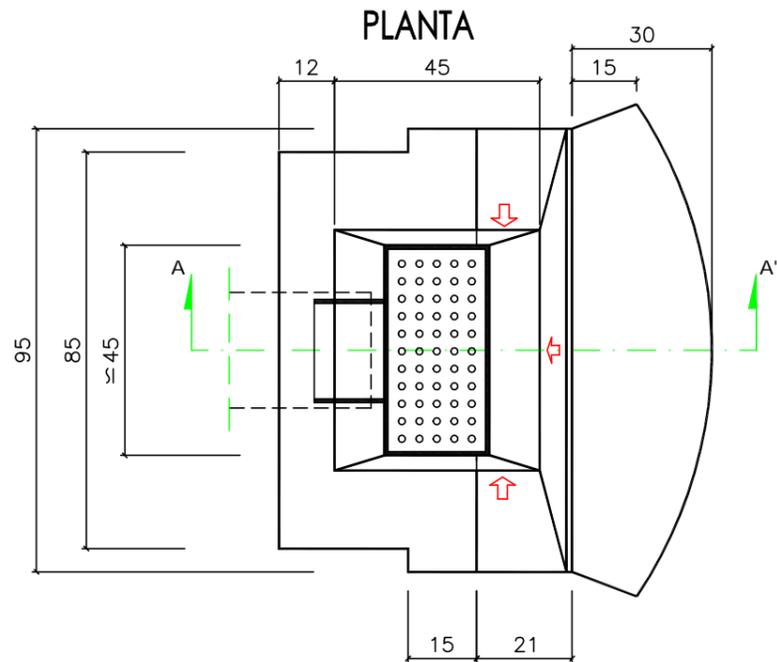
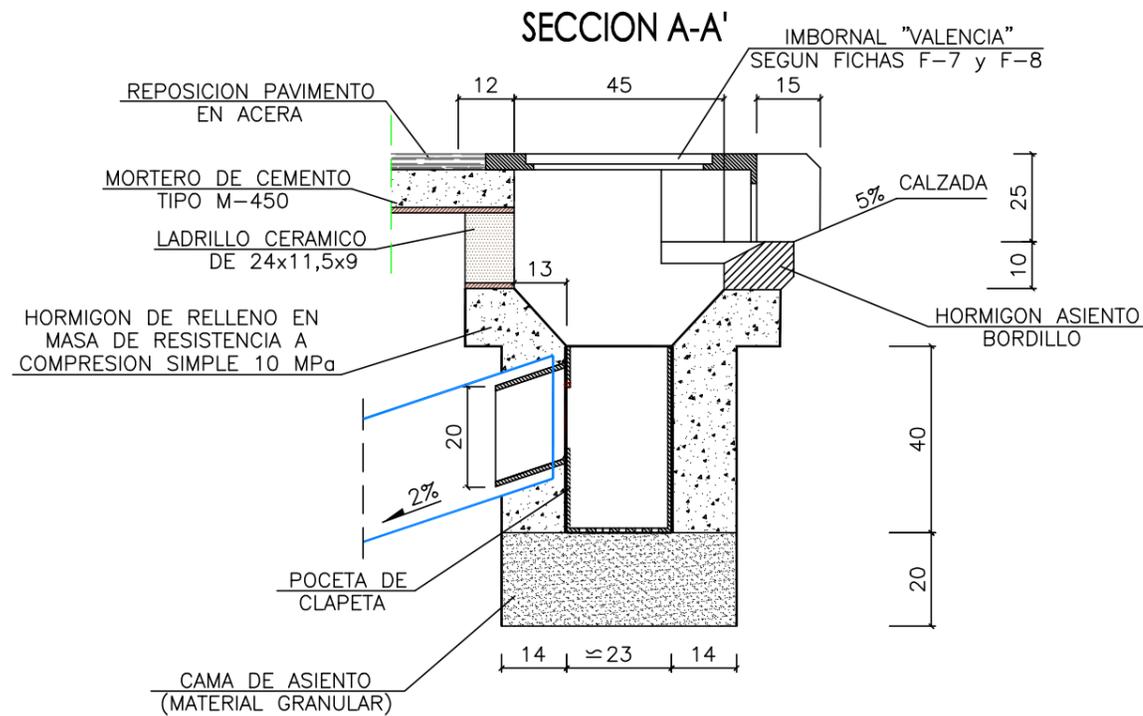


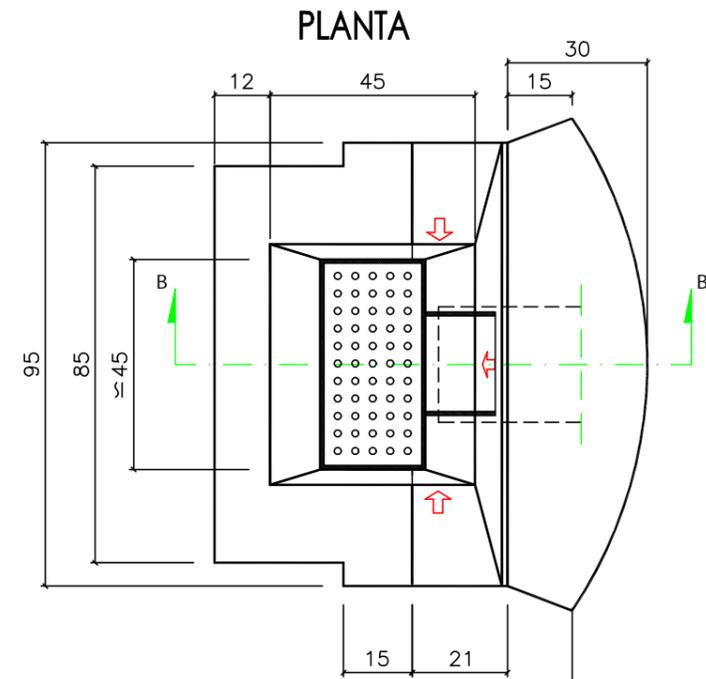
IMBORNAL INDIRECTO "VALENCIA"



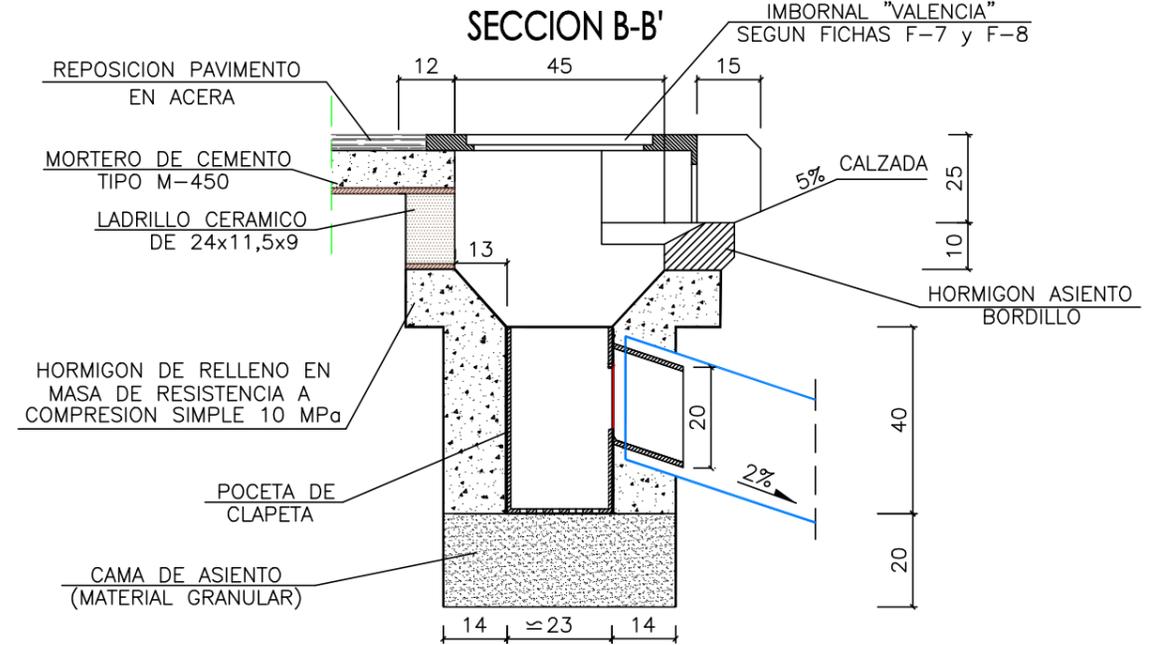
SECCION A-A'



IMBORNAL DIRECTO "VALENCIA"

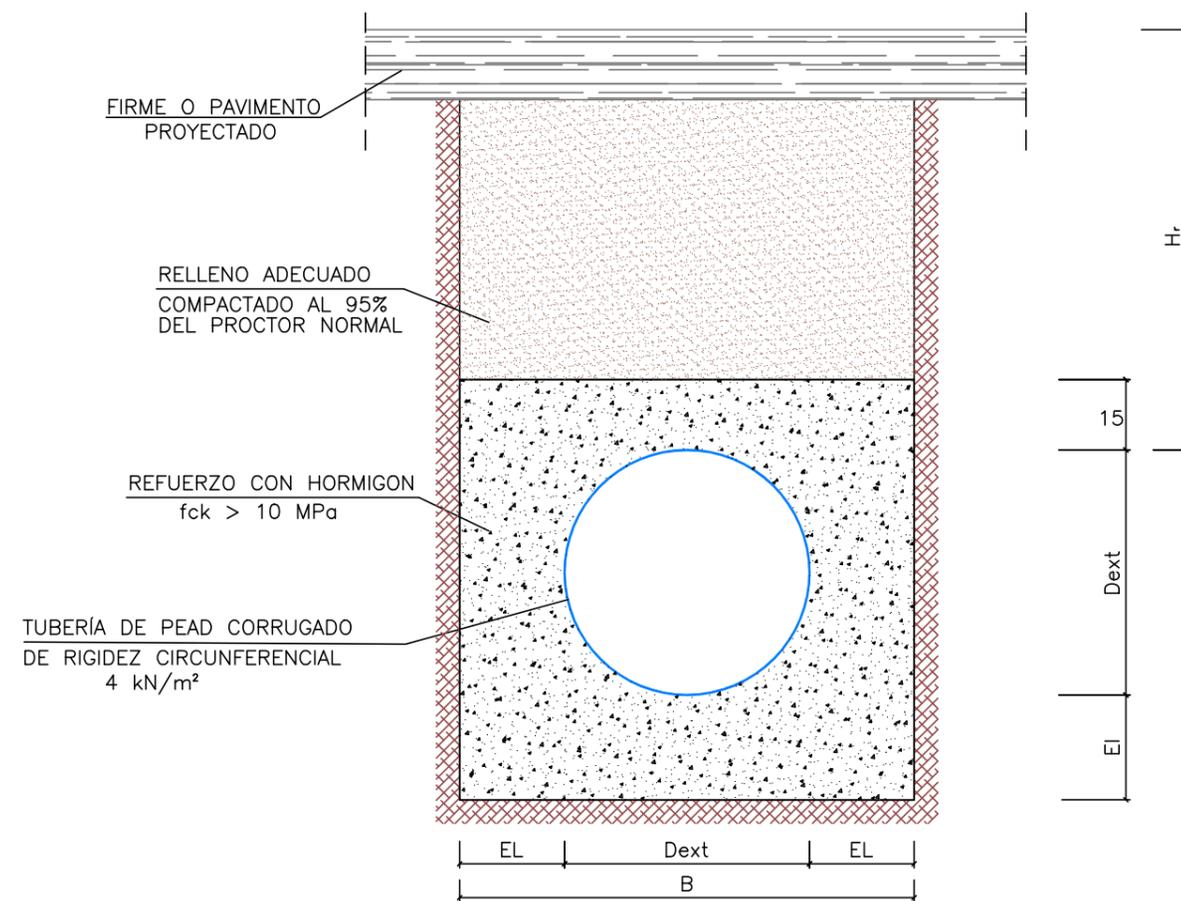


SECCION B-B'



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
 - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/B
 EN MORTEROS Y HORMIGONES

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/15
TITULO DE PLANO:		IMBORNAL "VALENCIA" POCETA DE CLAPETA.	
		N° DE PLANO: B-1	



RECUBRIMIENTO(m)	MATERIALES
$H_r \leq 0.50$	HORMIGON DE RELLENO DE RESISTENCIA A COMPRESION SIMPLE MINIMA DE 10 MPa
$H_r > 0.50$	RELLENO ADECUADO

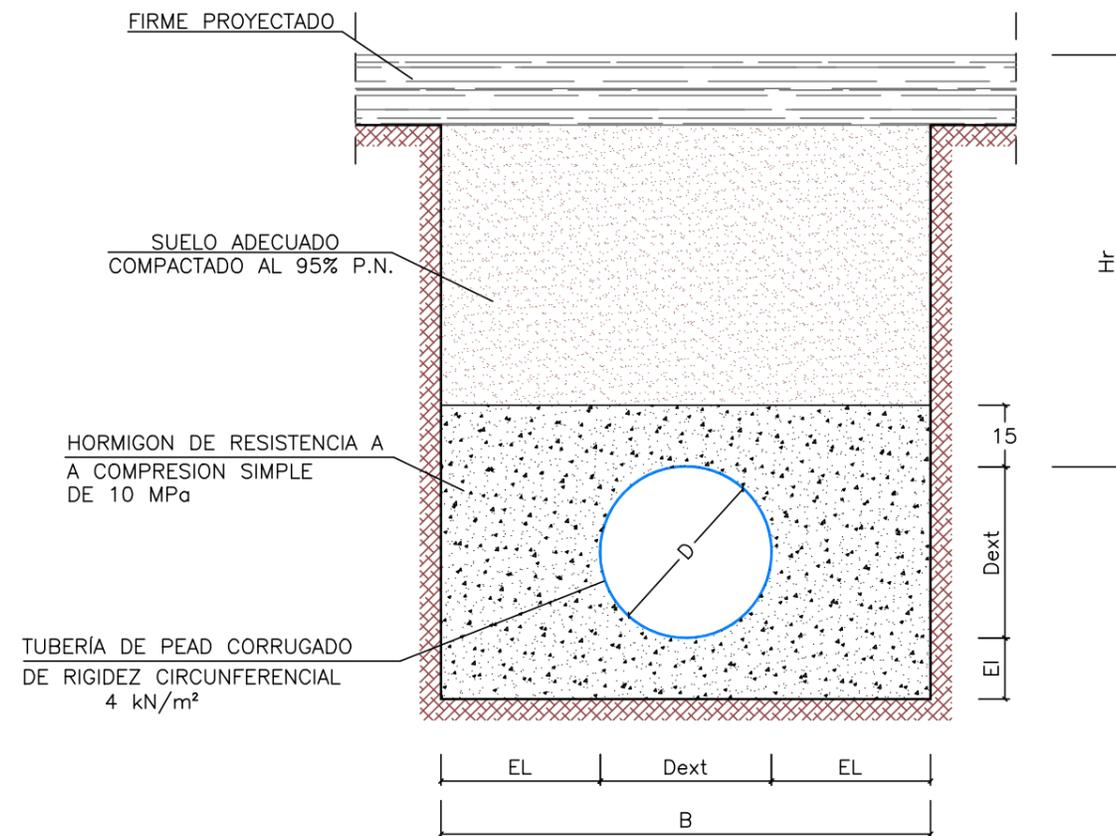
MATERIAL	PEAD CORRUGADO
DIAMETRO INT. MIN. (mm)	218 / 272
CLASE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MÍNIMA (kN/m²)	4

DIMENSIONAMIENTO MECANICO

Dext (mm) APROX.	El (cm)	B* (m)	EL (cm)
PEAD			
250	15	0,55	15
315	15	0,60	15

* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/10
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO A. ACOMETIDAS Y ALBAÑAL DE IMBORNAL		N° DE PLANO: Z-1	



RECUBRIMIENTO(m)	MATERIALES
$H_r \leq 0.50$	HORMIGON DE RELLENO DE RESISTENCIA A COMPRESION SIMPLE MINIMA DE 10 MPa
$H_r > 0.50$	RELLENO ADECUADO

DIMENSIONAMIENTO MECANICO

Dext (mm) APROX.	El (cm)	B*(m)	EL (cm)
PEAD			
400	15	0,75	15
500	15	0,80	15
630	20	0,95	15

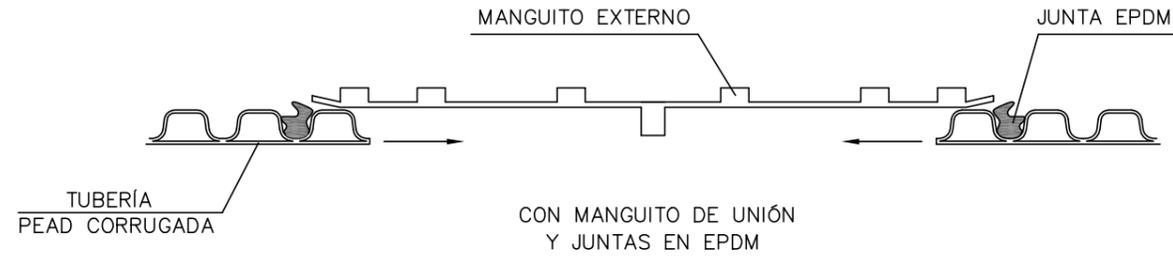
* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

NOTA: PARA REDES DE COLECTORES DE $\phi_{ext.} \leq 500$ mm. Y PROFUNDIDADES DE ZANJA SUPERIORES A 1.50 m., SE CONSIDERARÁ UN SOBRECANTO TOTAL EN LA EXCAVACIÓN DE 0.20 m, ADEMÁS DE LA ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA (B) QUE SE INDICA EN LA PRESENTE FICHA.

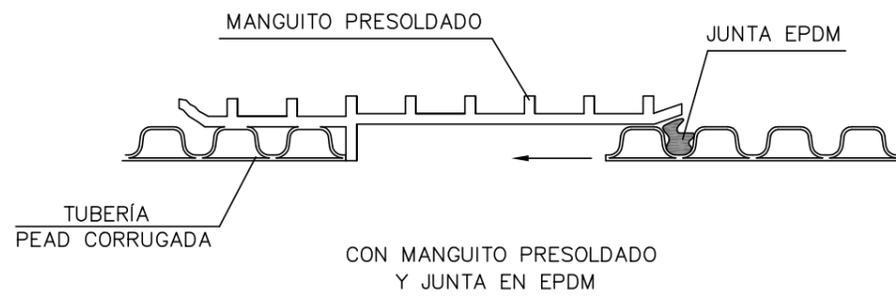
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO B. TUBERIAS PEAD CORRUGADO PARA COLECTORES DE PEQUEÑO DIAMETRO			Nº DE PLANO: Z-2

SISTEMAS DE UNIÓN
ESCALA: S/E

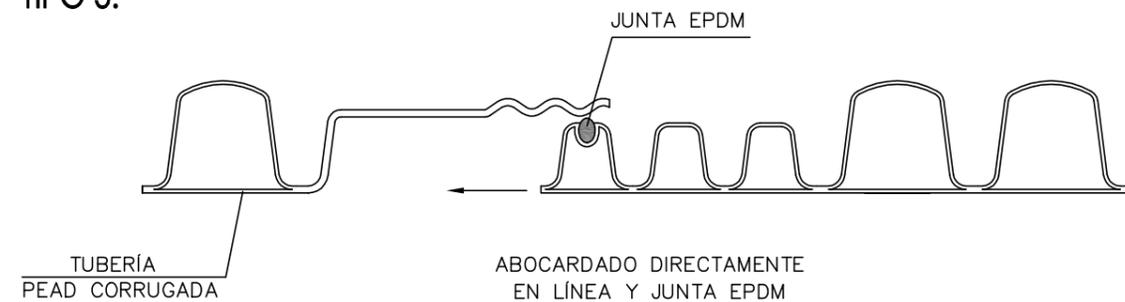
TIPO 1:



TIPO 2:



TIPO 3:



TUBERÍA DE POLIETILENO CORRUGADA

DIAMETRO EXTERIOR APROXIMADO (mm)	DIAMETRO INTERIOR APROXIMADO (mm)	SISTEMA DE UNIÓN
250	218	TIPO 1
315	272	TIPO 2
400	347	
500	433	TIPO 3
630	535	



AJUNTAMENT DE VALENCIA

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA



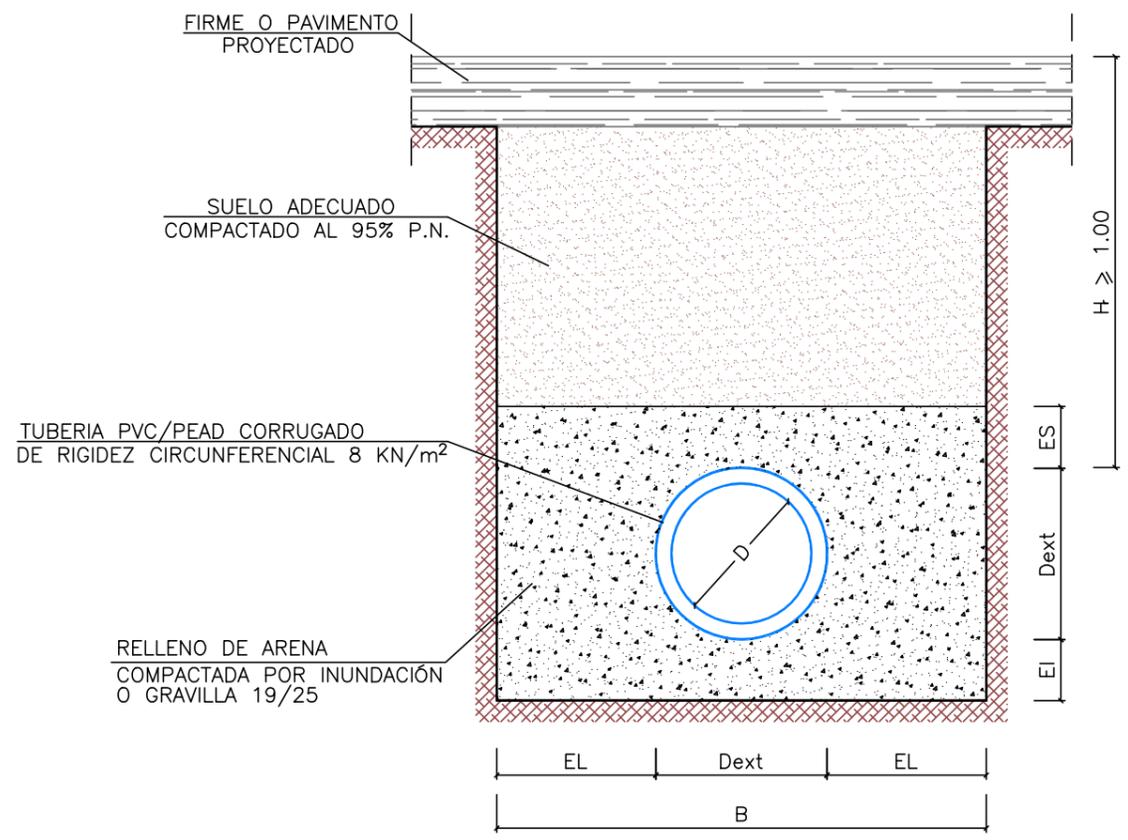
Ciclo Integral del Agua

FECHA:
ABRIL 2004

ESCALA:
S/E

TITULO DE PLANO:
ZANJAS TIPO A Y B. SISTEMAS DE UNION

Nº DE PLANO:
Z-3



DIMENSIONAMIENTO MECANICO

Dext (mm)		El (cm)	ES (cm)	EL (cm)	B* (m)		CLASE RIGIDEZ CIRCUNFERENCIAL MINIMA (KN/m) ²
PVC	PEAD				PVC	PEAD	
852	800	20	30	20	1,25	1,20	8
1069	1000	20	30	20	1,45	1,40	8
-	1200	20	30	20	-	1,60	8

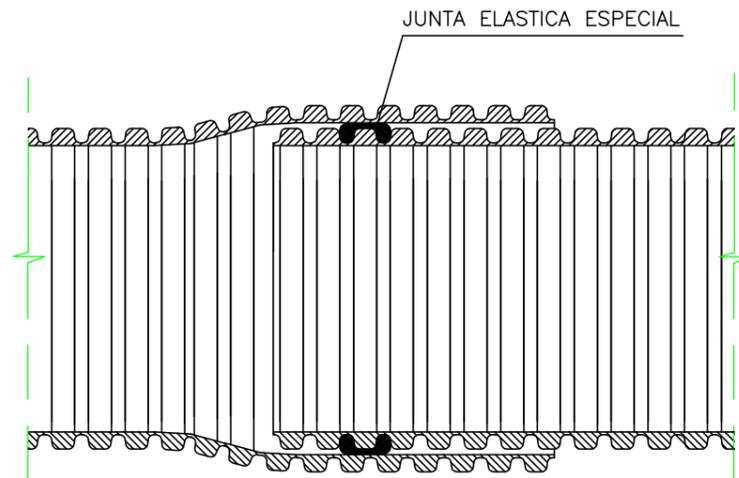
* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO C. TUBERIAS PVC/PEAD.			N° DE PLANO: Z-4

TUBERIA POLIETILENO CORRUGADA. UNION ENCHUFE CAMPANA

DIAMETRO EXTERIOR (mm)	DIAMETRO INTERIOR APROXIMADO (mm)
800	678
1000	852
1200	1030

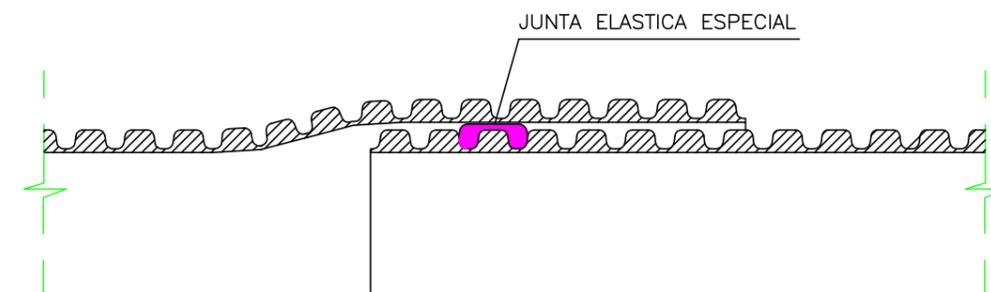
DETALLE JUNTA ELASTICA
ESCALA: S/E



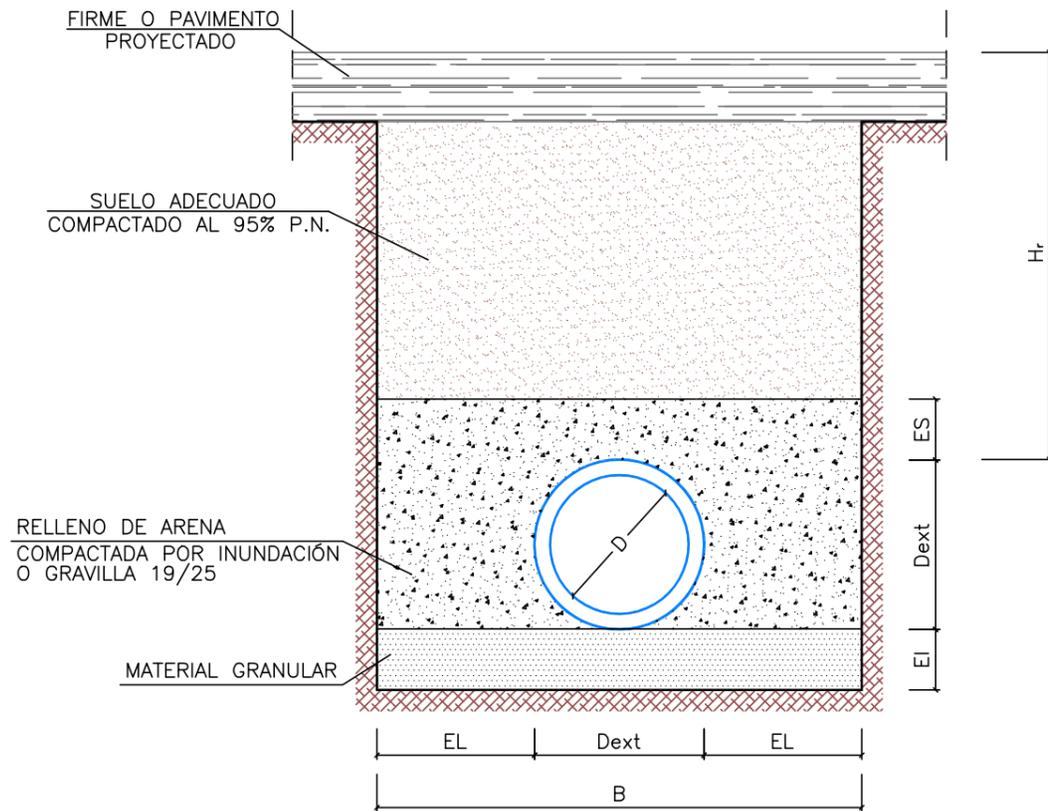
TUBERIA PVC CORRUGADO. UNION ENCHUFE CAMPANA

DIAMETRO (mm)		DIAMETRO EXTERIOR APROXIMADO (mm)
NOMINAL	INTERIOR APROXIMADO	
800	775	852
1000	968	1069

DETALLE JUNTA ELASTICA
ESCALA: S/E



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO C. JUNTA ELASTICA DE UNION			N° DE PLANO: Z-5



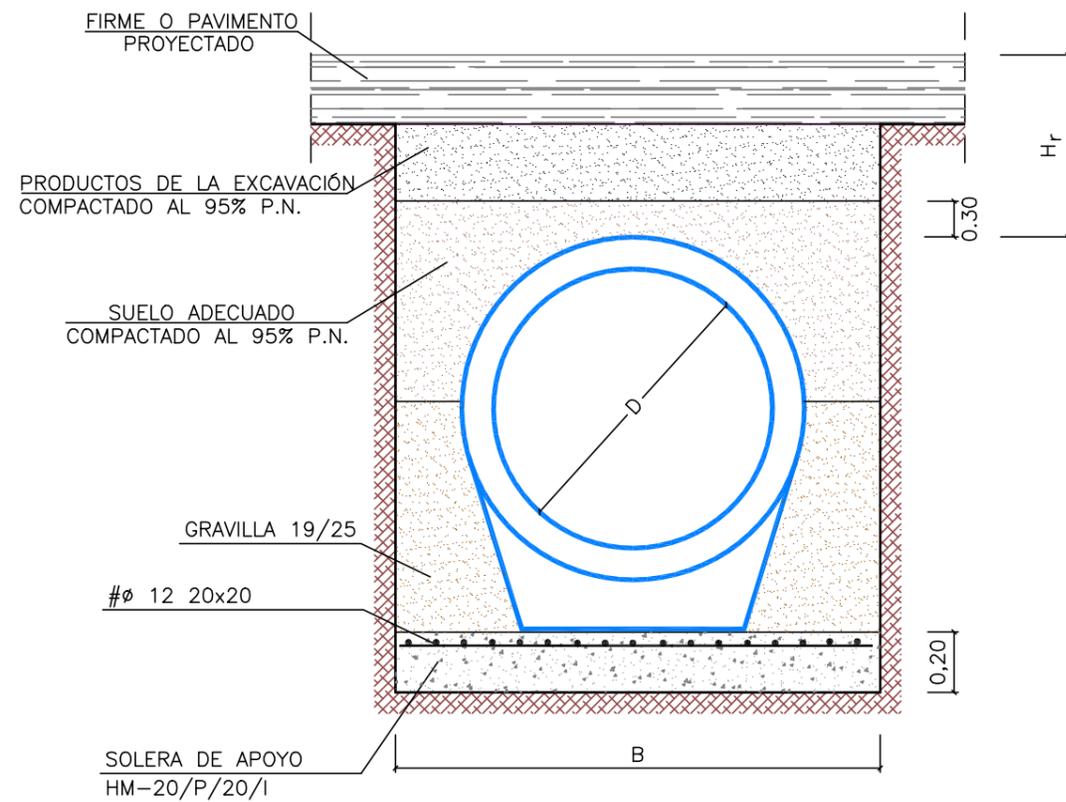
DIMENSIONAMIENTO MECANICO.

D (mm) APROXIMADO		B*(m)	EI (cm)	ES (cm)	EL (cm)
INTERIOR	EXTERIOR				
800	1060	1,45	15	30	20
1000	1280	1,70	20	30	20
1200	1510	1,90	20	30	20

* ANCHURA APROXIMADA ORIENTATIVA

Hr (mm)	D (mm)	
	800	1000-2500
0,75-3,00	Clase 90	Clase 60
3,00-5,00	Clase 90	Clase 90

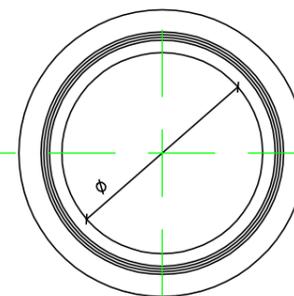
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO D. TUBERIA DE HORMIGON ARMADO.			N° DE PLANO: Z-6



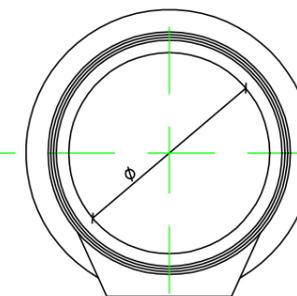
Ø (mm)	B (m)
1500	2.75
1800	3.25
2000	3.50
2400	4.00

DIAMETRO INTERIOR Ø (mm)	
HORMIGON ARMADO	HORMIGÓN ARMADO BASE PLANA
800	1500
1000	1800
1200	2000
	2400

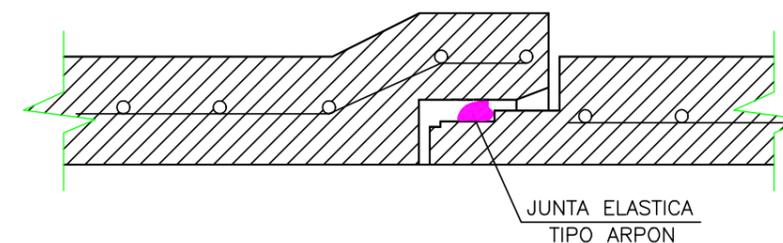
SECCION HORMIGON ARMADO



SECCION HORMIGON ARMADO BASE PLANA



DETALLE JUNTA ELASTICA
ESCALA: S/E




AJUNTAMENT DE VALENCIA

 Ciclo Integral
del Agua

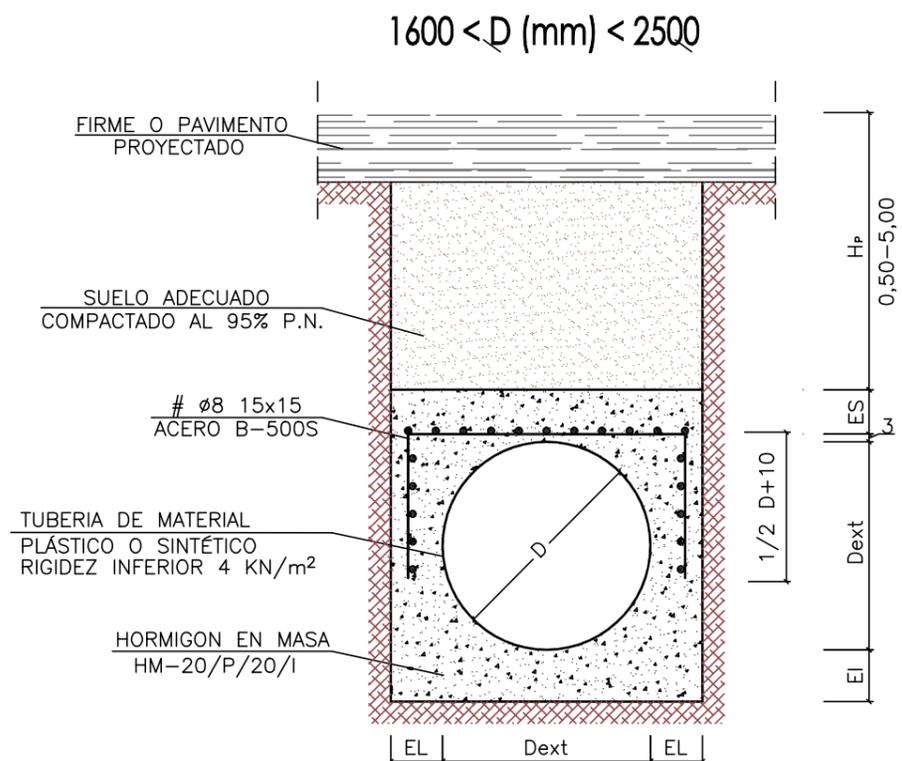
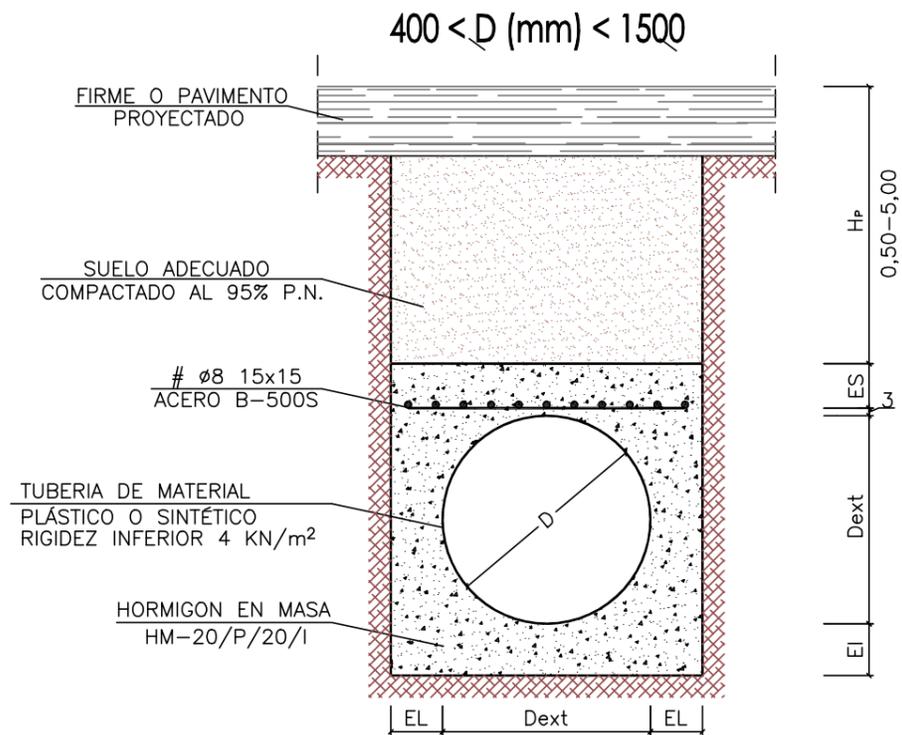
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO
DE LA CIUDAD DE VALENCIA

FECHA:
ABRIL 2004

ESCALA:
S/E

TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO D. TUBERÍA DE HORMIGÓN
ARMADO CON BASE PLANA

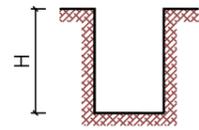
Nº DE PLANO:
Z-7



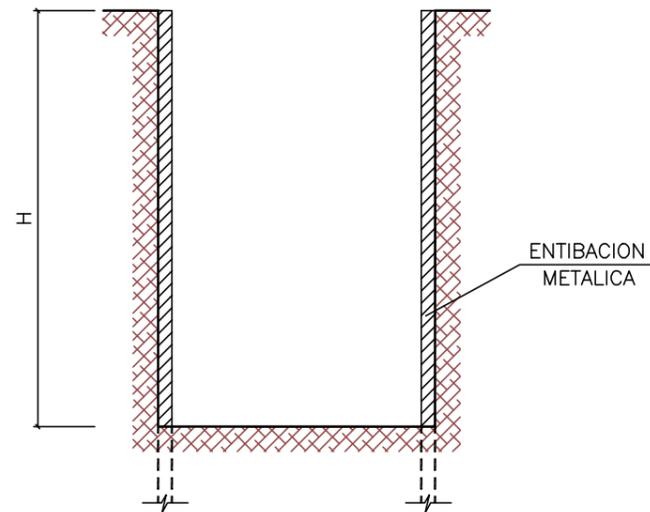
DIAMETRO APROXIMADO		ES (cm)	EI (cm)	EL (cm)
Ext (mm)	Int (mm)			
400	388	15	15	15
450	430	15	15	15
500	480	15	15	15
600	576	15	15	15
700	672	15	15	15
800	768	15	15	15
900	868	15	15	15
1000	968	15	15	15
1100	1068	20	20	20
1200	1164	20	20	20
1300	1272	20	20	20
1400	1368	20	20	25
1500	1468	20	20	25
1600	1568	20	20	25
1700	1664	25	25	25
1800	1764	25	25	30
1900	1864	25	25	30
2000	1964	25	25	30
2100	2060	25	25	30
2200	2160	25	25	30
2300	2260	30	30	35
2400	2360	30	30	35
2500	2460	30	30	35

 AJUNTAMENT DE VALENCIA	 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA	FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: ZANJA TIPO E. TUBERIA DE MATERIAL PLÁSTICO O SINTÉTICO EN ZANJA REFORZADA		N° DE PLANO: Z-8

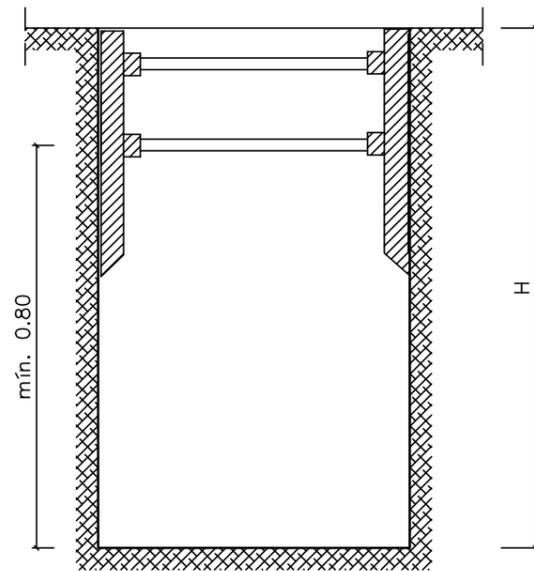
$0 < H \text{ (m)} \leq 1,50$



$1,50 < H \text{ (m)}$

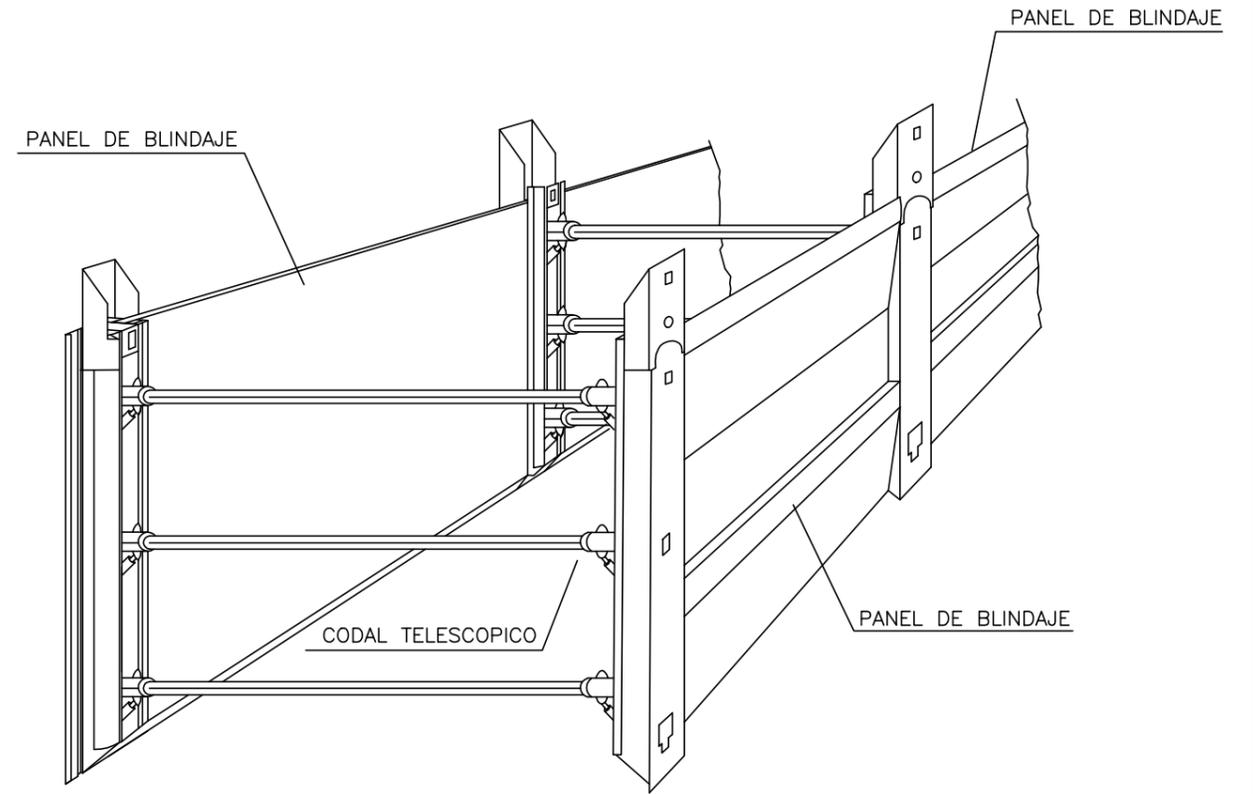


ENTIBACION CON ESCUDO METALICO DESLIZANTE

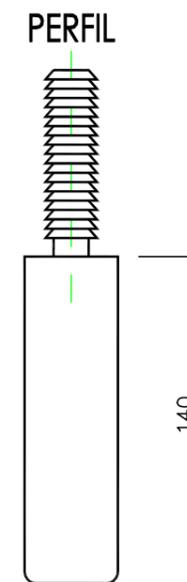
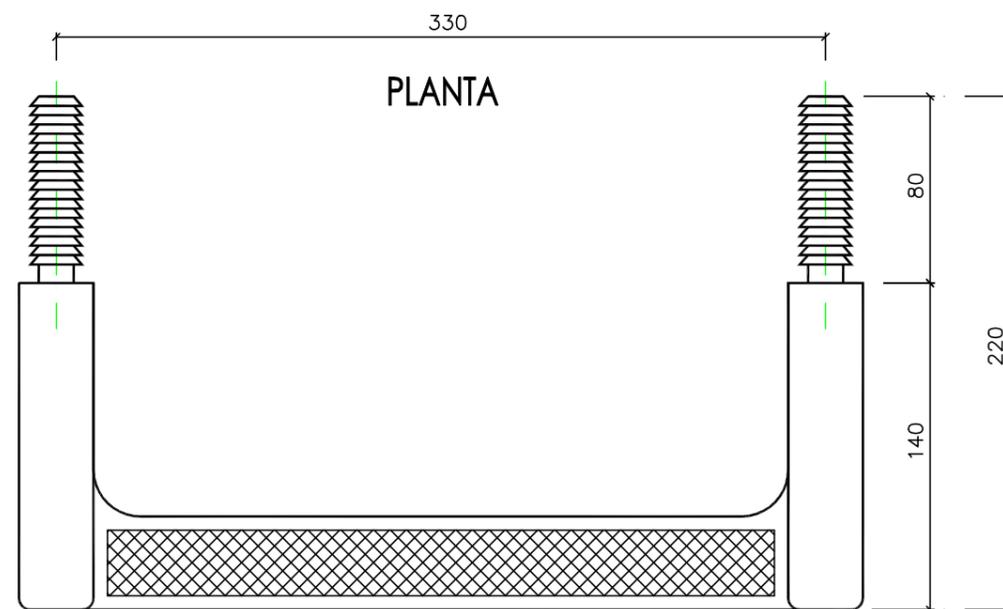
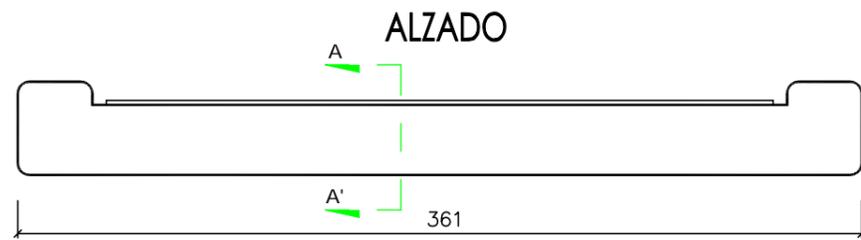


NOTA: - EL TIPO DE ENTIBACION SE JUSTIFICARA EN EL PROYECTO.
 - LOS HUECOS PRODUCIDOS AL RETIRAR LA ENTIBACION SE RELLENARAN CON GRAVILLA U HORMIGON EN MASA DE CONSISTENCIA FLUIDA SEGUN EL MATERIAL DE RELLENO EMPLEADO EN LA ZANJA.
 - EN ZANJAS DE PROFUNDIDADES INFERIORES A 1,5 m NO SERÁ NECESARIO EL DISPONER ENTIBACIÓN, SALVO QUE EL ESTUDIO GEOLÓGICO-GEOTÉCNICO CONCLUYA LO CONTRARIO, Y/O A LA VISTA DE LA EXCAVACIÓN REALIZADA EL DIRECTOR DE OBRA LO ESTIME NECESARIO.
 - ALTURA ÚTIL SE CORRESPONDE CON H.
 - LA LIMITACIÓN MÍNIMA DE LA ALTURA LIBRE ENTRE EL FONDO DE LA ZANJA Y LOS CODALES INFERIORES ES 0,8 m.

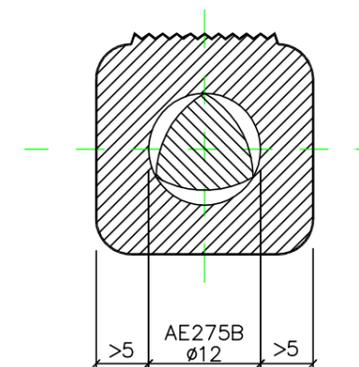
PERSPECTIVA DE ENTIBACION METALICA



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/10
TITULO DE PLANO: ENTIBACION DE ZANJAS.		N° DE PLANO: Z-9	



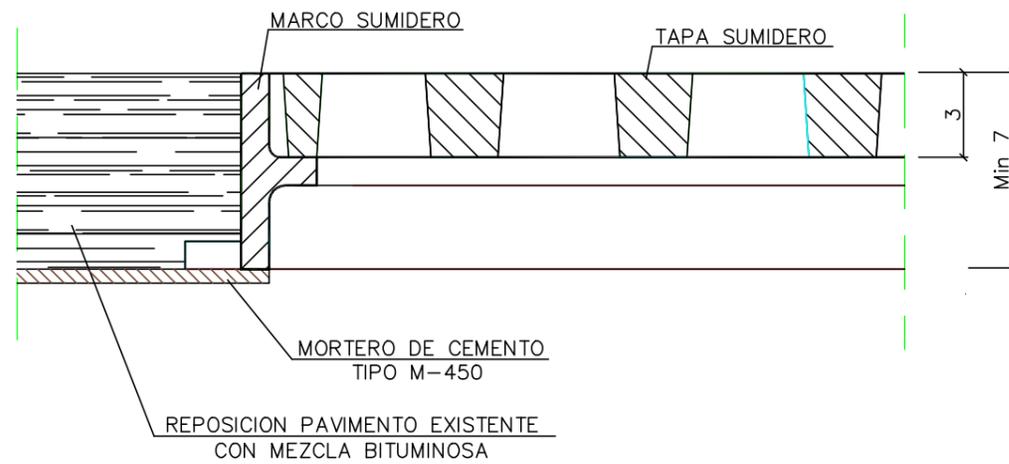
SECCION A-A'
ESCALA: 1/10



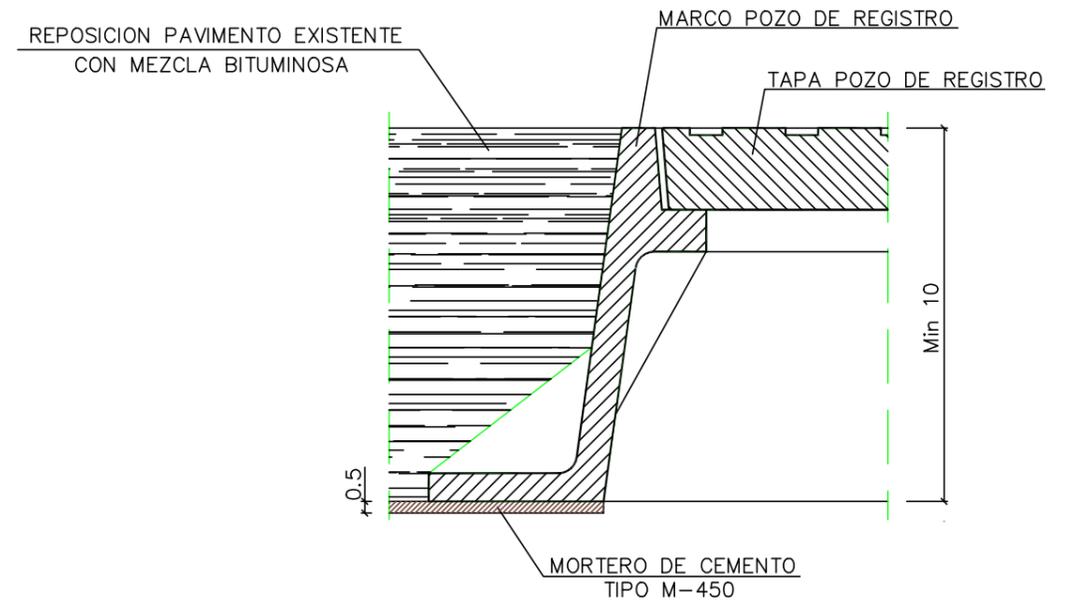
NOTA: - COTAS EN MILIMETROS

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/30
TITULO DE PLANO: PATE DE POLIPROPILENO.		N° DE PLANO: V-1	

TAPA SUMIDERO



TAPA POZO DE REGISTRO



NOTA: - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/B EN MORTEROS Y HORMIGONES.
- COTAS EN CENTIMETROS.


AJUNTAMENT DE VALENCIA

 **Ciclo Integral del Agua**

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

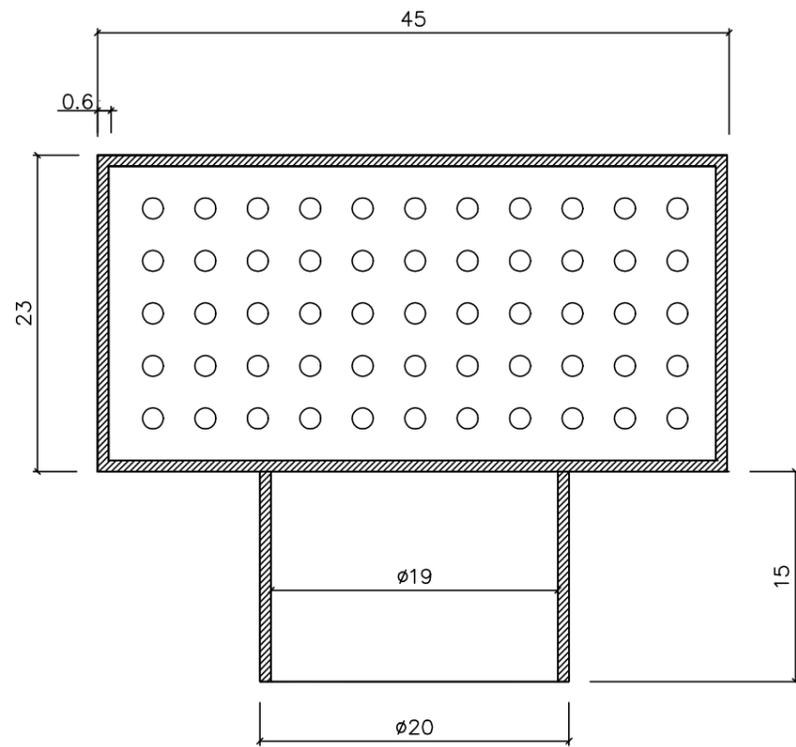
FECHA:
ABRIL 2004

ESCALA:
1/3

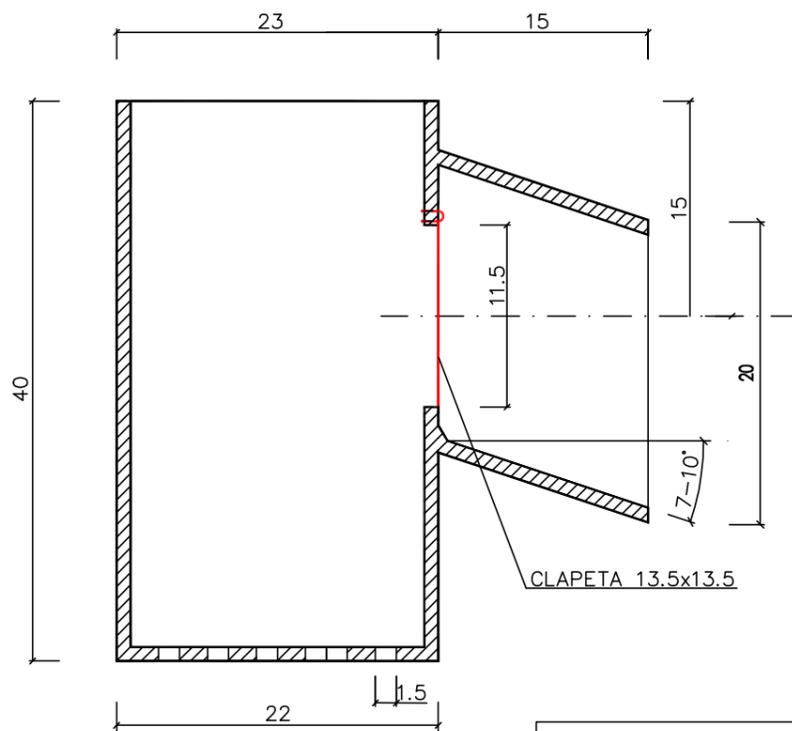
TITULO DE PLANO:
REPOSICION DE TAPAS EN CALZADA

Nº DE PLANO:
V-2

BASE DE POCETA

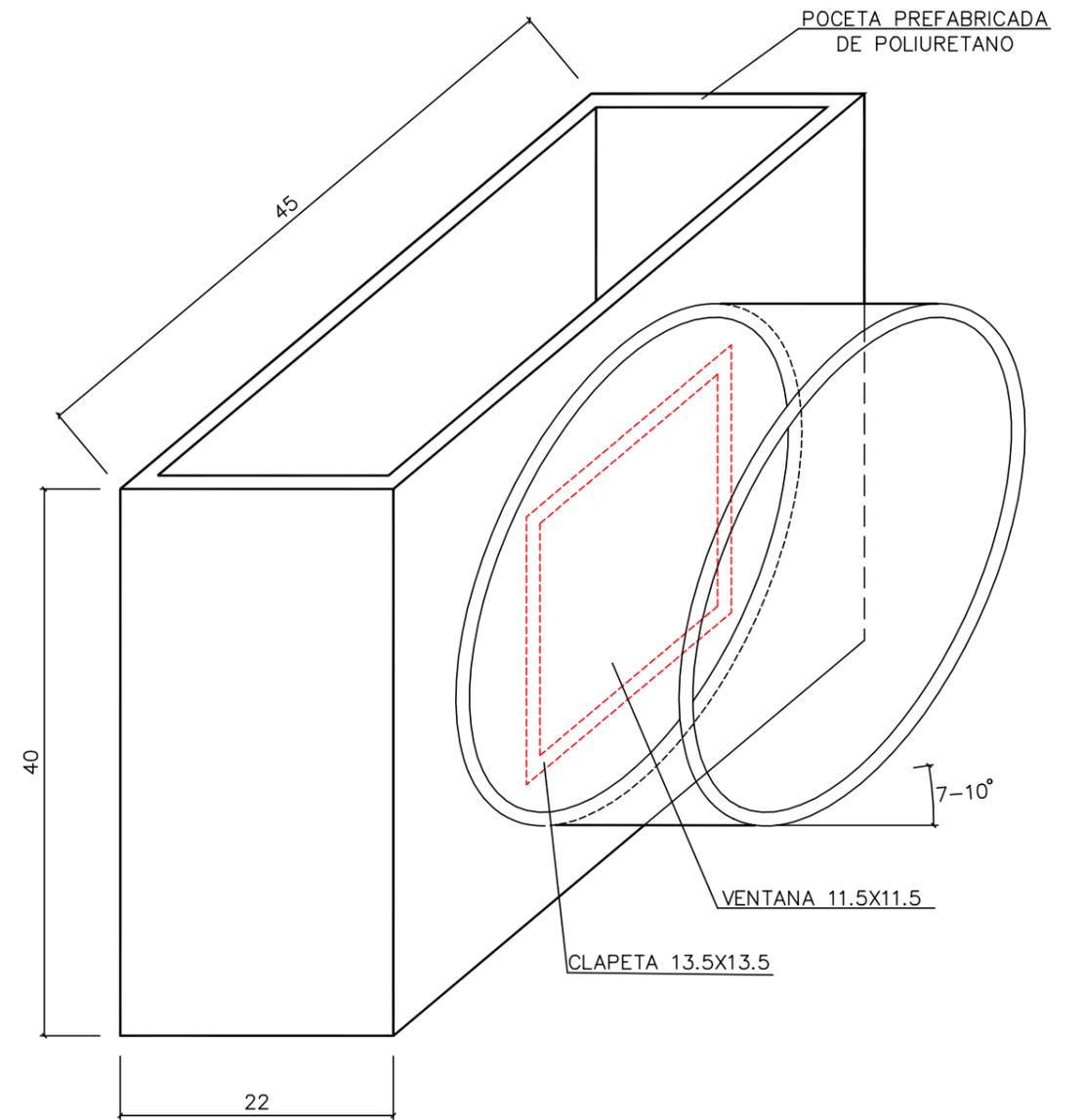


SECCION



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.

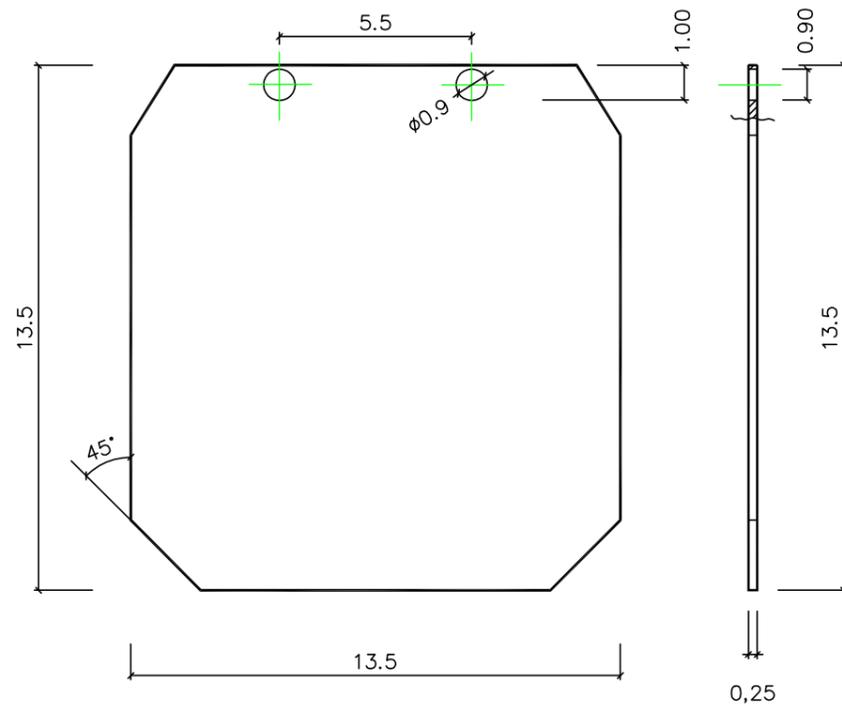
PERSPECTIVA



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/5
TITULO DE PLANO: POCETA DE CLAPETA		N° DE PLANO: V-3	

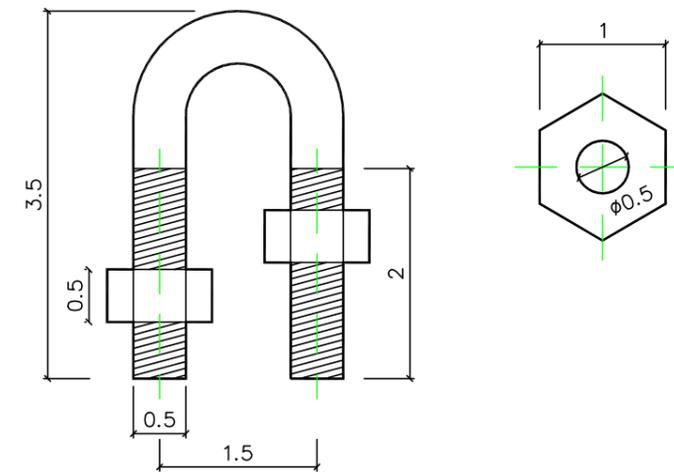
CLAPETA EN ALUMINIO ANODIZADO O ZINC

ESCALA: 1/5



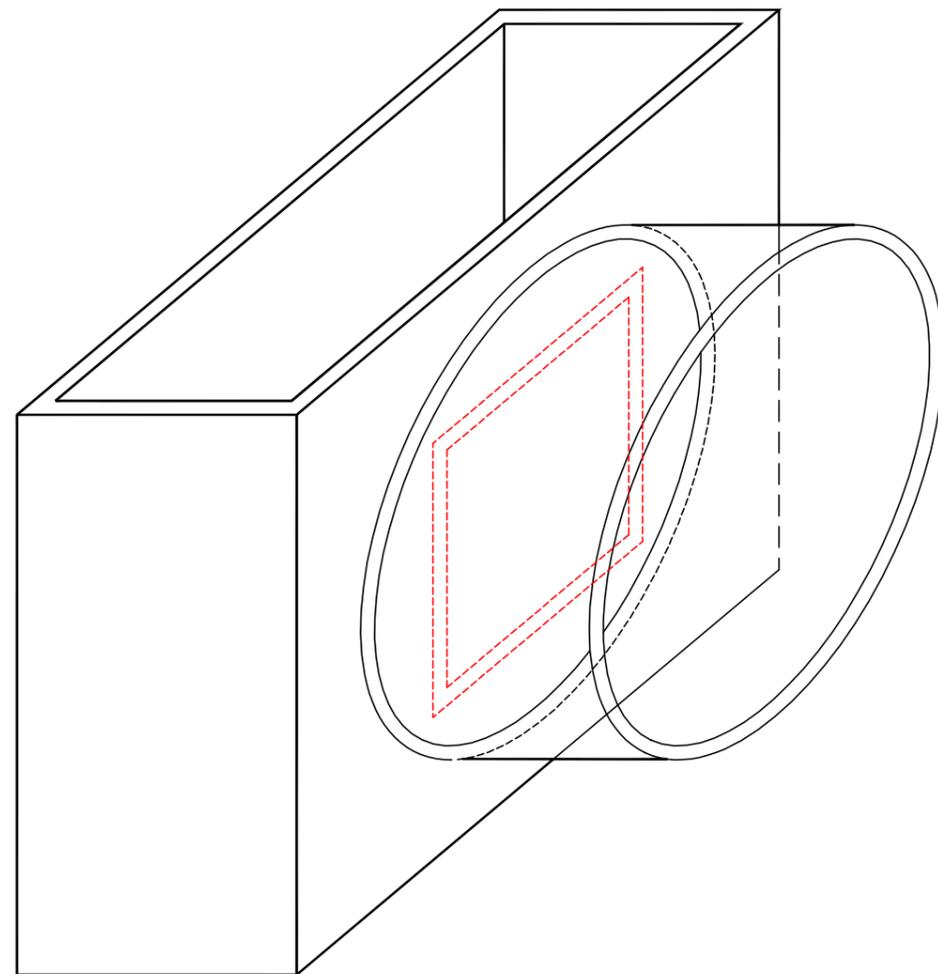
ENGANCHE DE CLAPETA EN ACERO INOXIDABLE (AISI 301)

ESCALA: 1/20



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/2
TITULO DE PLANO: POCETA DE CLAPETA. DETALLES CLAPETA			Nº DE PLANO: V-4



ENSAYO	NORMA	UNIDAD	RESULTADO
DENSIDAD MOLDEADA	UNE EN ISO 845	Kg/m ³	aprox. 1.024
DUREZA SHORE D	DIN 53505	SHD	aprox. 73
RESISTENCIA A LA FLEXION	DIN 53423	N/mm ²	aprox. 54
FLECHA	DIN 53423	mm	aprox. 20
COMPRESION 10%	DIN 53421	N/mm ²	aprox. 0.30
ESTABILIDAD DIMENSIONAL TERMICA:			
+ 80 °C, 24h	ESA	%	aprox. 0.90
- 30 °C, 24h	ESA	%	aprox. 0.50
ABSORCION DE AGUA (24h)	DIN 53428	%	aprox. 0.30
ABSORCION DE AGUA (7días)	DIN 53428	%	aprox. 0.70

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO:	POCETA DE CLAPETA. ESPECIFICACIONES TECNICAS.		N° DE PLANO: V-5

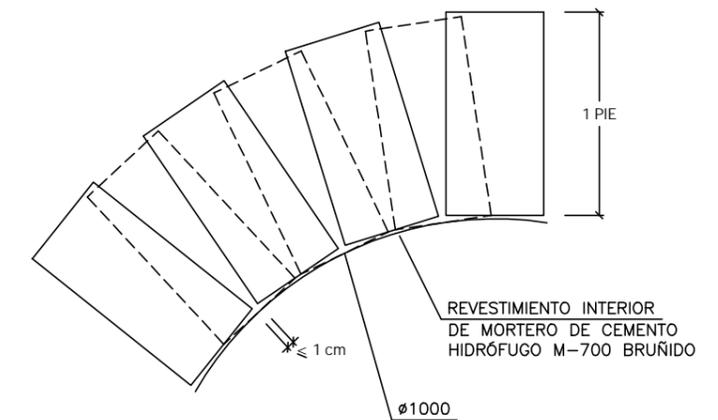
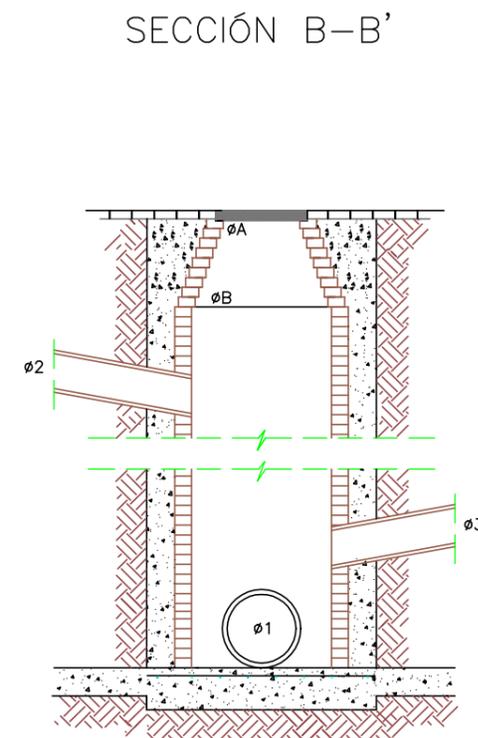
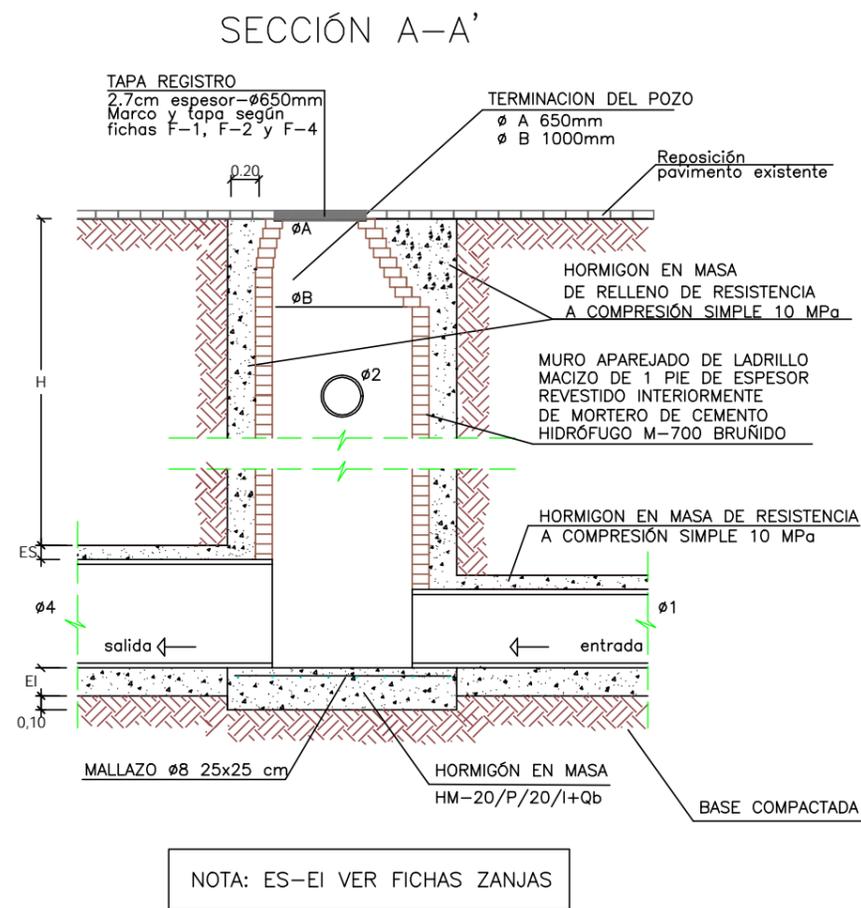
TIPO REGISTRO	DIAMETRO NOM. COLECTOR (mm)	DIAMETRO INT. POZO (cm)	DISTANCIA MAXIMA EN ALINEACIONES RECTAS (m)
POZO DE REGISTRO	$400 < D \leq 1000$	100	25
ARQUETÓN	$D > 1000$	-	100
ARQUETÓN ACCESIBLE	$D > 1000$	-	300

TIPO DE REGISTRO	UTILIZACION
POZO DE REGISTRO A	<ul style="list-style-type: none"> - CAMBIO DIRECCION - CAMBIO SECCION - CAMBIO DE PENDIENTE - ACOMETIDAS - CONEXION DE OTRO COLECTOR
POZO DE REGISTRO B (PASANTE)	<ul style="list-style-type: none"> - ACOMETIDAS - LIMPIEZA
ARQUETÓN	<ul style="list-style-type: none"> - CAMBIO DIRECCION - CAMBIO SECCION - CAMBIO DE PENDIENTE - ACOMETIDAS - INCORPORACIONES - LIMPIEZA

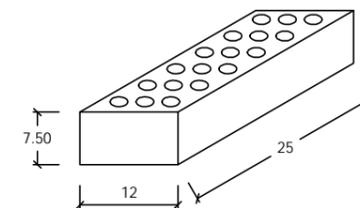
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: CRITERIOS DE UTILIZACION DE REGISTROS.		Nº DE PLANO: R-1	

POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.

ESQUEMA DE COLOCACIÓN

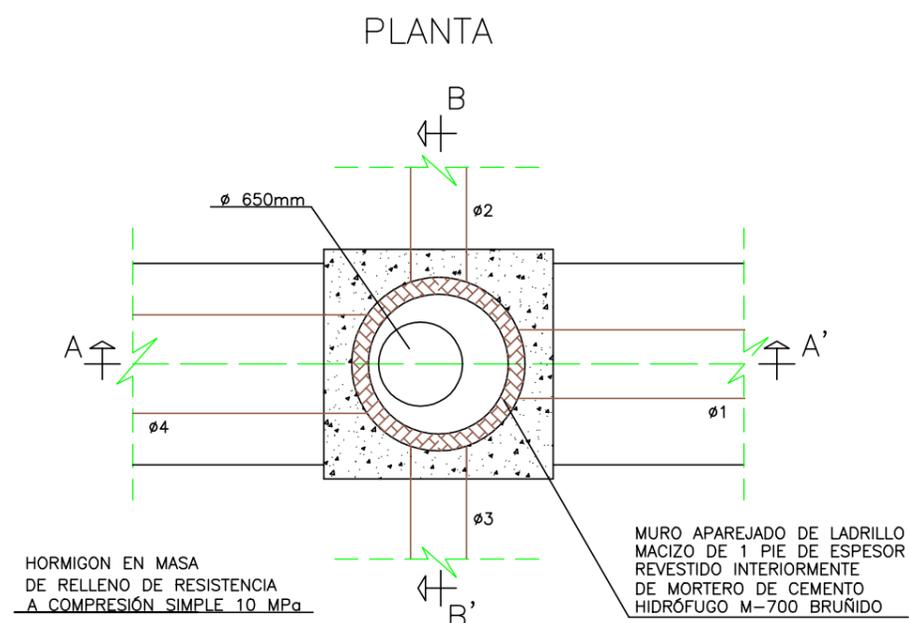


LADRILLO LISO O RALLADO



DIMENSIONES APROXIMADAS

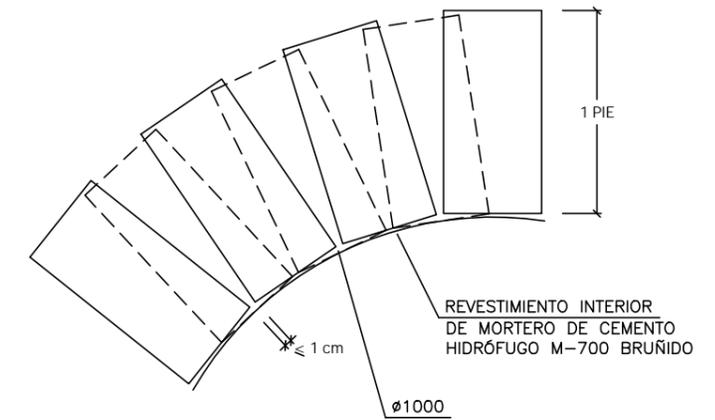
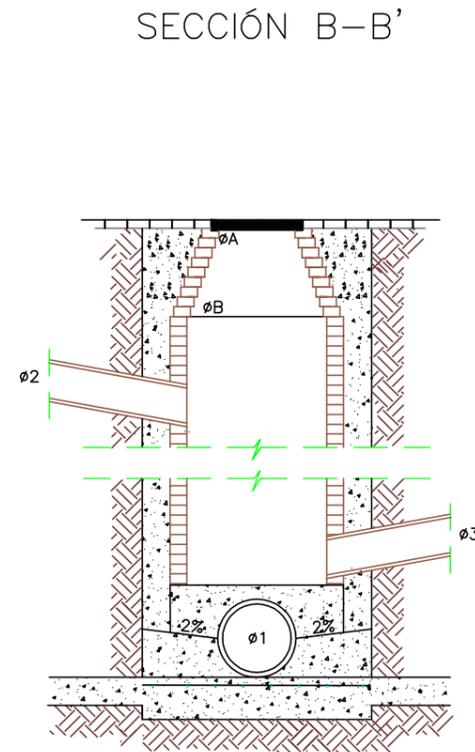
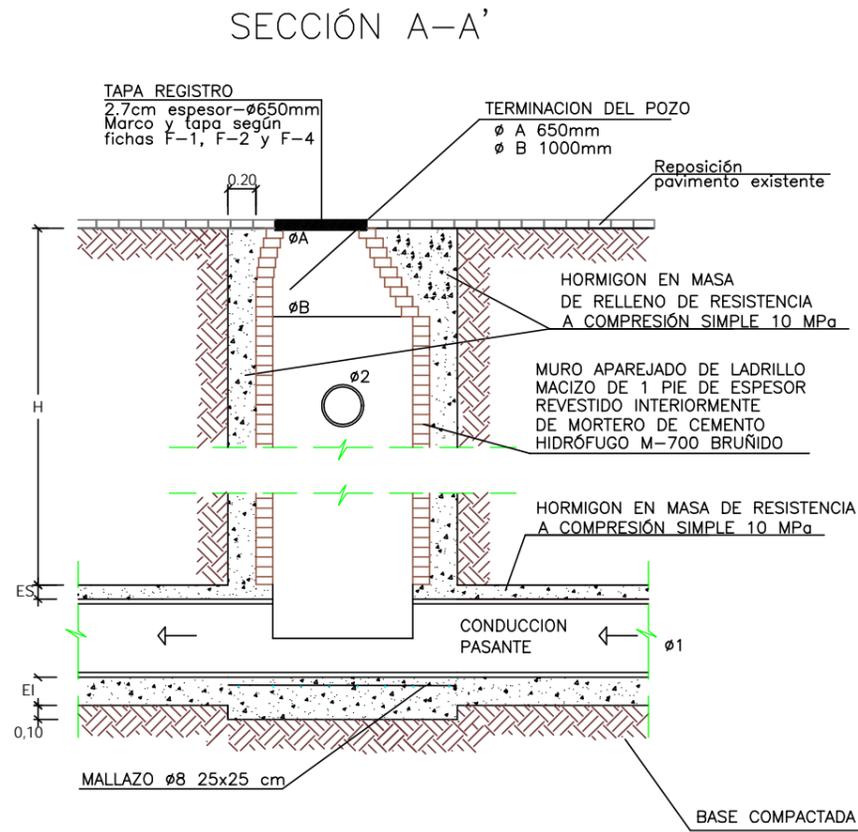
POZO REGISTRO Ø1000	TIPO A
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm
PROFUNDIDAD MAXIMA (H)	1.20 m



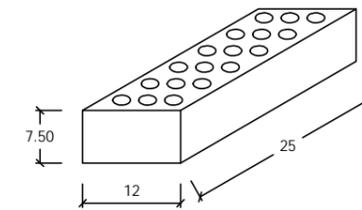
 <p>AJUNTAMENT DE VALENCIA</p>		 <p>Ciclo Integral del Agua</p>	
<p>NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA</p>		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO:		POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO A. FABRICA DE LADRILLO	
		Nº DE PLANO: R-2	

POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.

ESQUEMA DE COLOCACIÓN



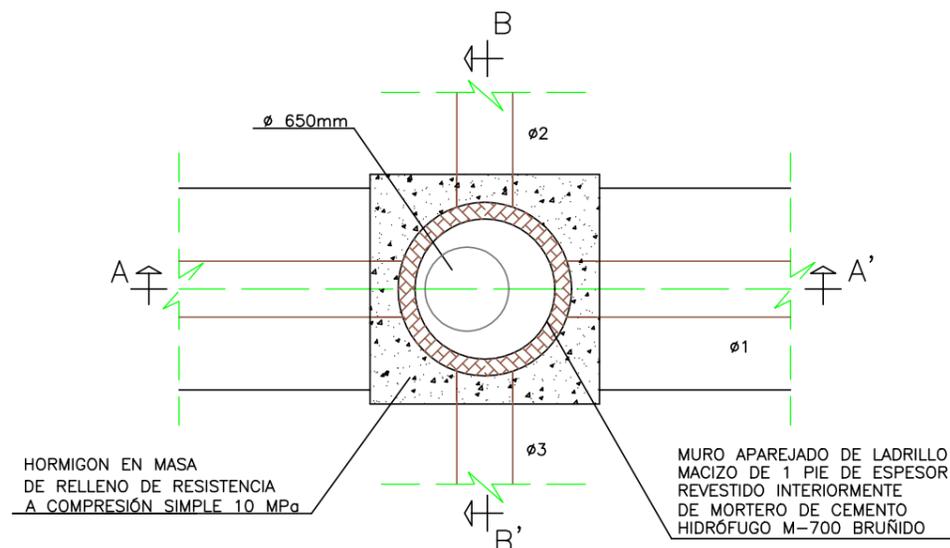
LADRILLO LISO O RALLADO



DIMENSIONES APROXIMADAS

NOTA: ES-EI VER FICHAS ZANJAS

PLANTA

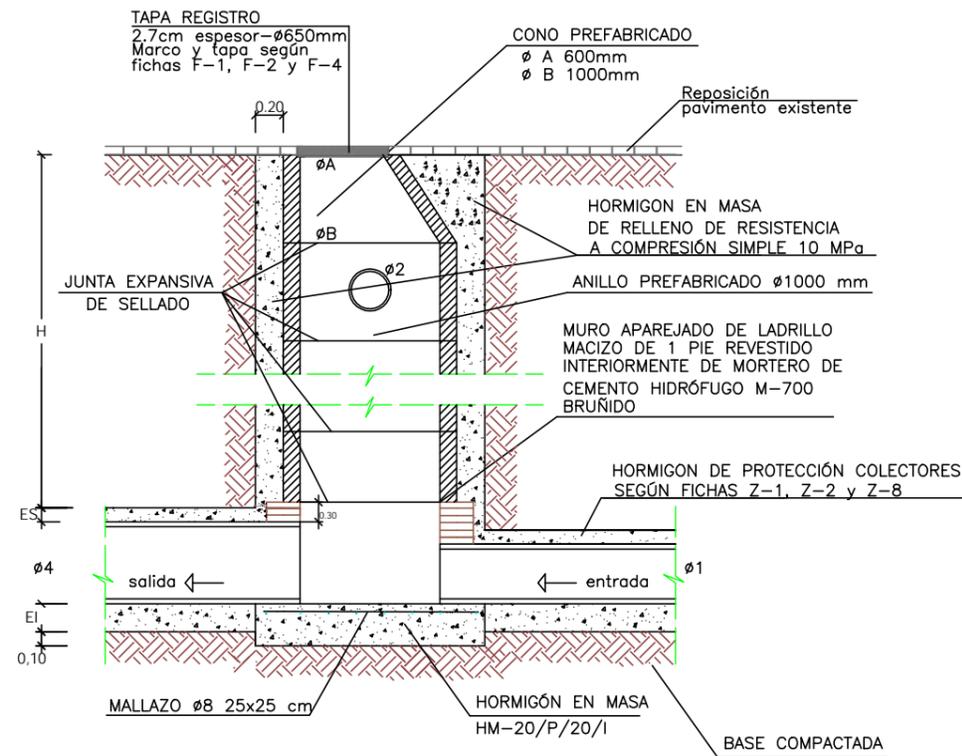


POZO REGISTRO Ø1000	TIPO B
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm
PROFUNDIDAD MAXIMA (H)	1.20 m

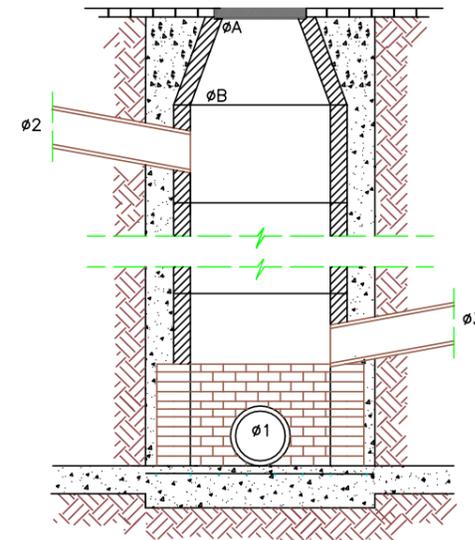
 <p>AJUNTAMENT DE VALENCIA</p>		 <p>Ciclo Integral del Agua</p>	
<p>NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA</p>		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
<p>TITULO DE PLANO: POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO B. (PASANTE) FABRICA DE LADRILLO</p>		<p>Nº DE PLANO: R-3</p>	

POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.

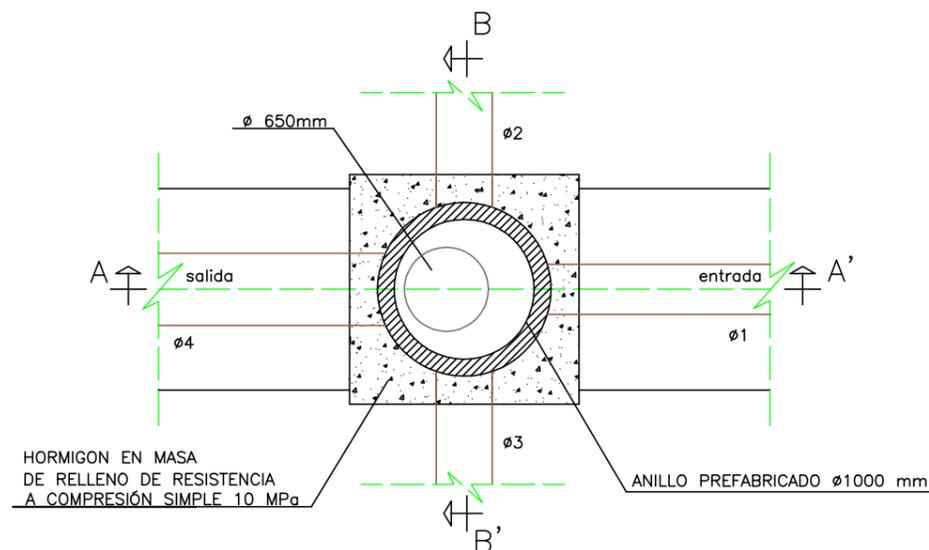
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



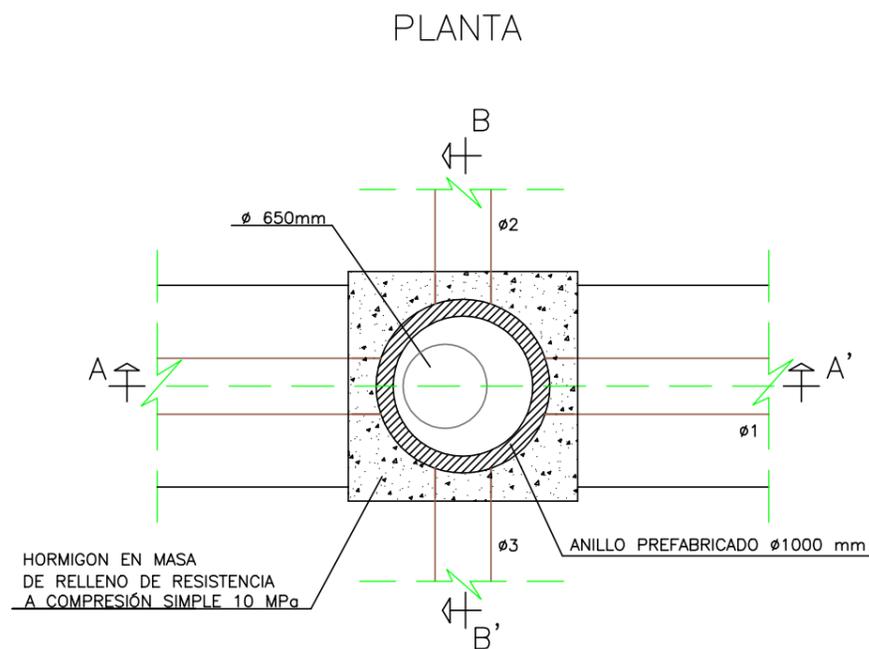
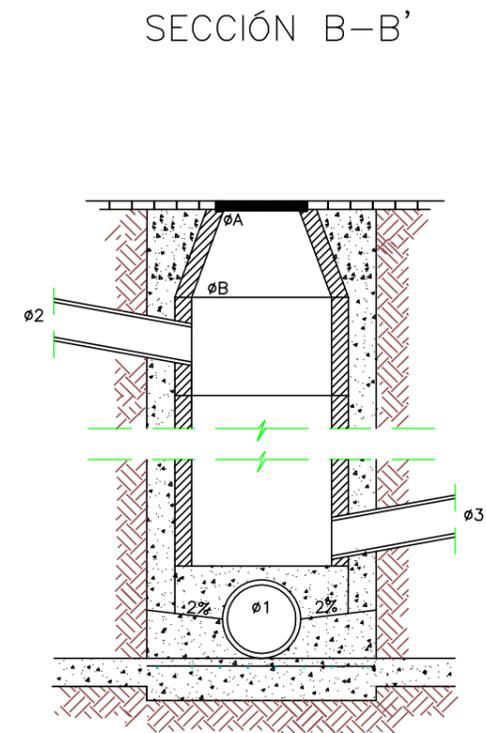
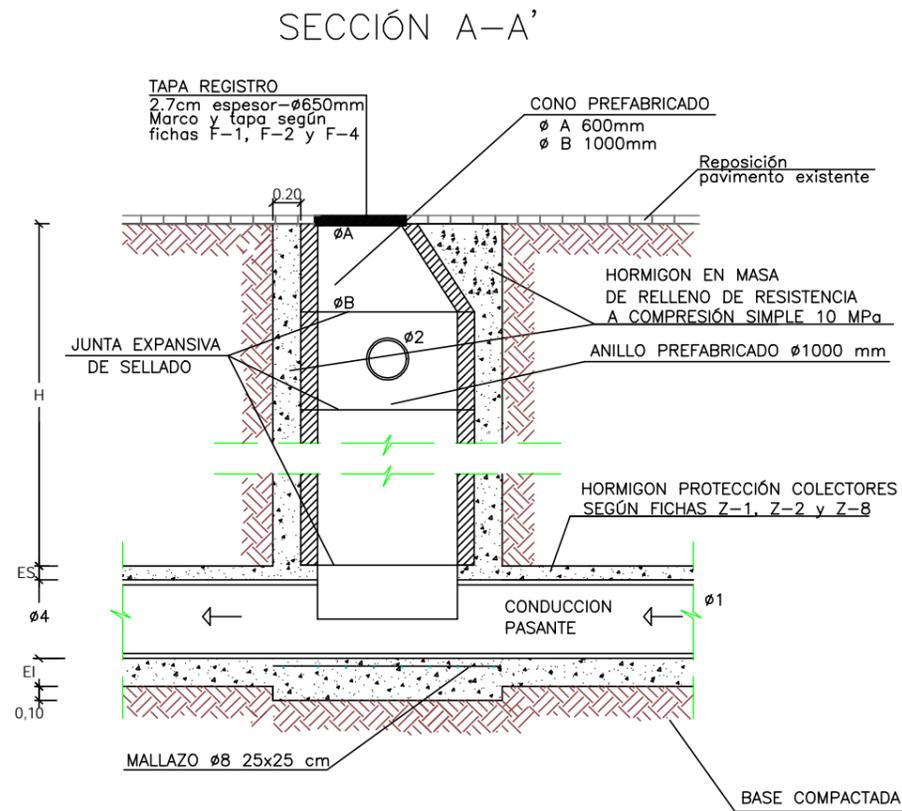
PLANTA



POZO REGISTRO Ø1000	TIPO A
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm

			
AJUNTAMENT DE VALENCIA		Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO: POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO A. FABRICA DE LADRILLO Y ELEMENTOS PREFABRICADOS		Nº DE PLANO: R-4	

POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.

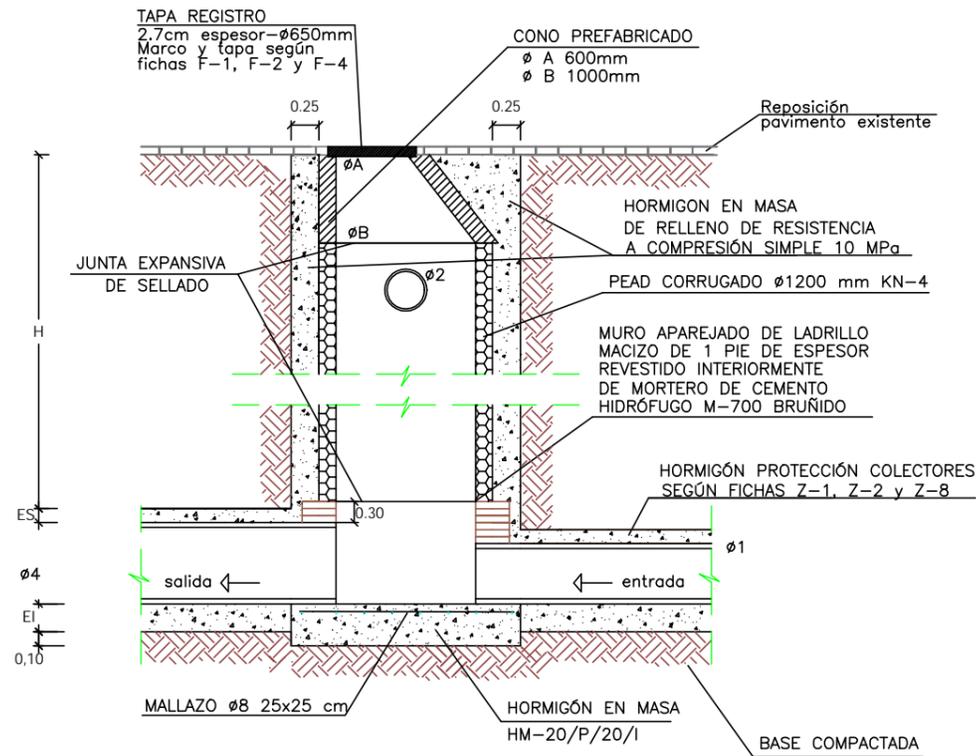


POZO REGISTRO Ø1000	TIPO B
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm

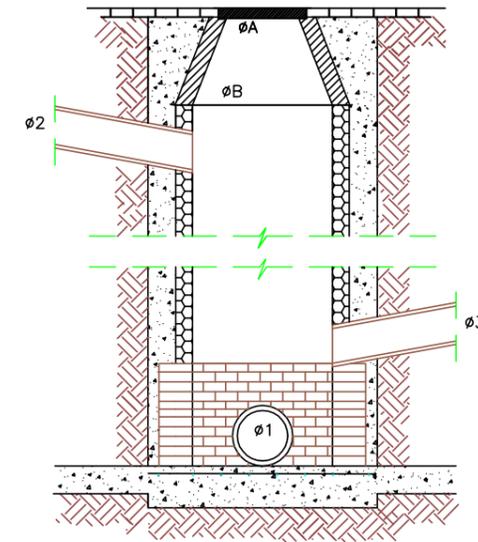
			
AJUNTAMENT DE VALENCIA		Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO: POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO B. (PASANTE) ELEMENTOS PREFABRICADOS			Nº DE PLANO: R-5

POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.

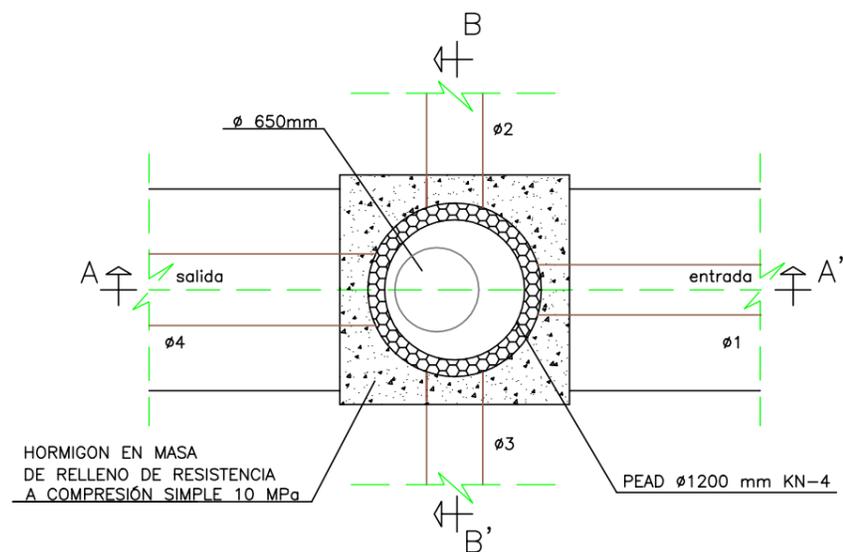
SECCIÓN A-A'



SECCIÓN B-B'



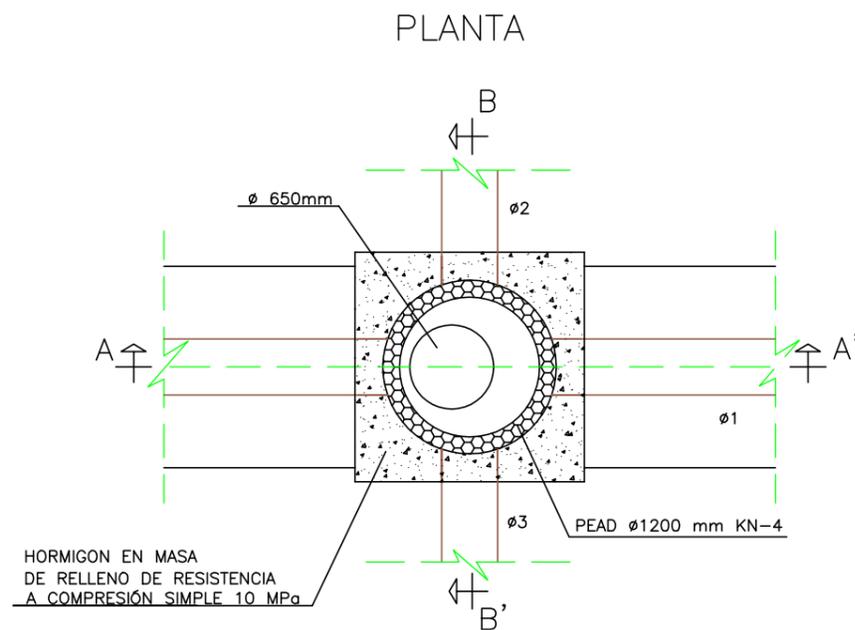
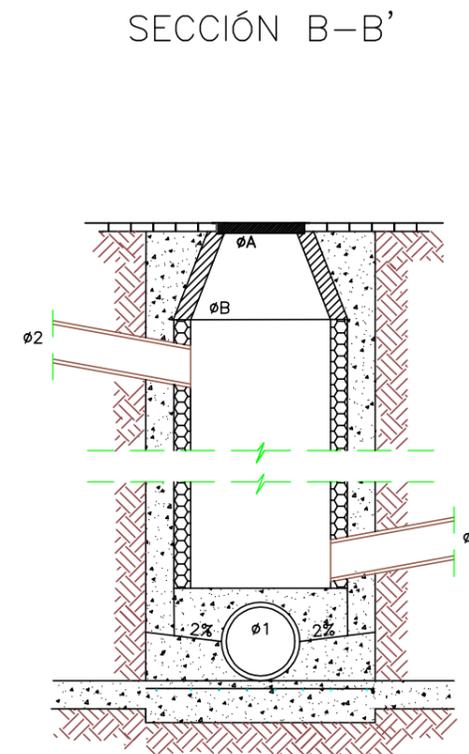
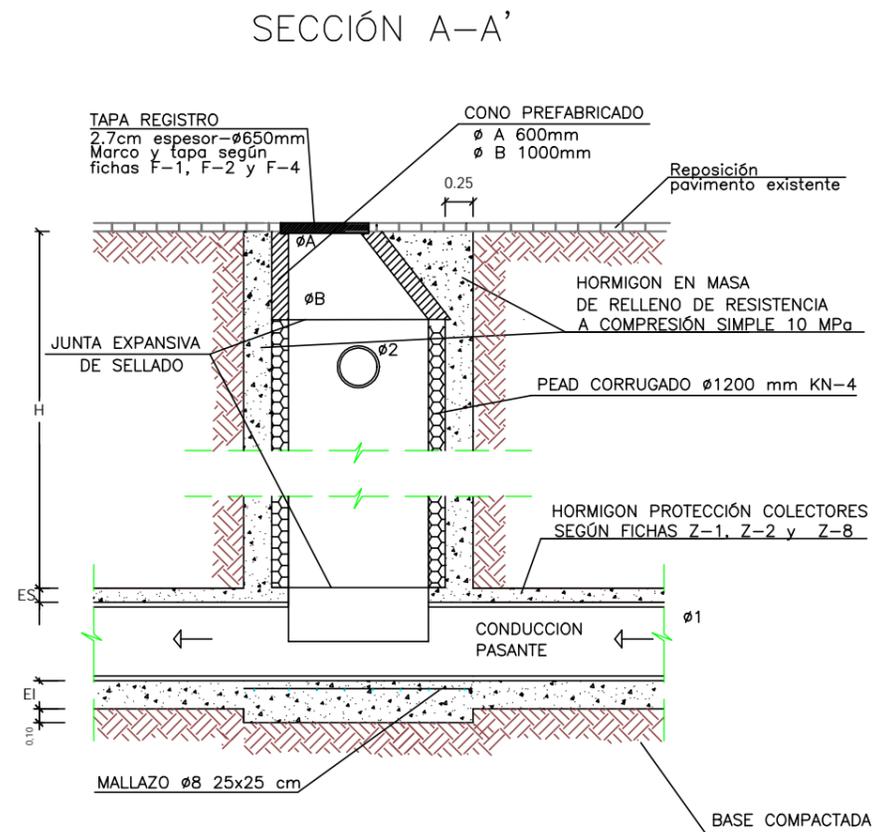
PLANTA



POZO REGISTRO Ø1000	TIPO A
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm

			
AJUNTAMENT DE VALENCIA		Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO: POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO A. BASE FABRICA DE LADRILLO Y ALZADO PEAD Ø1200 KN-4		Nº DE PLANO: R-6	

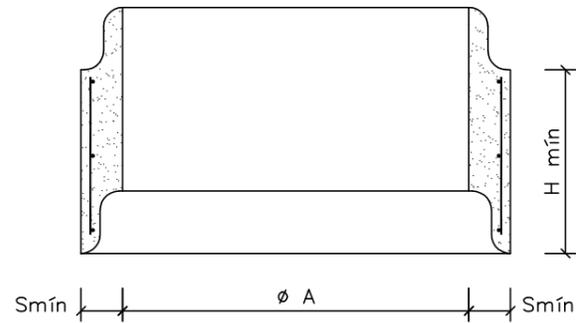
POZO DE REGISTRO COLECTORES $400 \leq \phi < 1000$.



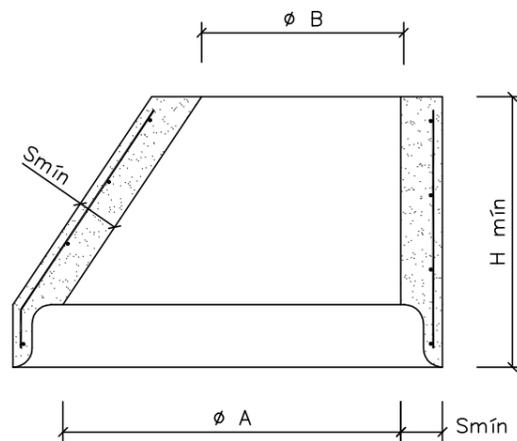
POZO REGISTRO Ø1000	TIPO B
DIAMETRO MAXIMO COLECTORES	1000 mm

			
AJUNTAMENT DE VALENCIA		Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO: POZO DE REGISTRO Ø1000 TIPO B. (PASANTE) ALZADO PEAD Ø1200 KN-4		Nº DE PLANO: R-7	

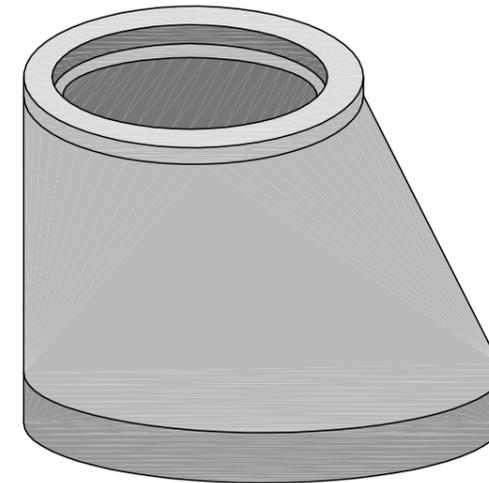
ANILLO PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO



CONO PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO



ARMADURA MÍNIMA.
 RADIAL: ESPIRAL HELICOIDAL $\phi 6$ mm./20 cm.
 VERTICAL: 8 PARANTES $\phi 6$ mm.

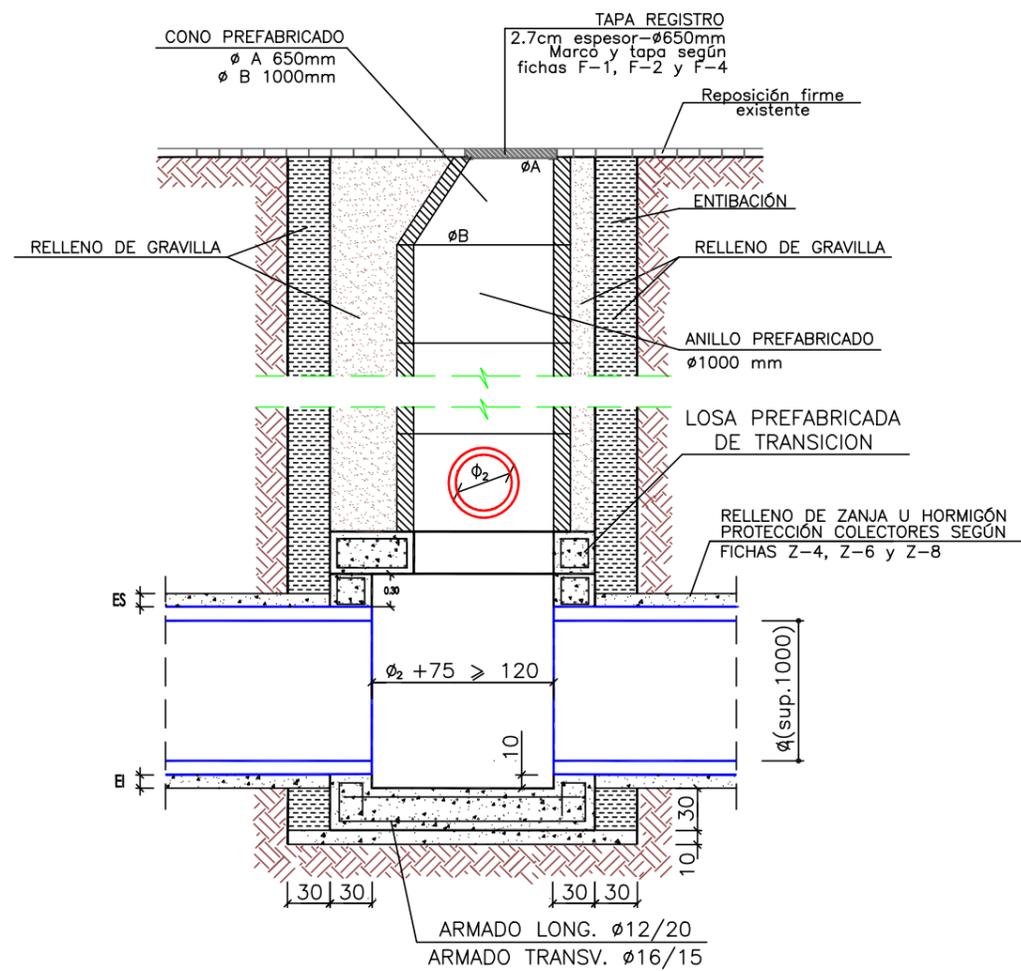


MARCADO

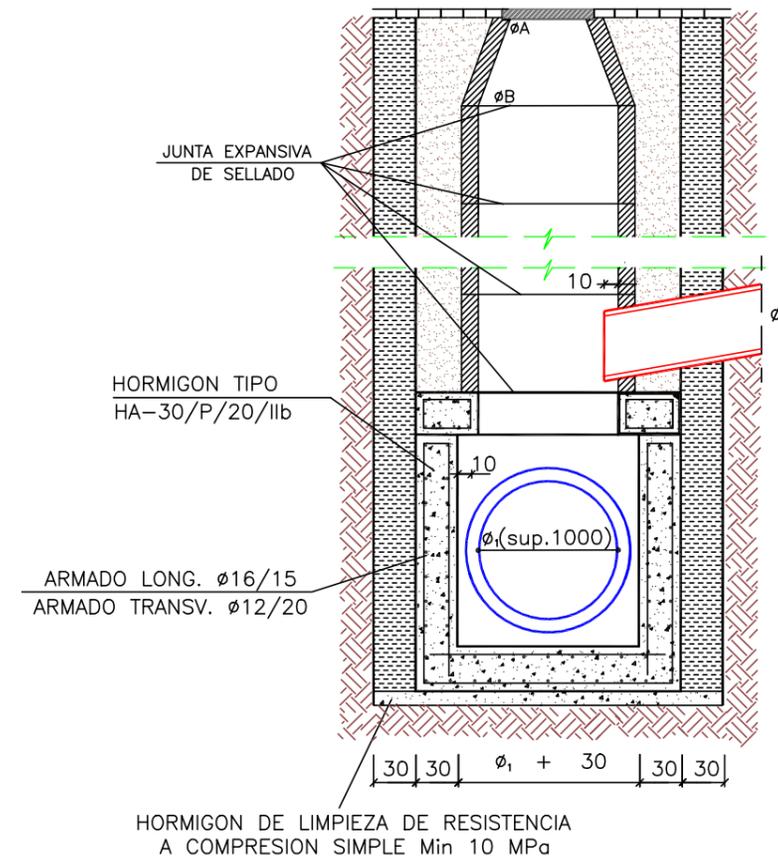
ANAGRAMA EMPRESA
 TIPO HORMIGÓN SERIE RESISTENTE
 UNE EN 1917
 MARCA ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

DENOMINACIÓN	H _{min.} (mm)	S _{min.} (mm)	øA (mm)	øB (mm)
ANILLO ø1000	500	120	1000	-
CONO ø1000	600	120	1000	600

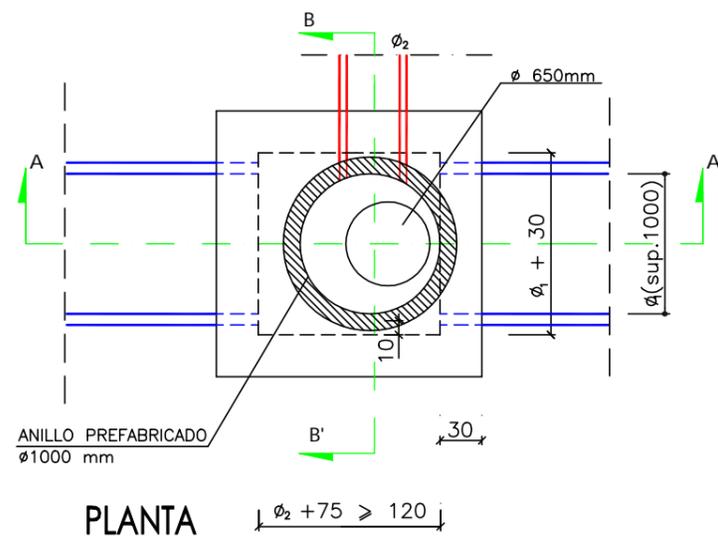
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/20
TITULO DE PLANO: ELEMENTOS PREFABRICADOS EN POZOS DE REGISTRO			N° DE PLANO: R-8



SECCION A-A'



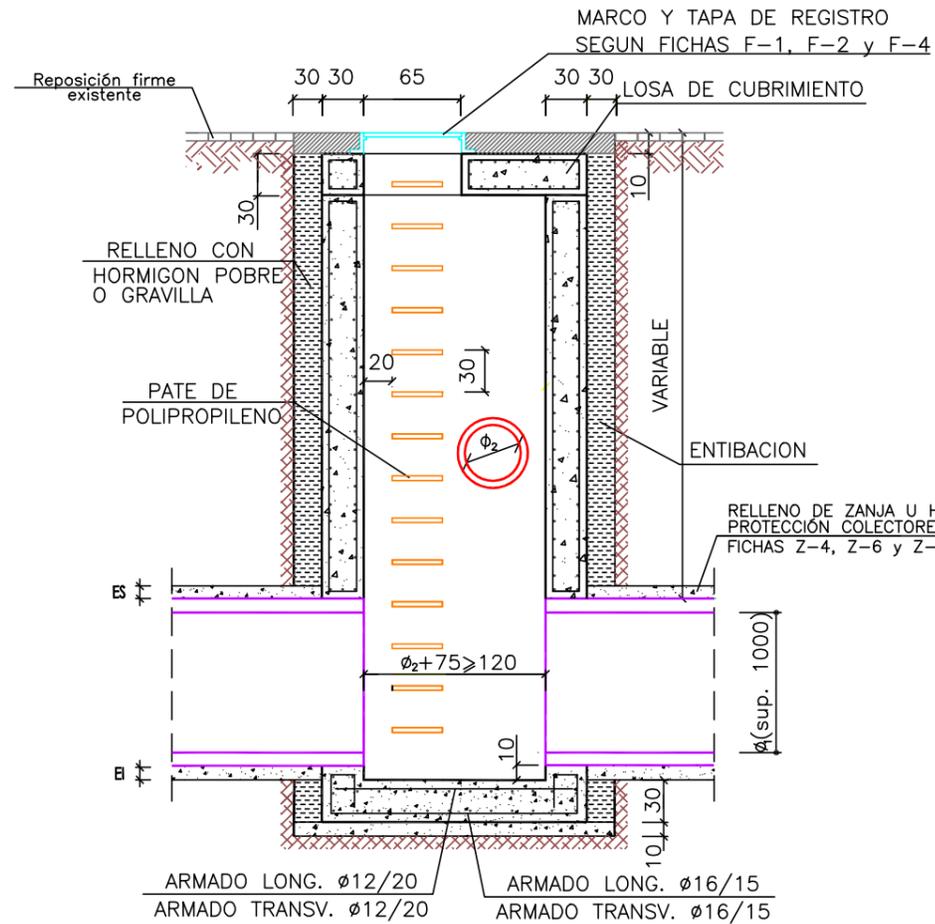
SECCION B-B'



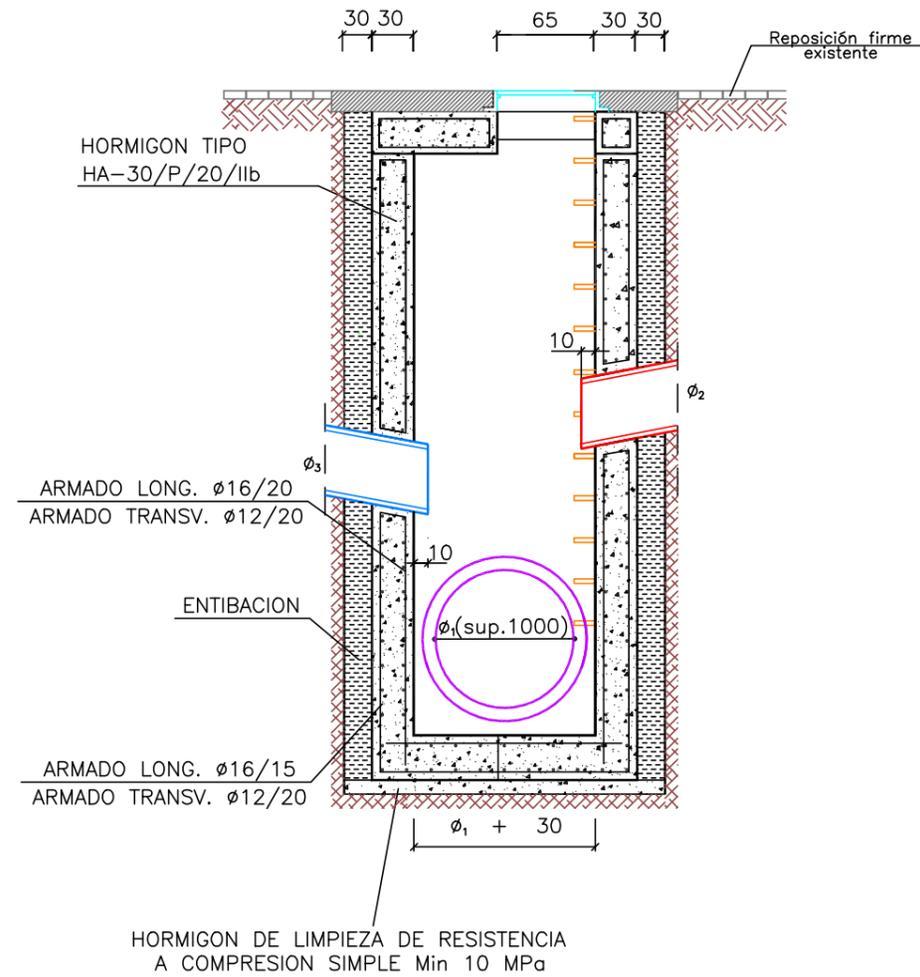
NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS
 - EL ARMADO DE LOS HORMIGONES
 ESTRUCTURALES SE JUSTIFICARA EN EL PROYECTO

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/50
TITULO DE PLANO: ARQUETON DE REGISTRO. BASE "IN SITU". ALZADO PREFABRICADO.		N° DE PLANO: R-9	

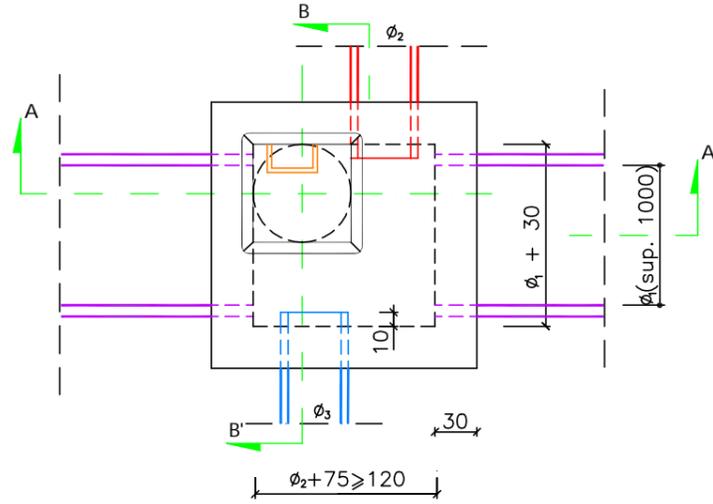
SECCION A-A'



SECCION B-B'



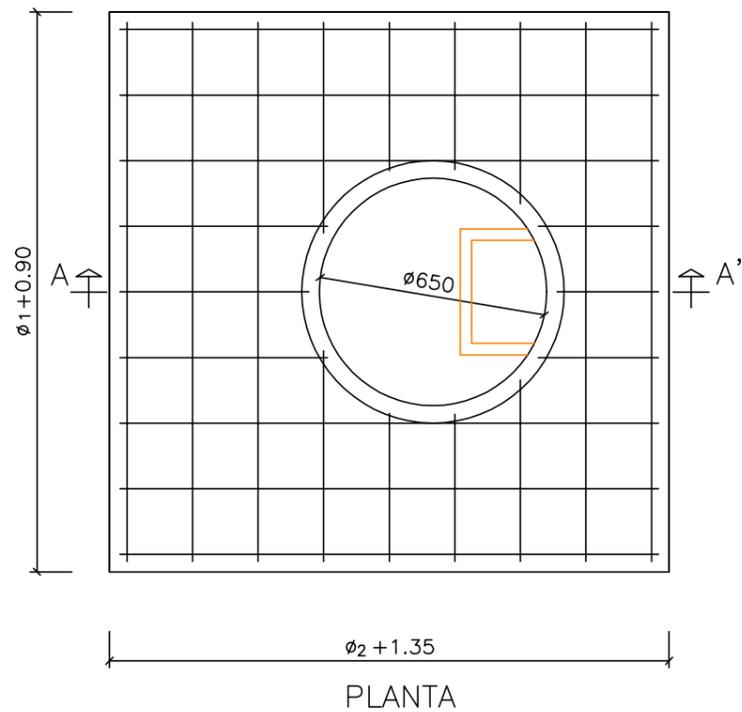
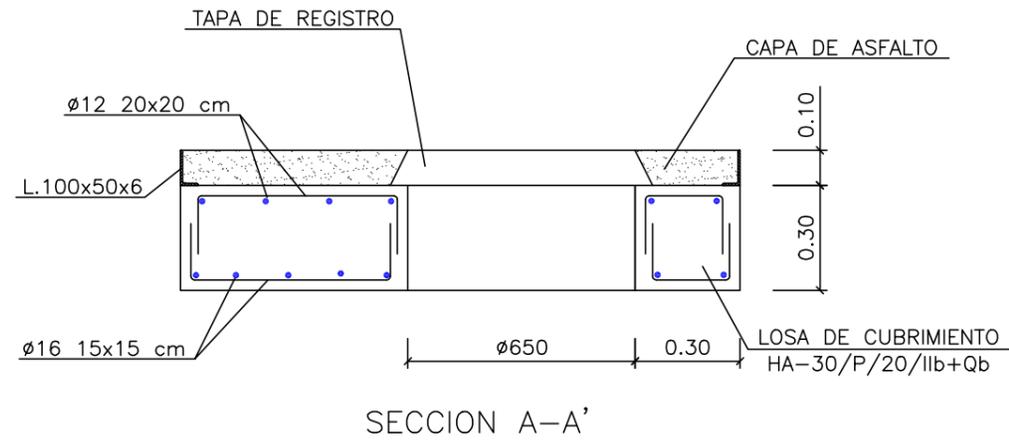
PLANTA



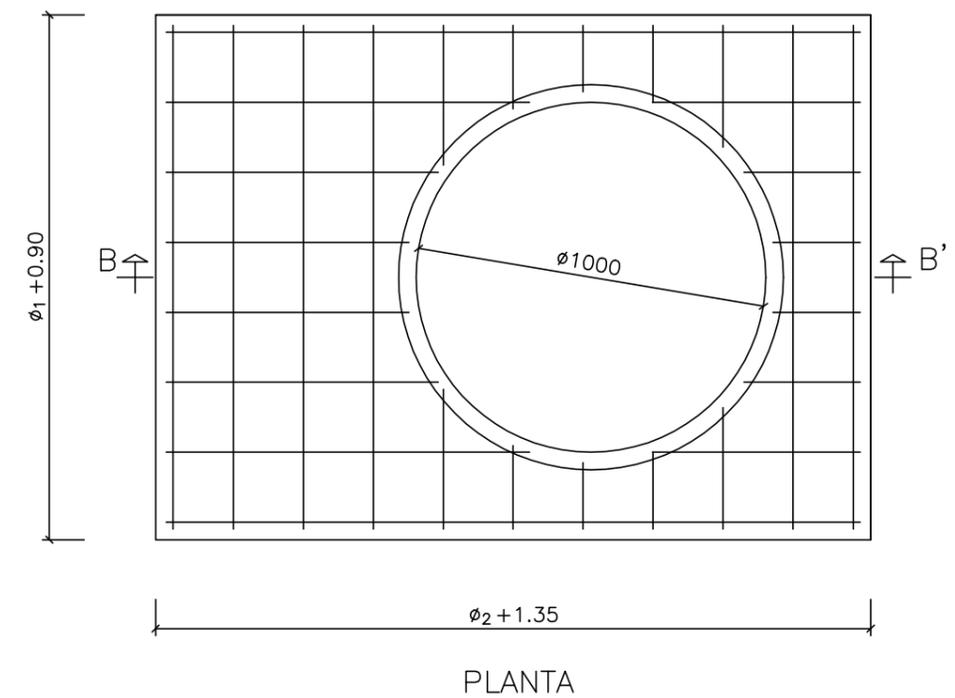
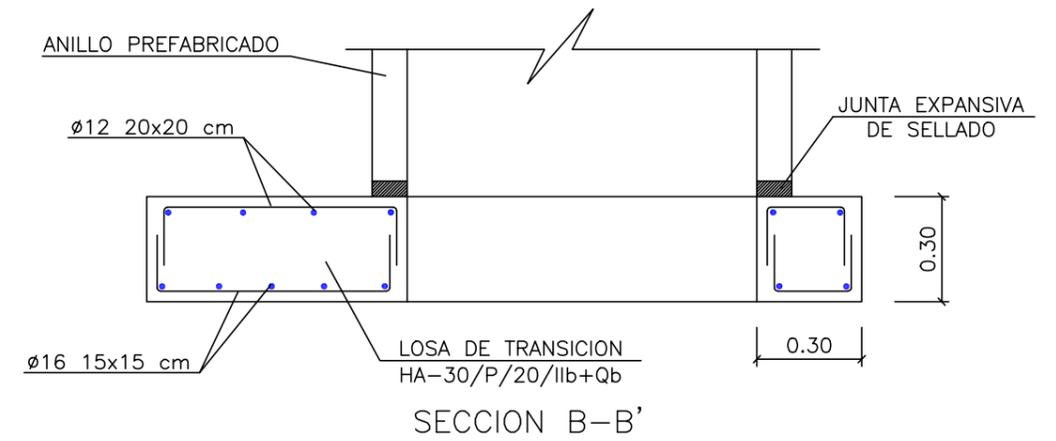
NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS
 - EL ARMADO DE LOS HORMIGONES ESTRUCTURALES SE JUSTIFICARA EN EL PROYECTO

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/50
TITULO DE PLANO:		ARQUETON DE REGISTRO. ACCESIBLE "IN SITU"	
		N° DE PLANO: R-10	

LOSA ARMADA DE CUBRIMIENTO

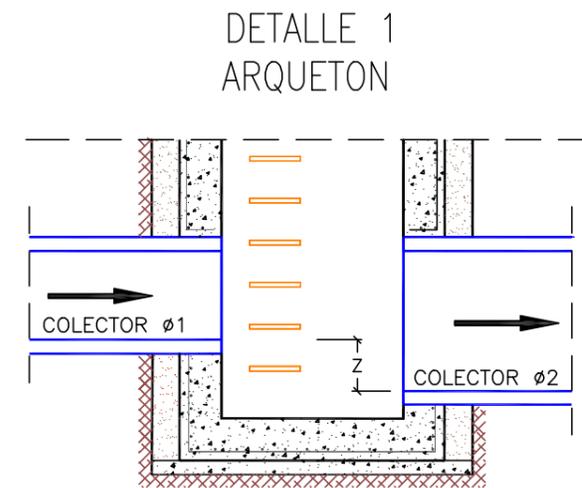
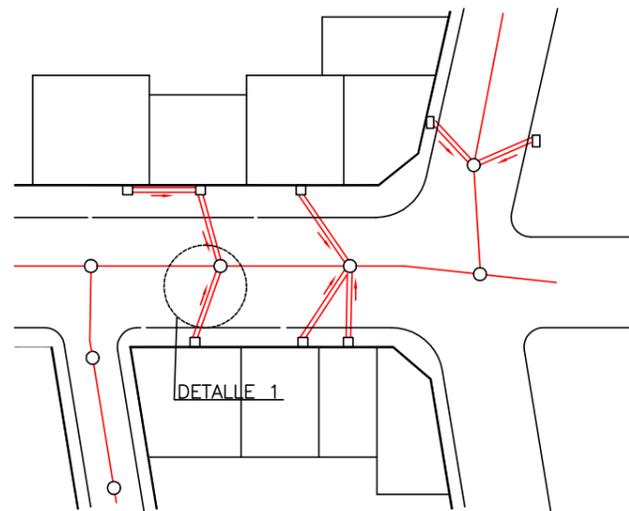


LOSA ARMADA DE TRANSICION



NOTA: - COTAS EN METROS
 - EL ARMADO DE LOS HORMIGONES ESTRUCTURALES SE JUSTIFICARA EN EL PROYECTO

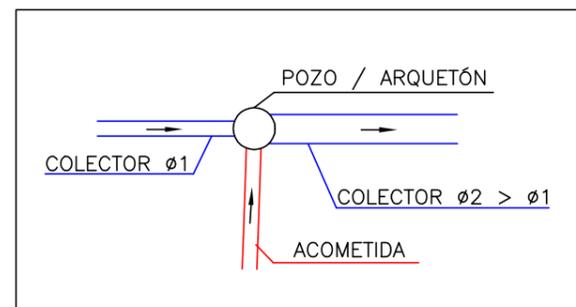
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/50
TITULO DE PLANO: LOSA ARMADA PREFABRICADA EN ARQUETON		Nº DE PLANO: R-11	



$\phi 1$ y $\phi 2 \geq 1000$ mm

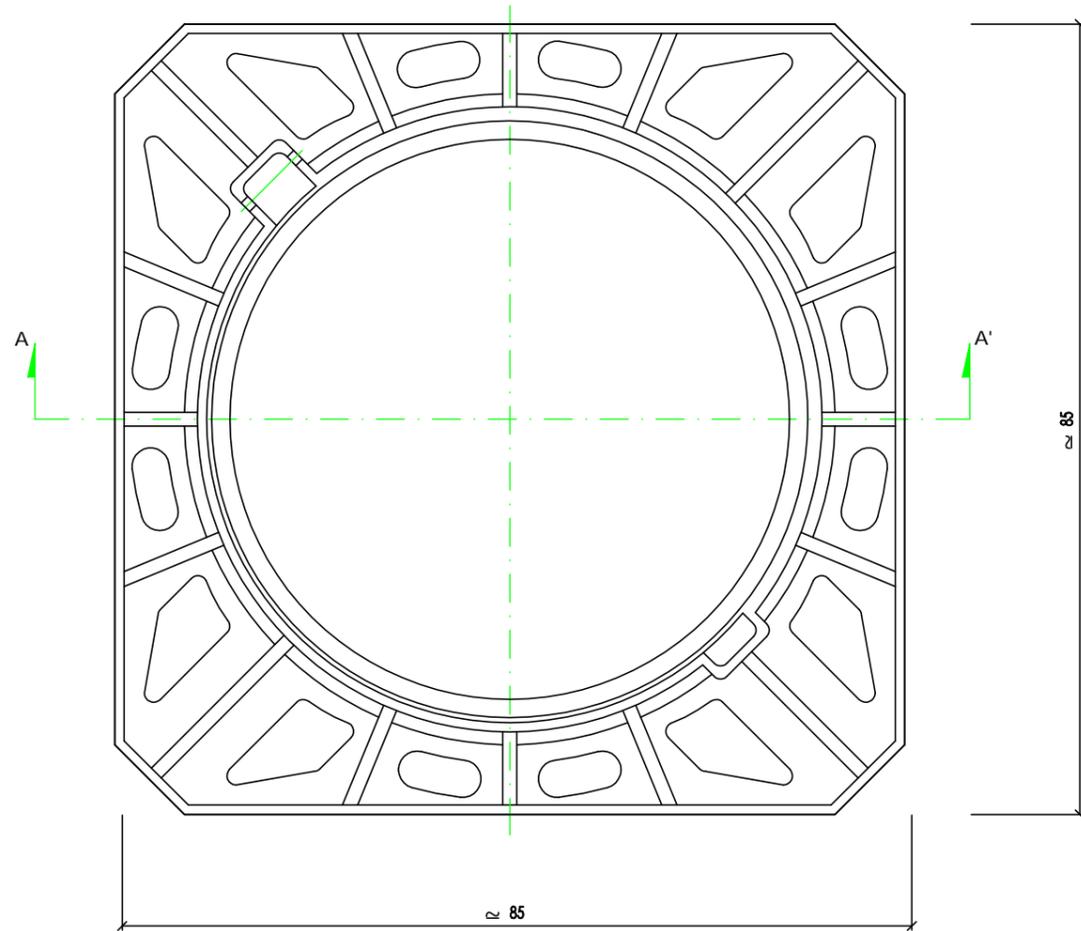
Z: SALTO DADO POR PROGRAMA "HIDRUVAL"
(COTA INICIO MÁXIMO EN CADA TRAMO)

ESQUEMA PLANTA

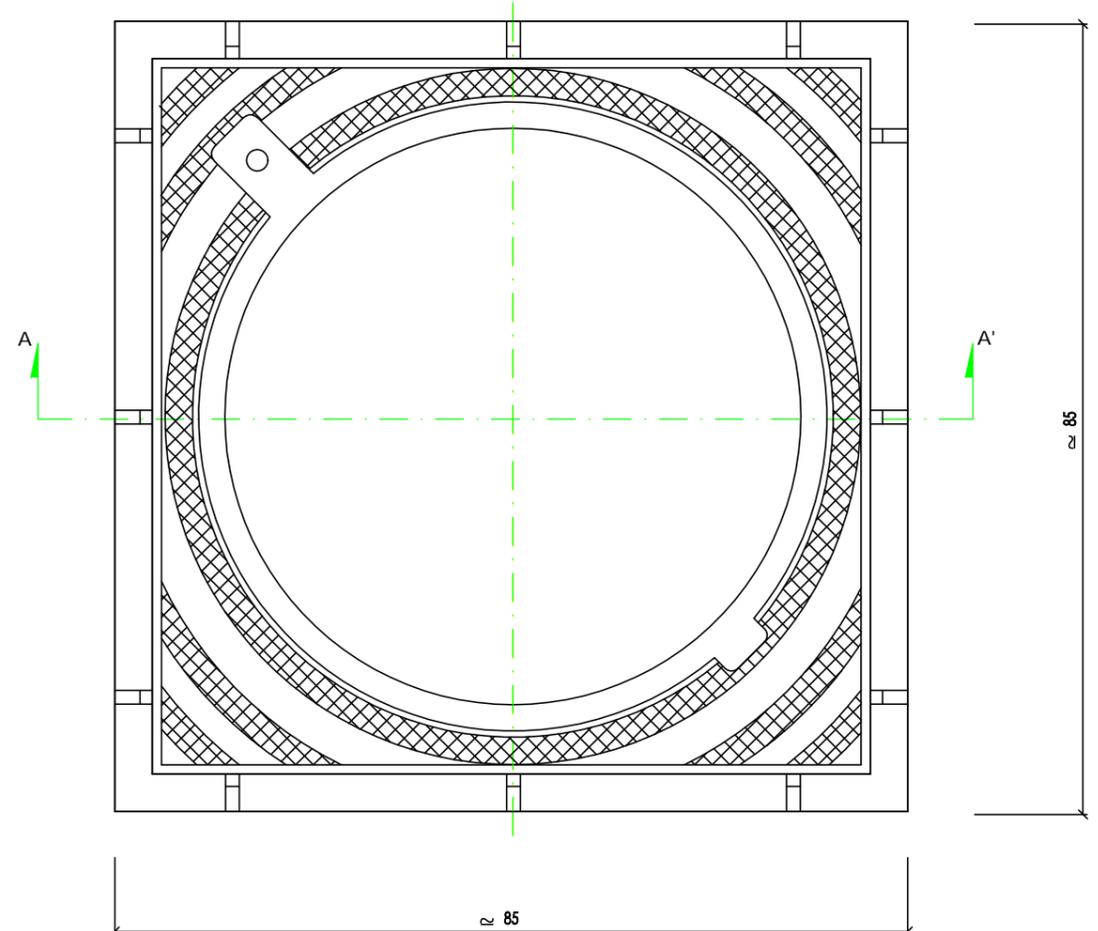


 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: EJEMPLO DE CONEXION DE COLECTORES DE DIFERENTE DIÁMETRO EN ARQUETONES			Nº DE PLANO: R-12

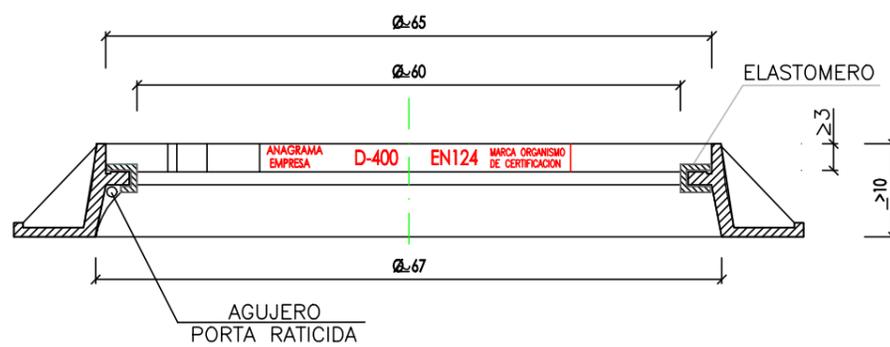
PLANTA



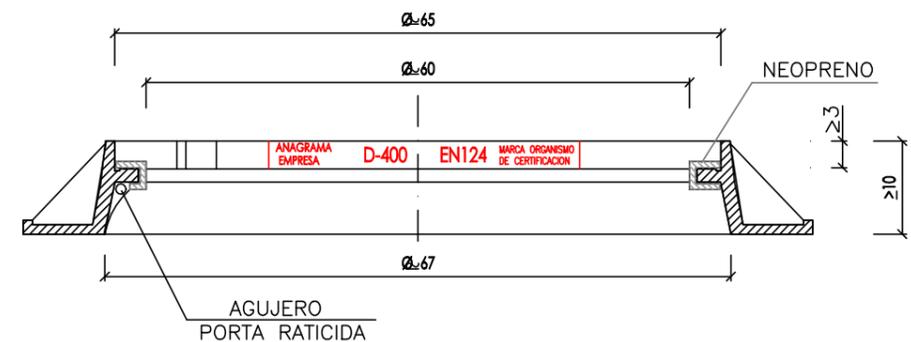
PLANTA



SECCION A-A'



SECCION A-A'



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
- PARA COLOCACION EN PAVIMENTOS DE PIEZAS PREFABRICADAS.



AJUNTAMENT DE VALENCIA

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

TITULO DE PLANO:

POZO DE REGISTRO.
MARCO PARA TAPA TIPO OSTRA.



Ciclo Integral del Agua

FECHA:

ABRIL 2004

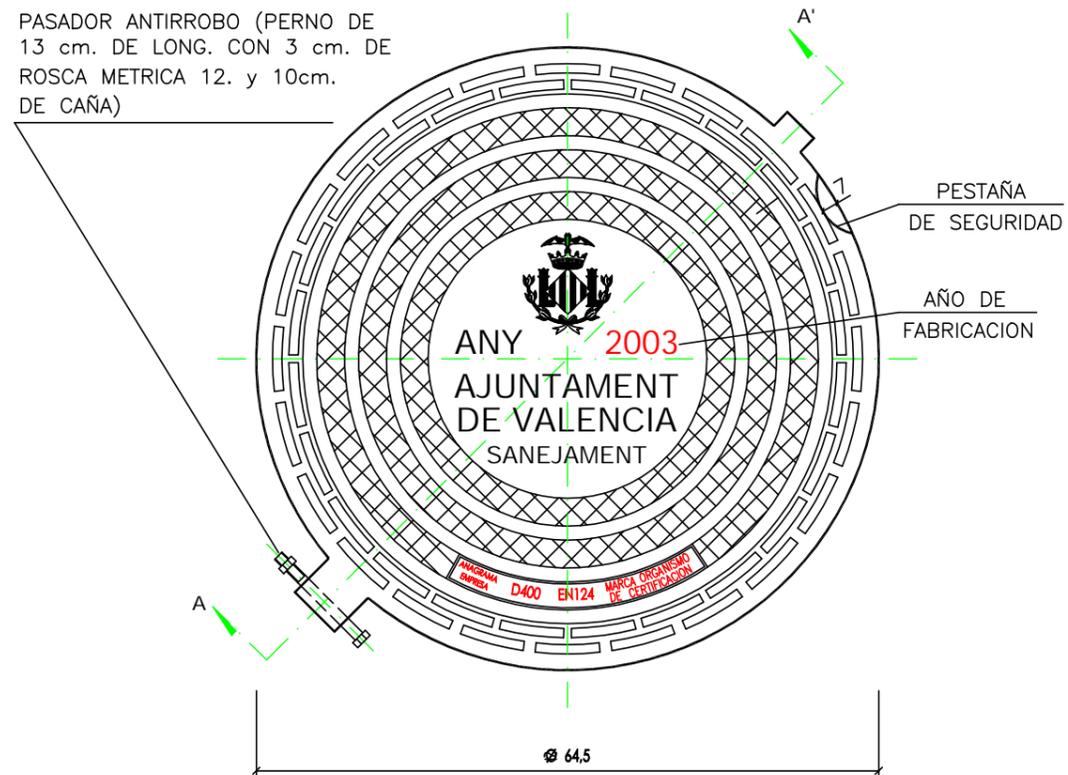
ESCALA:

1/7.5

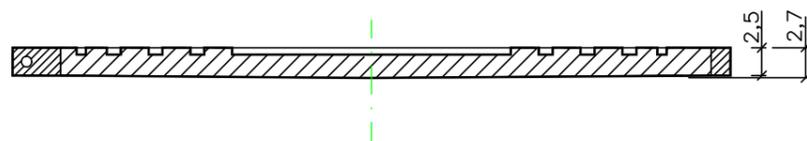
Nº DE PLANO:

F-1

TAPA TIPO OSTRA NO VENTILADA
PLANTA

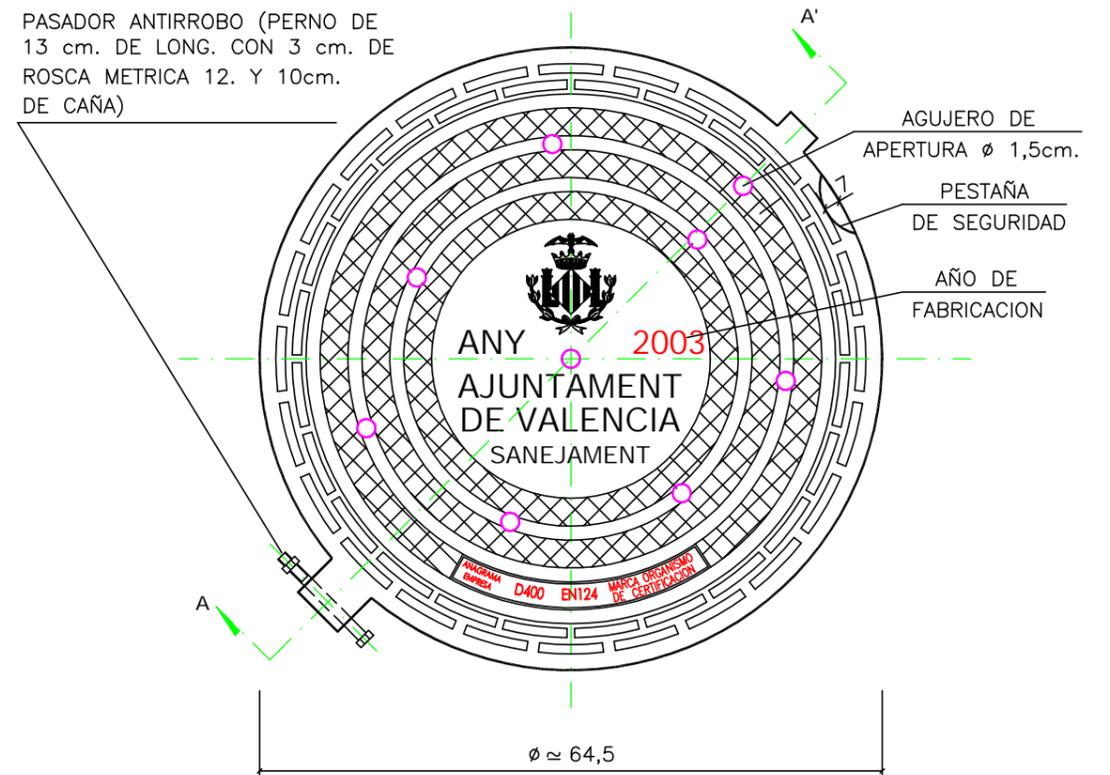


SECCION A-A'



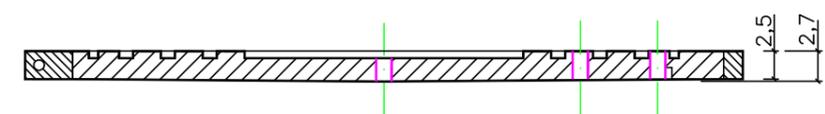
NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
- VALIDA PARA LOS MARCOS F-1

TAPA TIPO OSTRA VENTILADA
PLANTA



RESPIRADEROS DE Ø 1,5cm.

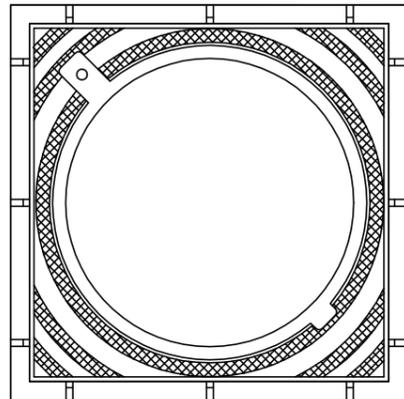
SECCION A-A'



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/7.5
TITULO DE PLANO:		POZO DE REGISTRO. TAPA TIPO OSTRA.	
		N° DE PLANO: F-2	

POZO DE REGISTRO

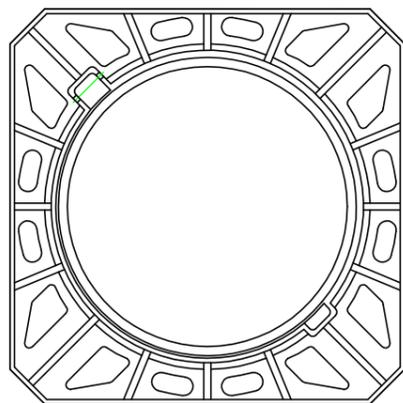
MARCO CUADRADO PARA TAPA TIPO OSTRA



TAPA VENTILADA



MARCO PARA TAPA TIPO OSTRA

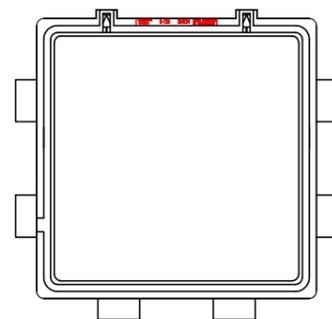


TAPA NO VENTILADA

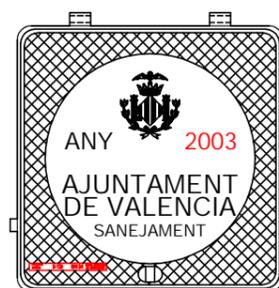


ARQUETA DE REGISTRO

MARCO



TAPA

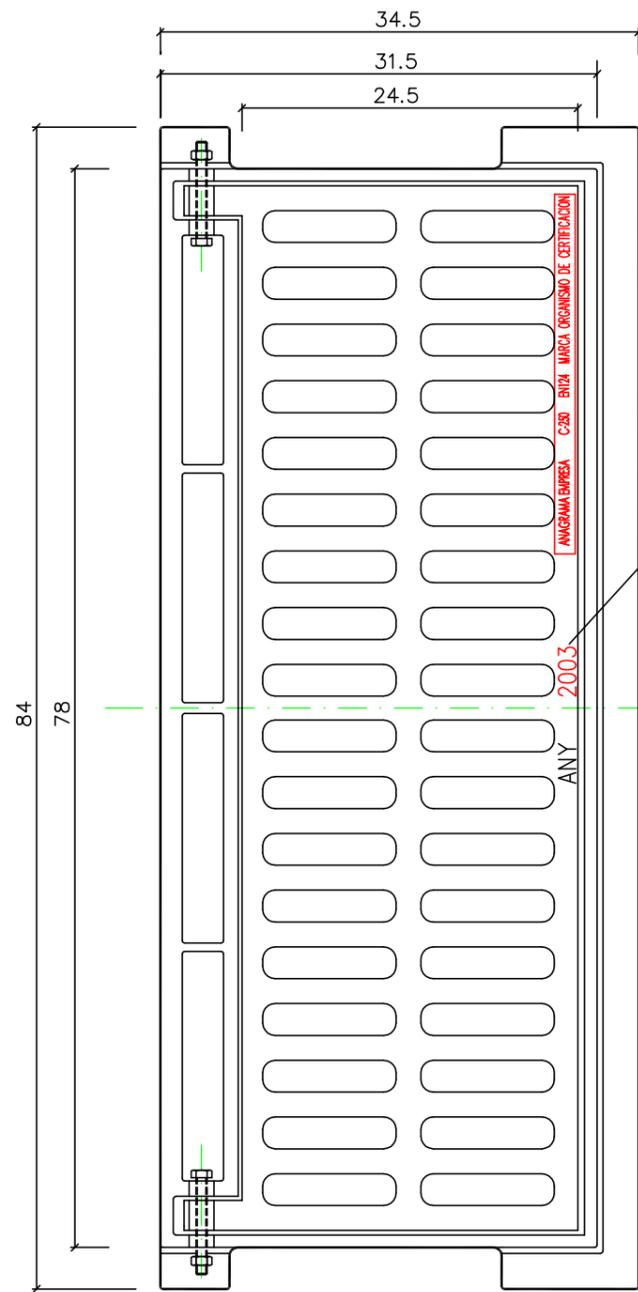


SITUACION	CARACTERISTICAS	MARCO	TAPA
POZO	<p>MARCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Provisto de junta elástica continua que asegura la amortiguación vertical y el centrado simultáneo de la tapa. Características del elástico: <ul style="list-style-type: none"> Elastómero base: Etileno-Propileno EPDM Peso específico: 1,20 gr/cm³ Carga de rotura: 148 Kg/cm² Alargamiento: 280% Dureza Shore A: 80° Compresión SET: (Met. B 70 horas a 70°C): 15,8% Envejecimiento térmico (70 horas a 70°C): <ul style="list-style-type: none"> En dureza: +2° En carga rotura: -4% En alargamiento: -6% Apertura tipo "ostra", con alta seguridad en caso de puesta en carga de la red, ya que no sale de su alojamiento y se vuelve a cerrar por su propio peso. Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. <p>REGISTRO DE INSPECCION:</p> <ul style="list-style-type: none"> En fundición dúctil según UNE EN-124, con resistencia a la rotura $\geq 40T$, y otras características según UNE EN-124. Clase D400, marcado según UNE EN-124, con revestimiento mediante pintura bituminosa, con las características siguientes: <ul style="list-style-type: none"> Color negro y aspecto brillante. Tiempo de secado: 3-4 horas. Rendimiento: 10-12 m²/litro aproximadamente. Aplicación: A brocha, pistola e inmersión, sobre fondos limpios, secos y desprovistos de grasas y óxidos. Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. La protección interior de la tapa se realizará mediante tratamiento antioxidante homologado (min 150 micras). 	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones externas: 850x850mm Diámetro en boca: \varnothing 600mm Pozo libre: \varnothing \approx 670mm Altura: \geq 100mm 	<ul style="list-style-type: none"> Dimensiones externas: \varnothing \approx 64.5cm Opciones: <ul style="list-style-type: none"> * Ventilada. * no ventilada.
ARQUETA	<ul style="list-style-type: none"> Registro de inspección para acera con marco y tapa cuadrados, con cierre hidráulico, en función dúctil, según UNE EN-124, con resistencia a la rotura $\geq 12,5T$ y otras características según UNE EN-124. Clase B125, con revestimiento mediante pintura bituminosa (según las características indicadas anteriormente) y con tapa provista de varilla central para su elevación. Superficie peatonal antideslizante. Los elementos metálicos en acero inoxidable serán de designación AISI-316. La protección interior de la tapa se realizará mediante tratamiento antioxidante homologado (min 150 micras). 		

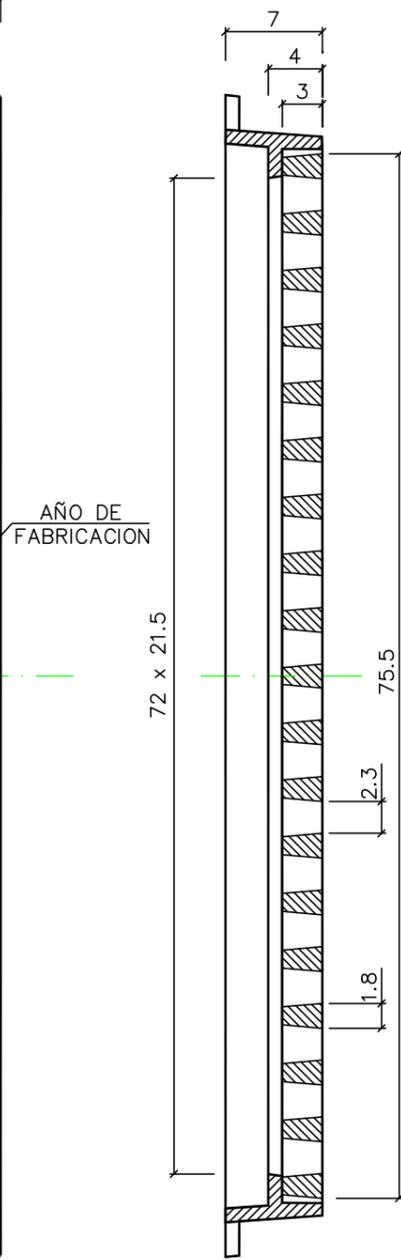
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: REGISTROS. ESPECIFICACIONES TECNICAS.		N° DE PLANO: F-4	

REJILLA GRANDE

PLANTA

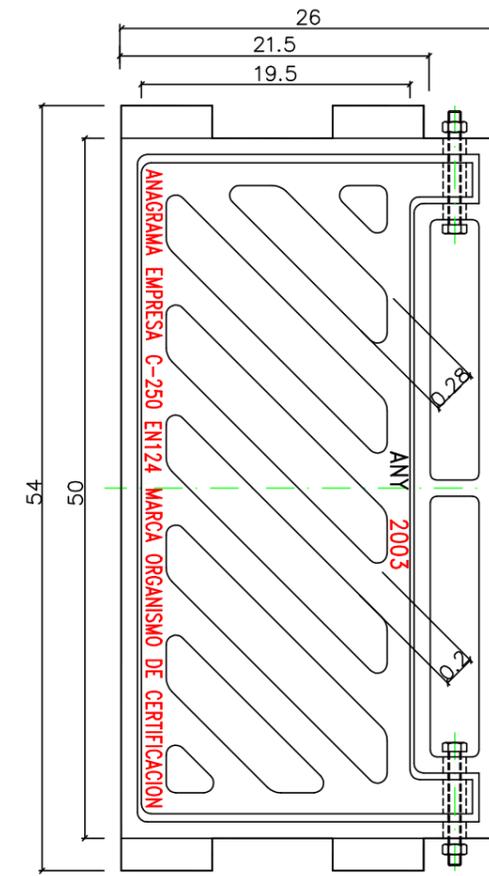


PERFIL

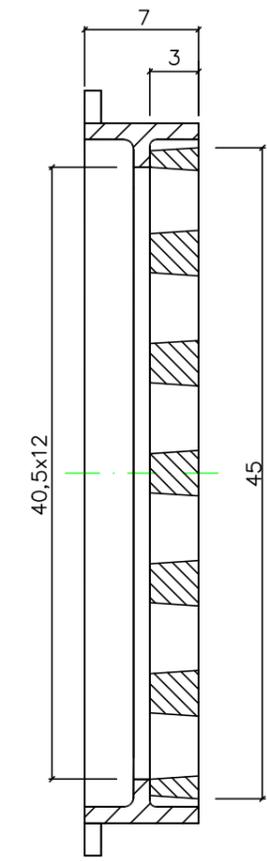


REJILLA MEDIANA

PLANTA



PERFIL



MARCADO

ANAGRAMA EMPRESA C-250 EN124 MARCA ORGANISMO DE CERTIFICACION

NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.



AJUNTAMENT DE VALENCIA

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

TITULO DE PLANO:

REJILLA RECTANGULAR ABATIBLE CON MARCO.



Ciclo Integral del Agua

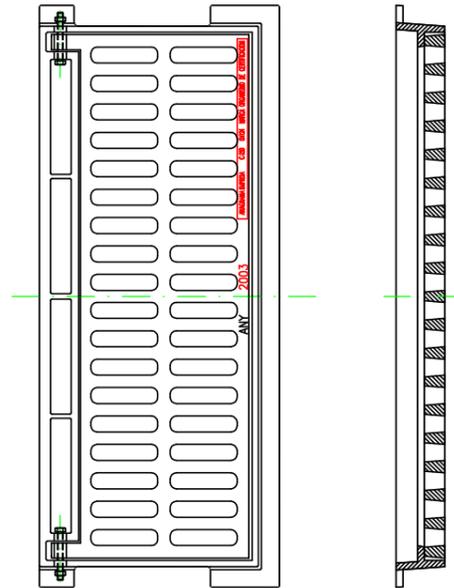
FECHA: ABRIL 2004

ESCALA: 1/5

Nº DE PLANO:

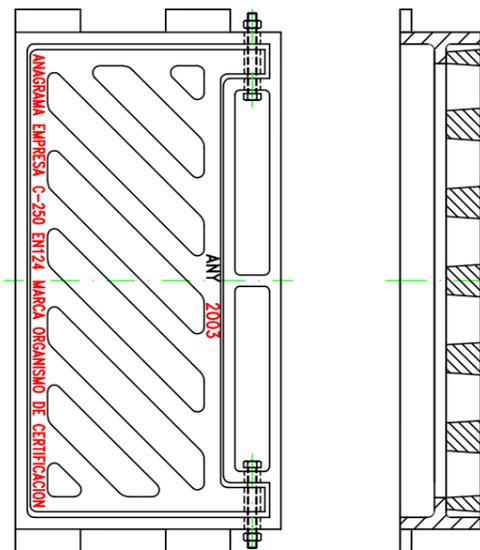
F-5

REJILLA RECTANGULAR GRANDE



SUMIDERO RECTANGULAR	CARACTERISTICAS	UTILIZACION	MARCO	TAPA
GRANDE	<ul style="list-style-type: none"> - Rejilla plana rectangular en fundición dúctil, según UNE EN-124. - Resistencia la rotura $\geq 25T$. - Otras características según UNE EN-124 clase C 250. - Marcado según UNE EN-124 clase C 250. - Revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. - Colocación del año de fabricación. 	Distancia entre $>30m$ sumideros	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas: 840x345mm - Luz libre: 750x215mm - Altura: 70mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas: 755x245mm - Superficie de descarga: 8,75dm² - Altura: Min 30mm
MEDIANO		Distancia $15m \leq$ entre $\leq 30m$ sumideros	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas: 540x260mm - Luz libre: 405x120mm - Altura: 70mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones externas: 400x195mm - Superficie de descarga: 4,5 dm² - Altura: Min 30mm

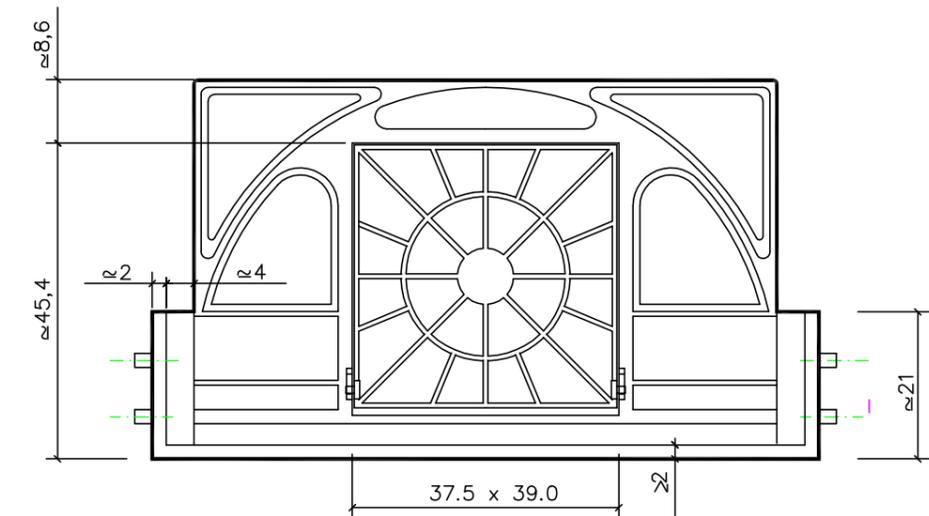
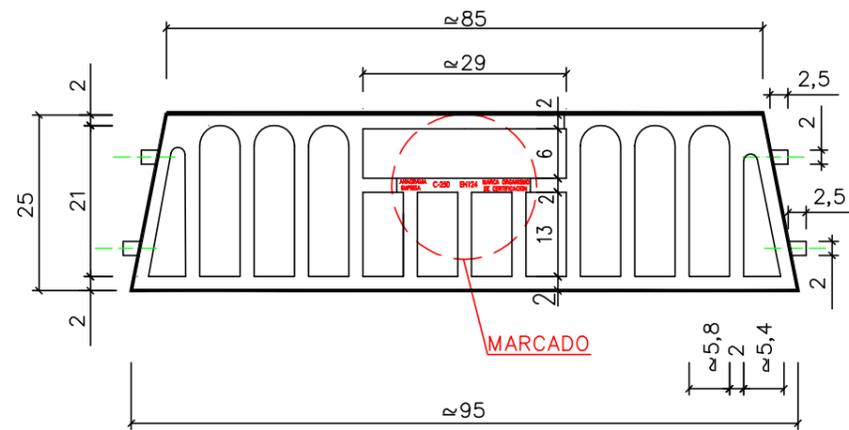
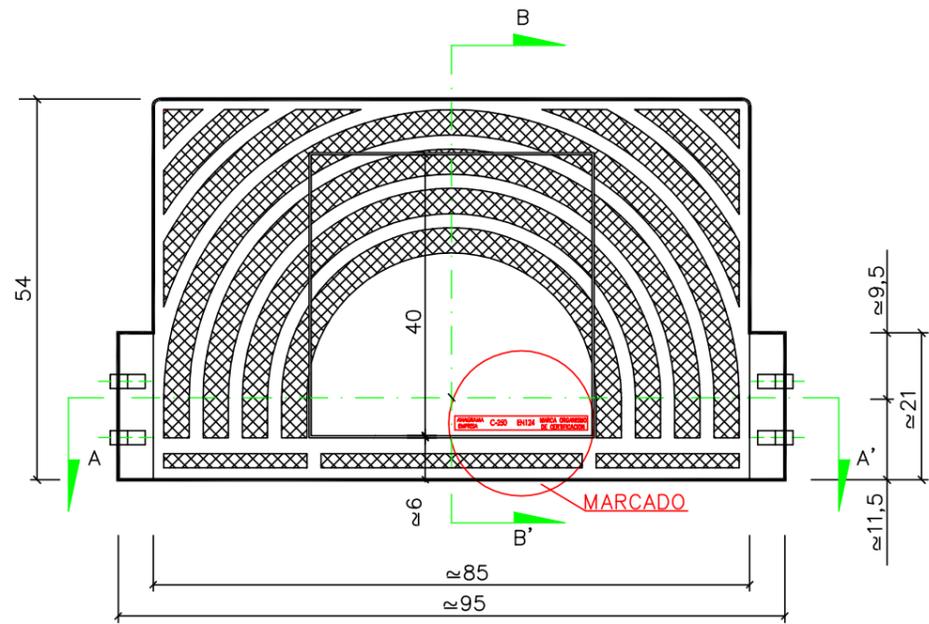
REJILLA RECTANGULAR MEDIANA



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: SUMIDERO RECTANGULAR. ESPECIFICACIONES TECNICAS.		Nº DE PLANO: F-6	

PLANTA, ALZADO Y VISTA INFERIOR

ESCALA 1/10



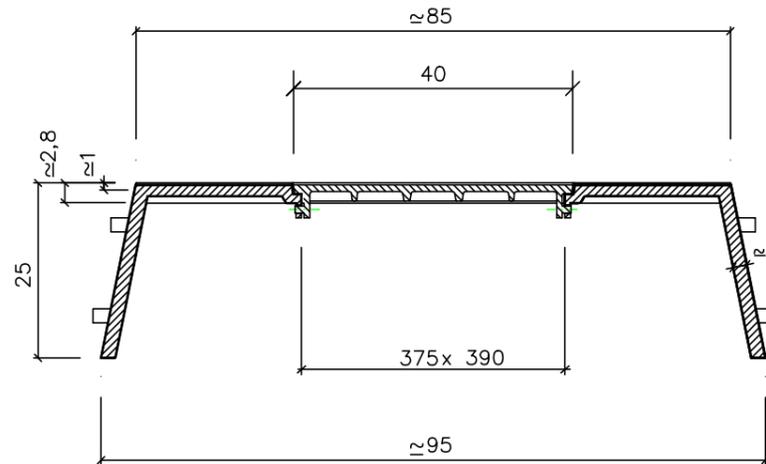
MARCADO

ANAGRAMA EMPRESA C-250 EN124 MARCA ORGANISMO DE CERTIFICACION

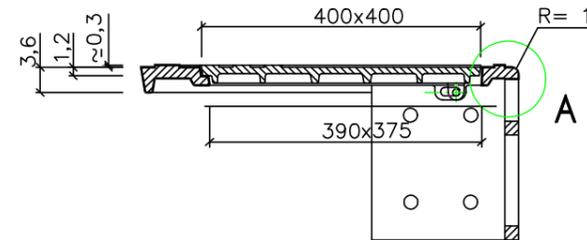
NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.

SECCION A - A'

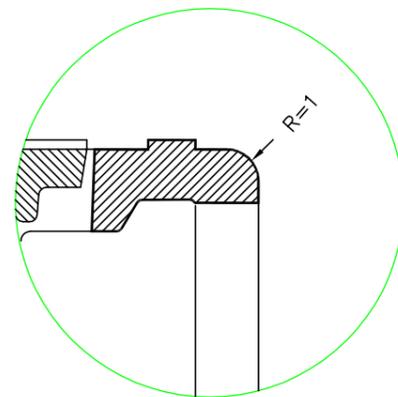
ESCALA 1/10



SECCION B - B'

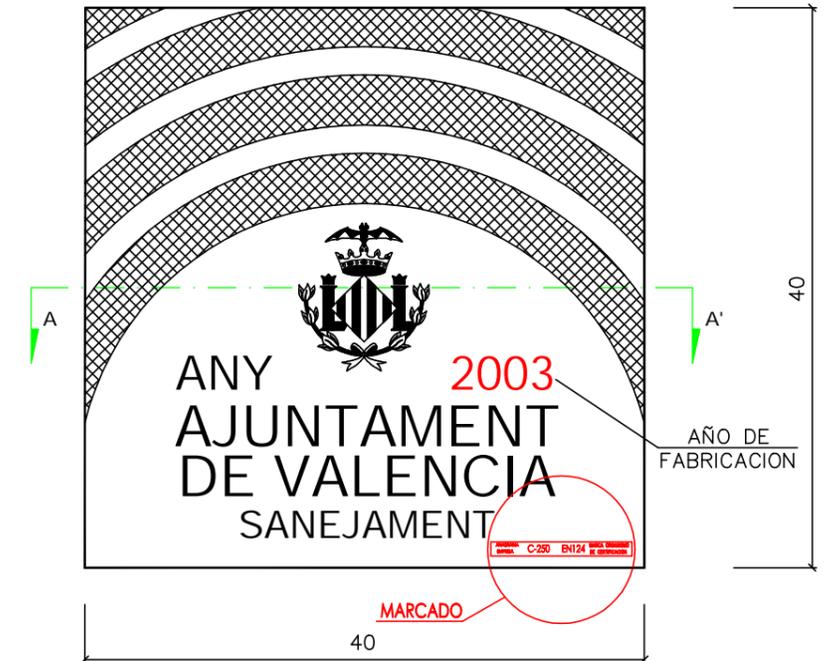


DETALLE A

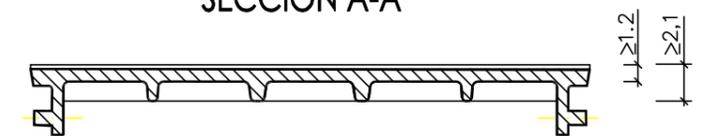


DETALLE PLANTA

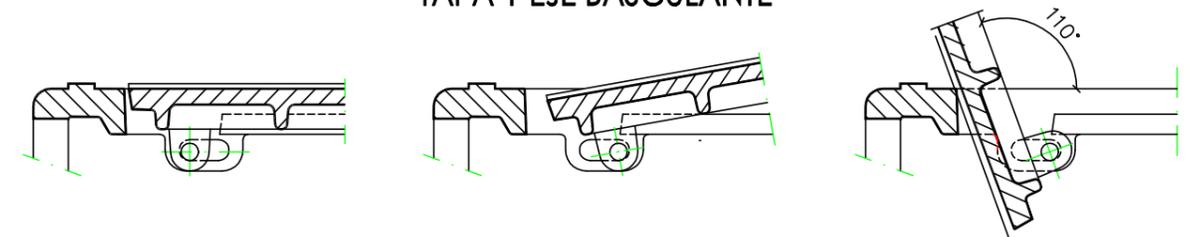
ESCALA 1/5



SECCION A-A'



TAPA Y EJE BASCULANTE




AJUNTAMENT DE VALENCIA

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

TITULO DE PLANO:

MARCO IMBORNAL "VALENCIA"



Ciclo Integral del Agua

FECHA:

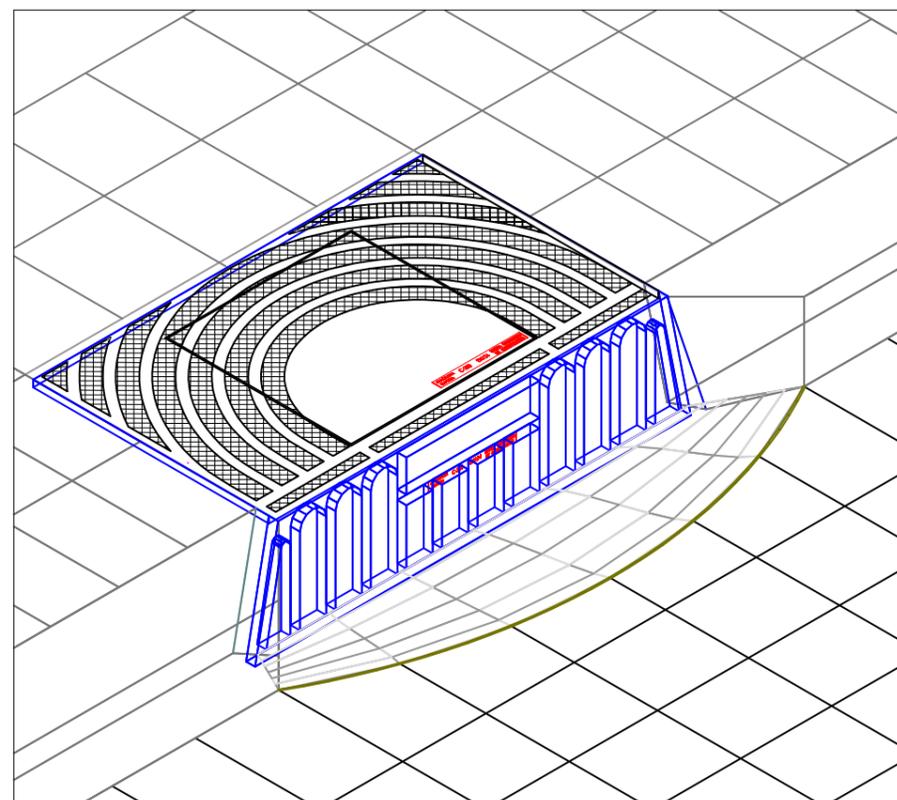
ABRIL 2004

ESCALA:

VARIAS

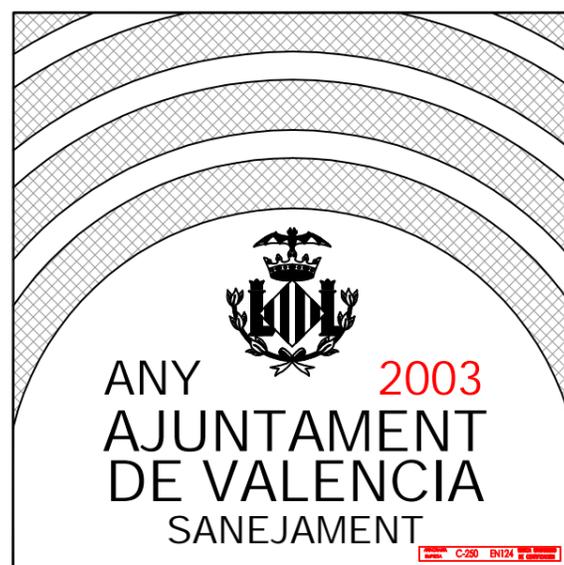
Nº DE PLANO:

F-7

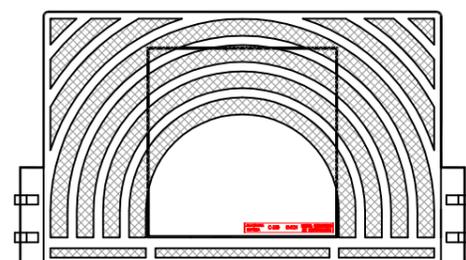


CARACTERISTICAS	UTILIZACION	MARCO	TAPA
<ul style="list-style-type: none"> - Rejilla plana rectangular en fundición dúctil, según UNE EN-124. - Resistencia a la rotura > 25T. - Otras características según UNE EN-124 clase C 250. - Marcado según UNE EN-124 clase C 250. - Revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior. 	Urbanizaciones especiales	<ul style="list-style-type: none"> -Dimensiones externas: 950x536 mm. -Altura: 250 mm. 	<ul style="list-style-type: none"> -Dimensiones externas: 400x400 mm. -Altura: 250 mm.

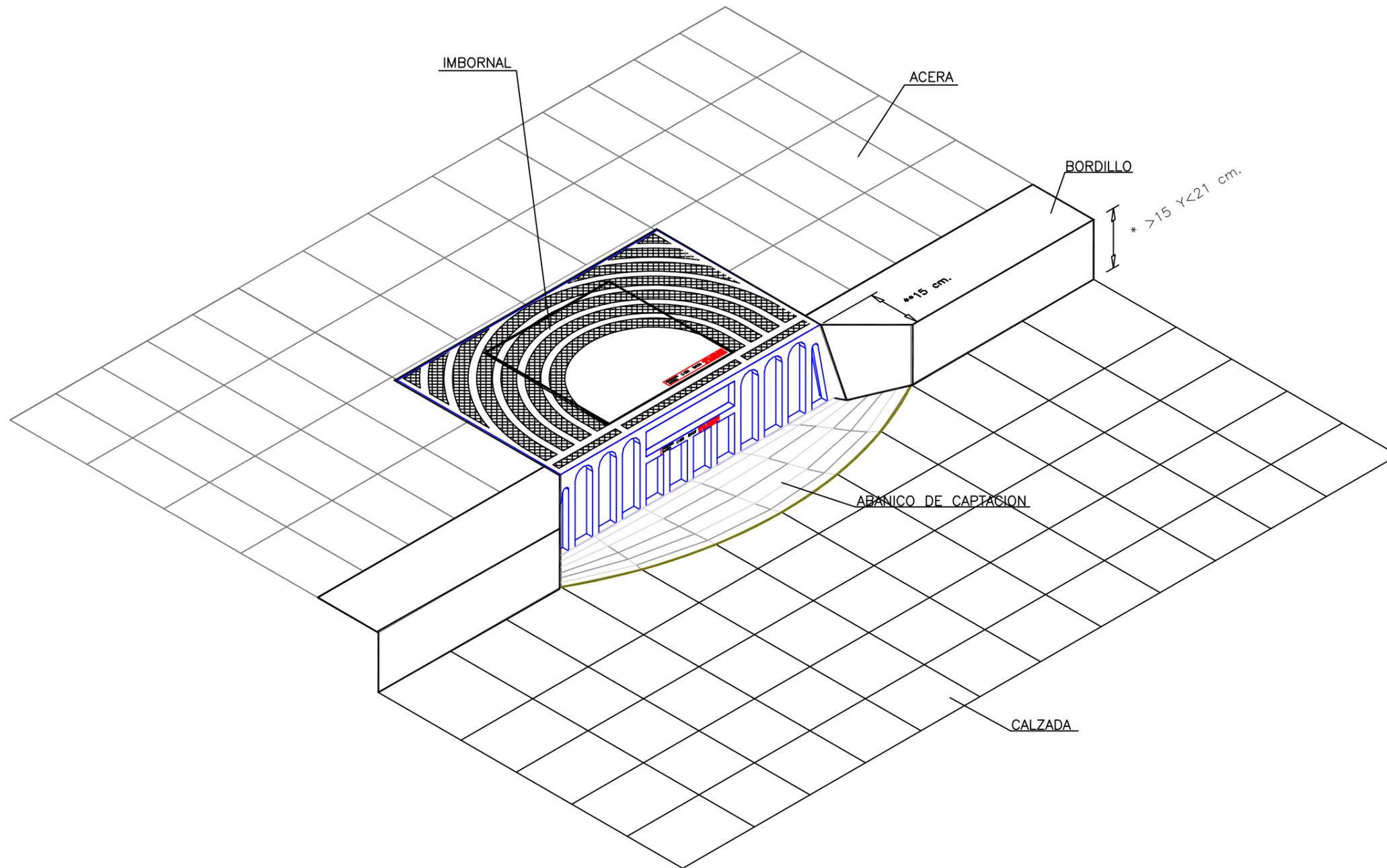
IMBORNAL "VALENCIA". TAPA



IMBORNAL "VALENCIA". MARCO



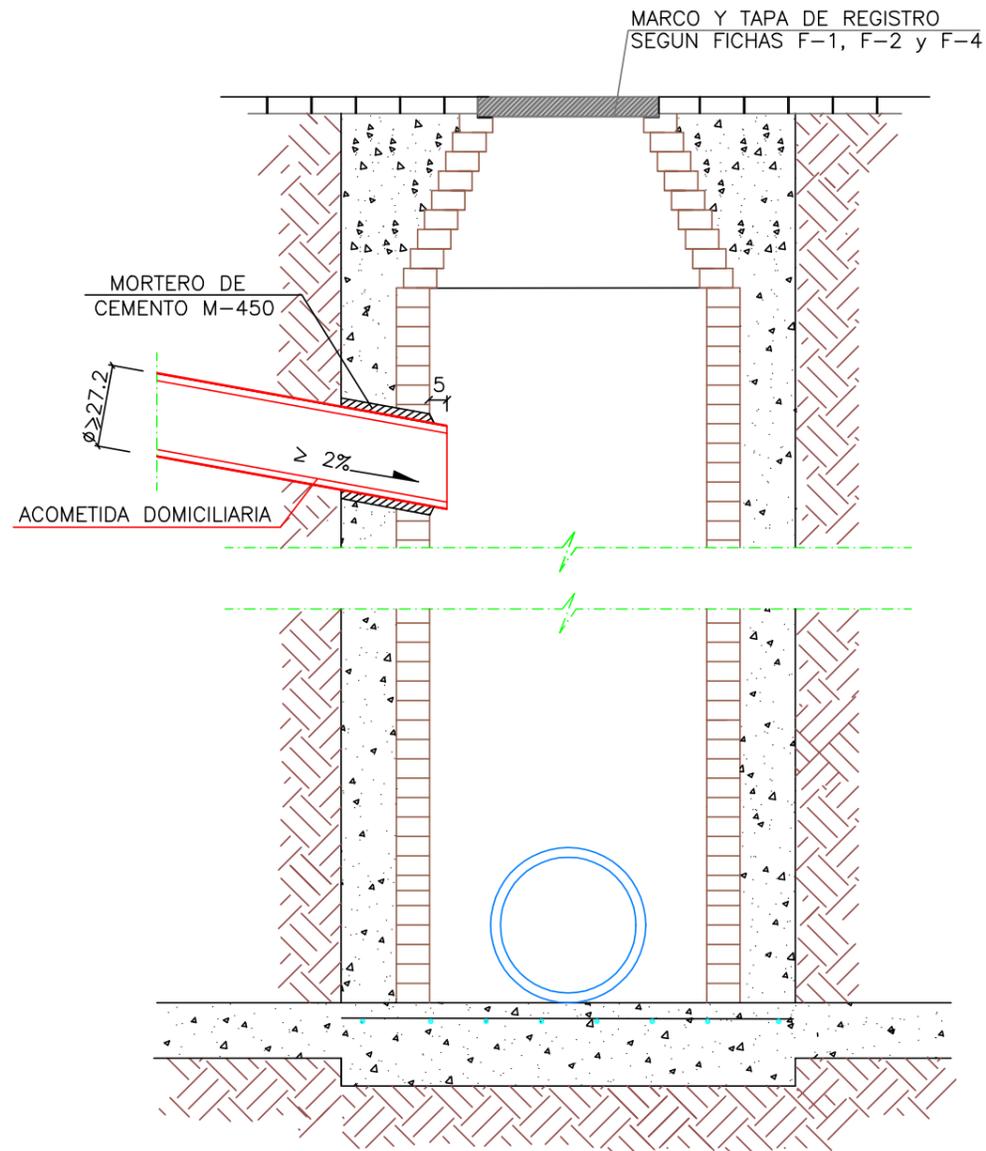
 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO:		IMBORNAL "VALENCIA". ESPECIFICACIONES TECNICAS.	
		N° DE PLANO: F-8	



OBSERVACIONES:
 * Este tipo de imbornal solamente se implantará cuando el pinto o altura de la acera respecto a la calzada esté comprendida entre 15 y 21 cm. Al margen de este intervalo se implantará imbornal plano de rejilla.
 ** Retranqueo de 15 cm. del límite del bordillo hacia el interior de la acera.

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: S/E
TITULO DE PLANO: PERSPECTIVA IMBORNAL "VALENCIA". DETALLE COLOCACION			N° DE PLANO: F-9

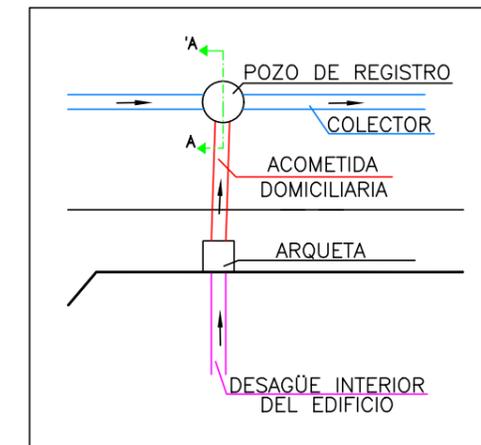
SECCION A-A'



NOTA: - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/A
 EN MORTEROS Y HORMIGONES
 - COTAS EN CENTIMETROS

ESQUEMA PLANTA

ESCALA: S/E




AJUNTAMENT DE VALENCIA

 **Ciclo Integral
 del Agua**

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO
 DE LA CIUDAD DE VALENCIA

FECHA:
 ABRIL 2004

ESCALA:
 1/20

TITULO DE PLANO:

ACOMETIDA DIRECTA A POZO.

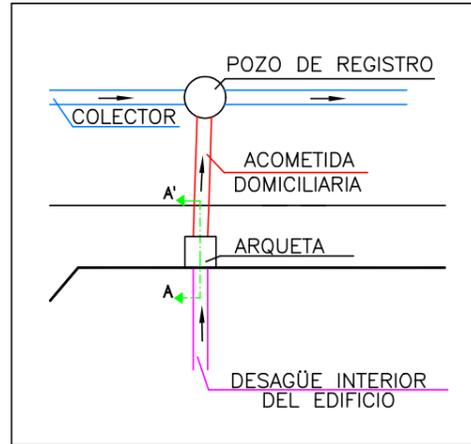
Nº DE PLANO:

A-1

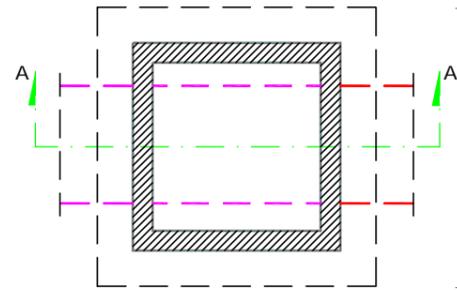
A ARQUETA DOMICILIARIA

ESQUEMA PLANTA

ESCALA: S/E

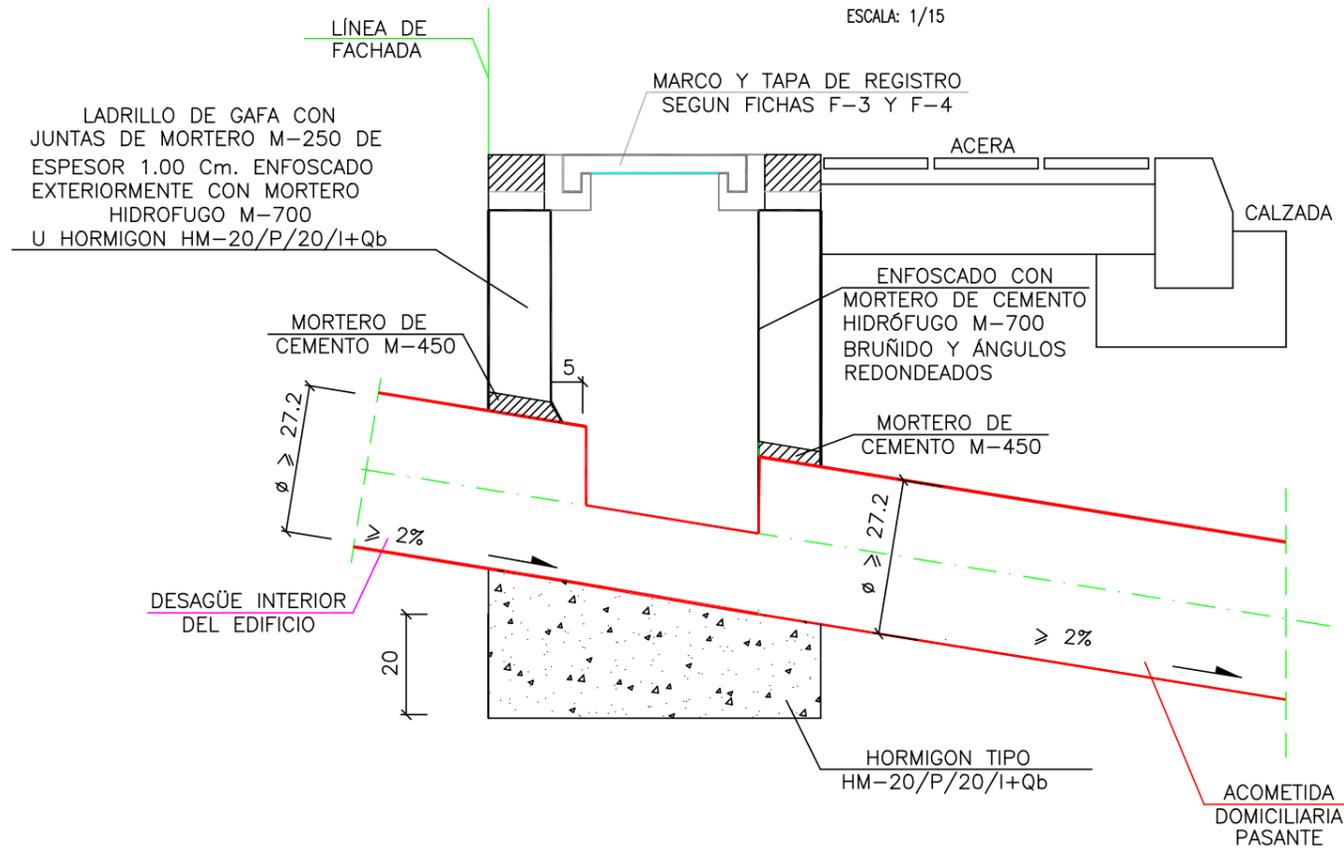


PLANTA



SECCION A-A'

ESCALA: 1/15

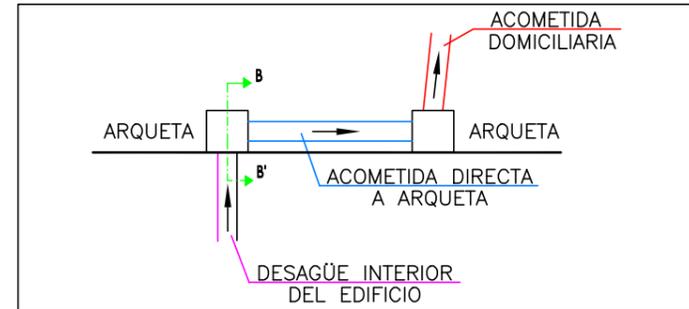


NOTA: - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES
- COTAS EN CENTIMETROS

A ARQUETA

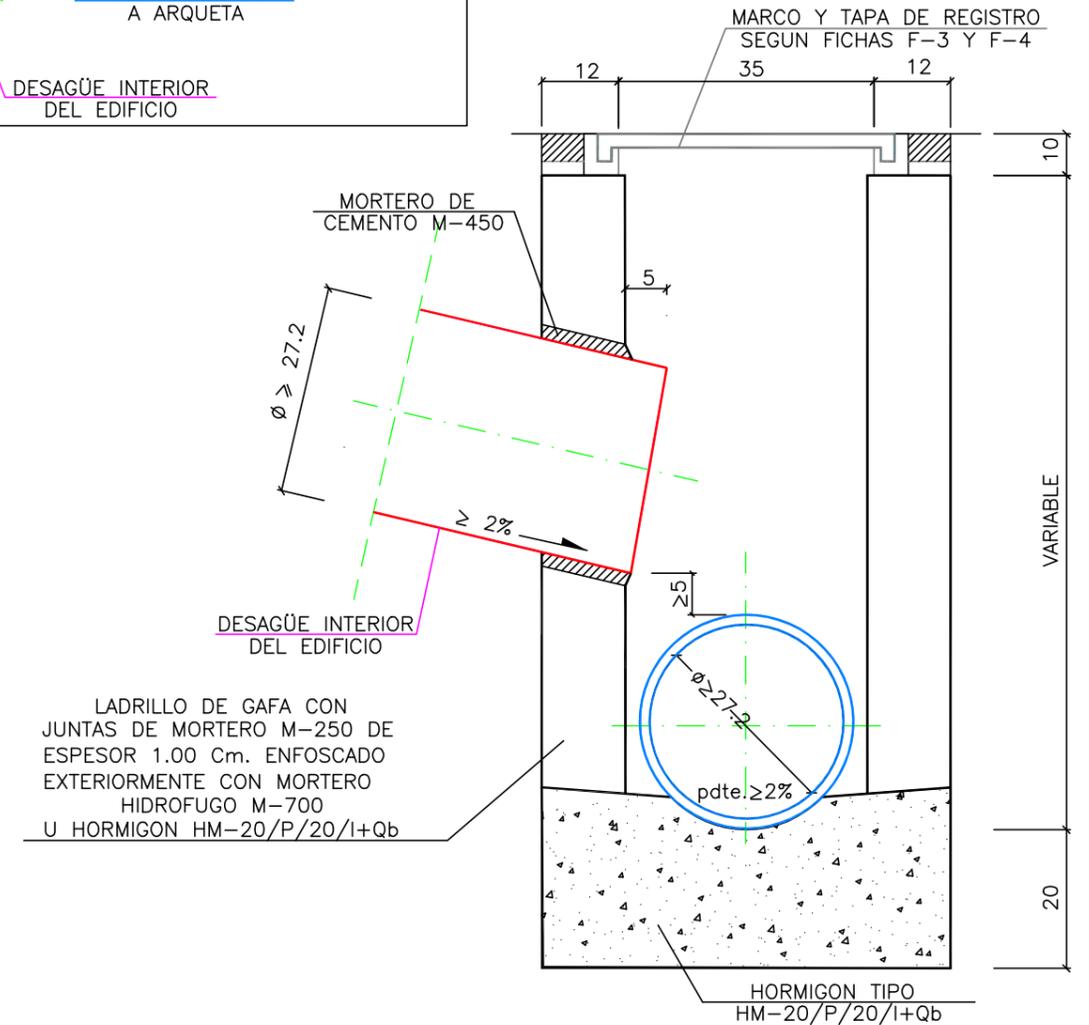
ESQUEMA EN PLANTA

ESCALA: S/E



SECCION B-B'

ESCALA: 1/10




AJUNTAMENT DE VALENCIA

 **Ciclo Integral del Agua**

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

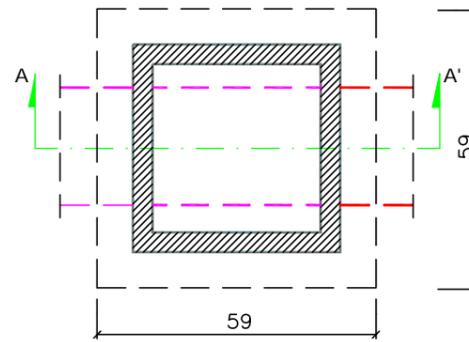
FECHA: ABRIL 2004

ESCALA: VARIAS

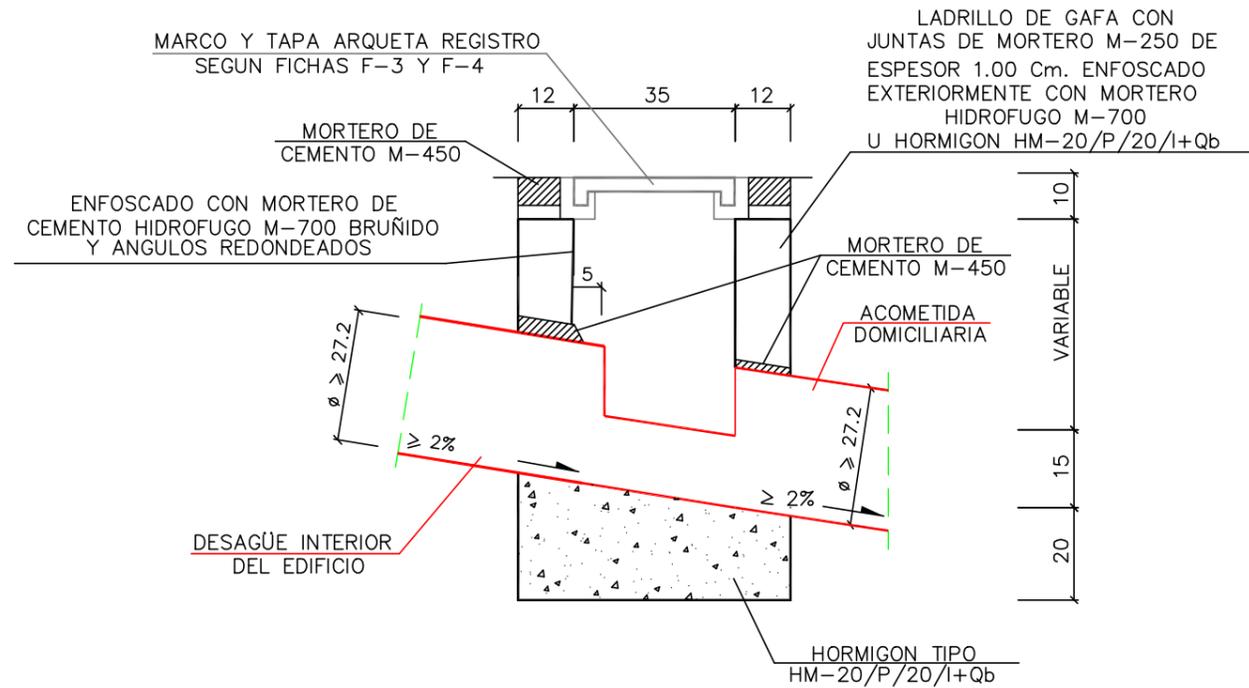
TITULO DE PLANO: **ACOMETIDA DIRECTA A ARQUETA**

Nº DE PLANO: **A-2**

PLANTA



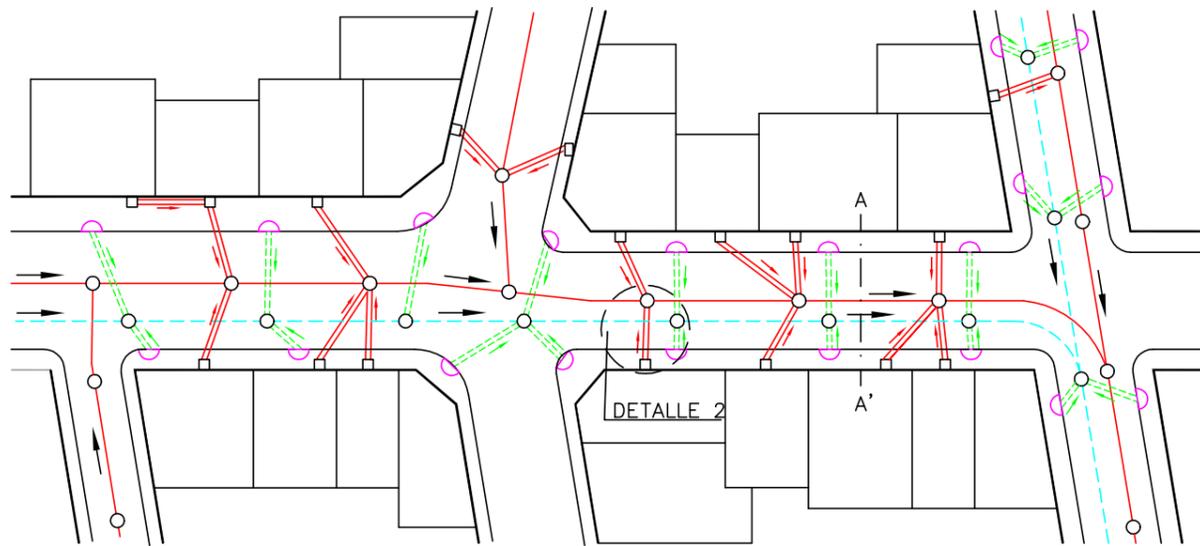
SECCION A-A'



NOTA: - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/A
 EN MORTEROS Y HORMIGONES
 - COTAS EN CENTIMETROS

 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/15
TITULO DE PLANO:		ARQUETA DE REGISTRO. CONSTRUCCION.	
		N° DE PLANO:	A-3

RED SEPARATIVA

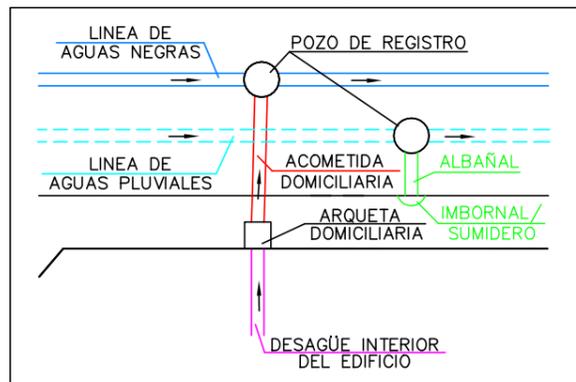


LEYENDA

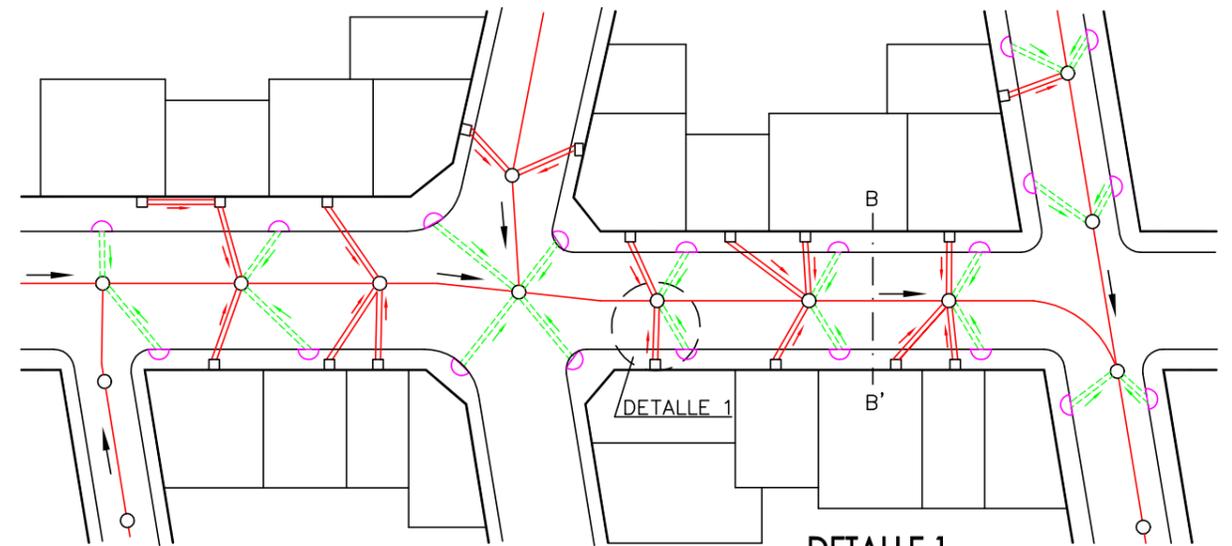
- LINEA DE AGUAS NEGRAS
- LINEA DE PLUVIALES
- ACOMETIDA DOMICILIARIA
- - - ALBAÑAL
- POZO DE REGISTRO
- ◐ IMBORNAL / SUMIDERO
- ◑ ARQUETA DOMICILIARIA

DETALLE 1

ESCALA: S/E



RED UNITARIA

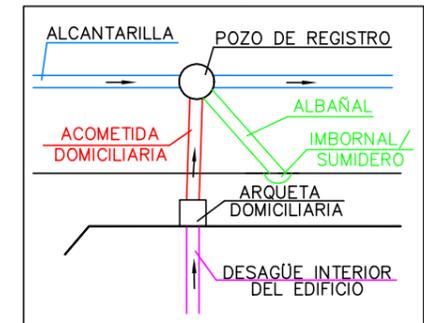


LEYENDA

- LINEA DE ALCANTARILLADO
- ACOMETIDA DOMICILIARIA
- - - ALBAÑAL
- POZO DE REGISTRO
- ◐ IMBORNAL / SUMIDERO
- ◑ ARQUETA DOMICILIARIA

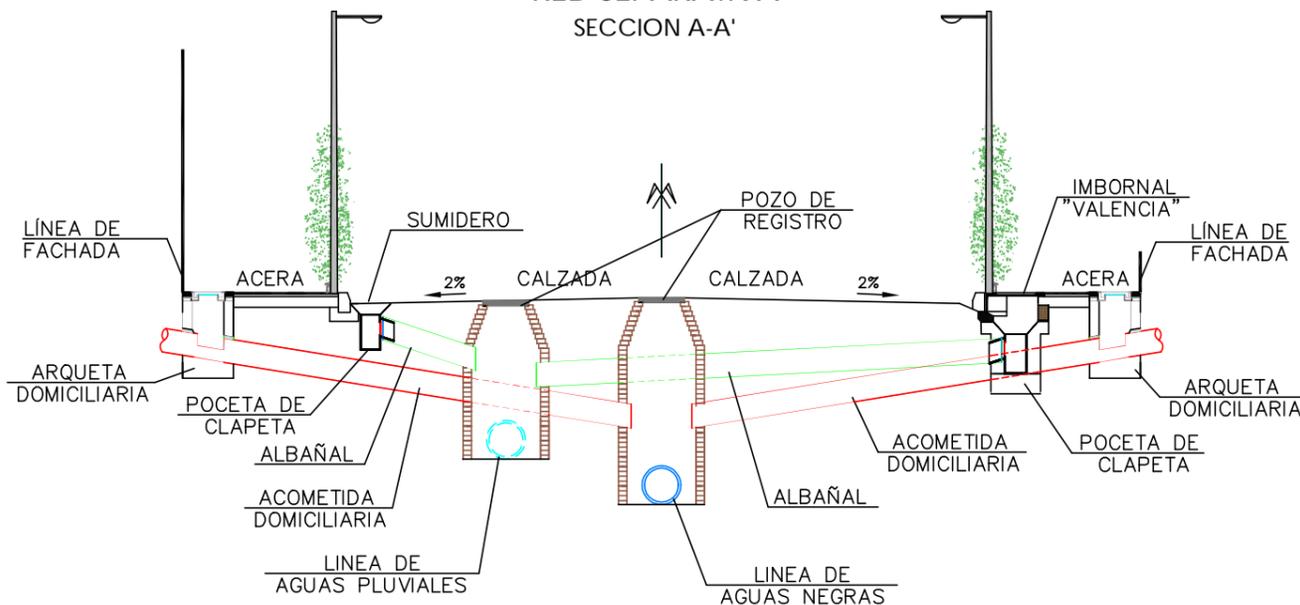
DETALLE 1

ESCALA: S/E



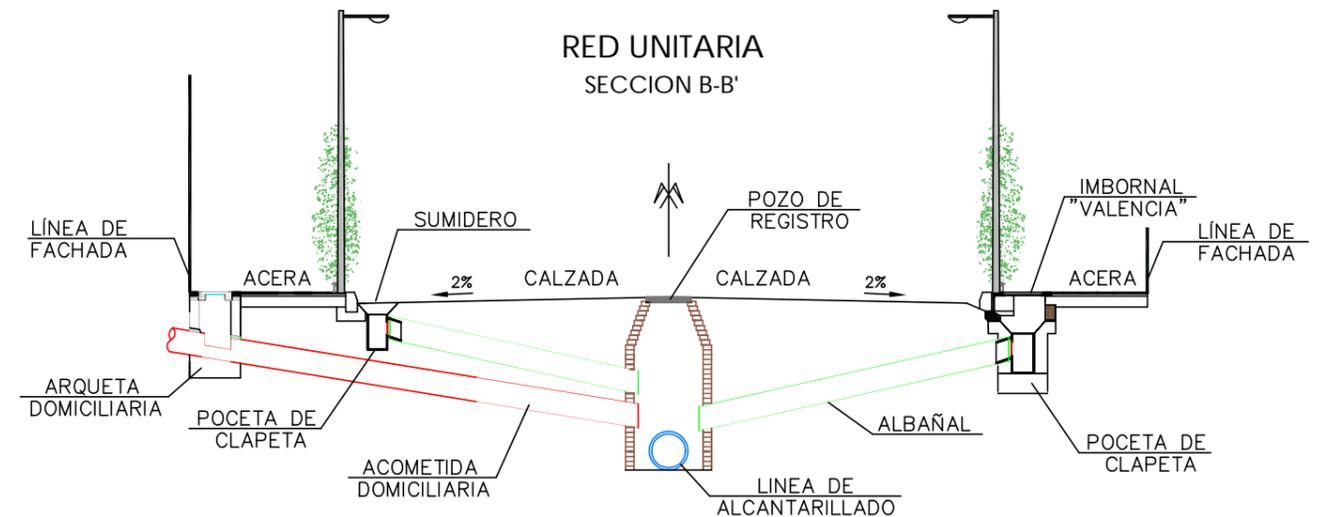
RED SEPARATIVA

SECCION A-A'



RED UNITARIA

SECCION B-B'



AJUNTAMENT DE VALENCIA



Ciclo Integral del Agua

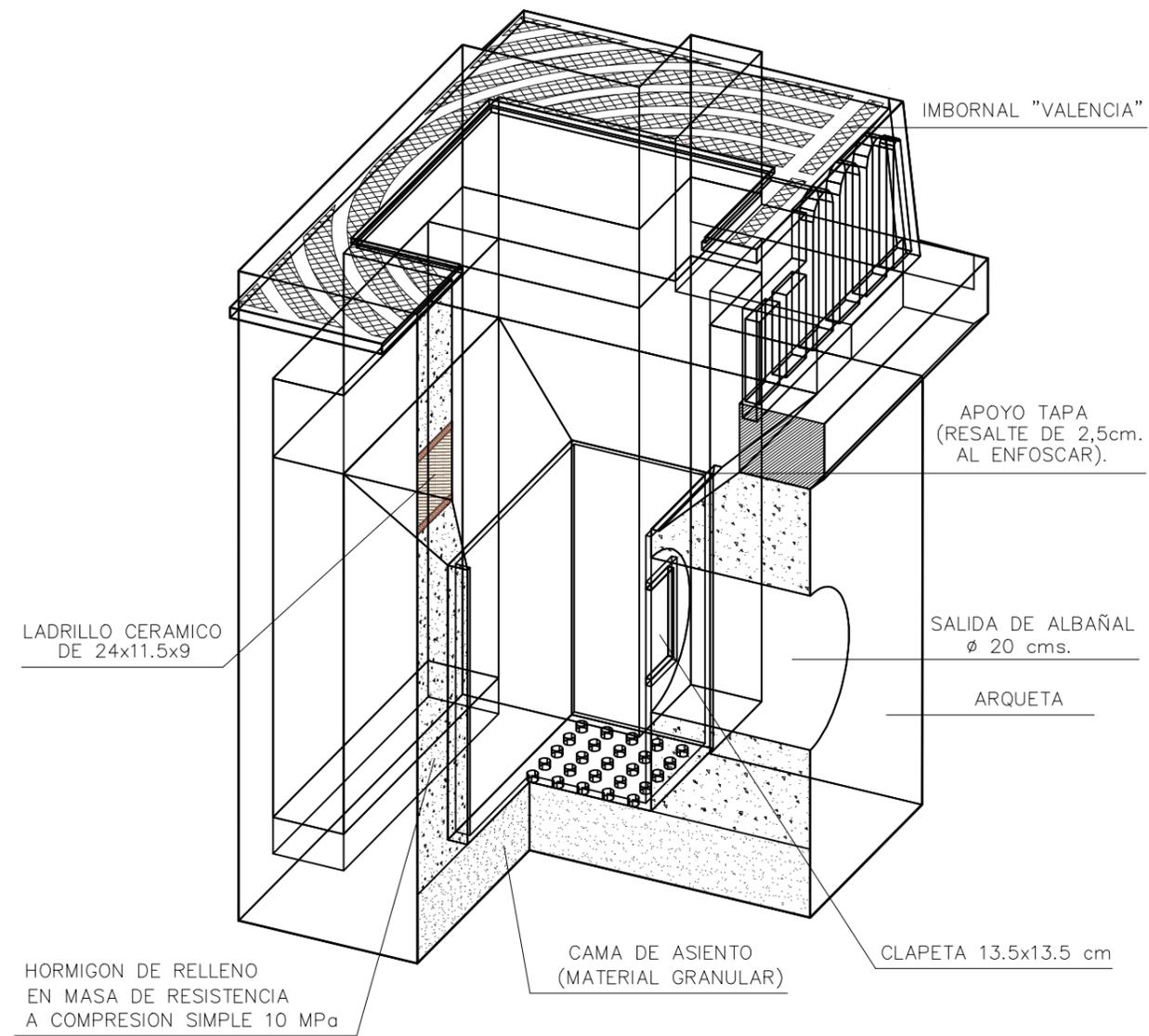
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA

FECHA: ABRIL 2004

ESCALA: S/E

TITULO DE PLANO: EJEMPLO DE CONEXION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y PLUVIALES EN UNA RED

Nº DE PLANO: A-4



AJUNTAMENT DE VALENCIA

**NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO
DE LA CIUDAD DE VALENCIA**



**Ciclo Integral
del Agua**

FECHA:
ABRIL 2004

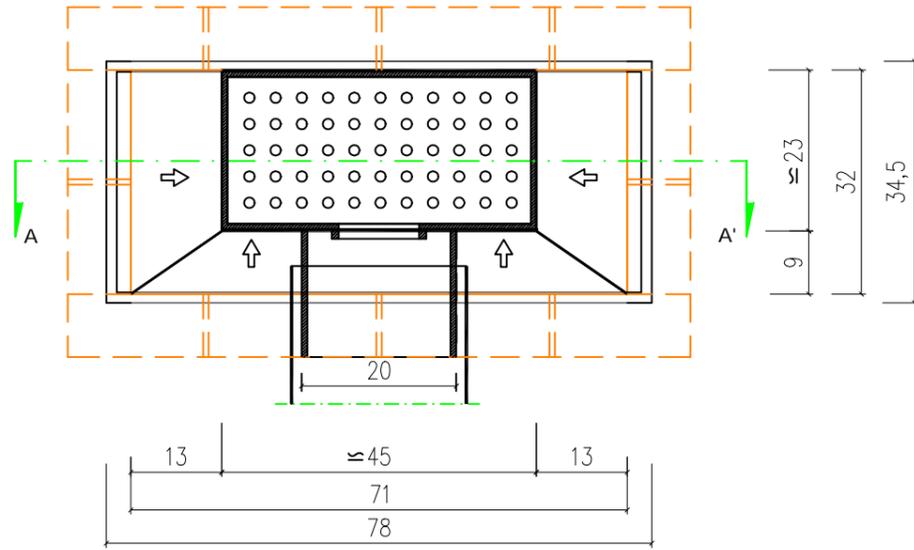
ESCALA:
1/15

TITULO DE PLANO:
PERSPECTIVA IMBORNAL "VALENCIA"

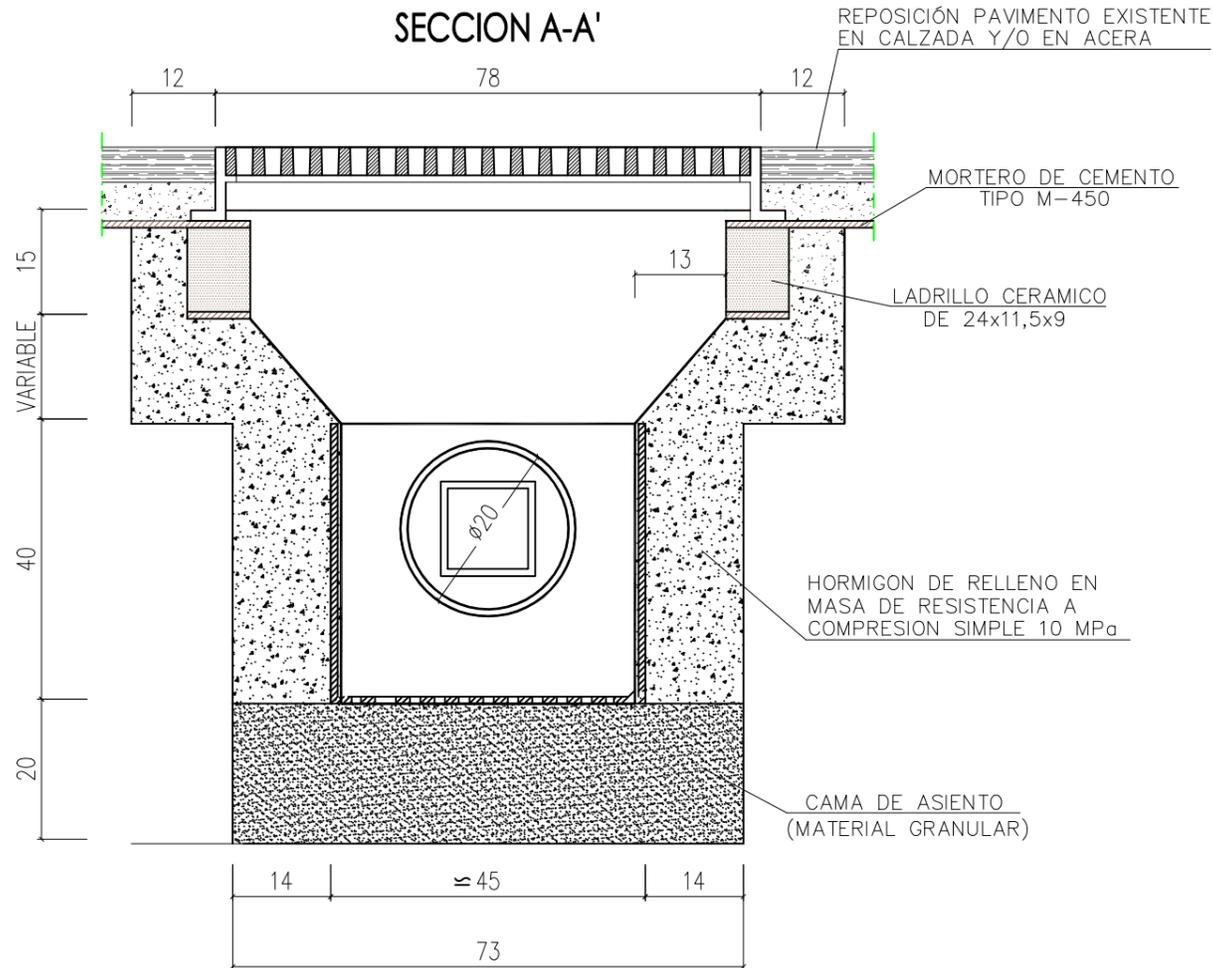
Nº DE PLANO:
B-2

POCETA DE CLAPETA

PLANTA

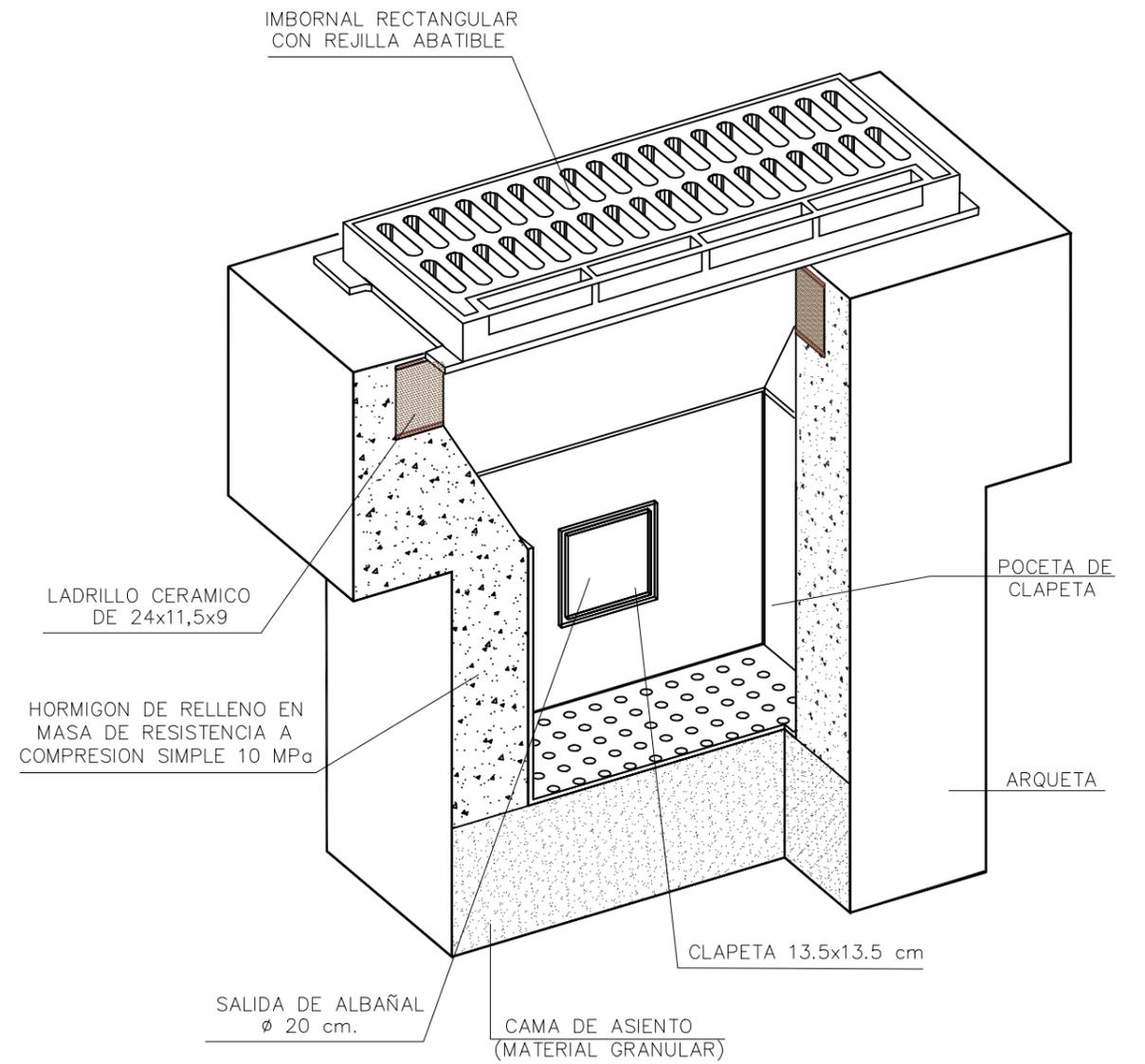


SECCION A-A'



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
 - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/B
 EN MORTEROS Y HORMIGONES

PERSPECTIVA



AJUNTAMENT DE VALENCIA



Ciclo Integral
del Agua

NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO
DE LA CIUDAD DE VALENCIA

FECHA:
ABRIL 2004

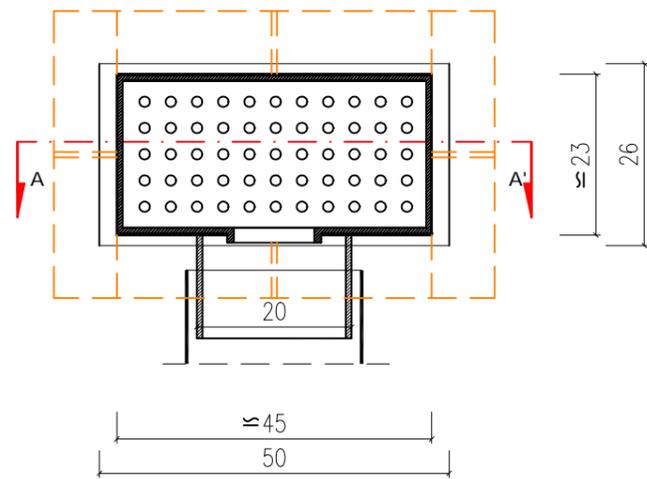
ESCALA:
1/10

TITULO DE PLANO:
SUMIDERO RECTANGULAR GRANDE.

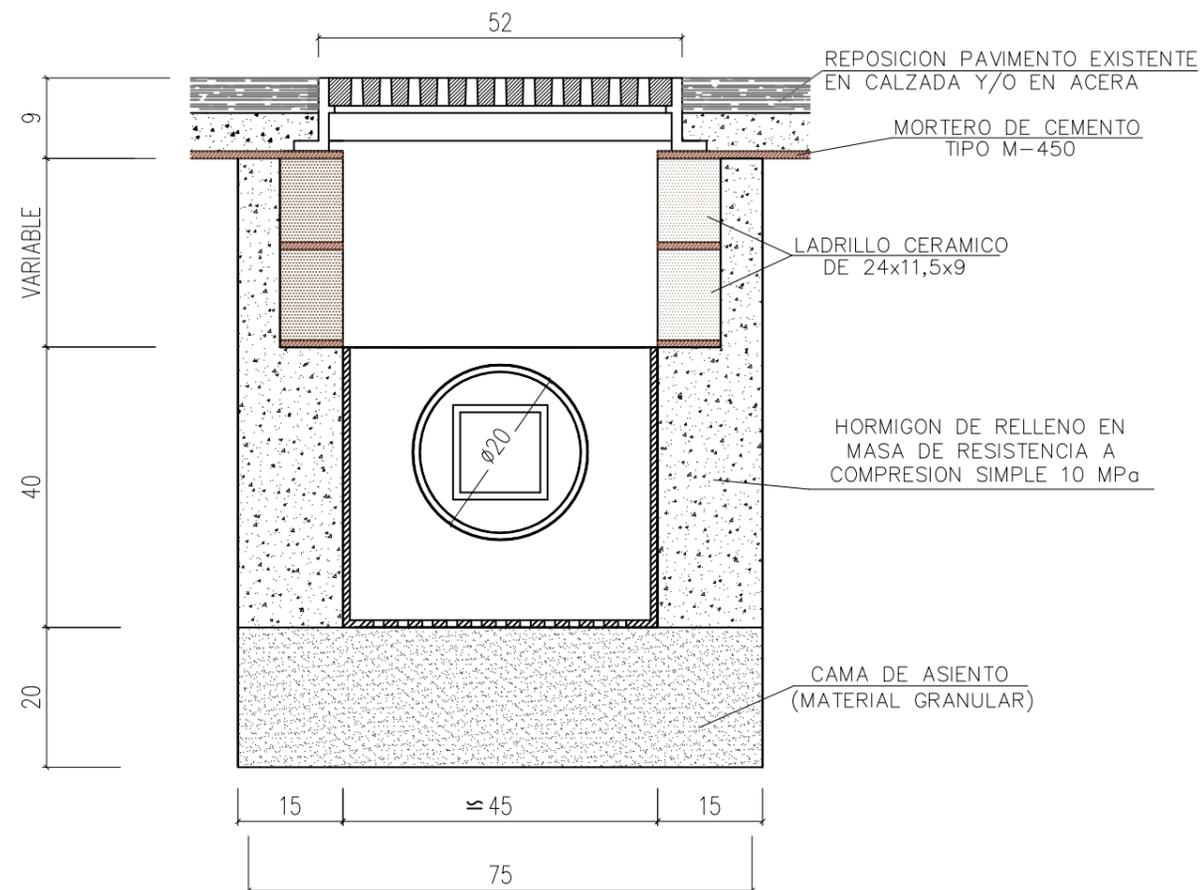
Nº DE PLANO:
B-3

POCETA DE CLAPETA

PLANTA

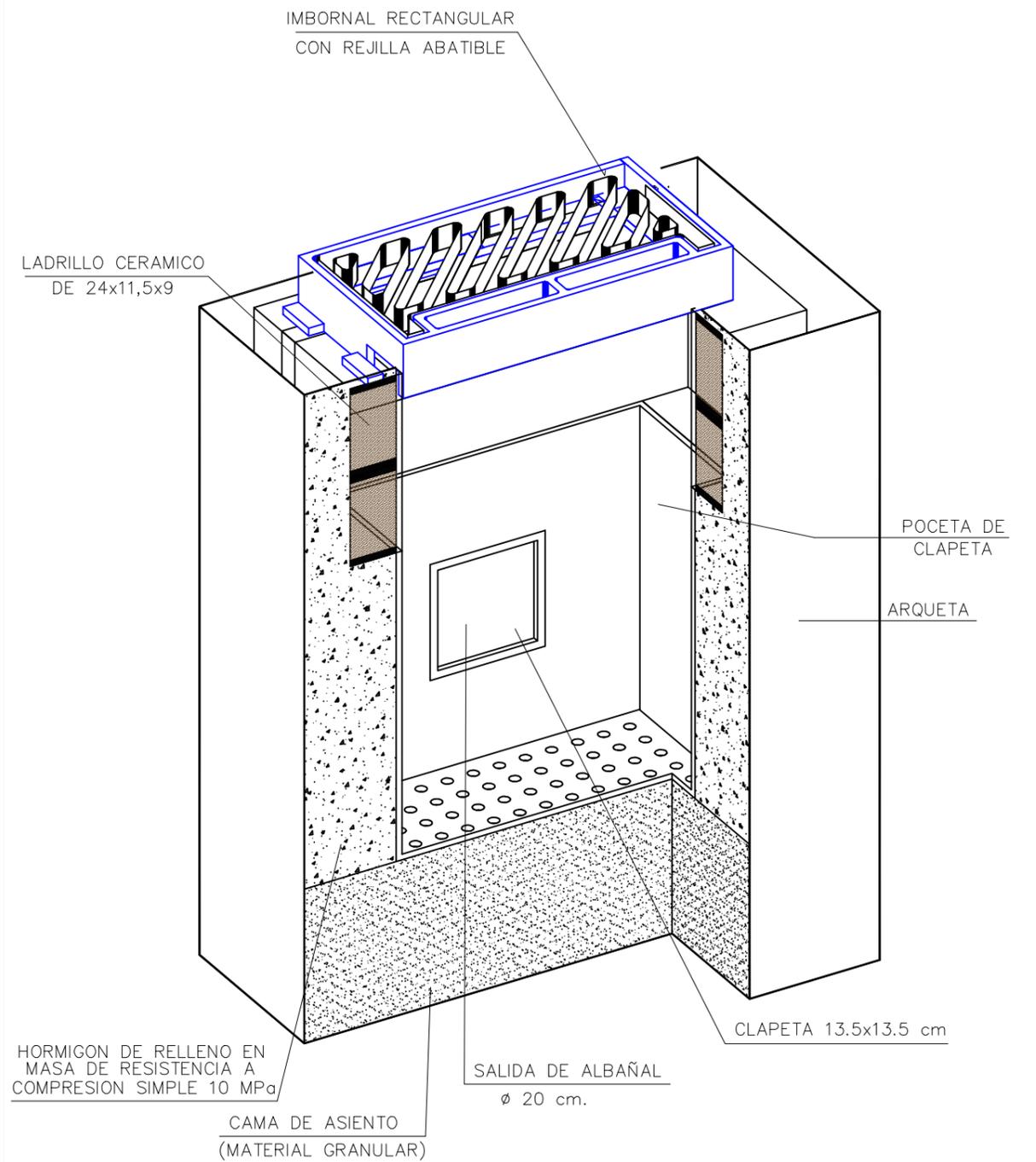


SECCION A-A'



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
 - SE UTILIZARA CEMENTO CEM-III/B
 EN MORTEROS Y HORMIGONES

PERSPECTIVA



 AJUNTAMENT DE VALENCIA		 Ciclo Integral del Agua	
NORMALIZACION DE LOS ELEMENTOS DE SANEAMIENTO DE LA CIUDAD DE VALENCIA		FECHA: ABRIL 2004	ESCALA: 1/10
TITULO DE PLANO: SUMIDERO RECTANGULAR MEDIANO.		Nº DE PLANO: B-4	