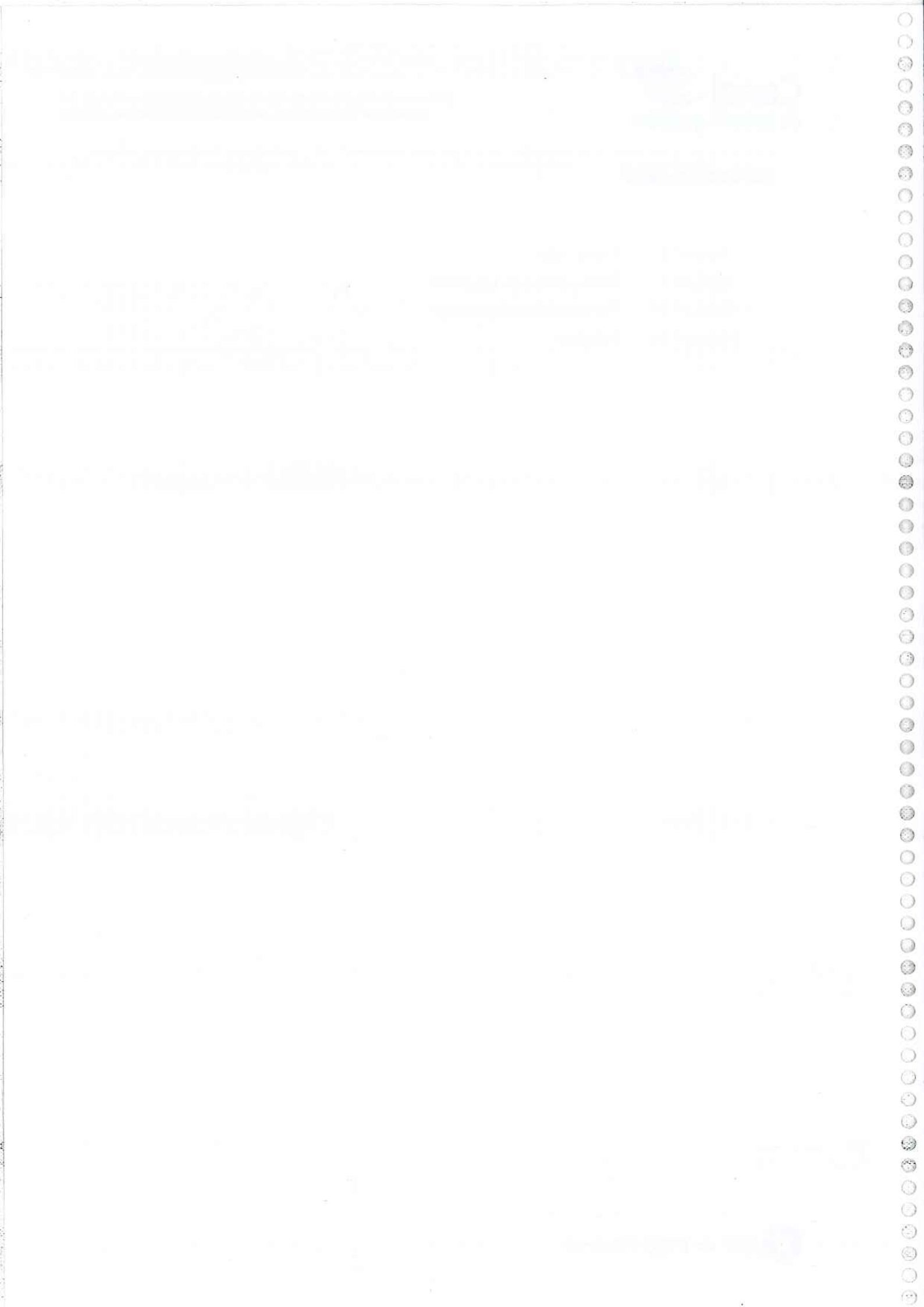
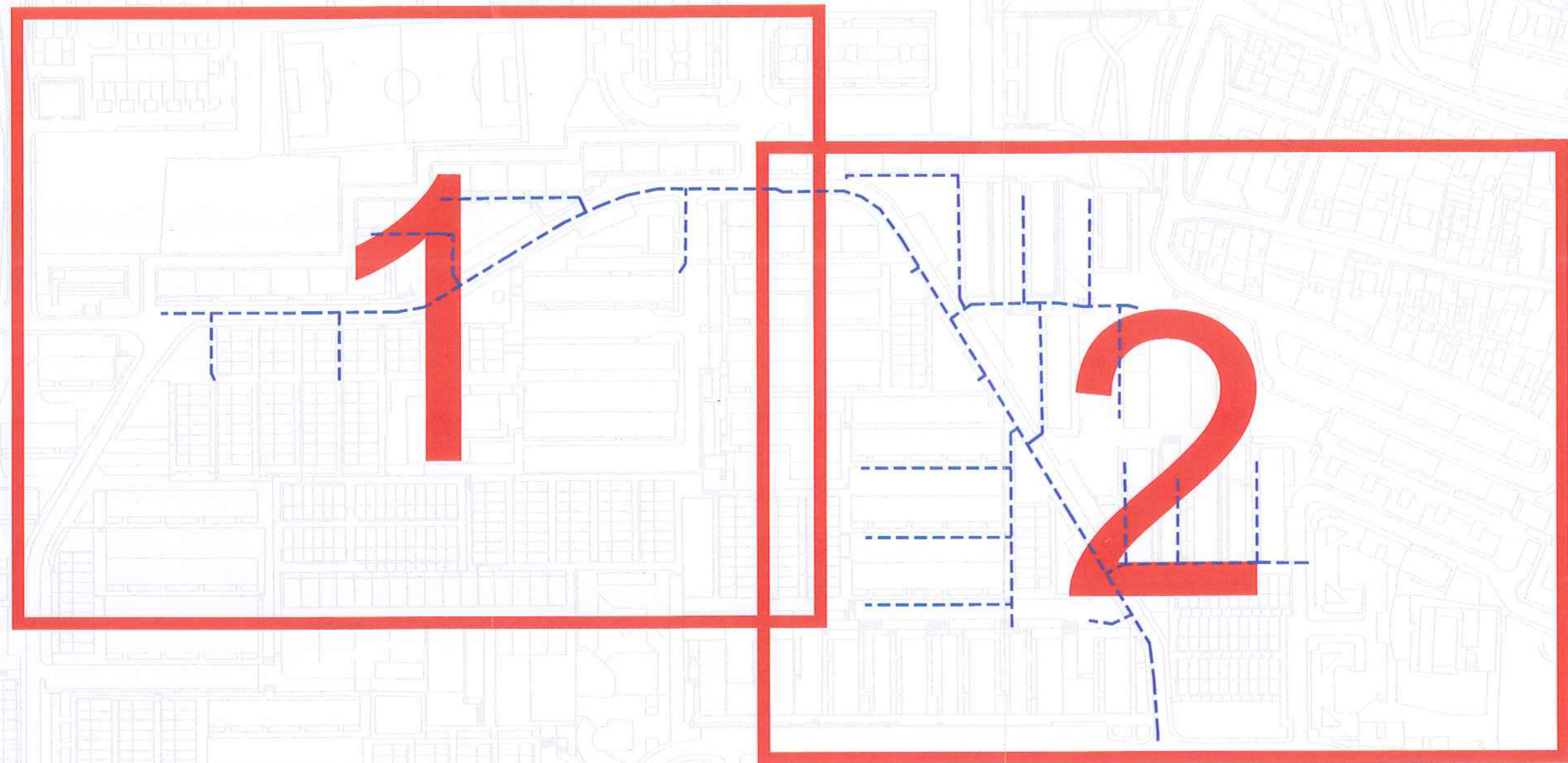
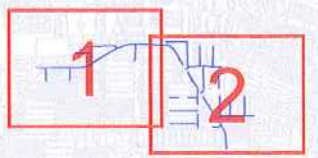
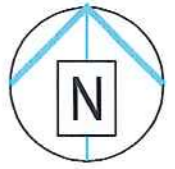

Documento II
PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS

Plano nº 0.-	Plano Guía
Plano nº 1.-	Planta de la red a suprimir.
Plano nº 2.-	Planta de la red a instalar.
Plano nº 3.-	Detalles.





DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE
REDES DE ABASTECIMIENTO



AUTOR DEL PROYECTO:
Fdo: Nicolás Gistau Gistau

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: Gonzalo de Ascas García

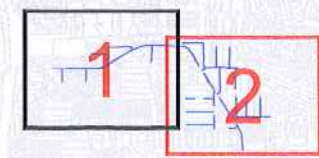
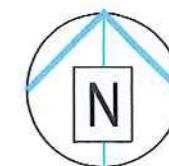
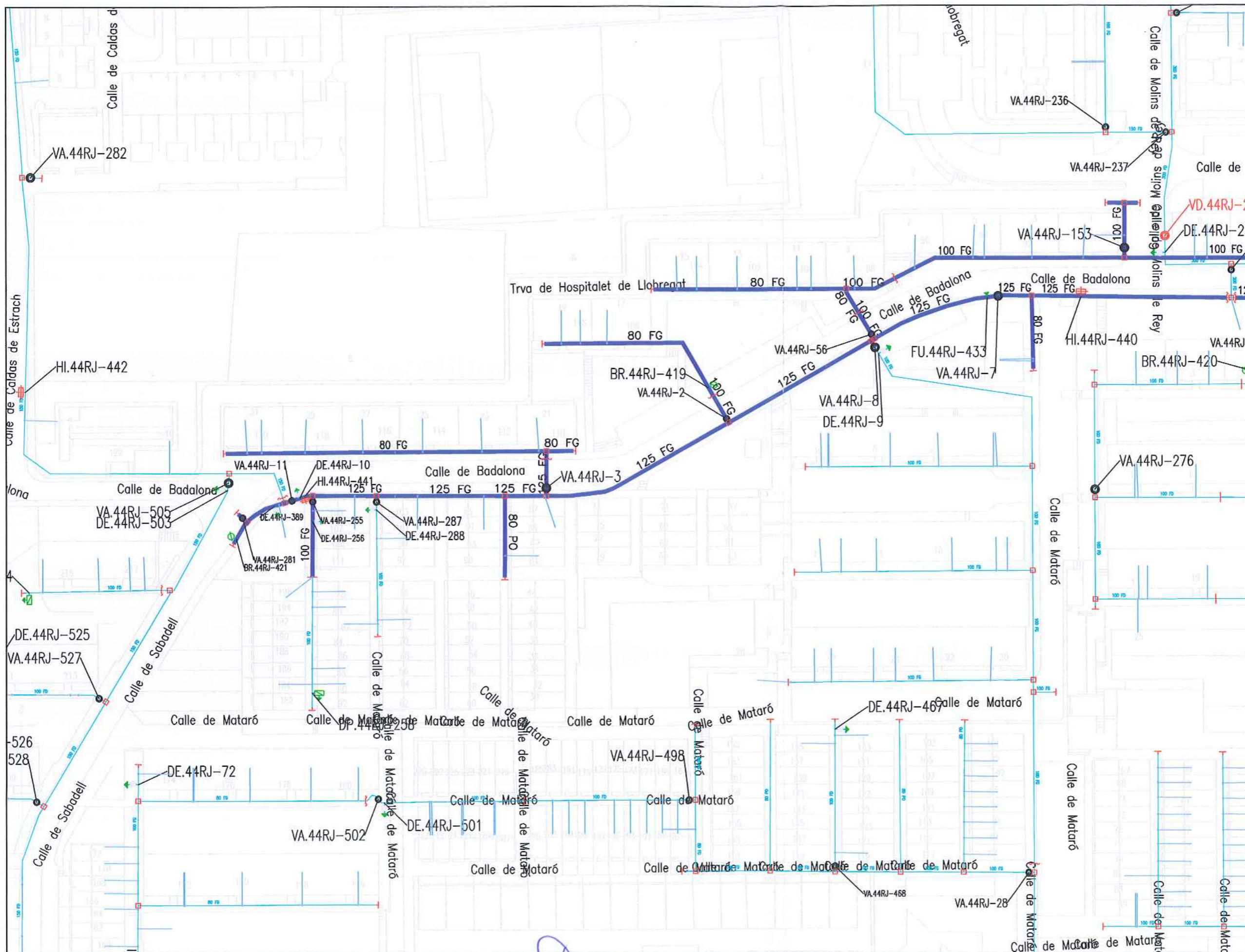
JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE ABASTECIMIENTO:
Fdo: Ricardo Moreno Huerta

ESCALA:
Original DIN-A3
FECHA:
SEPTIEMBRE
2016

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-052-16-CY DE RENOVACIÓN DE RED
EN LA CALLE DE BADALONA Y OTRAS
EN EL DISTRITO DE FUENCARRAL. MADRID

TÍTULO DEL PLANO:
PLANO GUIA

PLANO:
P.0.
HOJA:
0 de 0



LEYENDA

- RED ACTUAL
- RED A SUPRIMIR
- ACOMETIDA
- VA: VÁLVULA ABIERTA
- VC: VÁLVULA CERRADA
- VD: VÁLVULA DIVISORIA
- VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
- FI: FILTRO
- VT: VENTOSA
- DE: DESAGÜE
- DP: DISPOSITIVO DE PURGA
- HI: HIDRANTE
- BR: BOCA DE RIEGO
- FU: FUENTE PÚBLICA
- MF: MUESTREO FLUJO
- CO: CONTADOR
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO DE TE O DERIVACIÓN
- PO / PE - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA



DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA
SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE
REDES DE ABASTECIMIENTO

ASISTENCIA
TÉCNICA:
PROTECNO

AUTOR DEL PROYECTO:
Fdo: Nicolás Gistau Gistau

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: Gonzalo de Assas García

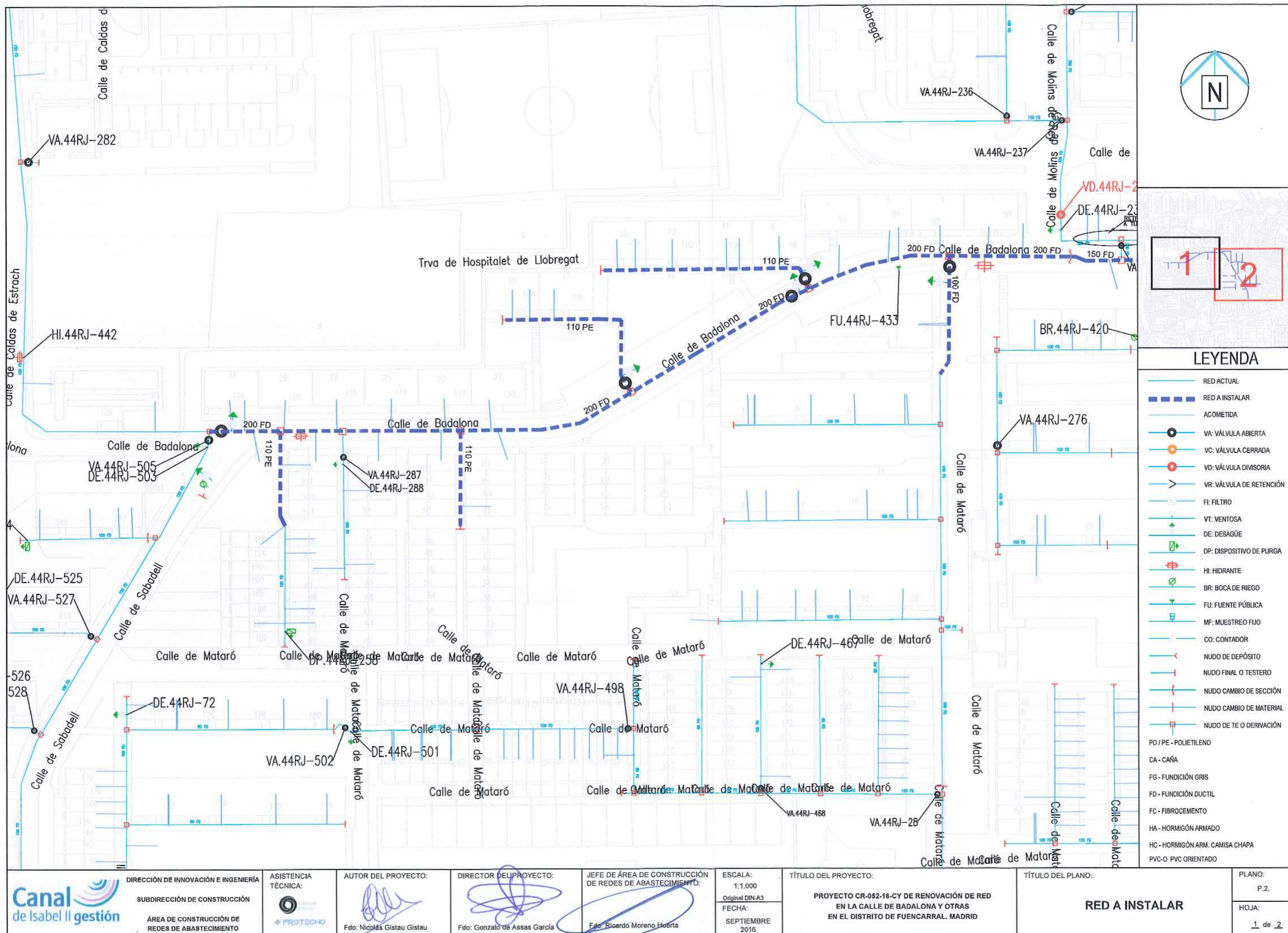
JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE ABASTECIMIENTO:
Fdo: Ricardo Moreno Huerta

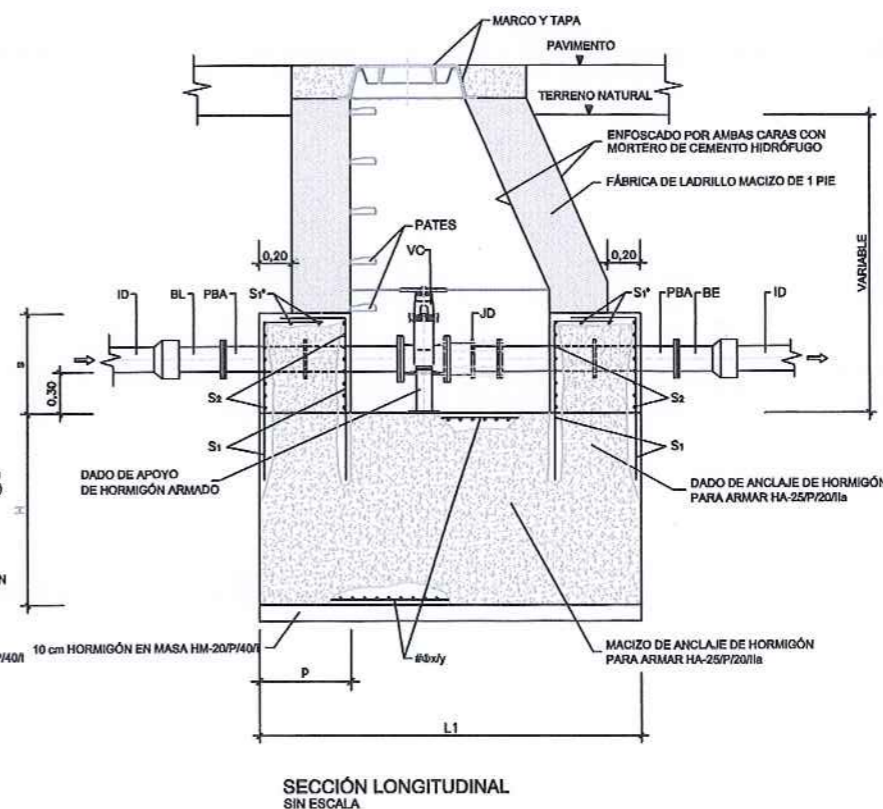
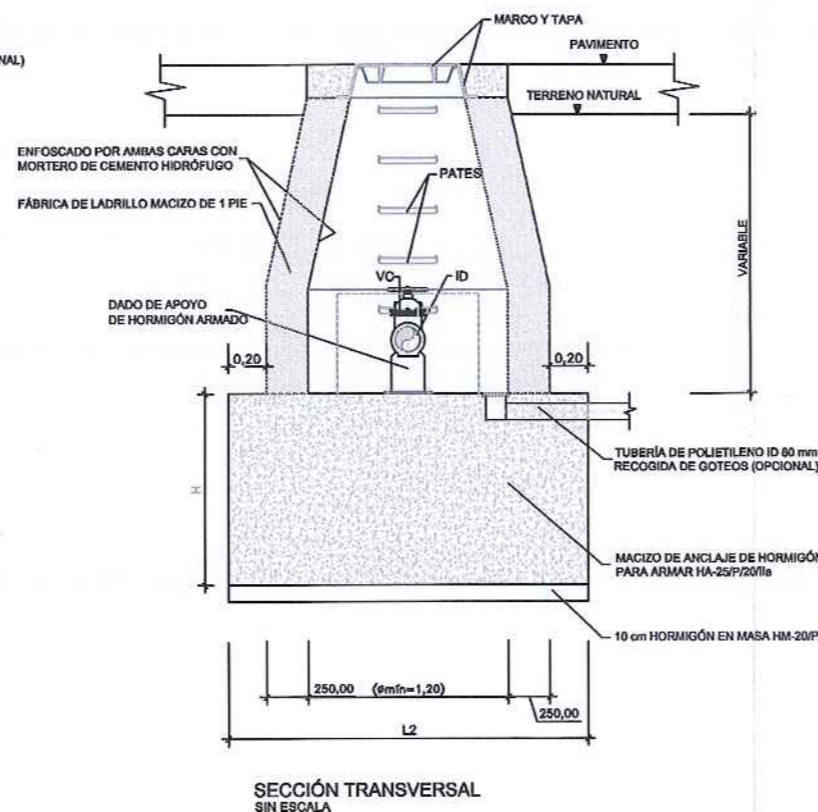
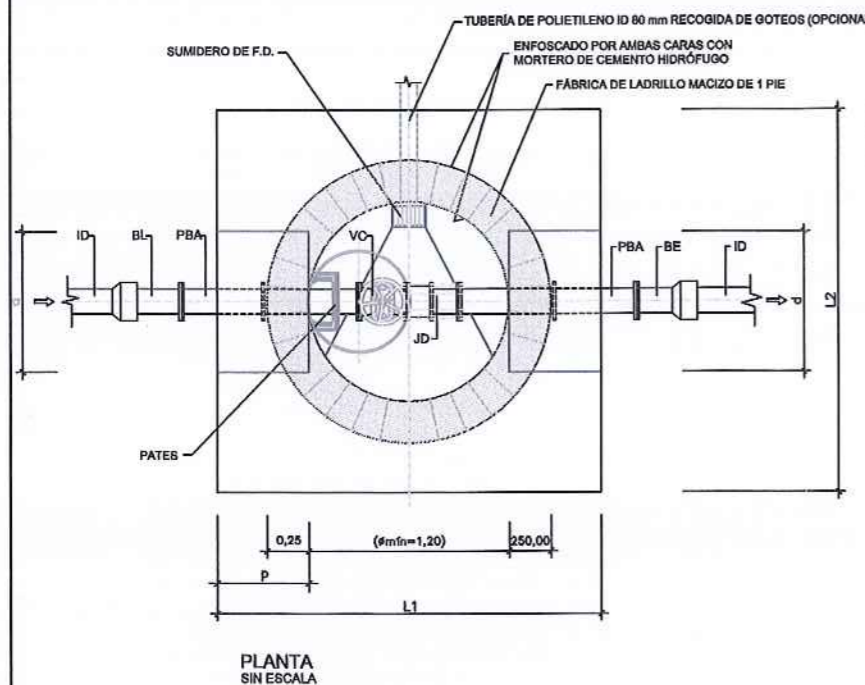
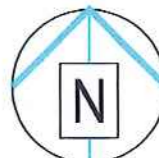
ESCALA:
1/1.000
Original DIN-A3
FECHA:
SEPTIEMBRE
2016

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-052-16-CY DE RENOVACIÓN DE RED
EN LA CALLE DE BADALONA Y OTRAS
EN EL DISTRITO DE FUENCARRAL. MADRID

TÍTULO DEL PLANO:
RED A SUPRIMIR

PLANO:
P.1.
HOJA:
1 de 2





CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO

TUBERÍA ID (mm)	MACIZO DE ANCLAJE												DADO DE ANCLAJE											
	P _{cal} 1,6 MPa				P _{cal} 2,0 MPa				P _{cal} 2,5 MPa				d (m)				P _{cal} 1,6 MPa				P _{cal} 2,0 MPa			
	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	p (m)	s (m)										
80	0,40	2,00	2,00	1,60	0,40	2,00	2,00	1,60	0,45	2,00	2,00	1,80	0,40	0,55			0,65	0,70	0,75					
100	0,45	2,05	2,05	1,89	0,50	2,05	2,05	2,10	0,60	2,05	2,05	2,52	0,40	0,55			0,75	0,80	0,85					
150	0,80	2,10	2,10	3,53	0,95	2,10	2,10	4,19	1,05	2,10	2,10	4,63	0,40	0,60			0,95	1,00	1,05					
200	1,10	2,20	2,20	5,32	1,20	2,40	2,40	6,91	1,30	2,60	2,60	8,79	0,40	0,65			1,10	1,20	1,30					
250	1,30	2,60	2,60	8,79	1,40	2,80	2,80	10,98	1,50	3,00	3,00	13,50	0,40	0,70			1,30	1,40	1,50					
300	1,45	2,90	2,90	12,19	1,55	3,10	3,10	14,90	1,70	3,40	3,40	19,65	0,40	0,75			1,45	1,55	1,70					

CUADRO DE ARMADURAS

TUBERÍA ID (mm)	P _{cal} 1,6 MPa												P _{cal} 2,0 MPa												P _{cal} 2,5 MPa																	
	S ₁			S ₂			S ₃			S ₄			#	Φ x/y	S ₁			S ₂			S ₃			S ₄			#	Φ x/y	S ₁			S ₂			S ₃			S ₄				
	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)			cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)			cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)		
80	4,52	4	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10
100	4,52	4	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10
150	6,79	6	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10
200	6,79	6	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10
250	6,79	6	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	6,79	6	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10
300	9,05	8	12	3,39	3	12								#	Φ 12/10	9,05	8	12	3,39	3	12						#	Φ 12/10	9,05	8	12	3,39	3	12							#	Φ 12/10

NOTA: TANTO S₁ Y S₂, COMO S₃ SE REFIEREN A CADA CARA DEL DADO DE ANCLAJE

NOTAS

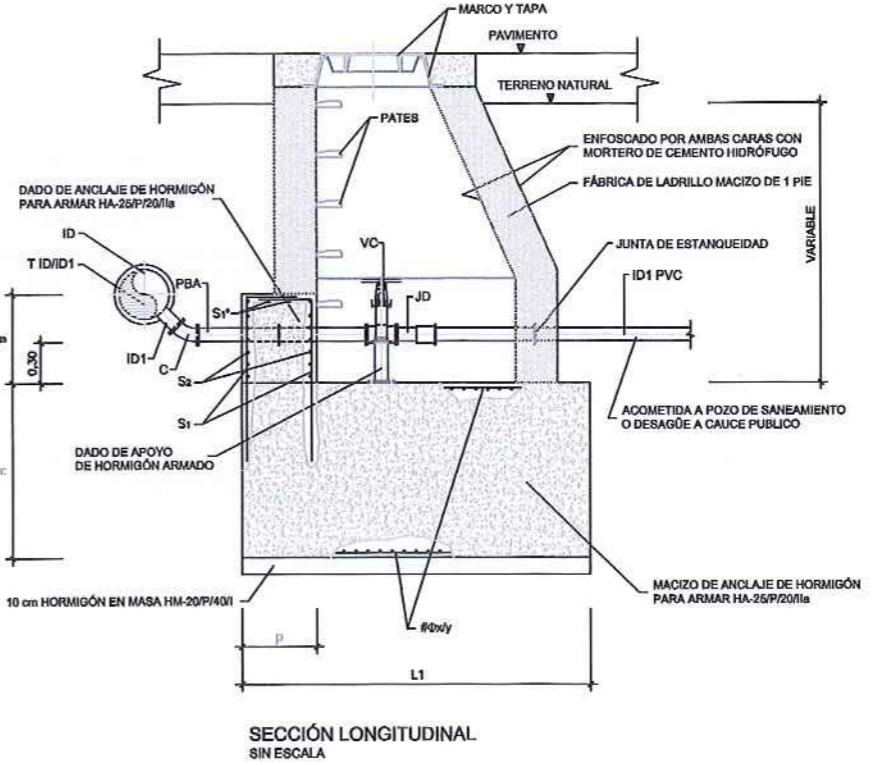
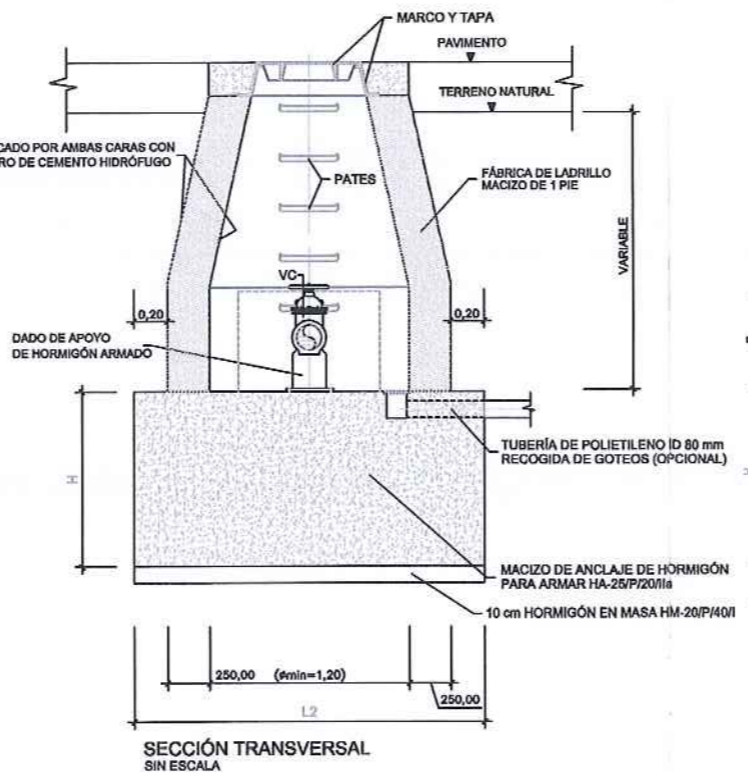
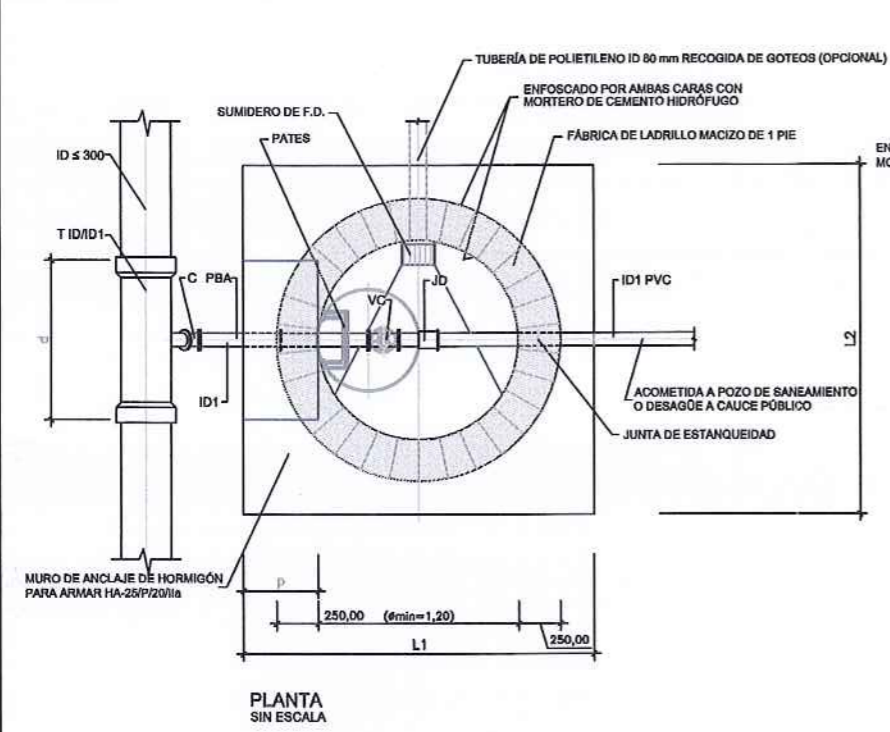
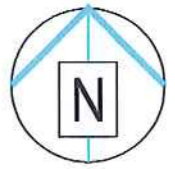
- Las dimensiones y armado de las cámaras deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Las dimensiones son orientativas y corresponden a las hipótesis de cálculo consideradas en el apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión. Deberán ajustarse en cada caso a las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar.
- El armado indicado en las tablas corresponde exclusivamente al macizo y dado de anclaje, conforme al apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión.
- El adjudicatario presentará los cálculos justificativos de las dimensiones exactas y del armado de anclajes y muros. Se requerirá la aprobación previa de los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
- Si el terreno es agresivo, el hormigón será resistente a los sulfatos.
- Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro previo hormigonado de éste, disponiendo de bridas de anclaje.
- Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.

LEYENDA

- BL = TERMINAL BRIDA-LISO
PBA = PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE
(*) VC = VÁLVULA DE COMPUERTA
(*) PARA ID=300 PUEDE INSTALARSE VÁLVULA DE MARIPOSA
JD = JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE
BE = TERMINAL BRIDA-ENCHUFE

EQUIPAMIENTO

- | UNIDADES | DENOMINACIÓN |
|----------|--|
| 1 | TERMINAL BRIDA-LISO ID |
| 2 | PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE ID |
| (*) 1 | VÁLVULA DE COMPUERTA ID |
| (*) | PARA ID=300 PUEDE INSTALARSE VÁLVULA DE MARIPOSA |
| 1 | JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE ID |
| 1 | TERMINAL BRIDA-ENCHUFE ID |



CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO

TUBERÍA	MACIZO DE ANCLAJE												DADO DE ANCLAJE		
	P _{cal} 1,6 MPa						P _{cal} 2,0 MPa						d (m)		
ID1 (mm)	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	H (m)	L1 (m)	L2 (m)	V (m³)	P (m)	s (m)	d (m)
80	0,40	2,00	2,00	1,60	0,40	2,00	2,00	1,60	0,45	2,00	2,00	1,80	0,40	0,55	0,65
100	0,45	2,05	2,05	1,89	0,50	2,05	2,05	2,10	0,60	2,05	2,05	2,52	0,40	0,55	0,75

CUADRO DE ARMADURAS

TUBERÍA ID1 (mm)	P _{cal} 1,6 MPa										P _{cal} 2,0 MPa										P _{cal} 2,5 MPa																		
	S ₁					S ₂					S ₁ ⁺					# Φ x ly	S ₁					S ₂					S ₁ ⁺					# Φ x ly							
	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)		cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)	cm ²	n	Φ (mm)								
60	4,52	4	12	3,39	3	12									# Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12						# Φ 12/10	4,52	4	12	3,39	3	12						# Φ 12/10
100	4,52	4	12	3,39	3	12									# Φ 12/11	4,52	4	12	3,39	3	12						# Φ 12/11	4,52	4	12	3,39	3	12						# Φ 12/11

NOTA: TANTO S₁ y S₂ COMO S₃ SE REFIEREN A CADA CARA DEL DADO DE ANCLAJE

LEYENDA

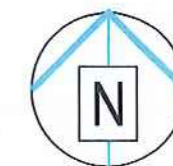
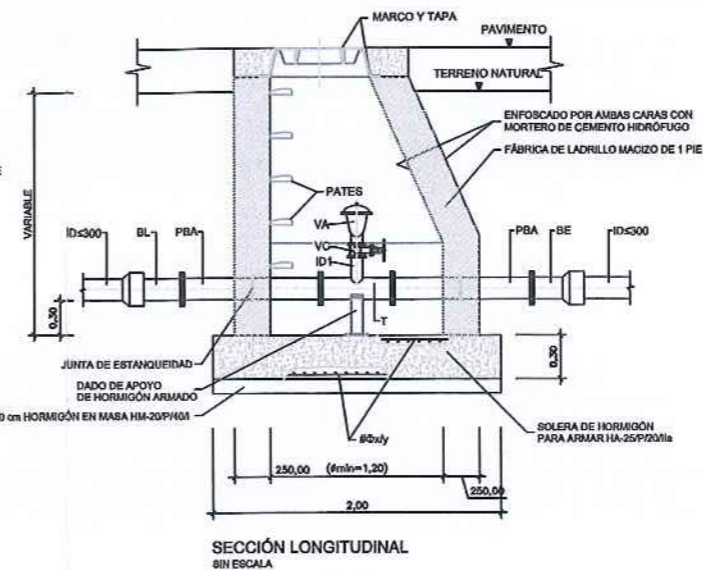
- T = TE DE DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EMBRIDADA
- C = CODO DE 1/8 EMBRIDADO
- PBA = PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE
- VC = VÁLVULA DE COMPUERTA
- JD = JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE

EQUIPAMIENTO

- | UNIDADES | DENOMINACIÓN |
|----------|---|
| 1 | TE DE DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EMBRIDADA ID300/ID1 |
| 1 | CODO DE 1/8 EMBRIDADO ID1 |
| 1 | PASAMUROS CON BRIDAS DE ANCLAJE ID1 |
| 1 | VÁLVULA DE COMPUERTA ID1 |
| 1 | JUNTA O CARRETE DE DESMONTAJE ID1 |

NOTAS

- Las dimensiones y armado de las cámaras deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Las dimensiones son orientativas y corresponden a las hipótesis de cálculo consideradas en el apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión. Deberán ajustarse en cada caso a las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar.
- El armado indicado en las tablas corresponde exclusivamente al macizo y dado de anclaje, conforme al apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión.
- El adjudicatario presentará los cálculos justificativos de las dimensiones exactas y del armado de anclajes y muros. Se requerirá la aprobación previa de los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
- Si el terreno es agresivo, el hormigón será resistente a los sulfatos.
- Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro previo hormigonado de éste, disponiendo de bridas de anclaje.
- Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.



LEYENDA

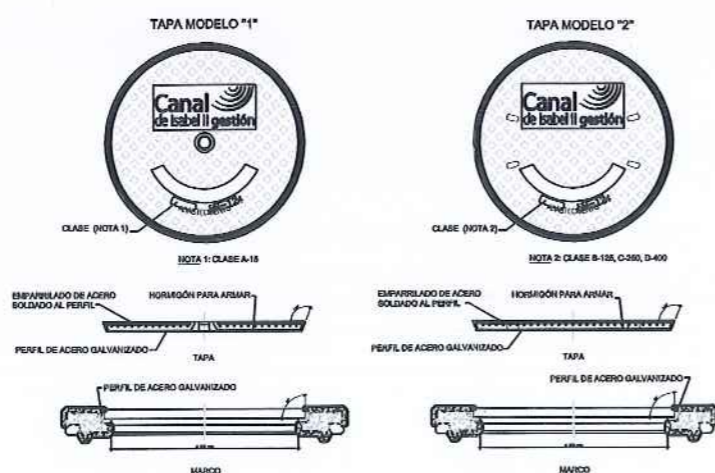
BL = TERMINAL BRIDA-LISO
PBA = PASAMUROS CON BRIDA DE ANCLAJE
T = TE EMBRIDADA
VC = VÁLVULA DE COMPUERTA
VA = VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL
BE = TERMINAL BRIDA-ENCHUFE

EQUIPAMIENTO

UNIDADES	DENOMINACIÓN
1	TERMINAL BRIDA-LISO ID≤300
2	PASAMUROS CON BRIDA DE ANCLAJE ID≤300
1	TE EMBRIDADA ID≤300/ID1
1	VÁLVULA DE COMPUERTA ID1
1	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL ID1
1	TERMINAL BRIDA-ENCHUFE ID≤300

NOTAS

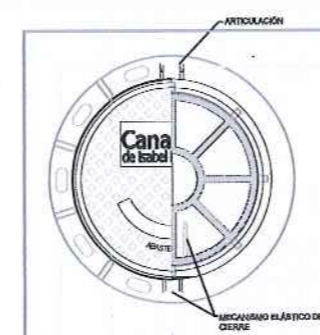
1. Las dimensiones y armado de las cámaras deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
2. Las dimensiones son orientativas y deberán ajustarse en cada caso a las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar.
3. El adjudicatario presentará los cálculos justificativos de las dimensiones exactas y del armado de losa y muros. Se requerirá la aprobación previa de los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
4. Si el terreno es agresivo, el hormigón será resistente a los sulfatos.
5. Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro previo hormigonado de éste, disponiendo de bridas de anclaje.
6. Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.
7. El diámetro de las válvulas de aeración es orientativo. Deberá verificarse la capacidad suficiente de afluencia y evacuación de alfo.



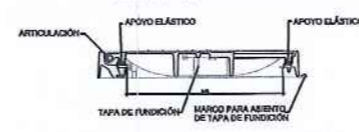
NOTAS

1. El diseño y ubicación tanto del logo como de las inscripciones es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
2. El diseño de la tapa y el marco es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.

TAPA Y MARCO CON BISAGRA Y CON DISPOSITIVO DE ACERROJADO Y ANTIRROBO



PLANTA-SECCIÓN. TAPA DE FUNDICIÓN



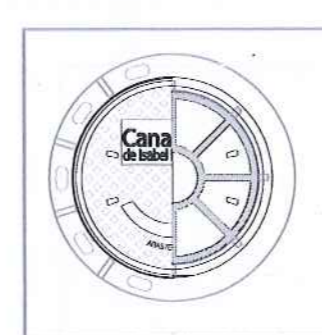
ALZADO-SECCIÓN. TAPA DE FUNDICIÓN



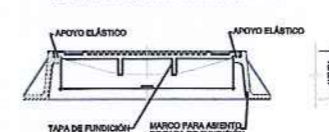
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN

CLASIFICACIÓN DE TAPAS, UNIDAD 124100						
CLASE	A - 15	B - 120	C - 270	D - 600	E - 870	F - 910
CASA DE CASA DE	15 15	120 120	270 270	600 600	870 870	910 910

TAPA Y MARCO CON BISAGRA



PLANTA-SECCIÓN. TAPA DE FUNDICIÓN



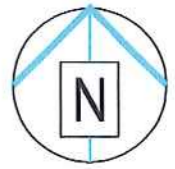
AL ZADO SECCIÓN TAPA DE FUNDICIÓN



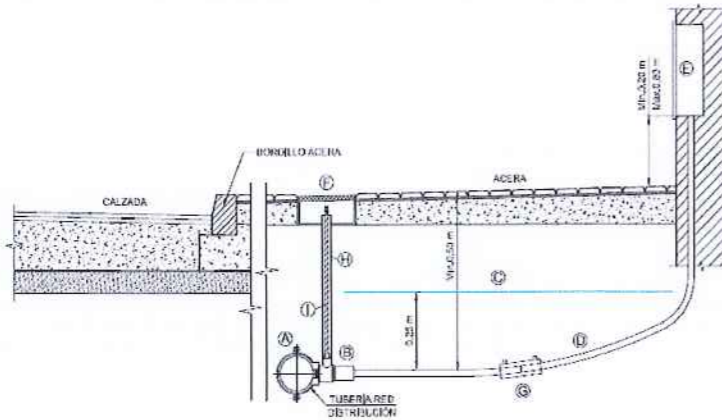
PLANTA.TAPA DE FUNDICIÓN

NOTAS

1. El diseño y ubicación tanto del logo como de las inscripciones es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
2. El aseguramiento de la tapa al marco, masa superficial, diseño de la bisagra y mecanismo elástico, dependerá de cada fabricante y deberá ser aprobada por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.

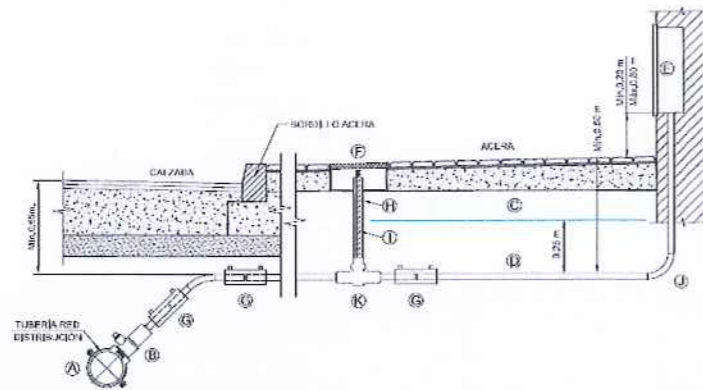


DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 20, 30 y 40 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



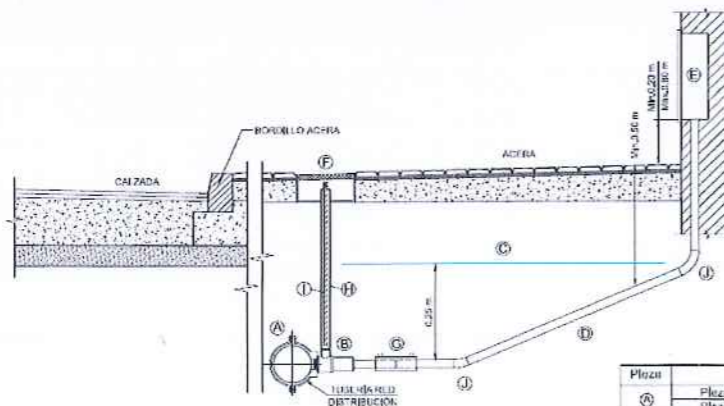
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Ingreso de 2 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Función Dócil
(B)	Pieza de Ingreso de 3 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación rosca y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electrosolapable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Protector de Cuadrante

DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 20, 30 y 40 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA



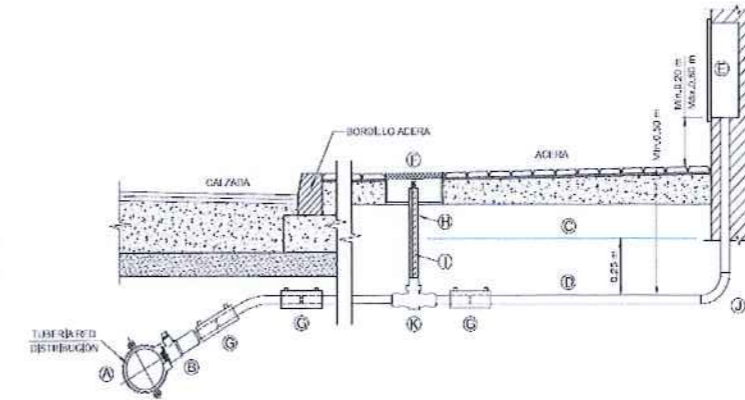
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Ingreso de 2 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Función Dócil
(B)	Pieza de Ingreso de 3 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación rosca y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electrosolapable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Protector de Cuadrante
(K)	Codo Electrosolapable de Polietileno
(L)	Valvula de Corte con Operador Externo y enlaces de polietileno incorporados

DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 50 y 65 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



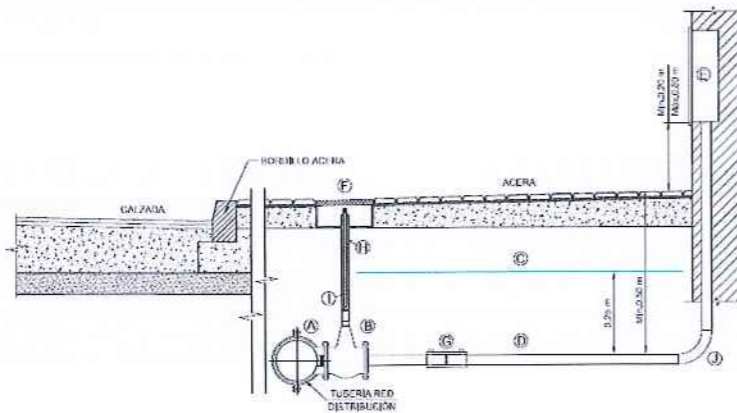
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Ingreso de 2 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Función Dócil
(B)	Pieza de Ingreso de 3 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación rosca y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electrosolapable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Protector de Cuadrante
(K)	Codo Electrosolapable de Polietileno

DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 50 y 65 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA



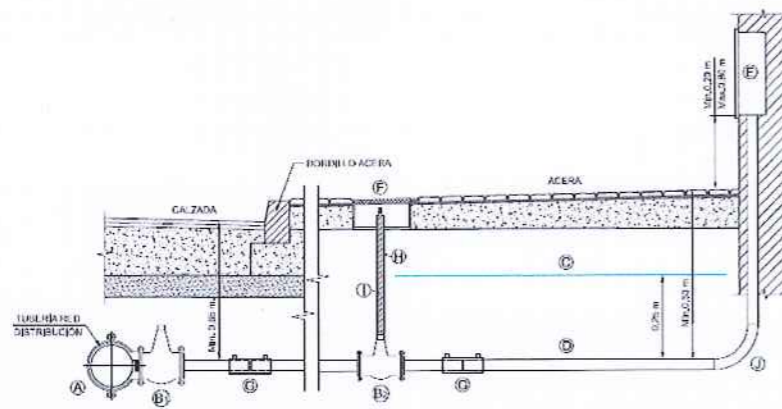
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Ingreso de 2 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Función Dócil
(B)	Pieza de Ingreso de 3 secciones, con derivación rosca, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación rosca y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electrosolapable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Protector de Cuadrante
(K)	Codo Electrosolapable de Polietileno
(L)	Valvula de Corte con Operador Externo y enlaces de polietileno incorporados
(M)	Valvula de Corte de Compensación

**DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA**



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación B-Ha, para red de distribución de Función Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Polietileno o Función Dúctil
(E)	Homocin o Cuarto de Contadores para alojamiento de conjunto de medida
(F)	Arqueta Integral
(G)	Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Función Dúctil
(H)	Tubo Protector
(I)	Protección de Cuadrado
(J)	Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Función Dúctil

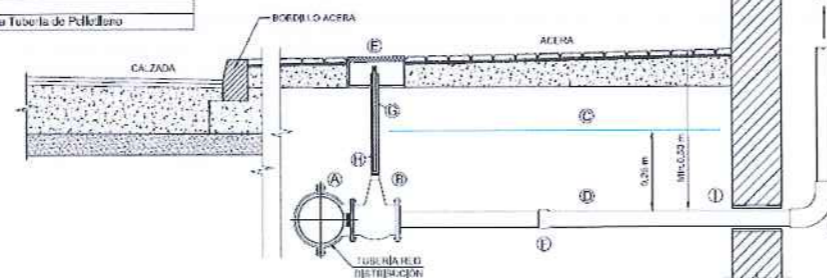
**DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA**



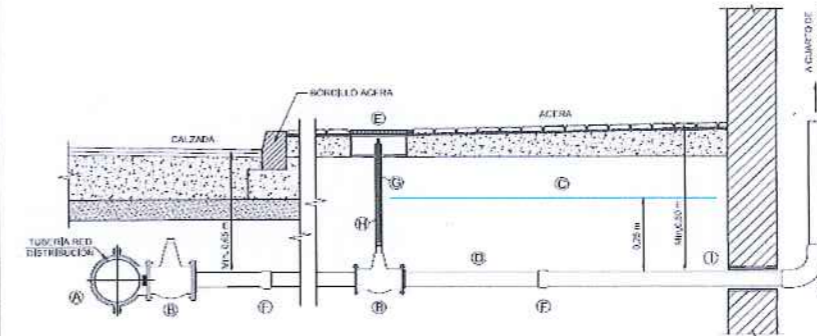
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación B-Ha, para red de distribución de Función Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embebida
(C)	Válvula de Compuerta Embebida (Tubería de Polietileno o Tubería de Función Dúctil)
(D)	Válvula de Compuerta con enlaces de Polietileno incorporados (Tubería de Polietileno)
(E)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(F)	Tubería de Polietileno o Función Dúctil
(G)	Homocin o Cuarto de Contadores para alojamiento de conjunto de medida
(H)	Arqueta Integral
(I)	Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Función Dúctil
(J)	Tubo Protector
(K)	Protección de Cuadrado
(L)	Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Función Dúctil

**DETALLES ACOMETIDAS DE Ø >100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA**

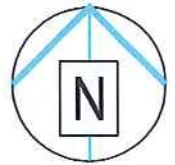
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación B-Ha, para red de distribución de Función Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Función Dúctil o Polietileno
(E)	Arqueta Integral
(F)	Unión para Tubería de Función Dúctil o Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno
(G)	Tubo Protector
(H)	Protección de Cuadrado
(I)	Manguito Pasamuros
(J)	Codo para Tubería de Función Dúctil o Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno

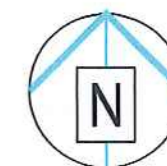


**DETALLES ACOMETIDAS DE Ø >100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA**

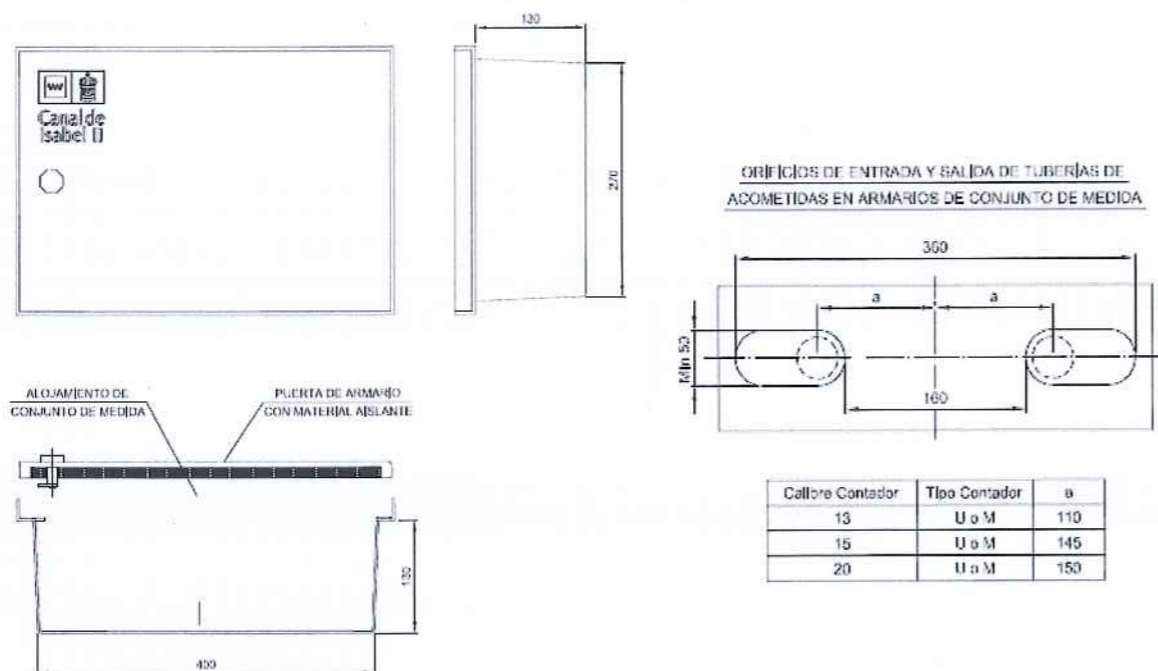


Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación B-Ha, para red de distribución de Función Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Función Dúctil o Polietileno
(E)	Arqueta Integral
(F)	Unión para Tubería de Función Dúctil o Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno
(G)	Tubo Protector
(H)	Protección de Cuadrado
(I)	Manguito Pasamuros
(J)	Codo para Tubería de Función Dúctil o Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno



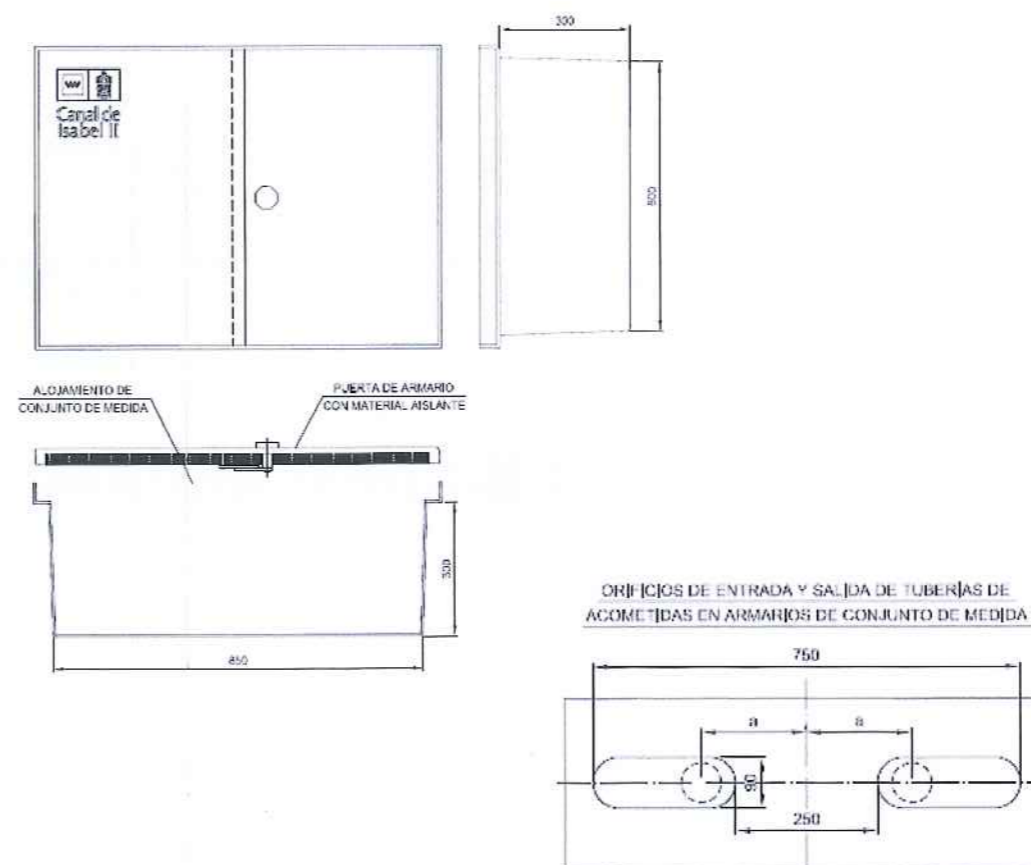


- ARMARIOS A1 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 20 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES



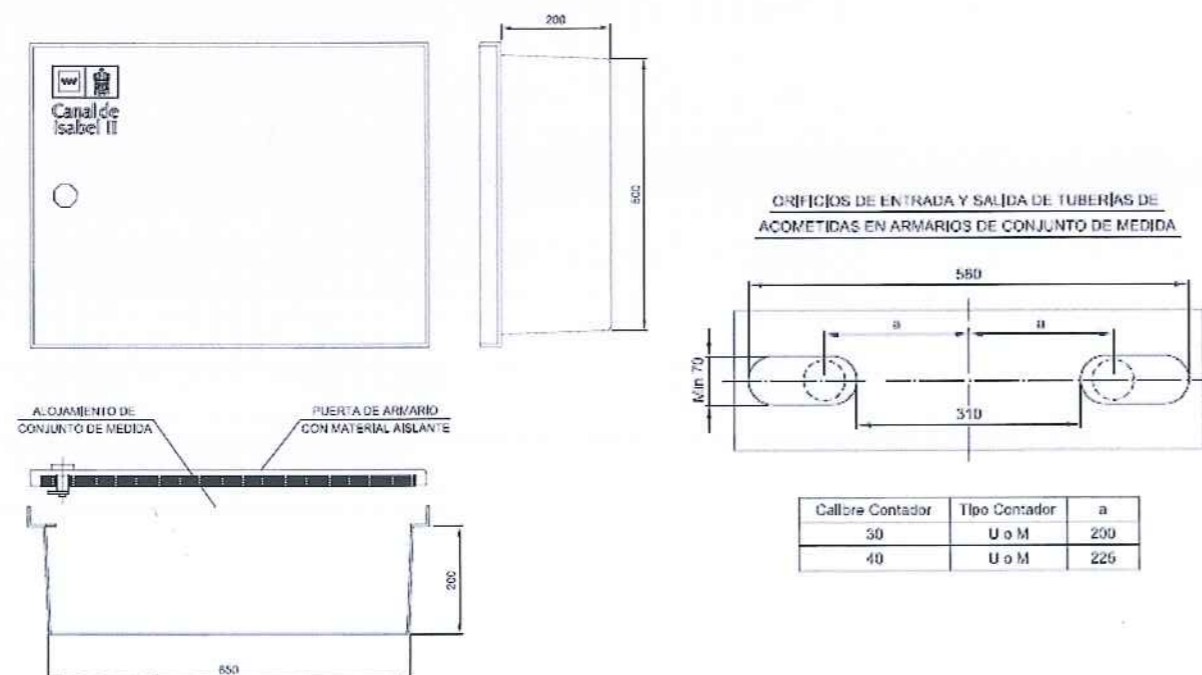
Calibre Contador	Tipo Contador	a
13	U o M	110
15	U o M	145
20	U o M	150

- ARMARIOS A3 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 50 y 65 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES

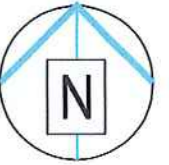


Calibre Contador	Tipo Contador	a
50	U o M	235
65	W	185
65	U o M	250
65	W	200

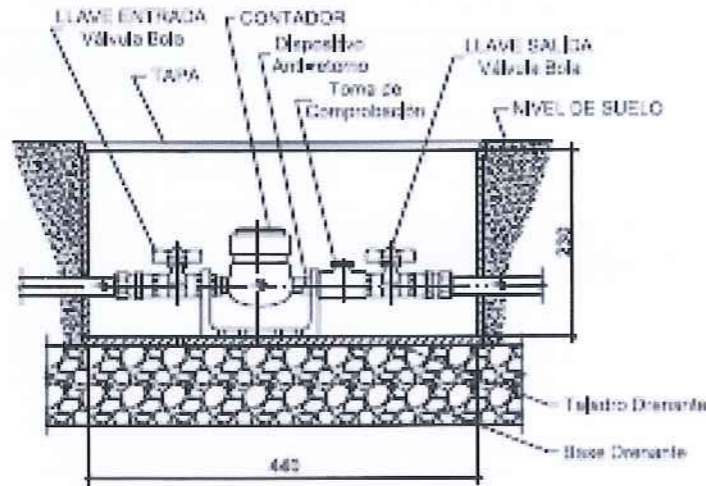
- ARMARIOS A2 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 30 y 40 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES



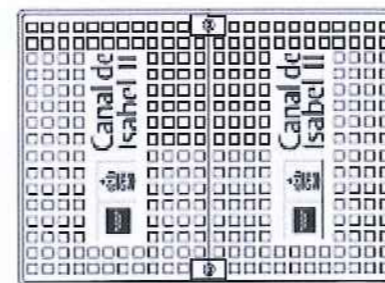
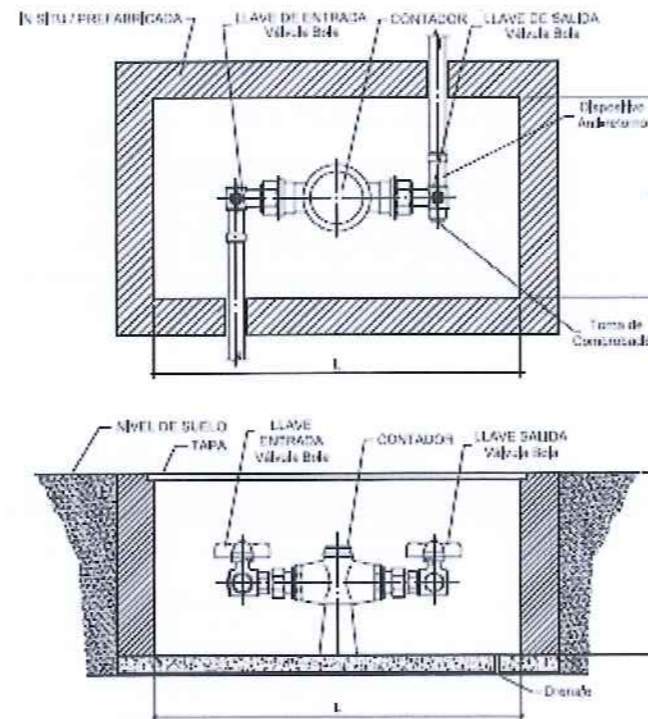
Calibre Contador	Tipo Contador	a
30	U o M	200
40	U o M	225



ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO 20 mm



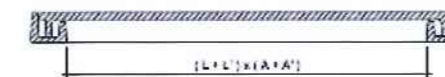
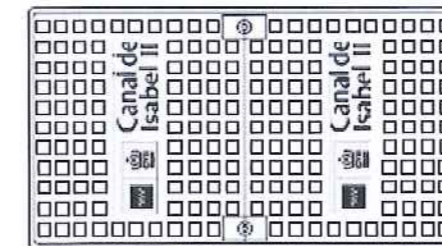
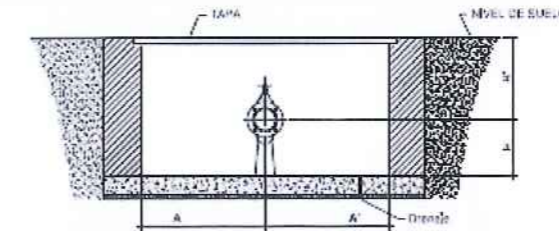
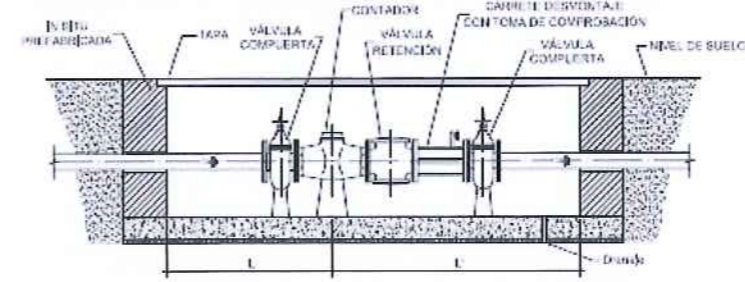
ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE 30 mm ≤ DIÁMETRO ≤ 65 mm



Dimensiones Interiores Mínimas

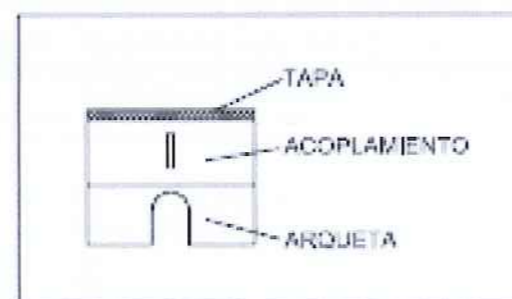
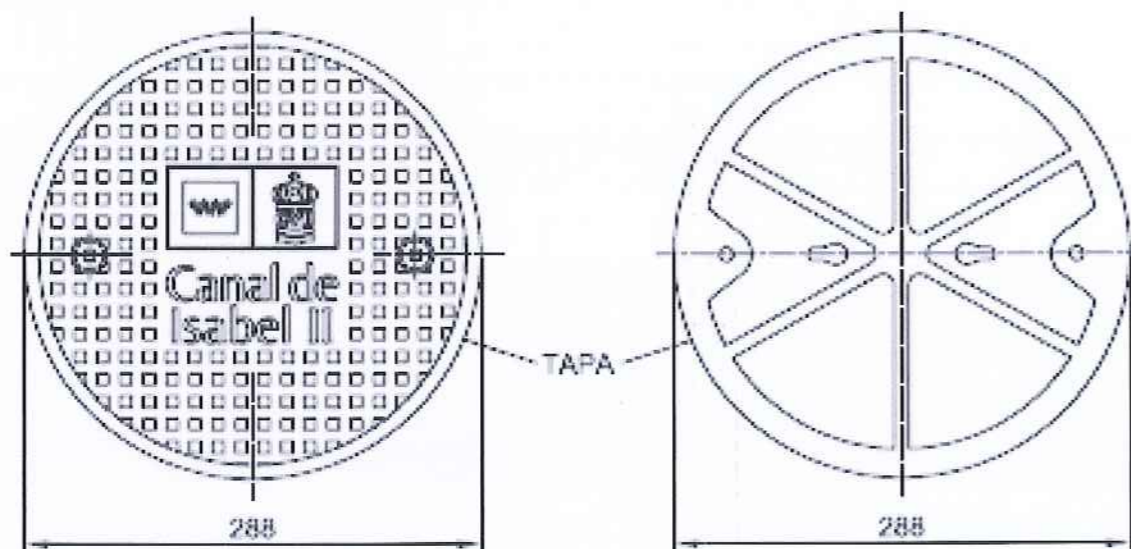
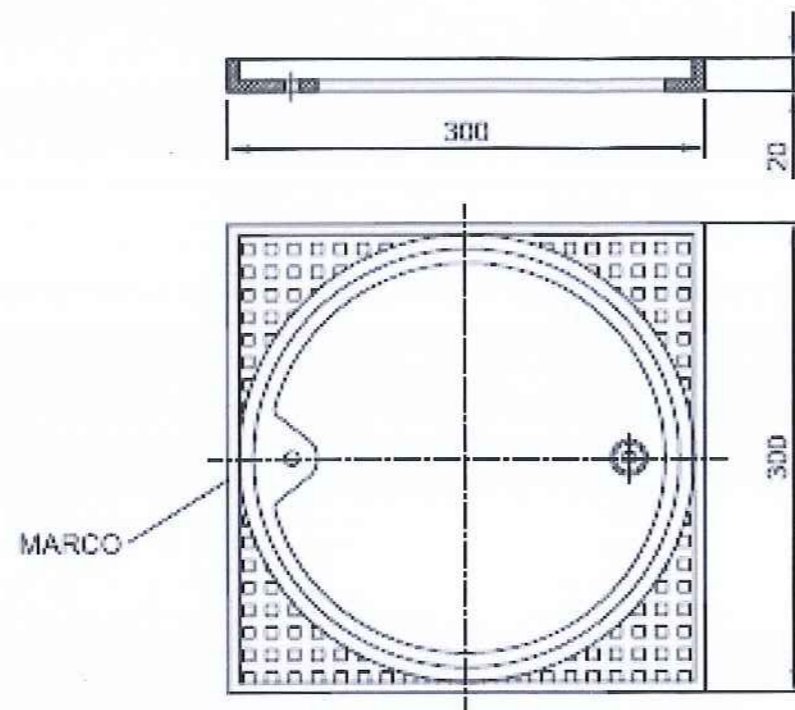
Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD L (mm)	ANCHURA A (mm)	ALTURA H (mm)
30 - 40	850	600	250
60 - 65	950	650	400

ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO > 65 mm



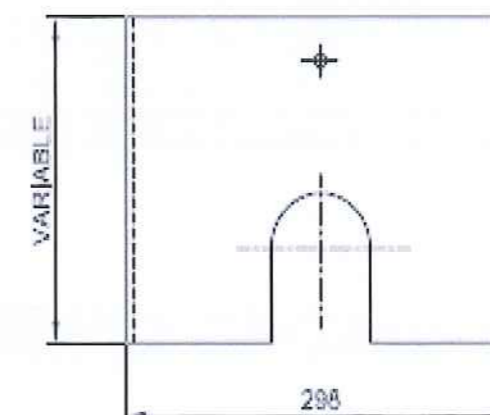
Dimensiones Interiores Mínimas

Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD (mm)		ANCHURA (mm)		ALTURA (mm)	
	L mls	L mls	A mls	A mls	H mls	H mls
80	700	1,100	400	400	450	600
100	700	1,200	400	400	450	700
125	700	1,300	450	450	450	750
150	700	1,400	450	450	500	700
200	800	1,500	450	450	500	800
250	1,000	1,600	450	450	550	900
300	1,000	2,000	500	600	550	1,050

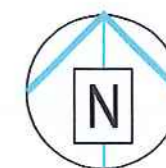
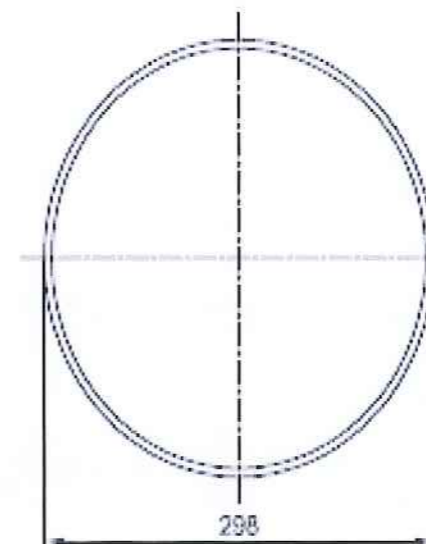
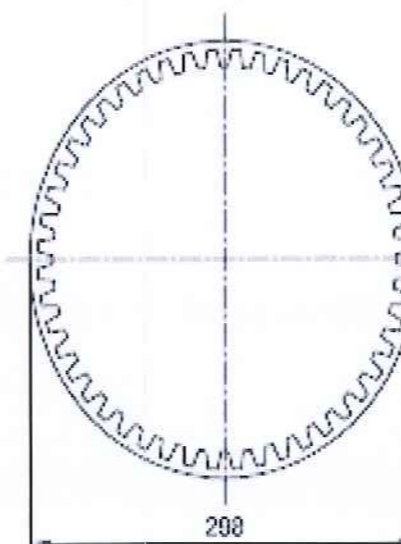


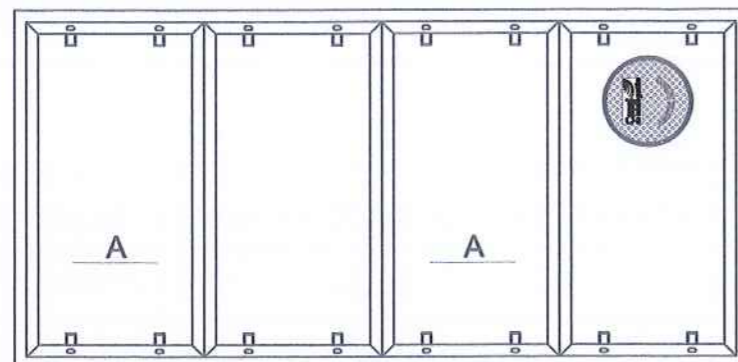
ELEMENTOS DE ACOPLAMIENTO

ARQUETA P.V.C.



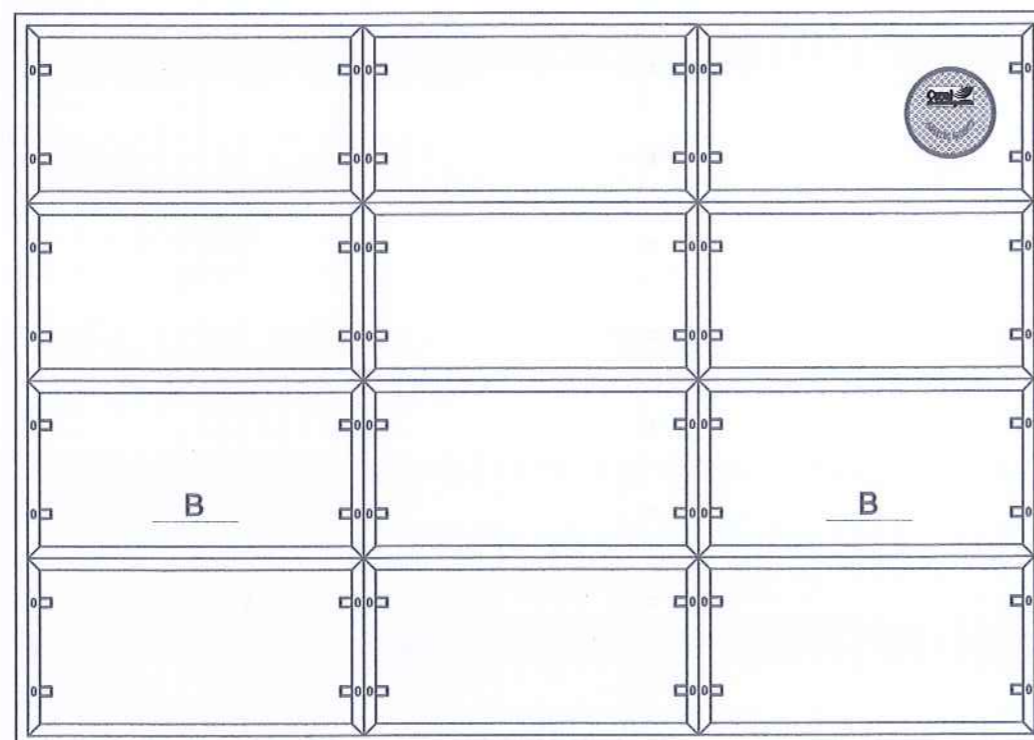
ACOPLAMIENTO DE TAPA CON ARQUETA P.V.C.





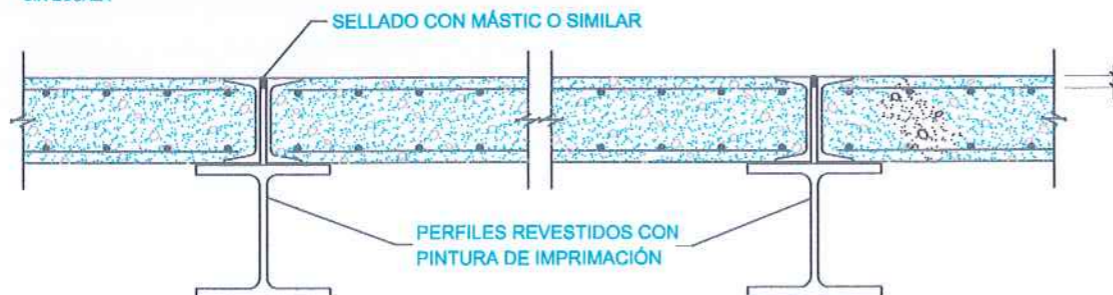
ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO NO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA

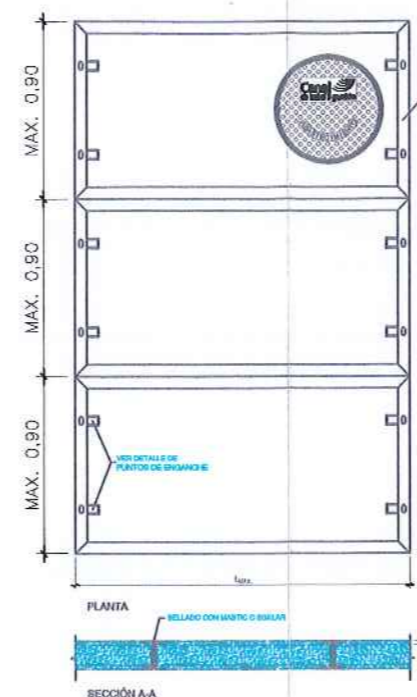


ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA



SECCIÓN B-B



$r=2\text{cm}$

ARMADO DE COBIJAS
ANCHO DE LOSA: 4,00 m

LONGITUD MÁXIMA (m)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)
120	1,8	—	—	—
140	2,2	—	—	—
160	2,4	1,8	—	—
180	2,8	2,2	—	—
200	3,0	2,4	1,8	—
220	3,4	2,8	2,2	—
240	3,6	3,2	2,8	2,0
260	4,0	3,6	2,8	2,2
280	4,2	4,0	3,2	2,8
300	4,4	4,2	3,6	2,8

ARMADO DE COBIJAS
ARMADURA: MALLA DE 10x10

LONGITUD MÁXIMA (m)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)
120	8	—	—	—
140	8	—	—	—
160	10	10	—	—
180	10	10	—	—
200	10	10	10	—
220	12	12	12	—
240	12	12	12	12
260	12	12	12	12
280	12	12	12	12
300	14	14	14	14



NOTAS

- Las dimensiones y armado de las cobijas deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Las dimensiones y tipología de los perfiles metálicos indicados son orientativos. Deberán ajustarse en cada caso a las dimensiones de las propias cobijas, y a la normativa correspondiente.
- El adjudicatario presentará los cálculos justificativos de las dimensiones exactas, del armado de las cobijas y de los perfiles metálicos empleados. Se requerirá la aprobación previa de los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.

