

SECCIÓN MURO



SECCIÓN SOLERA



MATERIALES		HORMIGÓN					ACERO						
		CONTROL		CARACTERÍSTICAS			CONTROL		CARACT.				
ELEMENTOS	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO MAX.	NIVEL CONTROL	COEFIC. PONDER.	TIPO					
CIMENTACION	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.5$	HA-30	PLASTICA A BLANDA (<9 CM)	≤ 30mm	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	B-500 S					
MUROS	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.5$	HA-30	PLASTICA A BLANDA (<9 CM)	≤ 25mm	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	B-500 S					
CONTROL EJECUCION	NORMAL		ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE Y EAE										
Parametros de Dosificación		CLASE DE EXPOSICION (LAS RESALTADAS)											
			OIMENTACION	ESTRUCTURA									
		I	IIa	IIb	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
	Maxima relación a/c	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.55	0.50	0.50
	Min. contenido de cemento (Kg/m³)	250	275	300	325	350	325	350	350	350	300	325	300
NOTA: PARA GARANTIZAR EL AMBIENTE DEL PROYECTO, CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL EXPUESTO A LA INTERTEMPERIE, SE DEBERÁ PROTEGER GARANTIZANDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.													

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS**



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14
Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR

Andrés Gómez Rico

TITULO DEL PLANO

ESTRUCTURA FRONTÓN: DETALLES DE ARMADO

HOJA
1

PLANO N°

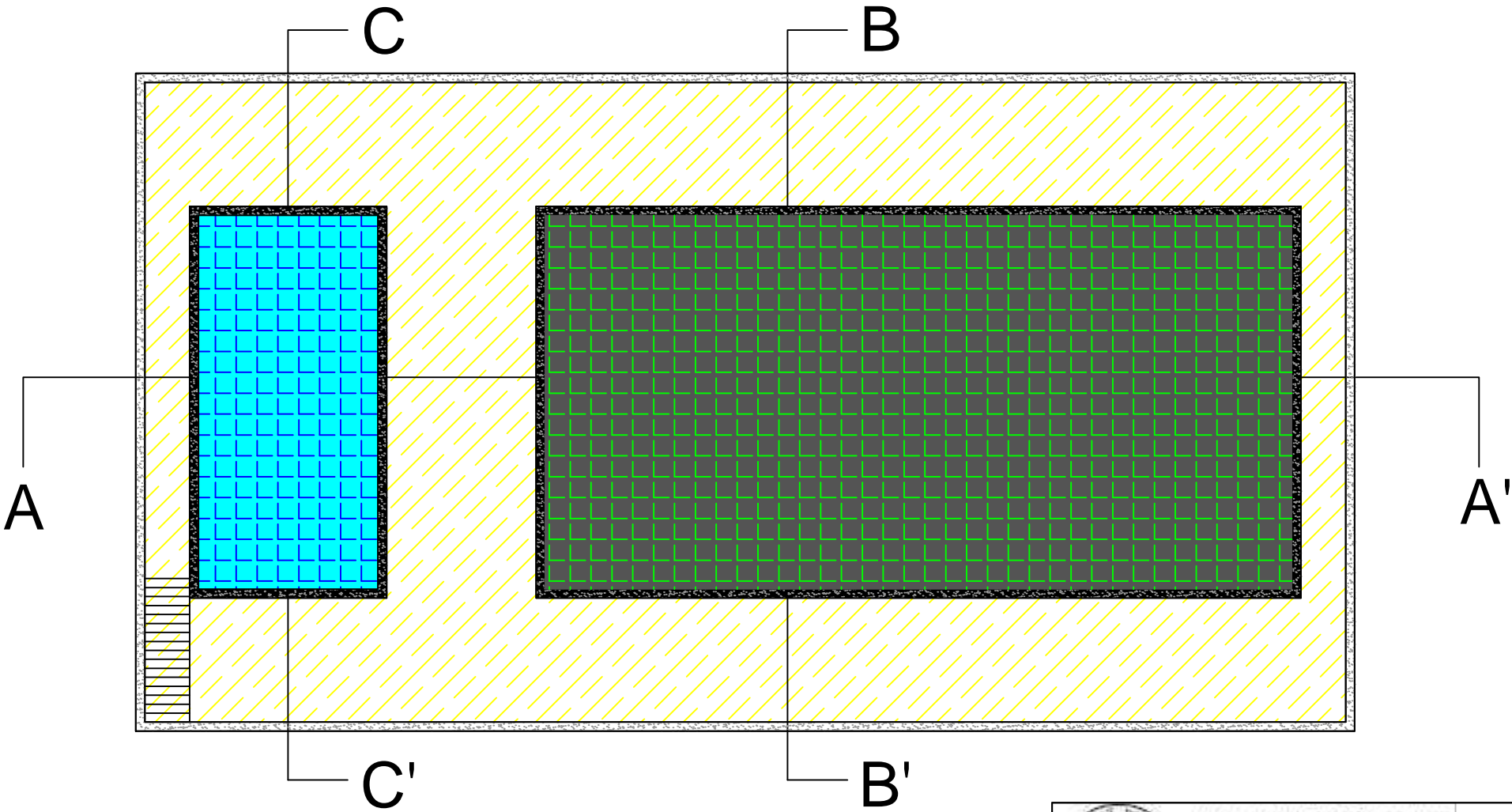
FECHA
1 de Septiembre de 2015

ESCALA



1/50

FIRMA:

ESTRUCTURA: PISCINAS Y MURO PERIMETRAL



	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa
	HORMIGÓN HA-30/F/20/IV
	PISCINA NATACIÓN (N1) 25 x 12,5 m
	PISCINA ENSEÑANZA (E1) 12,5 X 6 m
	SALA DE INSTALACIONES

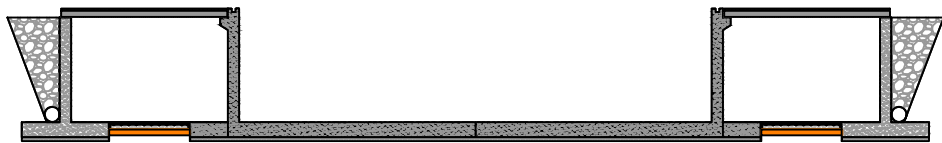
		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS							
TÍTULO DEL PROYECTO							
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.							
AUTOR				TITULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico				ESTRUCTURA: PISCINAS Y MURO PERIMETRAL			
TUTOR							
Carlos Miguel Gisbert Domenech							
HOJA		PLANO N°		FECHA		ESCALA	
1 de 1		3.3		1 de Septiembre de 2015		1/200	
						FIRMA:	

ESTRUCTURA: SECCIONES DE PISCINAS Y MURO DE CONTENCIÓN DE TIERRAS

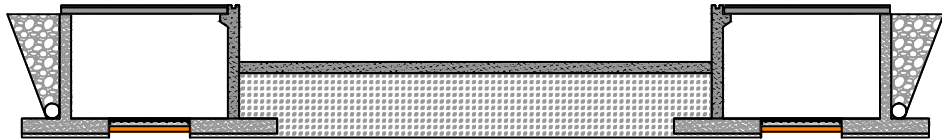
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'



HORMIGÓN HA-30/F/20/IIa

HORMIGÓN HA-30/F/20/IV

HORMIGÓN DE LIMPIEZA

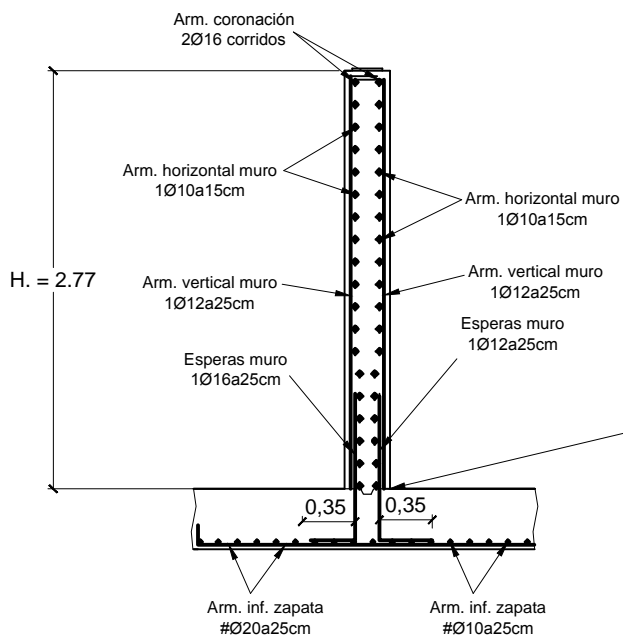
PLACA ALVEOLAR

ZAHORRA ARTIFICIAL

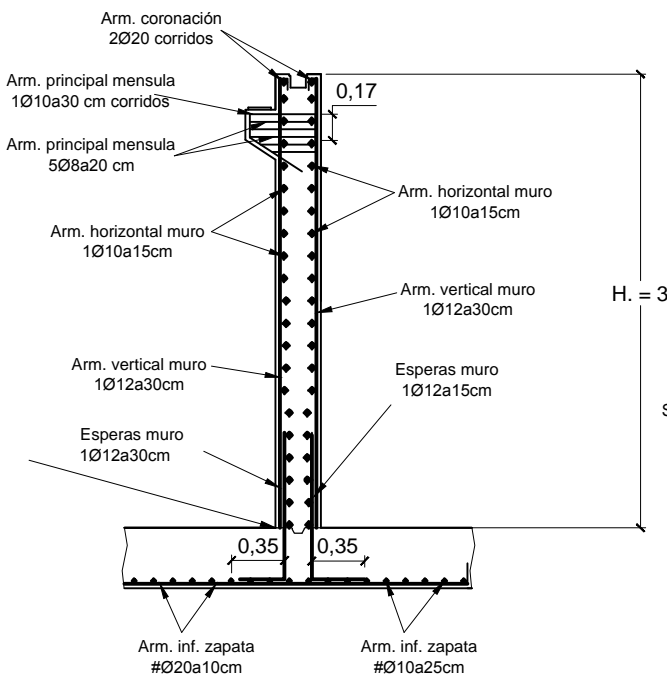
 <div>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</div>		<div>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</div> 		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TITULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico		ESTRUCTURAS: SECCIONES		
TUTOR				
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
1 de 1	3.4	1 de Septiembre de 2015	1/200	

DETALLES DE ARMADO

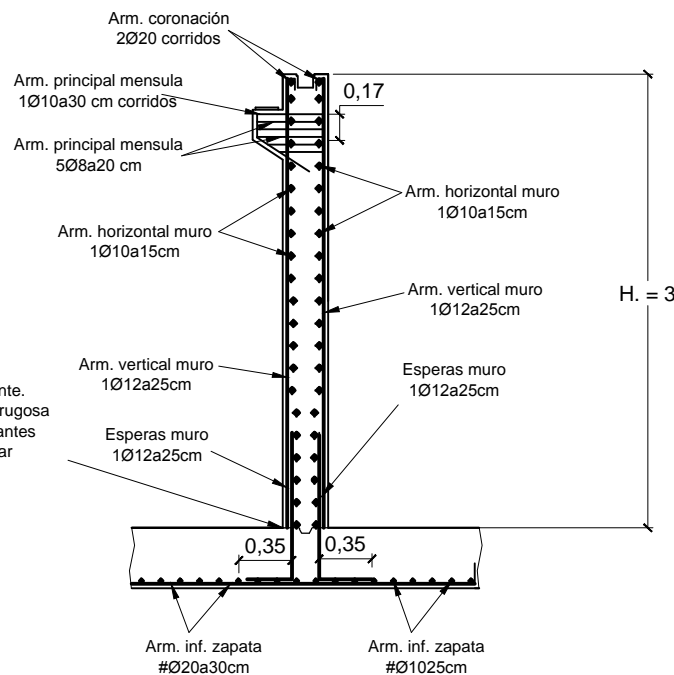
Muro de contención



Muro Piscina N1

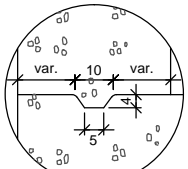


Muro Piscina E1



Detalle Llave de Cortante

-Aconsejable para conectar mejor el muro a su zapata y conseguir impermeabilidad.
-Se ejecutará hundiendo un tablón estando el hormigón fresco.



CUADRO GENERAL DE ANCLAJES Y SOLAPES DE BARRAS				
Ø	Long. de anclaje		Long. de solape	
	Posición I	Posición II	Posición I	Posición II
6	0.21m.	0.27m.	0.42m.	0.55m.
8	0.28m.	0.37m.	0.56m.	0.73m.
10	0.35m.	0.46m.	0.70m.	0.91m.
12	0.42m.	0.55m.	0.84m.	1.10m.
16	0.56m.	0.73m.	1.12m.	1.46m.
20	0.72m.	0.93m.	1.44m.	1.86m.
25	1.06m.	1.39m.	2.13m.	2.78m.
Long. de anclaje y solape, salvo que se indique lo contrario.				

MATERIALES	HORMIGON					ACERO						
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.				
ELEMENTOS	NIVEL CONTROL	COEF. POND.	TIPO	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO MAX.	NIVEL CONTROL	COEFIC. PONDER.	TIPO				
CIMENTACION	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.5$	HA-30	PLASTICA A BLANDA (<9 CM)	$\leq 30mm$	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	B-500 S				
LOSA	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.5$	HA-35	BLANDA (6-9 CM)	$\leq 20mm$	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	B-500 S				
MUROS	ESTADISTICO	$\gamma_c=1.5$	HA-30	PLASTICA A BLANDA (<9 CM)	$\leq 25mm$	NORMAL	$\gamma_s=1.15$	B-500 S				
CONTROL EJECUCION	NORMAL		ADAPTADO A LA INSTRUCCIÓN EHE Y EAE									
Parametros de Dosificación	CLASE DE EXPOSICION (LAS RESALTADAS)											
	OBRAS DE INGENIERIA MÁS DE 50 CM					PISCINAS						
	I	IIa	IIb	IIlb	IIlc	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
Maxima relación a/c	0.65	0.60	0.55	0.50	0.45	0.50	0.50	0.50	0.45	0.55	0.50	0.50
Min. contenido de cemento (Kg/m³)	250	275	300	325	350	325	325	350	350	300	325	300
NOTA: PARA GARANTIZAR EL AMBIENTE DEL PROYECTO, CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL EXPUESTO A LA INTemperie, SE DEBERÁ PROTEGER SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.												



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLIGONO 14
Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR

Andrés Gómez Rico

TITULO DEL PLANO

PISCINAS: DETALLES DE ARMADO

TUTOR

Carlos Miguel Gisbert Domenech

HOJA

1 de 2

PLANO N°

3.5

FECHA

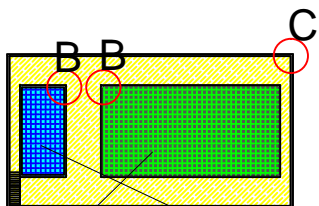
1 de Septiembre de 2015

ESCALA

1/50

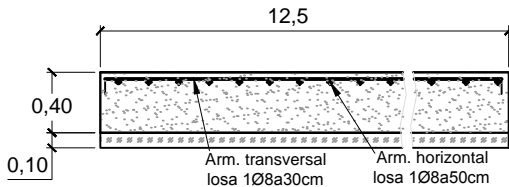
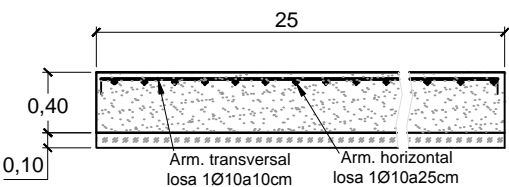
FIRMA:

DETALLES DE ARMADO

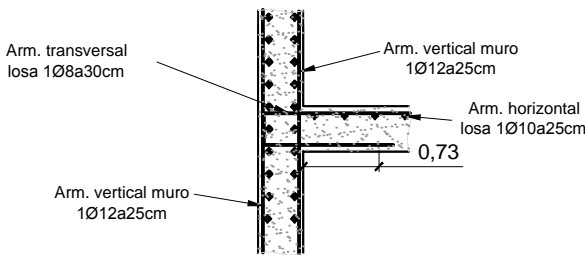


LOSA PISCINA N1

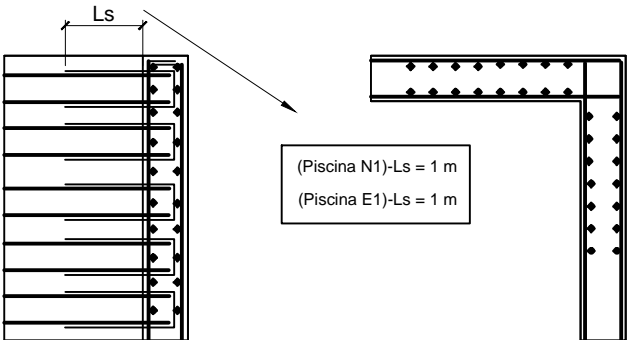
LOSA PISCINA E1



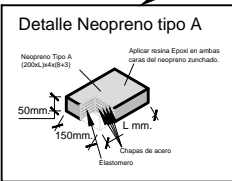
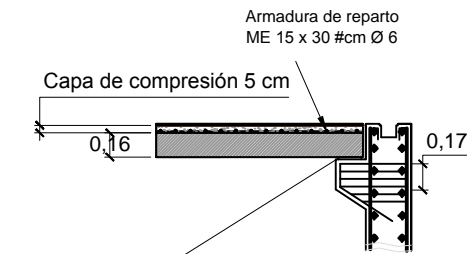
UNIÓN A



UNIÓN B Y C

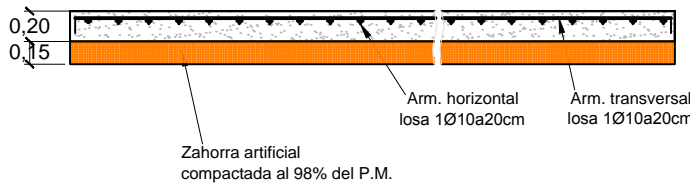




FORJADO Y MÉNSULA



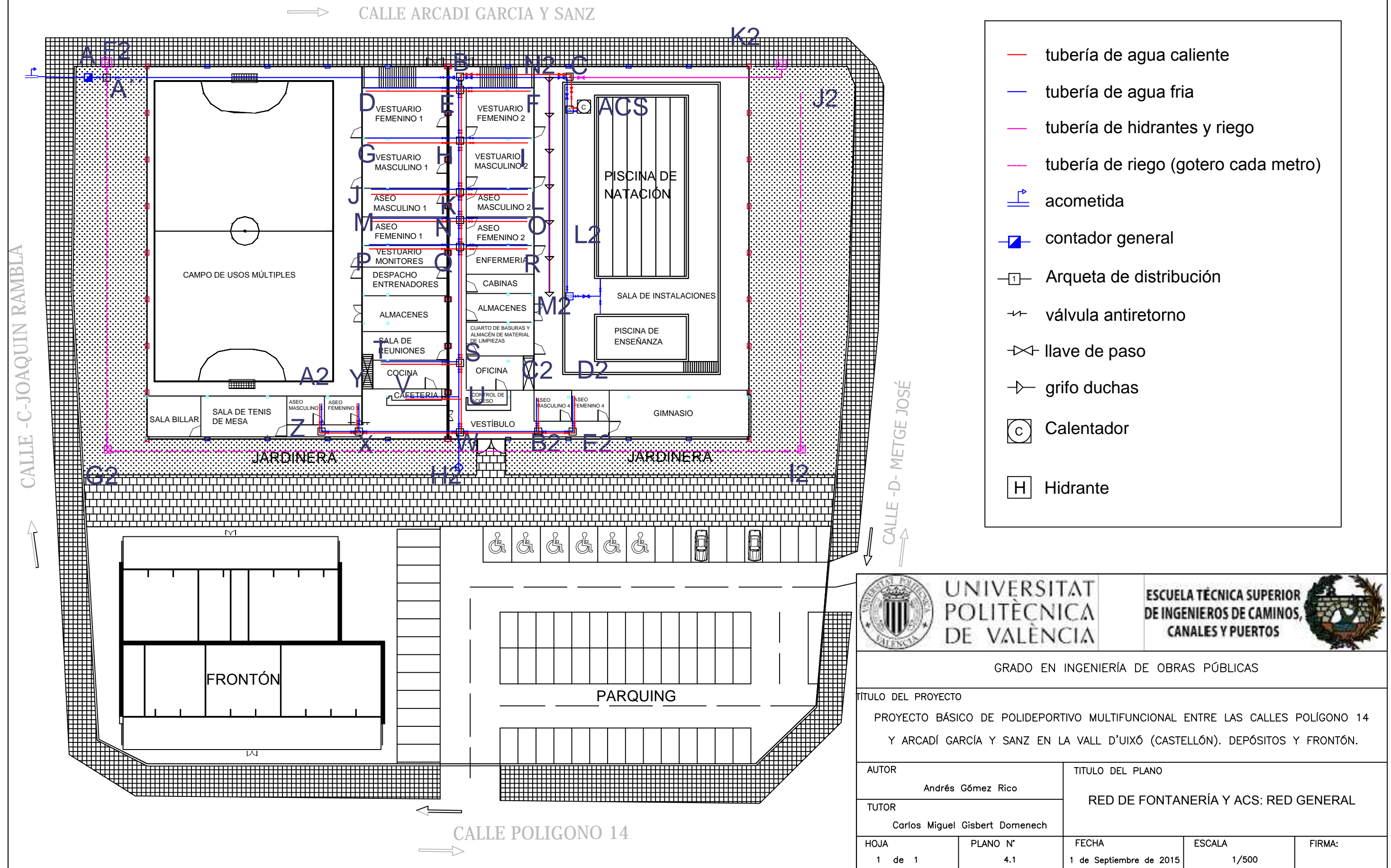
	Hormigón HA-30/F/20/IV
	Placa alveolar
	Capa de acabado
	Hormigón de limpieza
	Zahorra artificial

SOLERA



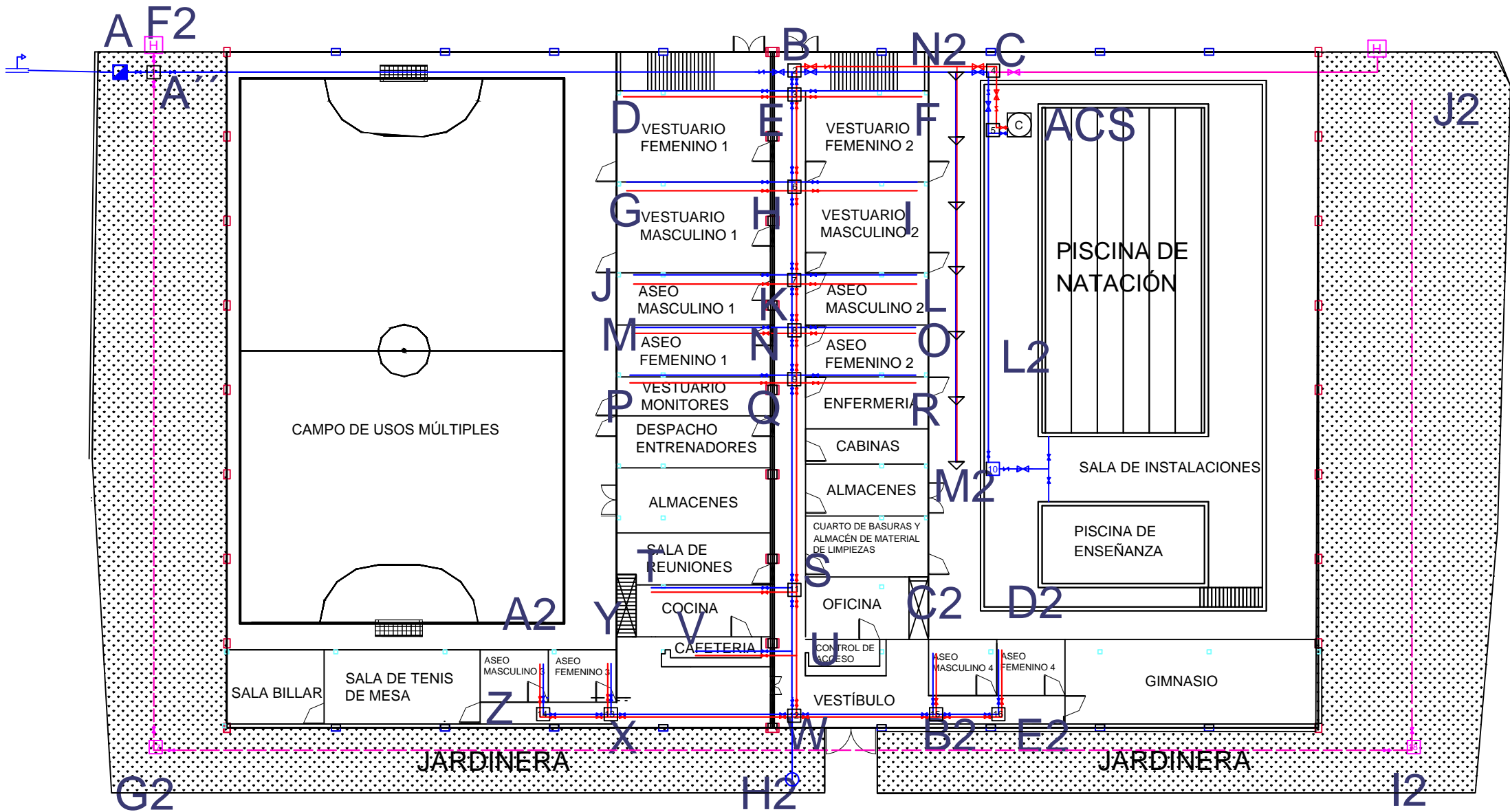
		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS					
TÍTULO DEL PROYECTO					
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.					
AUTOR			TÍTULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico			ESTRUCTURAS: DETALLES DE ARMADO		
TUTOR					
Carlos Miguel Gisbert Domenech					
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:	
2 de 2	3.5	1 de Septiembre de 2015	1/50		

RED DE FONTANERÍA Y ACS: RED GENERAL



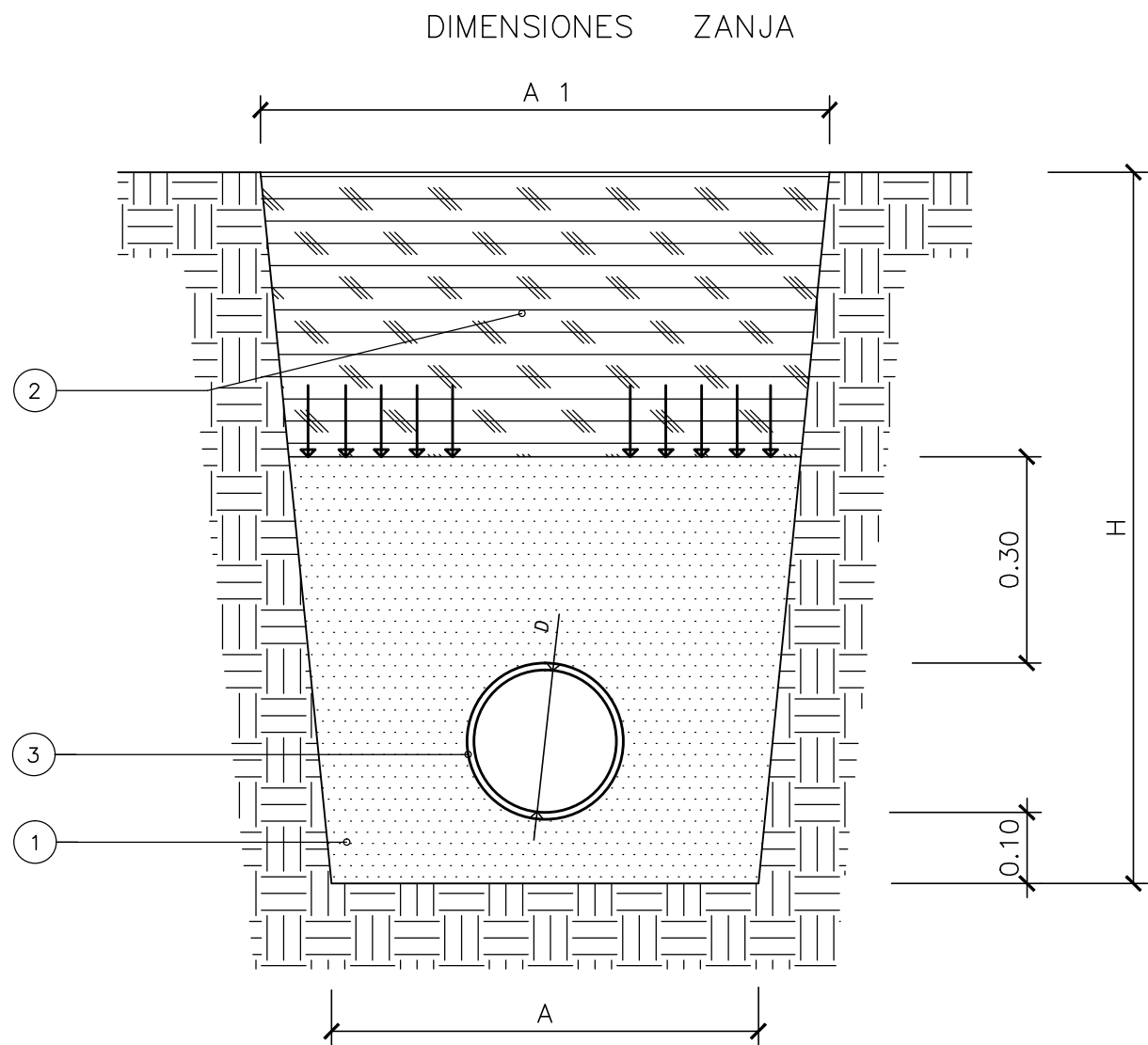
RED DE FONTANERIA Y ACS: DIÁMETROS

TRAMO	DN(mm)	MATERIAL
A-B	125	POLIETILENO (PE10)
B-A''	110	POLIETILENO (PE10)
N2-B	90	POLIETILENO (PE10)
C-N2	75	POLIETILENO (PE10)
N2-M2	25	POLIETILENO (PE10)
C-(ACS)	63	POLIETILENO (PE10)
C-L2	40	POLIETILENO (PE10)
C-K2	40	POLIETILENO (PE10)
B-E	75	POLIETILENO (PE10)
D-E	32	POLIETILENO (PE10)
E-F	32	POLIETILENO (PE10)
E-H	75	POLIETILENO (PE10)
G-H	32	POLIETILENO (PE10)
H-I	25	POLIETILENO (PE10)
H-K	63	POLIETILENO (PE10)
J-K	16	POLIETILENO (PE10)
K-L	16	POLIETILENO (PE10)
K-N	50	POLIETILENO (PE10)
M-N	16	POLIETILENO (PE10)
N-O	16	POLIETILENO (PE10)
N-Q	50	POLIETILENO (PE10)
P-Q	16	POLIETILENO (PE10)
Q-R	16	POLIETILENO (PE10)
Q-S	40	POLIETILENO (PE10)
T-S	20	POLIETILENO (PE10)
S-U	40	POLIETILENO (PE10)
V-U	20	POLIETILENO (PE10)
U-W	32	POLIETILENO (PE10)
W-H2	16	POLIETILENO (PE10)
W-X	20	POLIETILENO (PE10)
X-Y	16	POLIETILENO (PE10)
X-Z	16	POLIETILENO (PE10)
Z-A2	16	POLIETILENO (PE10)
W-B2	20	POLIETILENO (PE10)
B2-C2	16	POLIETILENO (PE10)
B2-E2	16	POLIETILENO (PE10)
E2-D2	16	POLIETILENO (PE10)
A''-F2	40	POLIETILENO (PE10)
A''-J2	16	POLIETILENO (PE10)
C-(ACS)	63	POLIETILENO (PE10)
C-B	63	POLIETILENO (PE10)
B-E	63	POLIETILENO (PE10)
D-E	20	POLIETILENO (PE10)
E-F	20	POLIETILENO (PE10)
E-H	50	POLIETILENO (PE10)
G-H	20	POLIETILENO (PE10)
H-I	20	POLIETILENO (PE10)
H-K	40	POLIETILENO (PE10)
J-K	16	POLIETILENO (PE10)
K-L	16	POLIETILENO (PE10)
K-N	40	POLIETILENO (PE10)
M-N	16	POLIETILENO (PE10)
N-O	16	POLIETILENO (PE10)
N-Q	40	POLIETILENO (PE10)
P-Q	16	POLIETILENO (PE10)
Q-R	16	POLIETILENO (PE10)
Q-S	32	POLIETILENO (PE10)
T-S	16	POLIETILENO (PE10)
S-U	25	POLIETILENO (PE10)
V-U	16	POLIETILENO (PE10)
U-W	25	POLIETILENO (PE10)
W-X	16	POLIETILENO (PE10)
X-Y	16	POLIETILENO (PE10)
X-Z	16	POLIETILENO (PE10)
Z-A2	16	POLIETILENO (PE10)
W-B2	16	POLIETILENO (PE10)
B2-C2	16	POLIETILENO (PE10)
B2-E2	16	POLIETILENO (PE10)
E2-D2	16	POLIETILENO (PE10)



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TÍTULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico		RED DE FONTANERÍA Y ACS:		
TUTOR		DIÁMETROS		
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
1 de 1	4.2	1 de Septiembre de 2015	1/400	



RED DE FONTANERIA Y ACS: ZANJA TIPO



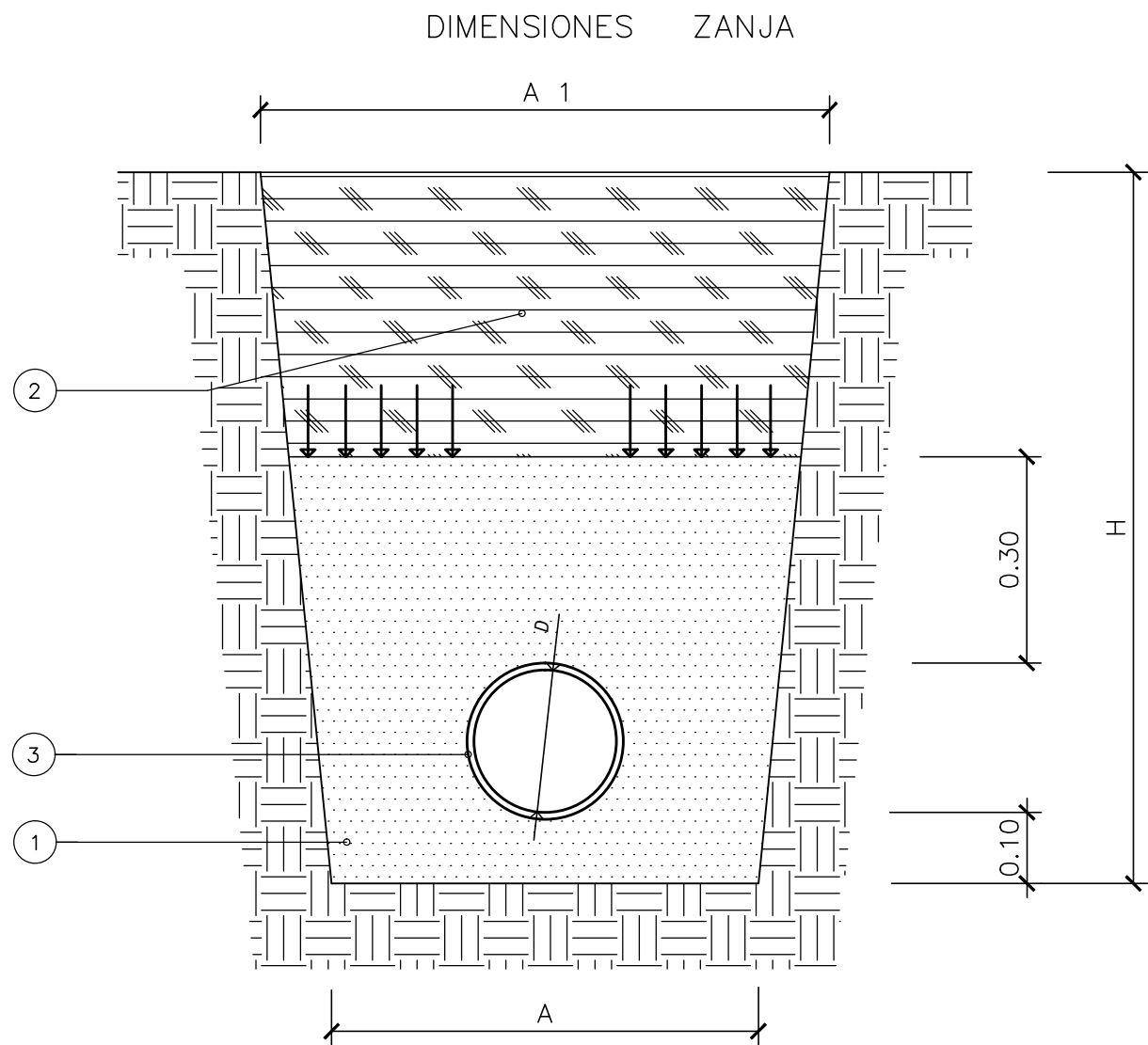
DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		c/entibación	H
	A	A1	A=A1	
16	0.50	0.50	—	0.80
20	0.50	0.50	—	0.80
25	0.60	0.60	—	0.90
32	0.60	0.60	—	0.90
40	0.60	0.60	—	1.00
50	0.60	0.60	—	1.00
63	0.60	0.80	—	1.10
75	0.60	0.80	—	1.10
90	0.70	0.90	—	1.20
110	1.00	1.00	1.00	1.20
125	1.00	1.00	1.00	1.20

COTAS EN METROS

LISTA DE MATERIALES					
OBRA CIVIL					
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	GRANULOMETRIA	COMPACTACION
1	RELLENO PRIMARIO	ARENA	EHE	máx. 2 mm	95 % Proctor Normal
2	RELLENO SECUNDARIO	ZAHORRA ARTIFICIAL	PG-3	Z2	Superior al 95 % P. Normal
TUBERIA					
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXION
3	TUBERIA	POLIETILENO Alta - Densidad	UNE 53-131 UNE 53-133	16	SOLDADURA A TOPE MEDIANTE PLACA CALEFACTADA

		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA				ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS									
TÍTULO DEL PROYECTO									
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.									
AUTOR				TÍTULO DEL PLANO					
Andrés Gómez Rico									
TUTOR				RED DE FONTANERÍA Y ACS: ZANJA TIPO					
Carlos Miguel Gisbert Domenech									
HOJA		PLANO N°		FECHA		ESCALA		FIRMA:	
1 de 1		4.3		1 de Septiembre de 2015		S/E			



RED DE FONTANERIA Y ACS: ZANJA TIPO



DIMENSIONES ZANJA				
D	s/entibación		c/entibación	H
	A	A1	A=A1	
16	0.50	0.50	—	0.80
20	0.50	0.50	—	0.80
25	0.60	0.60	—	0.90
32	0.60	0.60	—	0.90
40	0.60	0.60	—	1.00
50	0.60	0.60	—	1.00
63	0.60	0.80	—	1.10
75	0.60	0.80	—	1.10
90	0.70	0.90	—	1.20
110	1.00	1.00	1.00	1.20
125	1.00	1.00	1.00	1.20

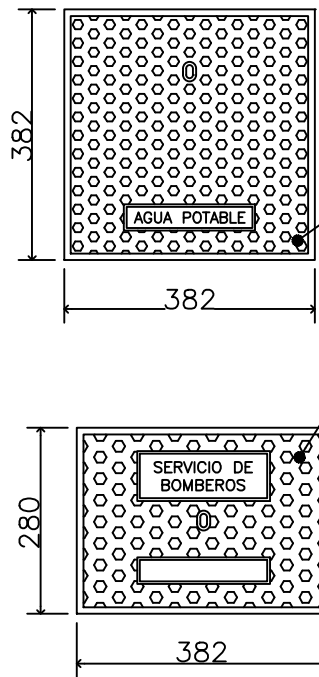
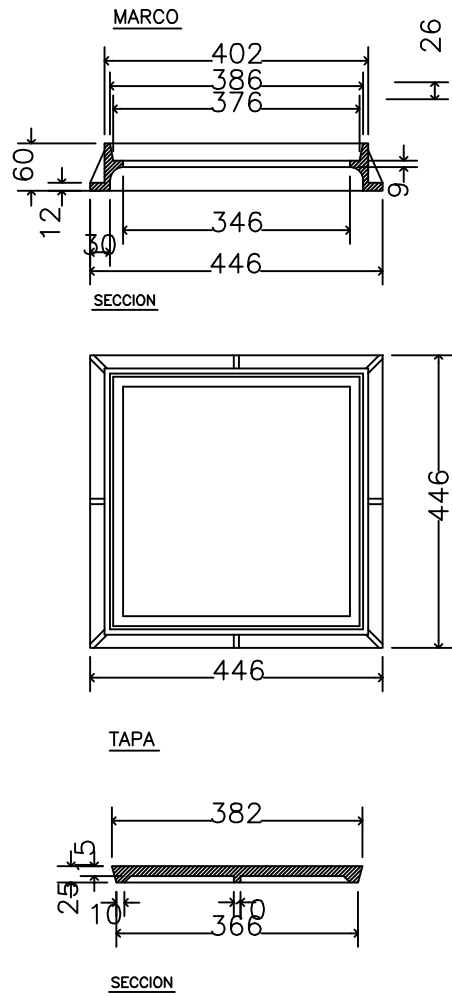
COTAS EN METROS

LISTA DE MATERIALES					
OBRA CIVIL					
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	GRANULOMETRIA	COMPACTACION
1	RELLENO PRIMARIO	ARENA	EHE	máx. 2 mm	95 % Proctor Normal
2	RELLENO SECUNDARIO	ZAHORRA ARTIFICIAL	PG-3	Z2	Superior al 95 % P. Normal
TUBERIA					
REF.	DESCRIPCION	MATERIAL	NORMA	PN	CONEXION
3	TUBERIA	POLIETILENO Alta - Densidad	UNE 53-131 UNE 53-133	16	SOLDADURA A TOPE MEDIANTE PLACA CALEFACTADA

				
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TÍTULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico		RED DE FONTANERÍA Y ACS: ZANJA TIPO		
TUTOR				
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
1 de 1	4.3	1 de Septiembre de 2015	S/E	

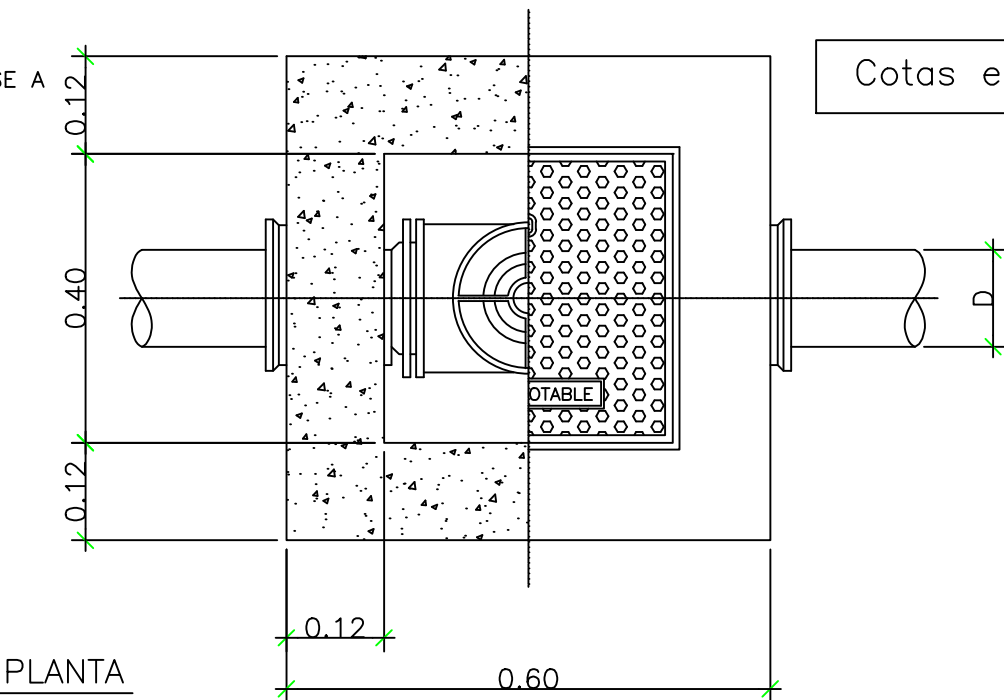
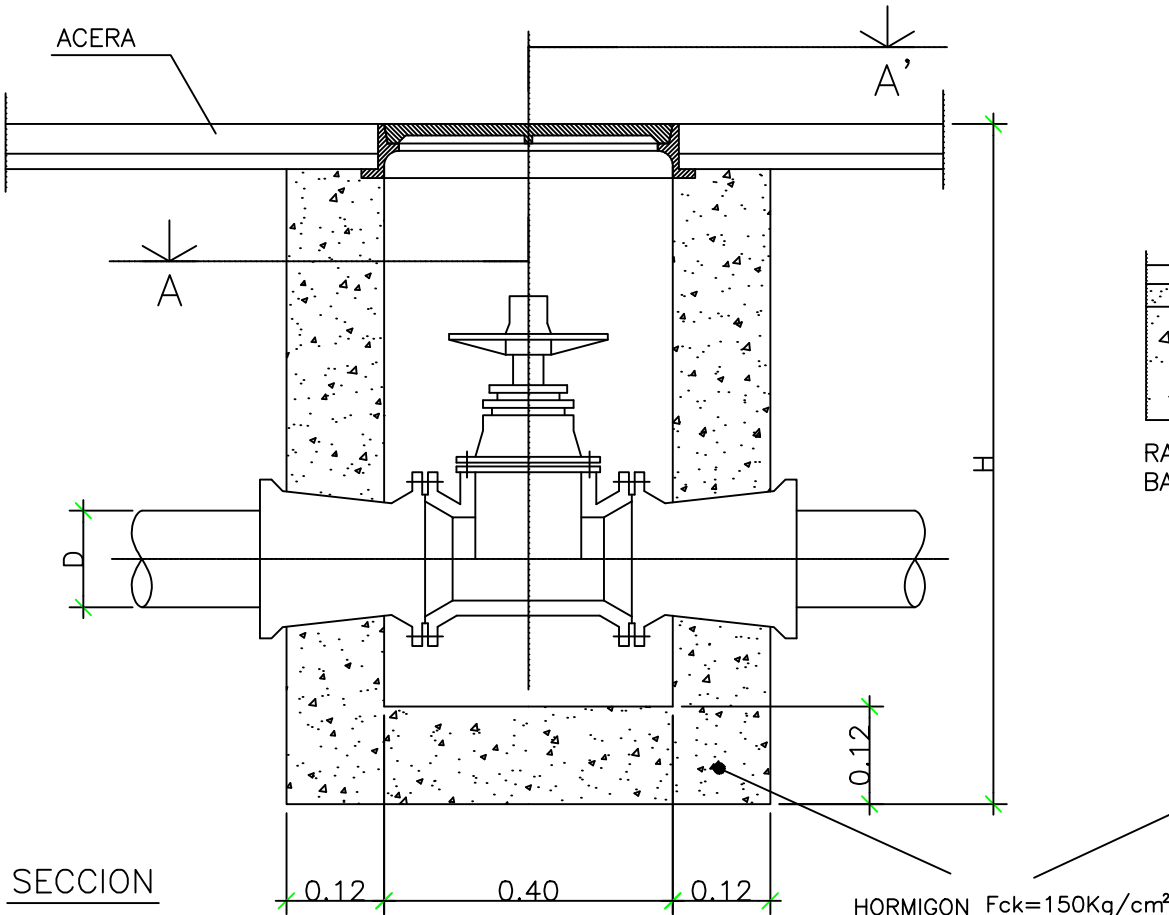
RED DE FONTANERÍA Y ACS: DETALLE ARQUETAS Y HIDRANTES

MARCO Y TAPAS DE FUNDICIÓN



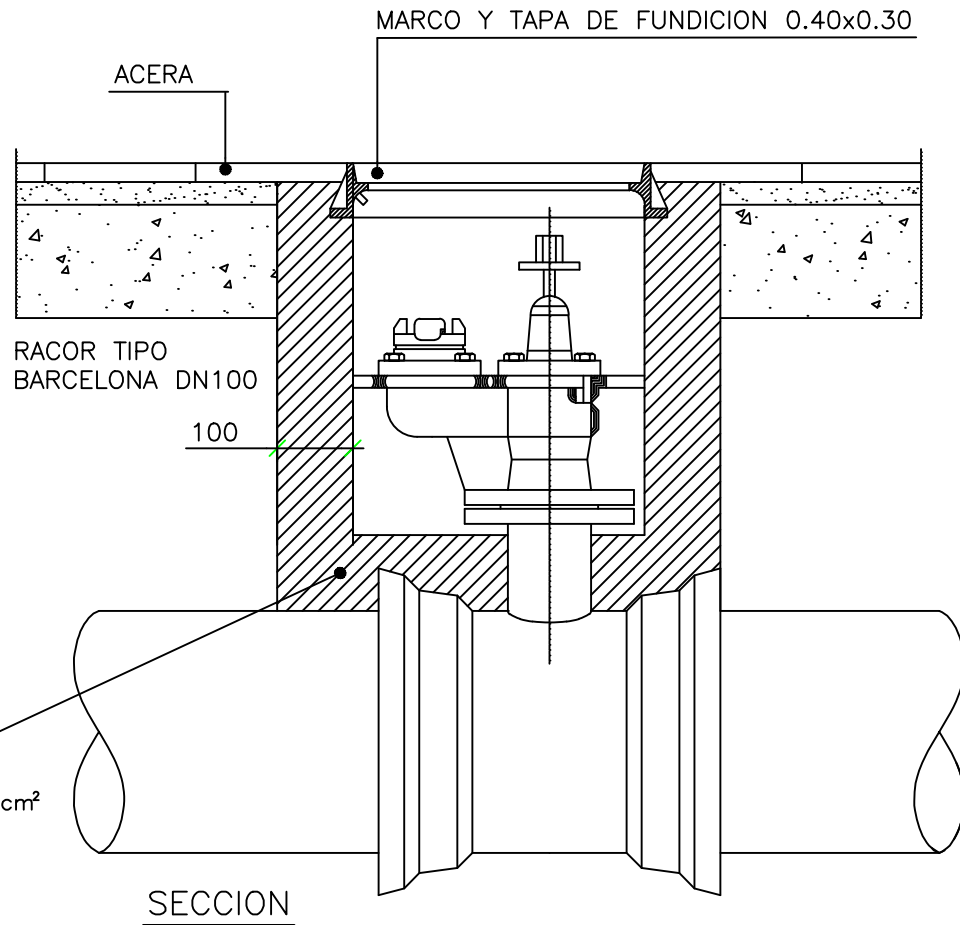
Cotas en mm.



ARQUETA PARA VÁLVULAS $\phi < 250\text{mm}$



Cotas en m.

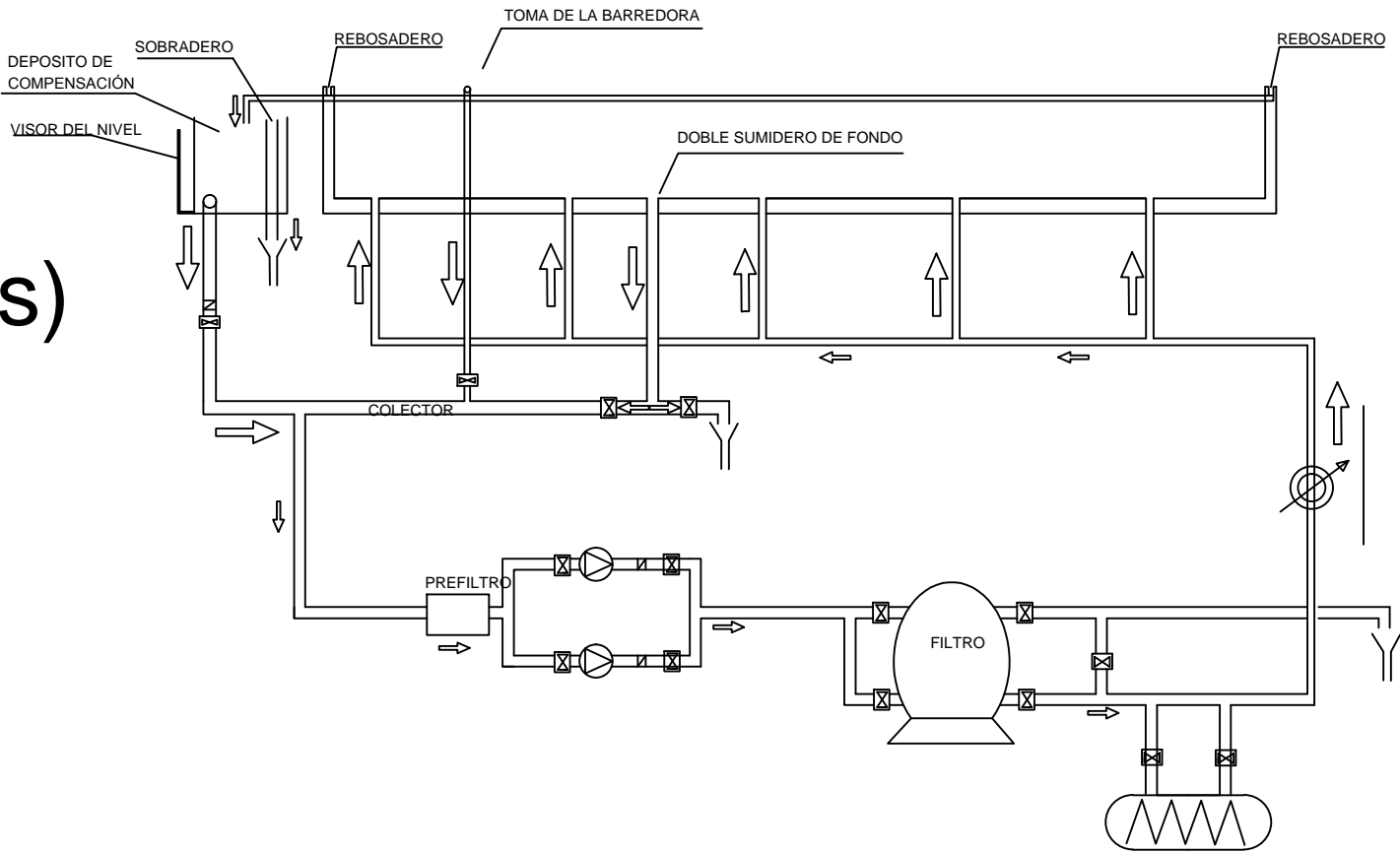
DETALLE HIDRANTE



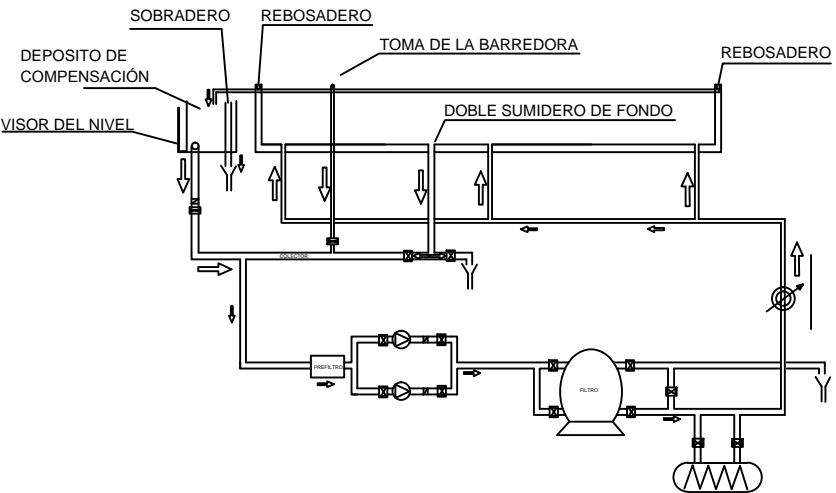
		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA			
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS					
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS					
TÍTULO DEL PROYECTO					
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.					
AUTOR		TÍTULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico		RED DE FONTANERÍA Y ACS:			
TUTOR		DETALLE ARQUETAS Y HIDRANTES			
Carlos Miguel Gisbert Domenech					
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:	
1 de 1	4.4	1 de Septiembre de 2015	S/N		



INSTALACIÓN DEPURACIÓN DE PISCINAS

PISCINA N1
(25 X 12,5 metros)

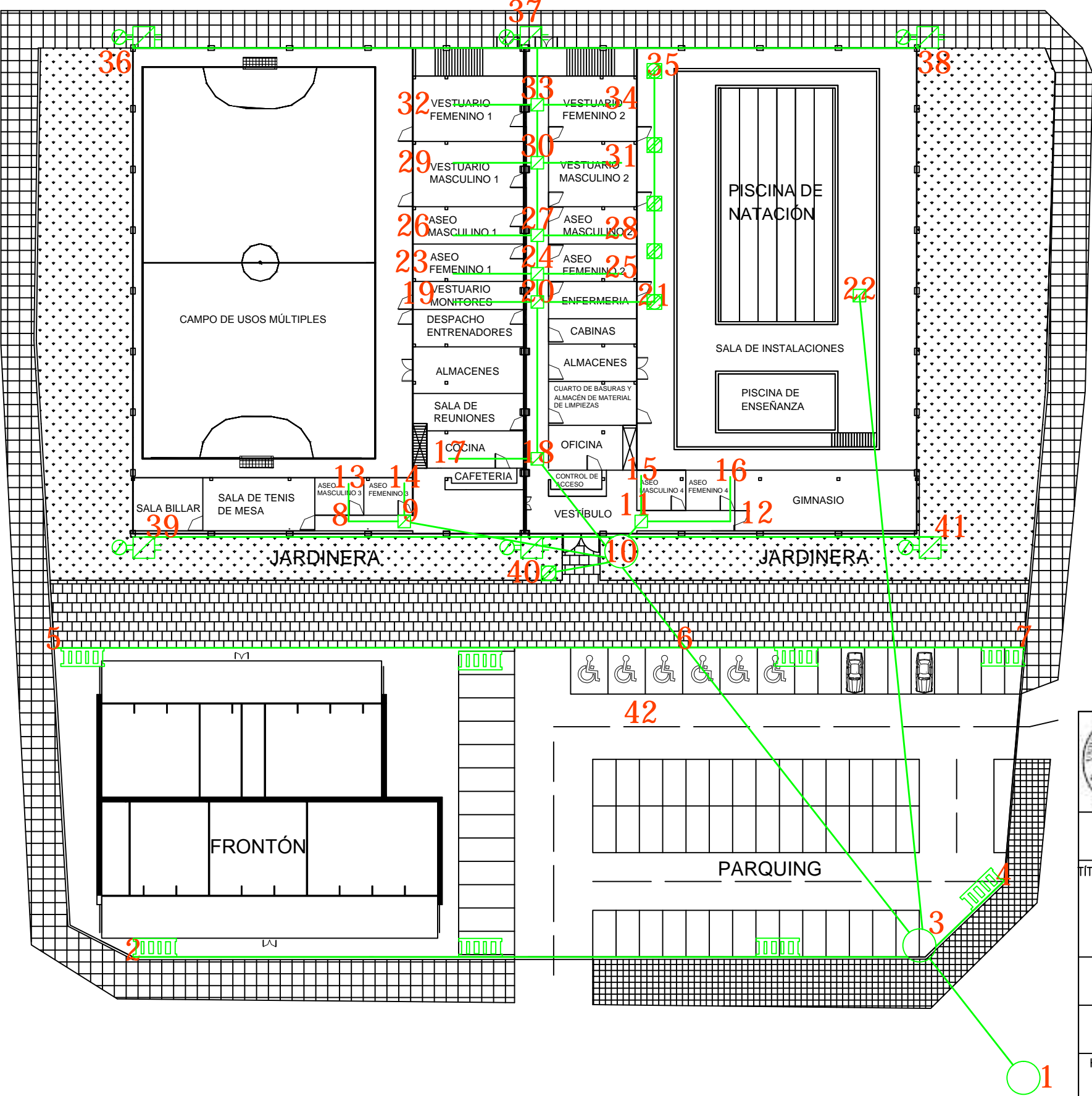


PISCINA E1
(12,5 x 6 metros)



		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS						
TÍTULO DEL PROYECTO						
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.						
AUTOR			TITULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico						
TUTOR			INSTALACIÓN DEPURACIÓN DE PISCINAS			
Carlos Miguel Gisbert Domenech						
HOJA		PLANO N°	FECHA		ESCALA	FIRMA:
1 de 1		5	1 de Septiembre de 2015		1/200	

INSTALACIÓN SANITARIA: ESQUEMA DE LA RED SANITARIA



COLECTOR

IMBORNAL SINFÓNICO

ARQUETA A PIE DE BAJANTE DE PLUVIALES

POZO DE REGISTRO

ARQUETA DE PASO

SUMIDERO SINFÓNICO

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14
Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR
Andrés Gómez Rico

TUTOR
Carlos Miguel Gisbert Domenech

TÍTULO DEL PLANO
INSTALACIONES SANITARIAS:
ESQUEMA DE LA RED SANITARIA

HOJA
1 de 1

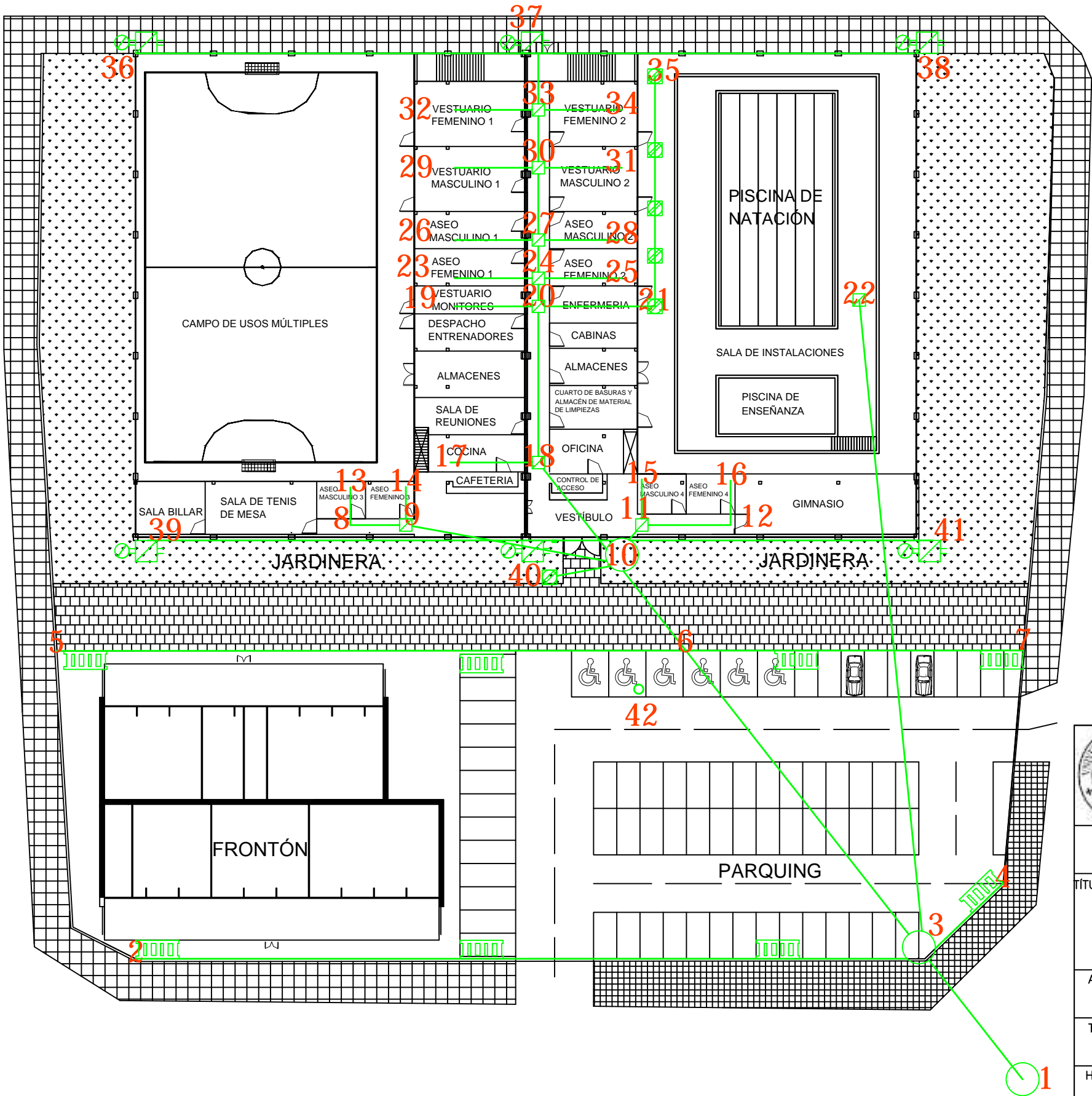
PLANO N°
6.1

FECHA
1 de Septiembre de 2015


ESCALA
1/500

FIRMA:


INSTALACIÓN SANITARIA: ESQUEMA DE LA RED GENERAL



TRAMO	L(m)	DIAMETRO (mm)	PENDIENTE
1-3	10,8	600	4,0%
2-3	84,13	200	4,0%
4-3	11,65	200	4,0%
22-3	71,43	400	4,0%
6-3	41,51	350	4,0%
5-6	67,66	250	2,0%
6-7	36,25	250	2,0%
42-6	6,47	32	2,0%
10-6	17,18	315	4,0%
13-8	4	90	1,0%
8-9	6	90	1,0%
14-9	4	75	2,0%
9-10	20,89	90	1,0%
16-12	4,85	75	2,0%
12-11	9,55	75	2,0%
15-11	4	90	1,0%
11-10	5,86	90	1,0%
18-10	10,64	315	4,0%
17-18	9,5	90	1,0%
19-20	9	90	1,0%
20-18	15,46	315	4,0%
35-21	24,73	90	1,0%
21-20	12,5	90	1,0%
24-20	3,02	315	2,0%
23-24	9	90	1,0%
25-24	9	90	1,0%
27-24	4,11	315	2,0%
26-27	9	90	1,0%
28-27	9	90	1,0%
30-27	7,78	315	2,0%
29-30	9	110	1,0%
31-30	9	110	1,0%
33-30	6,21	315	2,0%
32-33	9	110	1,0%
34-33	9	110	1,0%
37-33	6,07	250	4,0%
36-37	43,57	200	1,0%
37-38	40,43	200	1,0%
39-40	43,76	200	1,0%
41-10	35,88	200	1,0%
40-10	4,86	250	2,0%



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR

Andrés Gómez Rico

TUTOR

Carlos Miguel Gisbert Domenech

TÍTULO DEL PLANO

INSTALACIONES SANITARIAS:

DIÁMETROS

HOJA

1 de 1

PLANO N°

6.2

FECHA

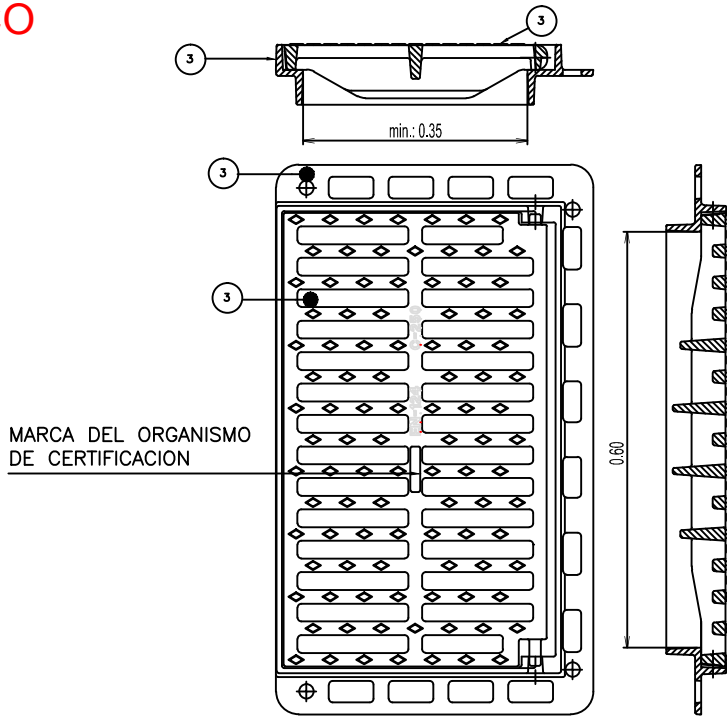
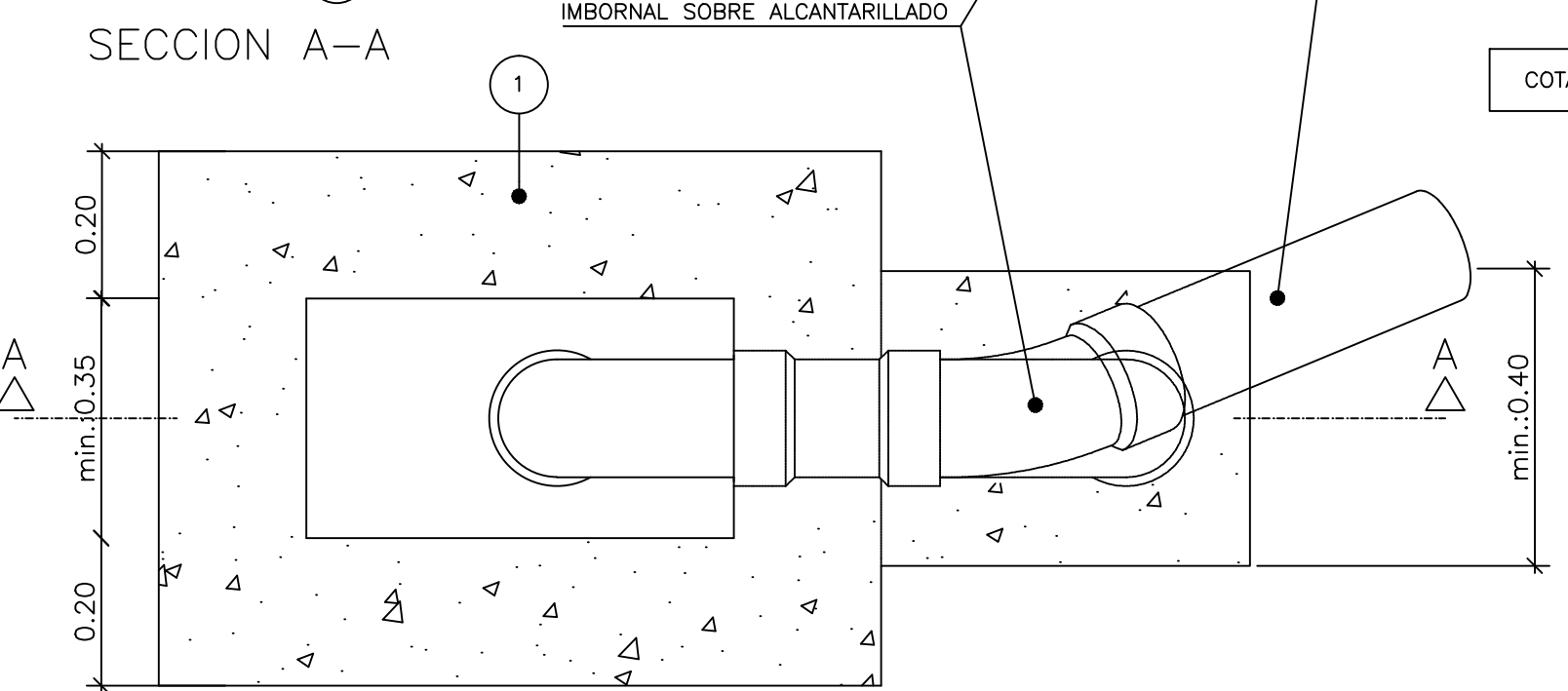
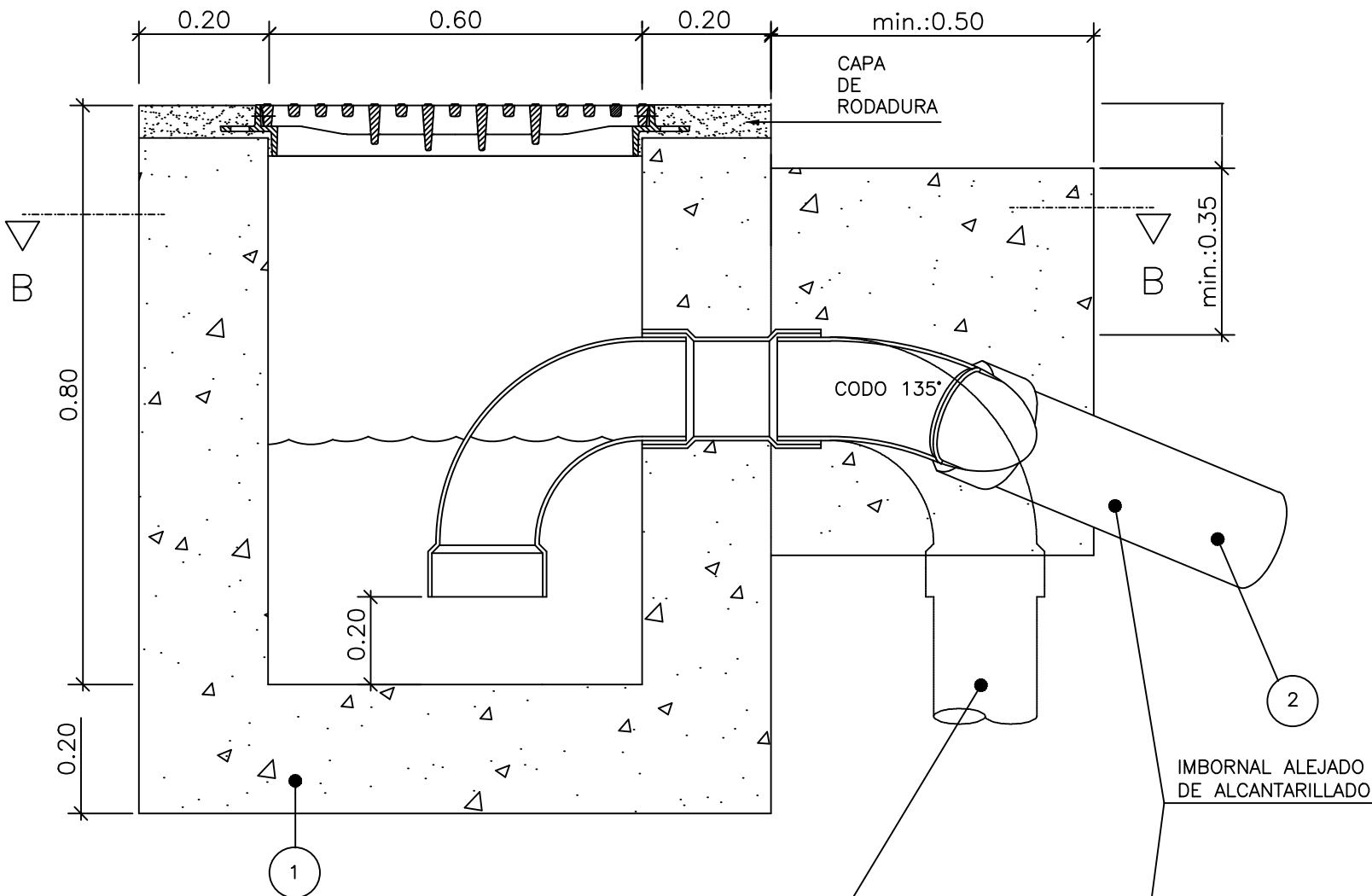
1 de Septiembre de 2015

ESCALA


1/500

FIRMA:


INSTALACIÓN SANITARIA: DETALLE IMBORNAL SIFÓNICO



PROCESO CONSTRUCTIVO		
<ul style="list-style-type: none">- EXCAVACIÓN Y REFINO DEL POZO.- FORMACIÓN DE SOLERA.- ENCOFRADO, HORMIGONADO Y DEENCOFRADO DE ALZADOS.- RECIBIDO PROVISIONAL DE MARCO CON MORTERO.- RECIBIDO DEFINITIVO DE MARCO CON CAPA DE RODADURA.		
	MATERIALES	REF. NORMA
3	FUNDICION DE GRAFITO ESFEROIDAL	EN-124 CLASE C-250
2	PVC ó PRF Ø160	UNE 53332
1	HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I	EHE



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLIGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR

Andrés Gómez Rico

TUTOR

Carlos Miguel Gisbert Domenech

TÍTULO DEL PLANO

INSTALACIONES SANITARIAS:
DETALLE IMBORNAL SIFÓNICO

HOJA

1 de 1

PLANO N°

6.3

FECHA

1 de Septiembre de 2015

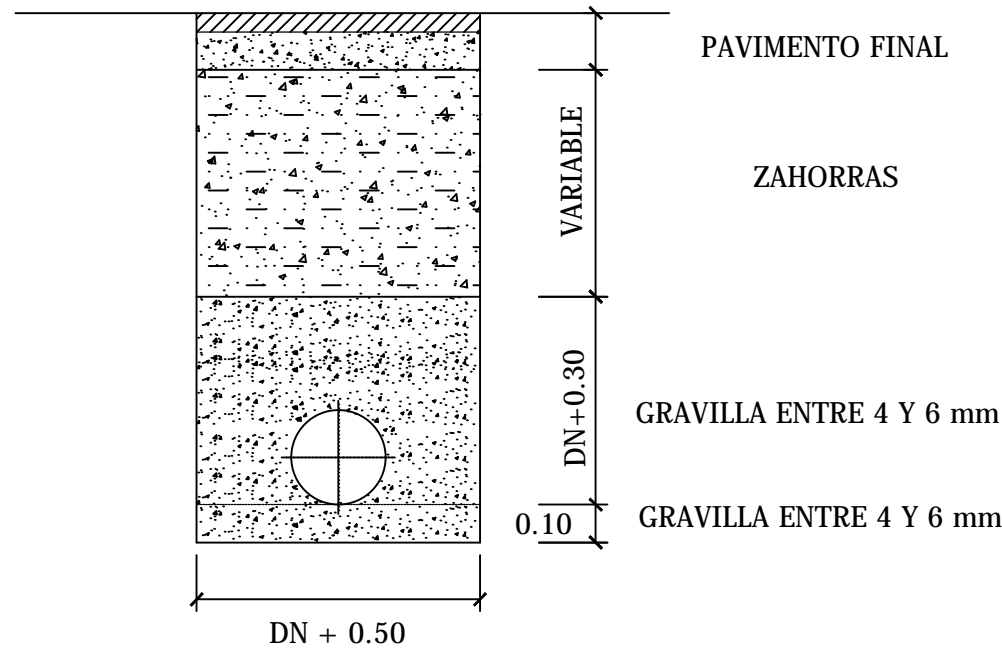
ESCALA

S/E

FIRMA:

INSTALACIÓN SANITARIA: DETALLE DE ZANJA, ARQUETAS Y POZOS

ZANJA TIPO PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO

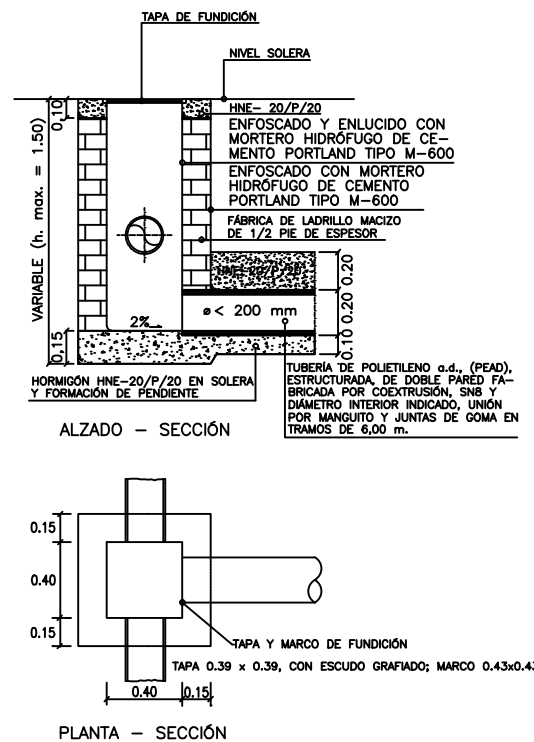


COTAS EN METROS

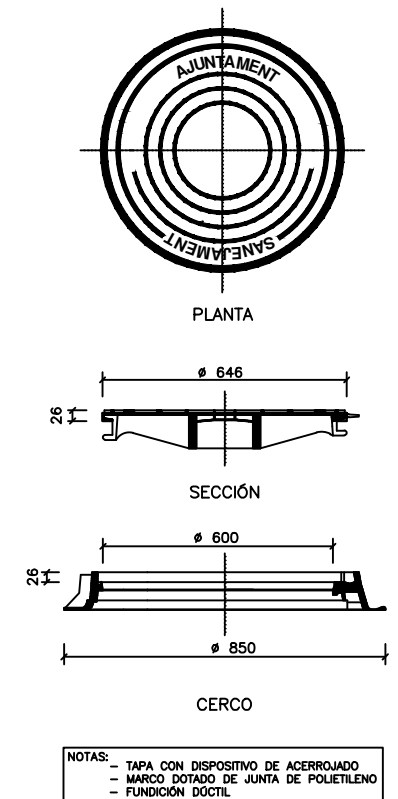
PROCESO DE EJECUCIÓN DE ZANJA

- EXCAVACIÓN DE LA ZANJA
- PERFORACIÓN DEL POZO DE REGISTRO Ó TUBERÍA
- REFINO DE ZANJA Y EJECUCIÓN DE LECHO DE TUBERÍA
- COLOCACIÓN DE TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES
- PROTECCIÓN DE LA TUBERÍA
- RELLENO DE LA ZANJA

ARQUETA DE PASO



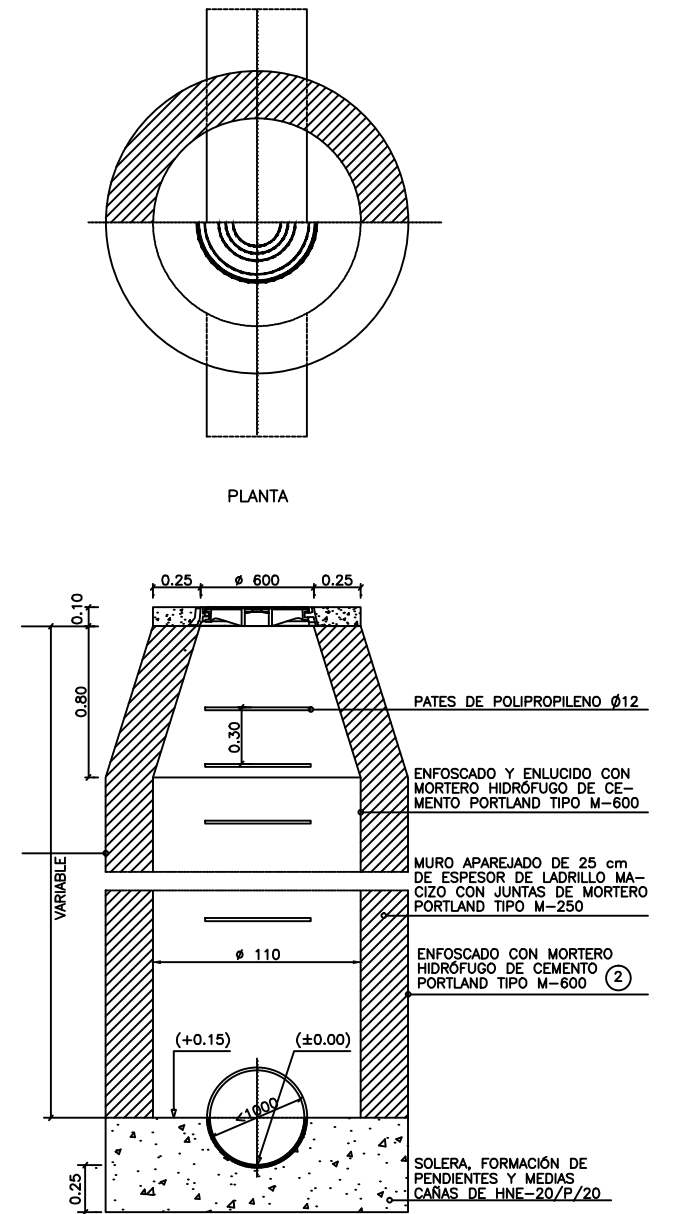
TAPA



NOTAS:

- TAPA CON DISPOSITIVO DE ACERROJADO
- MARCO DOTADO DE JUNTA DE POLIETILENO
- FUNDICIÓN DÚCTIL

POZO	DE	REGISTRO	TIPO
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS**



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14
Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTC

Andrés Gómez Rí

TUTC

Carlos Miguel Gisbert Domene

TITULO DEL PLAN

INSTALACIONES SANITARIAS:

DETALLE DE ZANJA, ARQUETAS Y POZOS

HOJA

1 de

PLANO

●

FECH

1 de Septiembre de 201

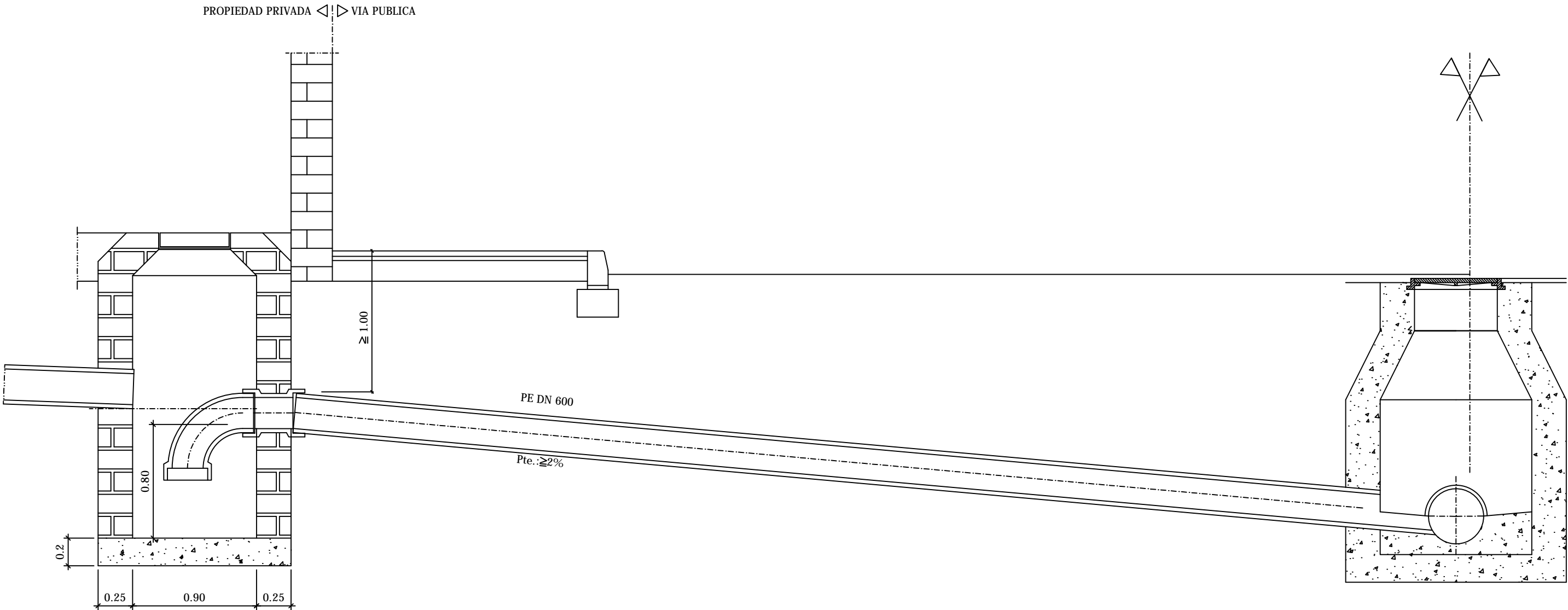
ESCA



S/N

FIRMA:

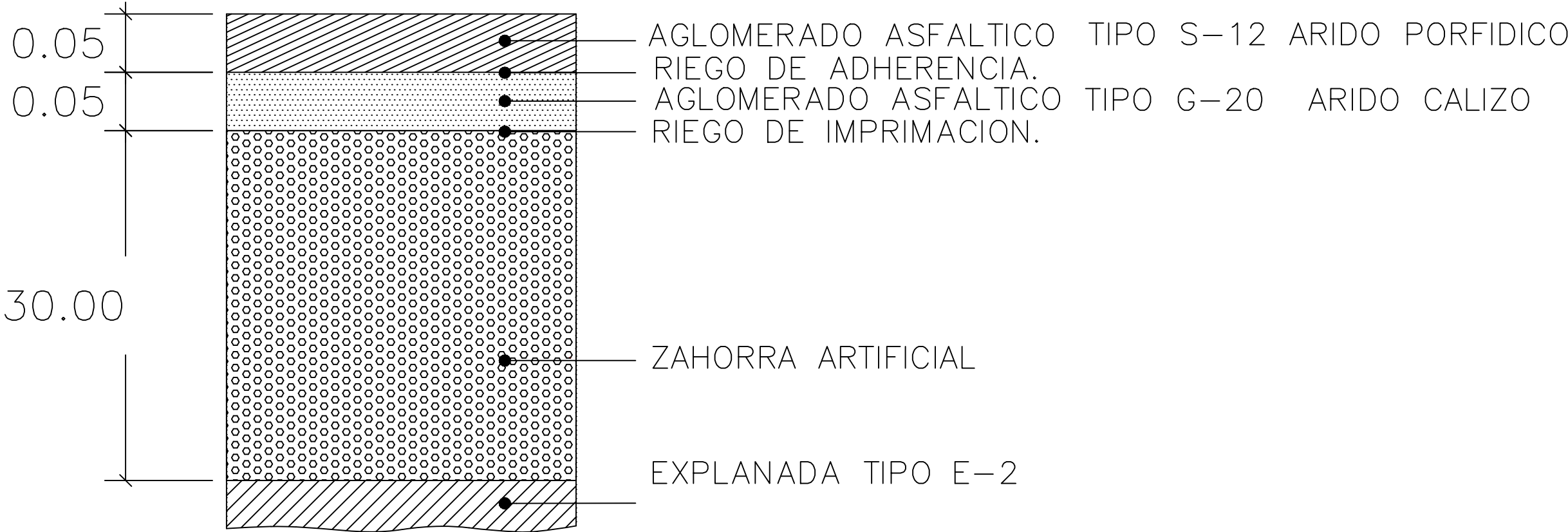
FIRMA:



ACOMETIDA DE AGUAS RESIDUALES A POZO DE REGISTRO



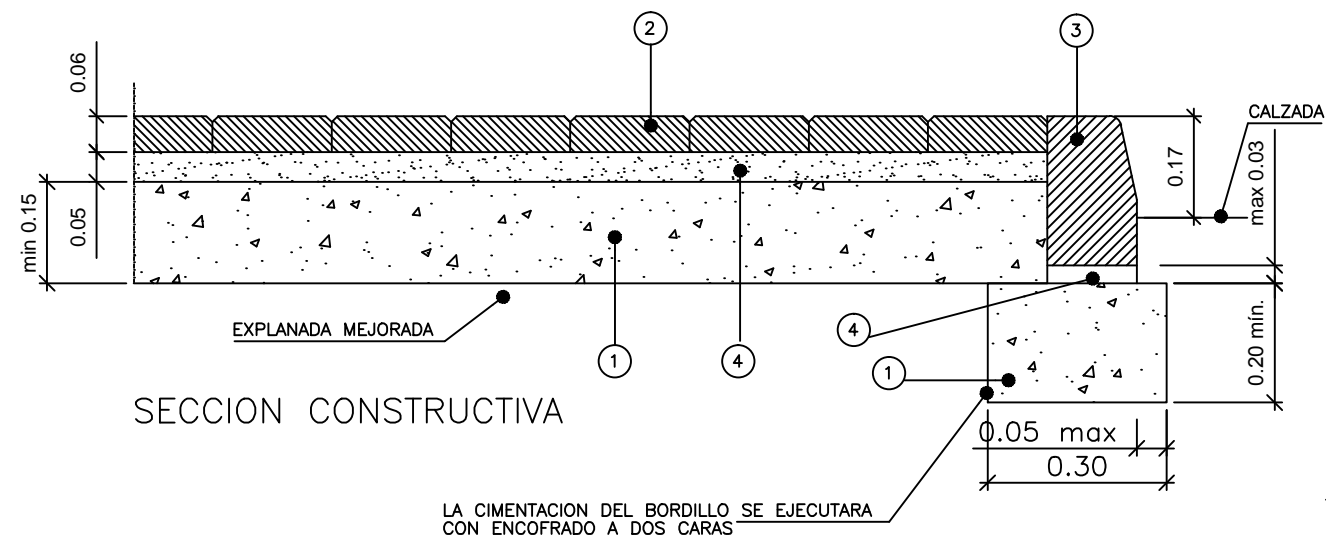
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS				
TÍTULO DEL PROYECTO				
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.				
AUTOR		TITULO DEL PLANO		
Andrés Gómez Rico				
TUTOR		ACOMETIDA DE AGUAS RESIDUALES A POZO DE REGISTRO		
Carlos Miguel Gisbert Domenech				
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:
1 de 1	6.2	1 de Septiembre de 2015	S/E	

SECCIÓN DE FIRME

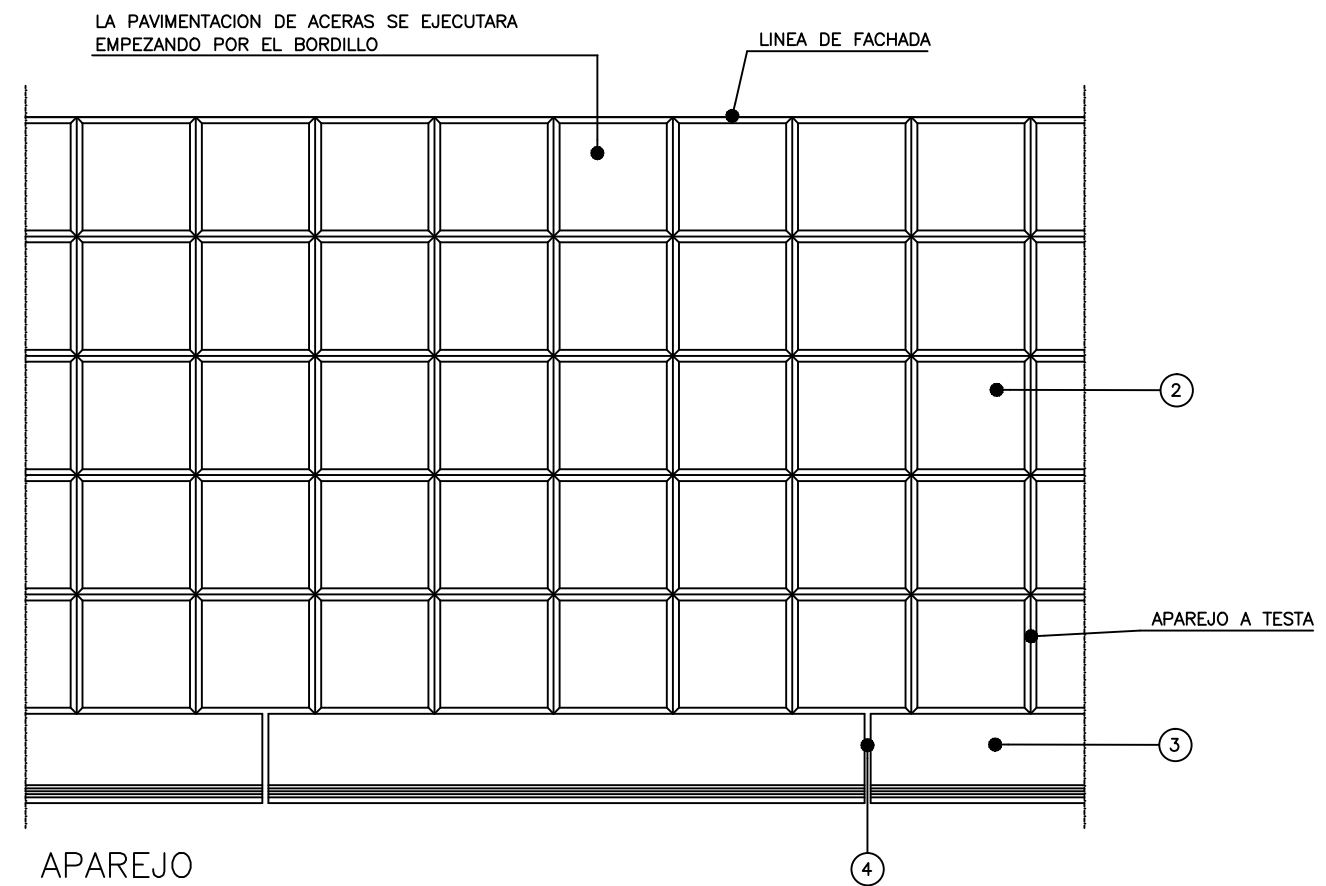


		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS		
GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS						
TÍTULO DEL PROYECTO						
PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.						
AUTOR			TITULO DEL PLANO			
Andrés Gómez Rico						
TUTOR			SECCIÓN DE FIRME			
Carlos Miguel Gisbert Domenech						
HOJA	PLANO N°	FECHA	ESCALA	FIRMA:		
1 de 1	7.1	1 de Septiembre de 2015	S/E			

ACERA DE ADOQUÍN

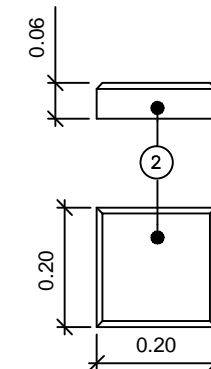


SECCION CONSTRUCTIVA

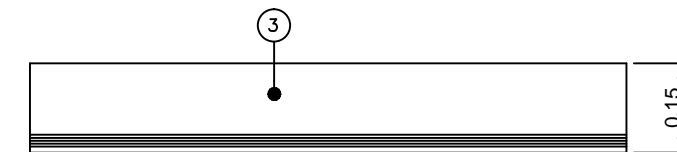
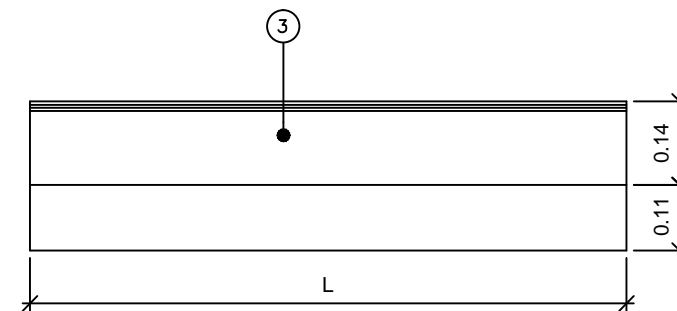
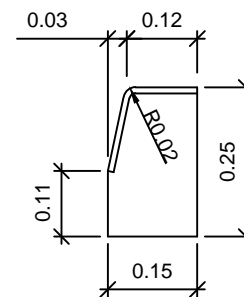


APAREJO

REF.	MATERIALES	NORMA
4	MORTERO 1:3 DE CEMENTO PORTLAND	
3	BORDILLO DE HORMIGÓN 12/15x25xL MOD.C-5	UNE-EN 1340 CLASE 2
2	ADOQUÍN DE HORMIGON BICAPA 6x20x20	UNE-EN 1338 CLASE H
1	HORMIGÓN HM-20/P/20/I	EHE



ADOQUÍN DE HORMIGÓN BICAPA



TRAMO RECTO: L=100 cm.
TRAMO CURVO: L=70 cm.
L=50 cm.

BORDILLO DE HORMIGON BICAPA

PROCESO CONSTRUCTIVO ESTANDAR

- ENCOFRADO A DOS CARAS Y HORMIGONADO DE LA CIMENTACIÓN DEL BORDILLO.
- COLOCACIÓN DEL BORDILLO.
- RELLENO Y COMPACTADO DE LA BASE.
- HORMIGONADO DE LA SOLERA
- COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO
- RELLENO DE JUNTAS DE ADOQUÍN CON ARENA FINA Y CEMENTO

CONTROL DE CALIDAD

- TOPOGRAFÍA EN PLANTA Y ALZADO DEL BORDILLO
- RASANTE DE LA BASE
- RASANTE FONDO DE ACERA
- ALINEACIÓN DE ADOQUINES

COTAS EN M



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS



GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

TÍTULO DEL PROYECTO

PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.

AUTOR

Andrés Gómez Rico

TÍTULO DEL PLANO

ACERA DE ADOQUÍN

TUTOR

Carlos Miguel Gisbert Domenech

HOJA

1 de 1

PLANO N°

7.1

FECHA

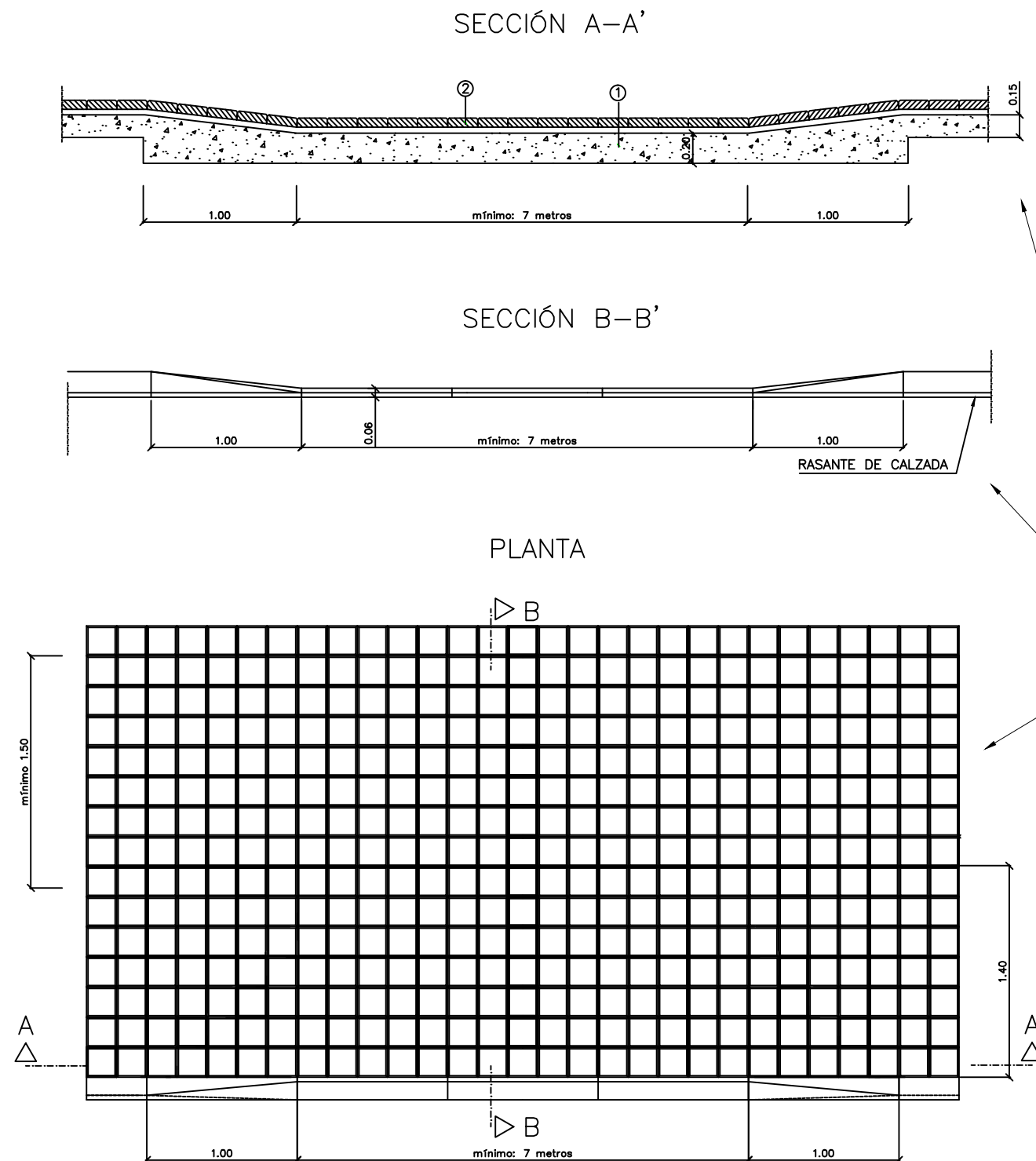
1 de Septiembre de 2015

ESCALA

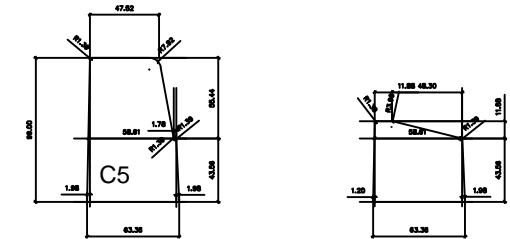
S/E

FIRMA:

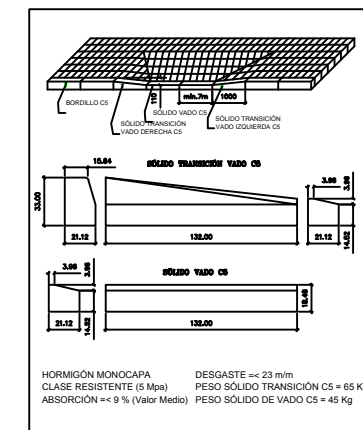
DETALLE VADO ACCESO A PARQUIN



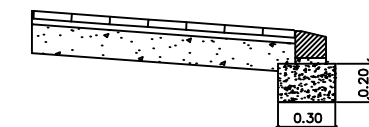
COTAS EN CM



COTAS EN MM



COTAS EN M



		UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS			
<p align="center">GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS</p>							
<p>TÍTULO DEL PROYECTO</p> <p align="center">PROYECTO BÁSICO DE POLIDEPORTIVO MULTIFUNCIONAL ENTRE LAS CALLES POLÍGONO 14 Y ARCADÍ GARCÍA Y SANZ EN LA VALL D'UIXÓ (CASTELLÓN). DEPÓSITOS Y FRONTÓN.</p>							
<p>AUTOR</p> <p align="center">Andrés Gómez Rico</p>			<p>TÍTULO DEL PLANO</p> <p align="center">DETALLE VADO ACCESO A PARQUIN</p>				
<p>TUTOR</p> <p align="center">Carlos Miguel Gisbert Domenech</p>							
<p>HOJA</p> <p align="center">1 de 1</p>	<p>PLANO N°</p> <p align="center">7.3</p>	<p>FECHA</p> <p align="center">1 de Septiembre de 2015</p>	<p>ESCALA</p> <p align="center">S/E</p>	<p>FIRMA:</p>			