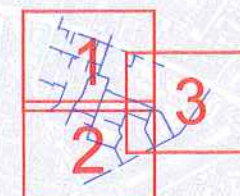
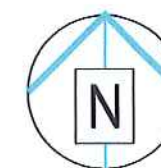
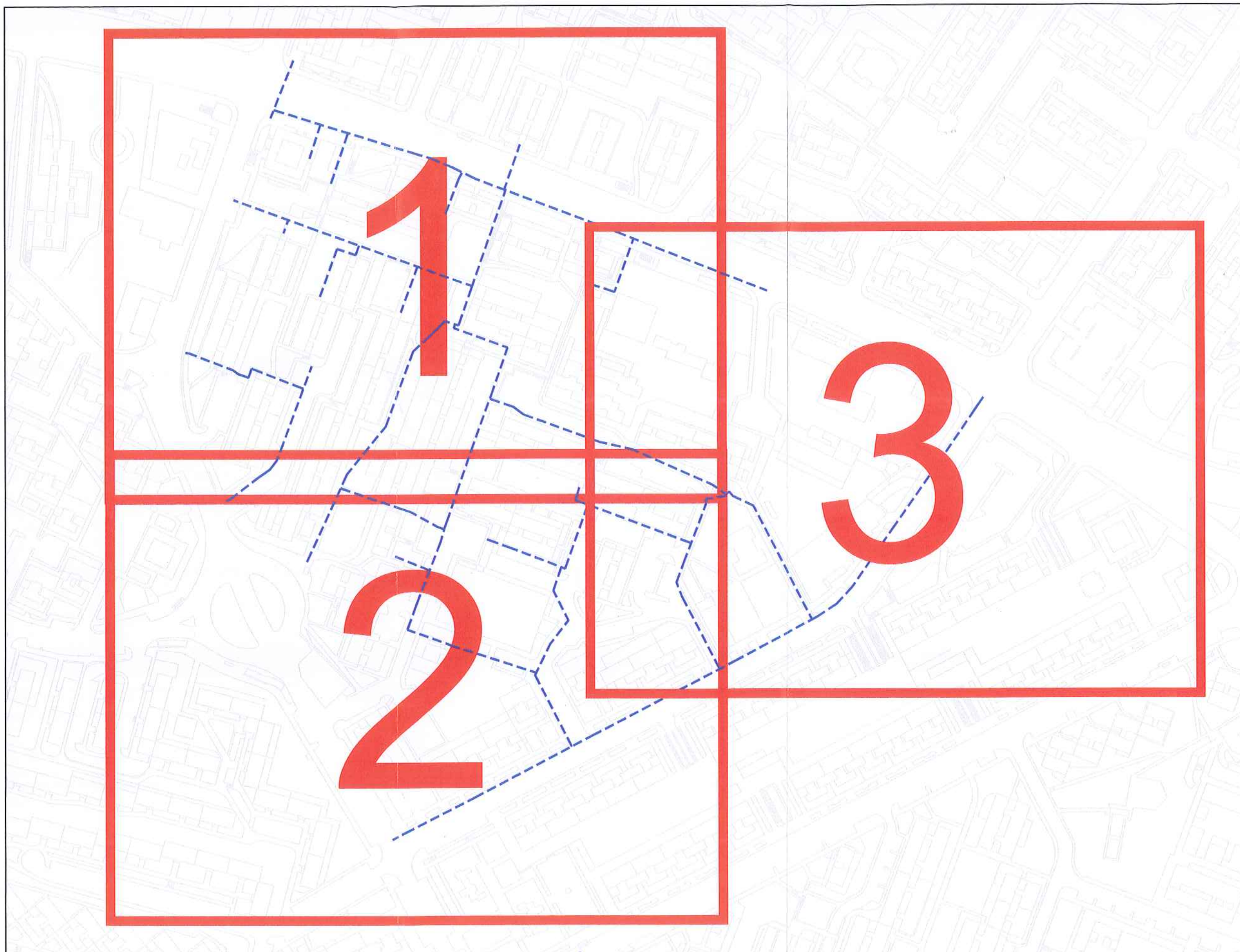

Documento II
PLANOS



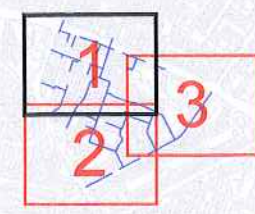
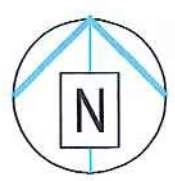
ÍNDICE DE PLANOS

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.



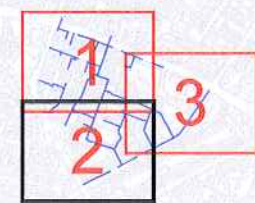
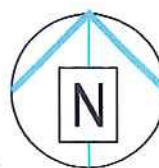
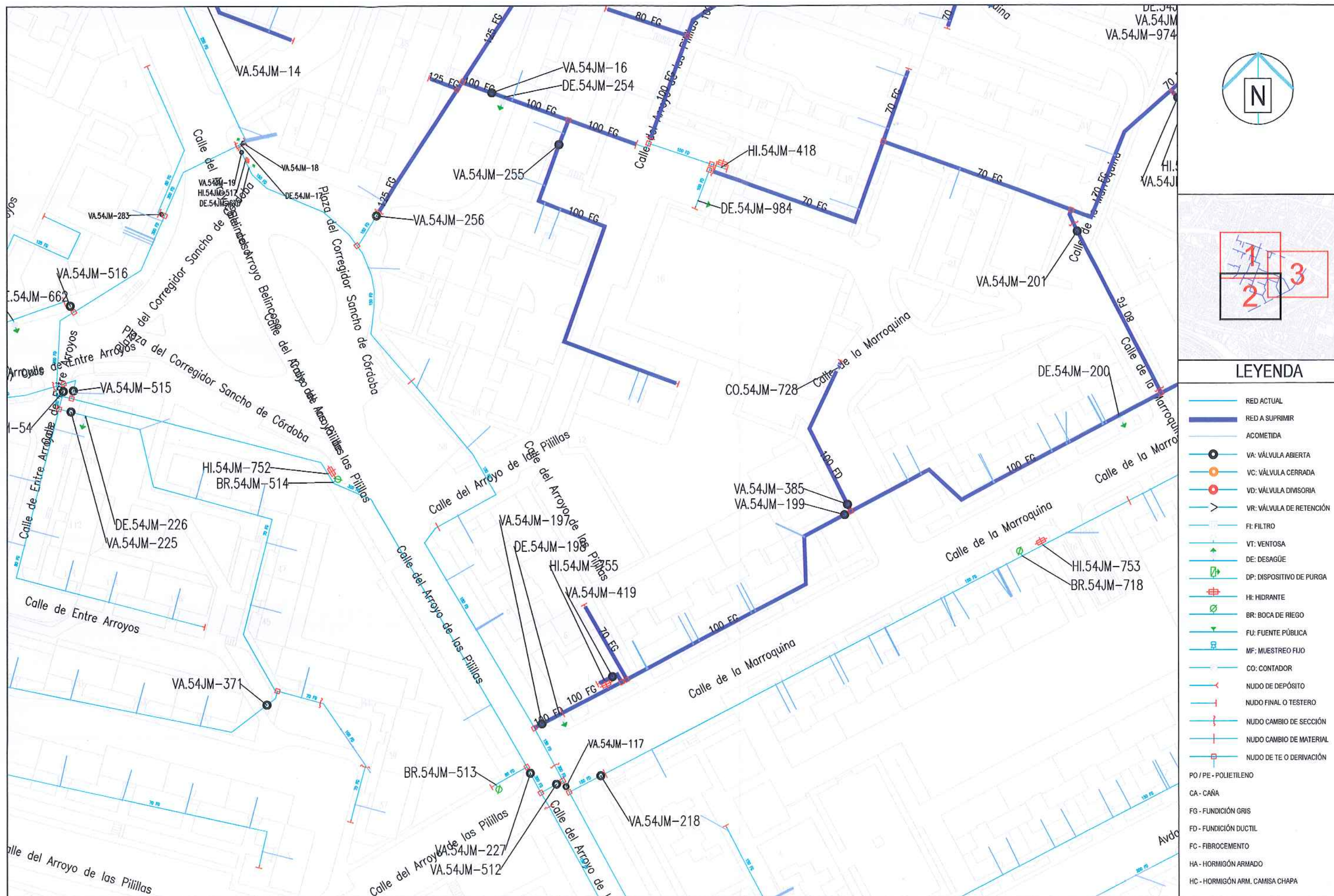


 DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN E INGENIERÍA SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO	ASISTENCIA TÉCNICA:  Fdo: Nicolás Gistau Gistau	AUTOR DEL PROYECTO:  Fdo: Nicolás Gistau Gistau	DIRECTOR DEL PROYECTO:  Fdo: Gonzalo de Assas García	JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO:  Fdo: Ricardo Moreno Huerta	ESCALA: Original DIN-A3	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO CR-057-16-CY DE RENOVACIÓN DE RED EN LA CALLE DEL ARROYO BELINCOSO Y OTRAS EN EL DISTRITO DE MORATALAZ, MADRID	TÍTULO DEL PLANO: PLANO GUIA	PLANO: P.0.
					FECHA: SEPTIEMBRE 2016			HOJA: 0 de 0



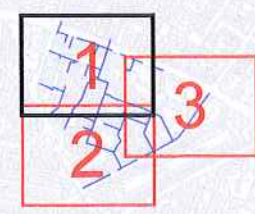
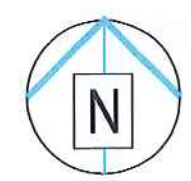
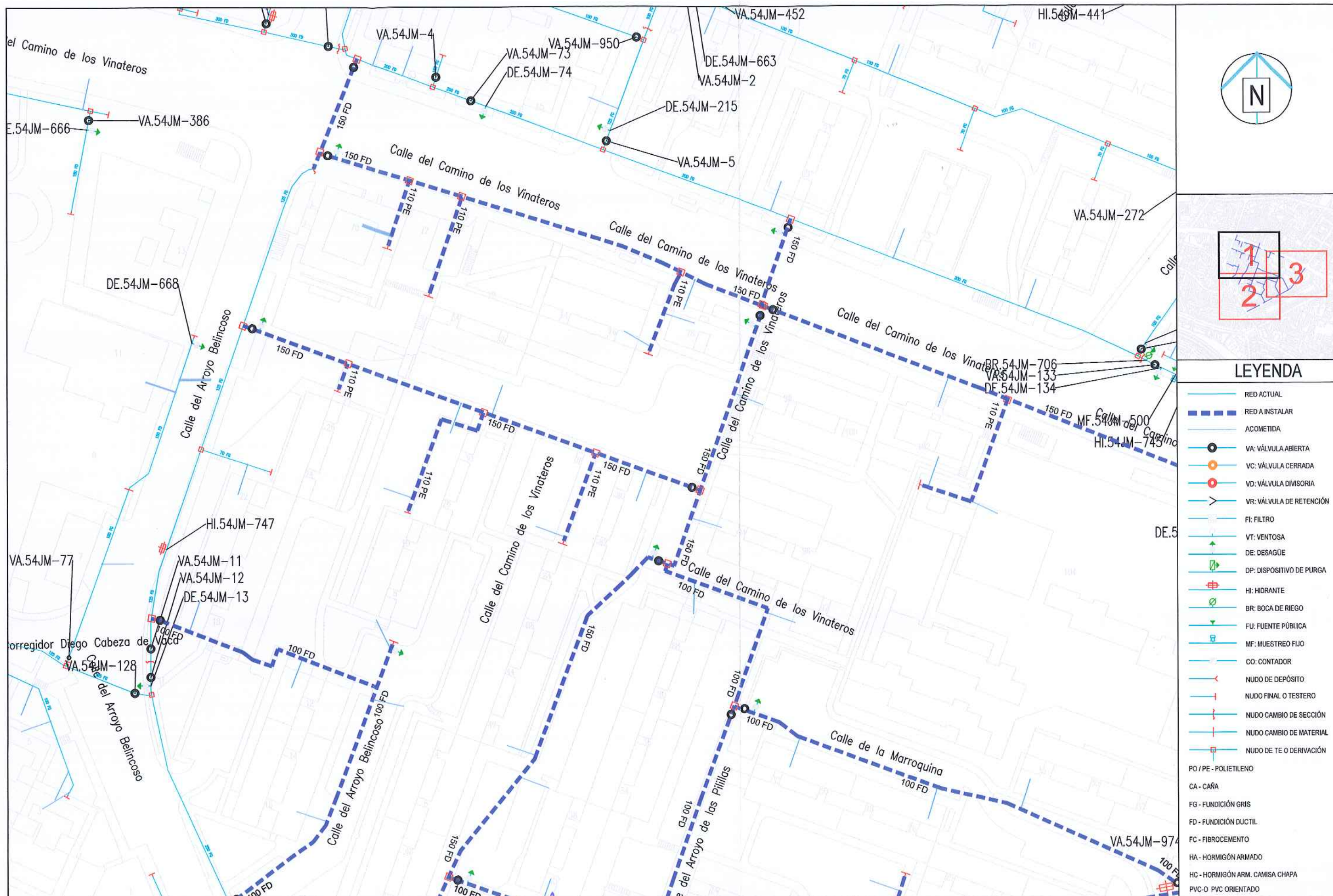
LEYENDA

- 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 FIJO
- CO: CONTADOR
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO DE T.E. O DERIVACIÓN
- PO / PE - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA



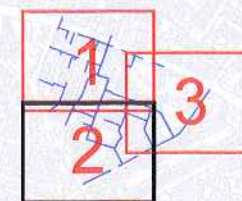
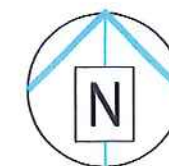
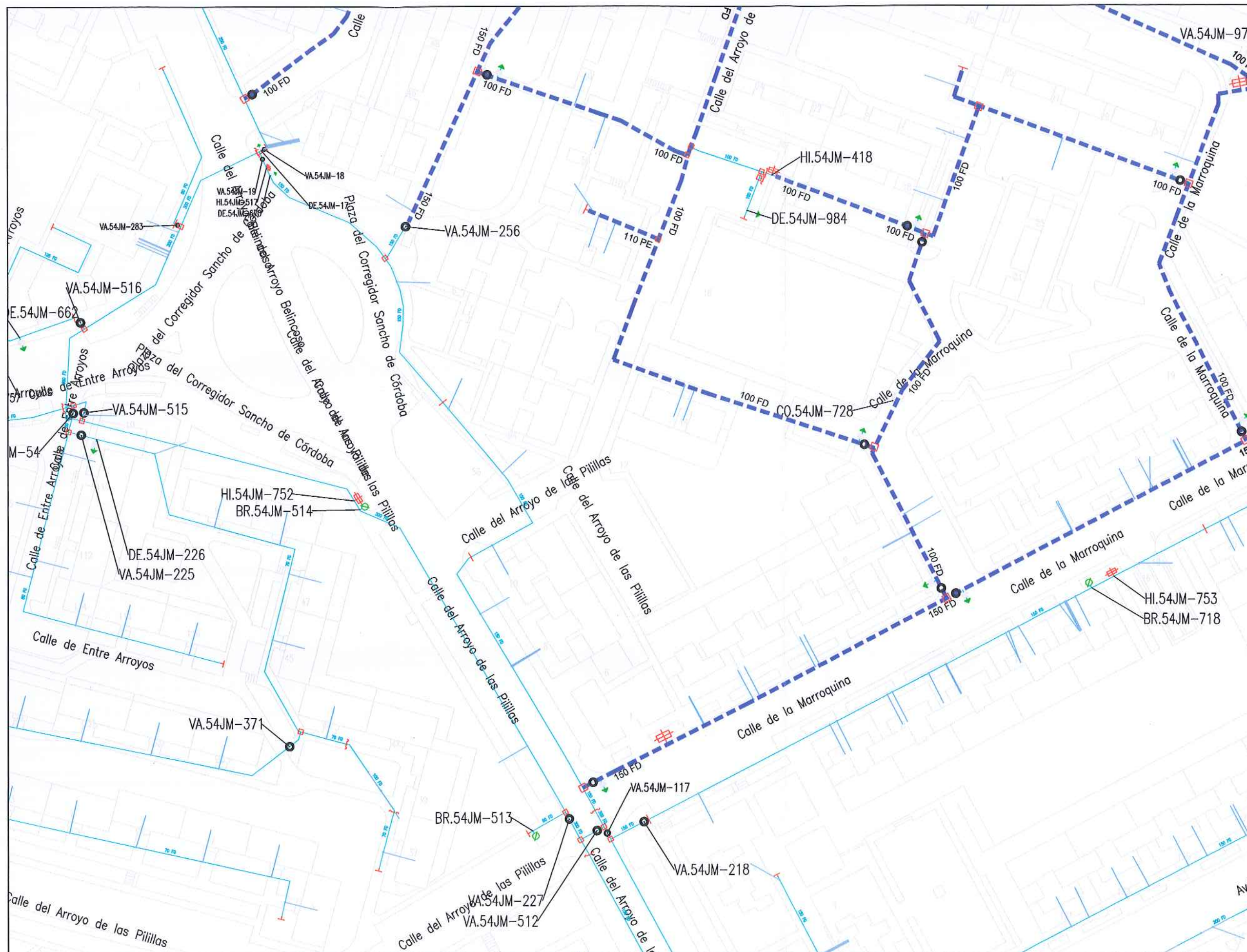
LEYENDA

- 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 T.E. O DERIVACIÓN
- PO / PE - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA



LEYENDA

- RED ACTUAL
- RED A INSTALAR
- 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 FIJO
- CO: CONTADOR
- NUDO DE DEPÓSITO
- NUDO FINAL O TESTERO
- NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
- NUDO CAMBIO DE MATERIAL
- NUDO DE T.E. O DERIVACIÓN
- PO / PE - POLIETILENO
- CA - CAÑA
- FG - FUNDICIÓN GRIS
- FD - FUNDICIÓN DUCTIL
- FC - FIBROCEMENTO
- HA - HORMIGÓN ARMADO
- HC - HORMIGÓN ARM. CAMISA CHAPA
- PVC-O PVC ORIENTADO



LEYENDA

- RED ACTUAL
- RED A INSTALAR
- 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 FIJO
- 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
- PVC-O PVC ORIENTADO



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

ASISTENCIA
TÉCNICA:

PROTECHO

AUTOR DEL PROYECTO:

Fdo: Nicolás Gistau Gistau

DIRECTOR DEL PROYECTO:

Fdo: Gonzalo de Assas García

JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN
DE REDES DE ABASTECIMIENTO:

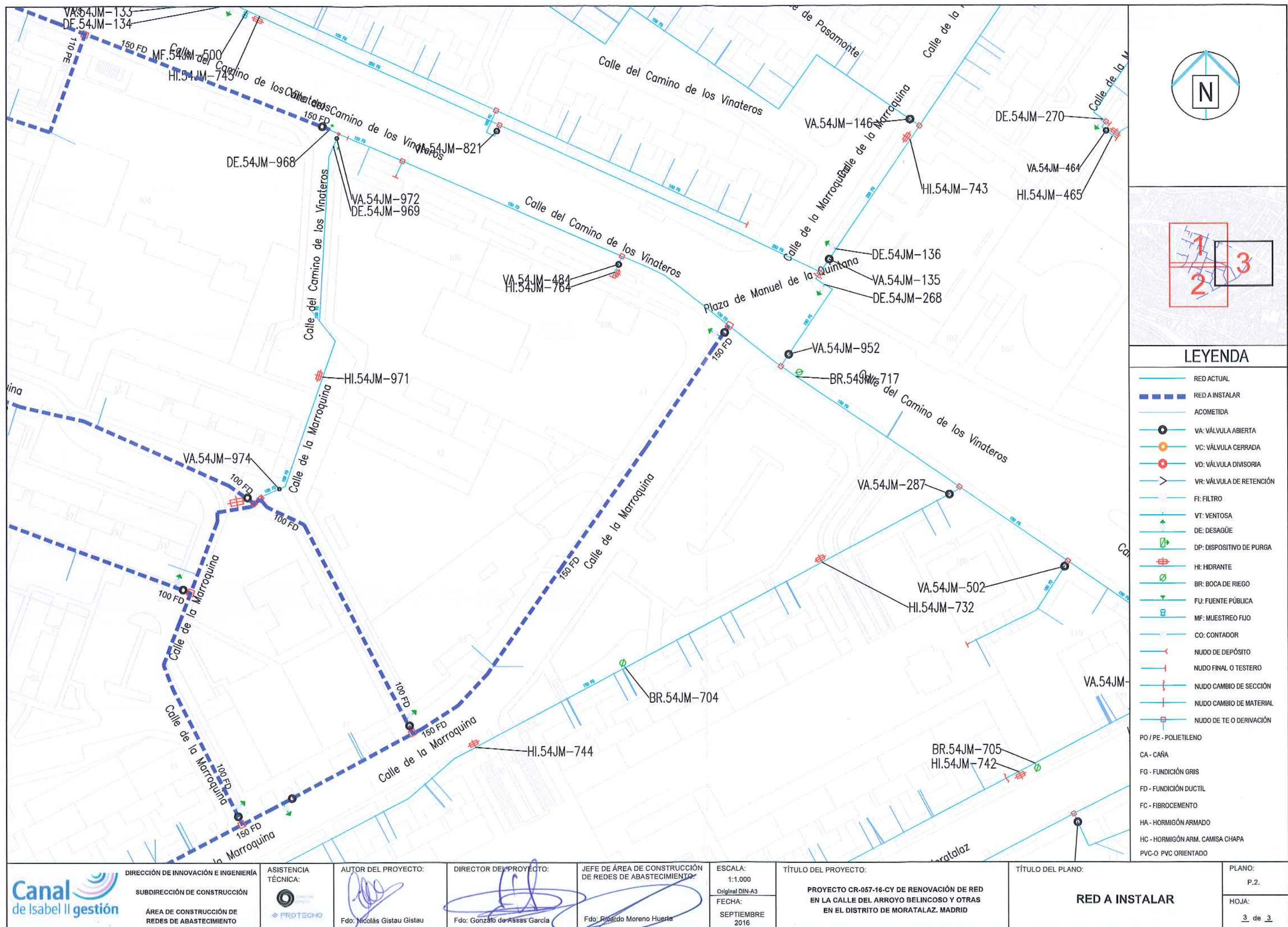
Fdo: Ricardo Moreno Huerta

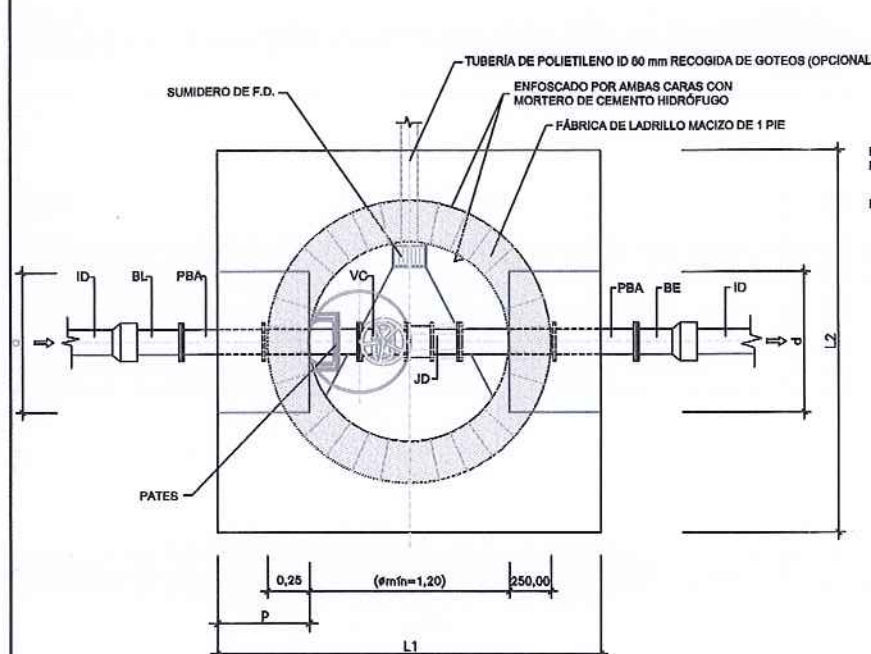
ESCALA:
1:1.000
Original DIN-A3
FECHA:
SEPTIEMBRE
2016

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-057-16-CY DE RENOVACIÓN DE RED
EN LA CALLE DEL ARROYO BELINCOSO Y OTRAS
EN EL DISTRITO DE MORATALAZ. MADRID

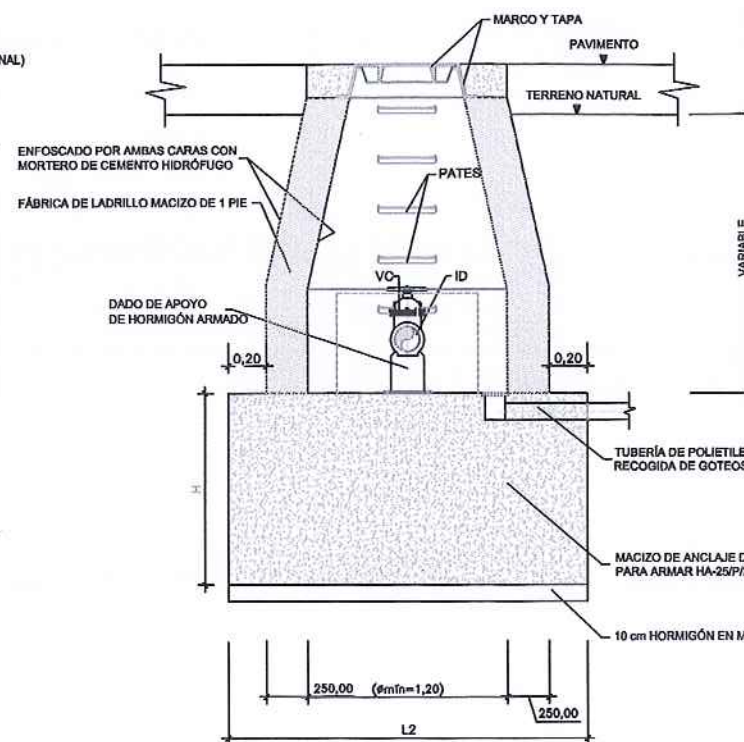
TÍTULO DEL PLANO:
RED A INSTALAR

PLANO:
P.2.
HOJA:
2 de 3

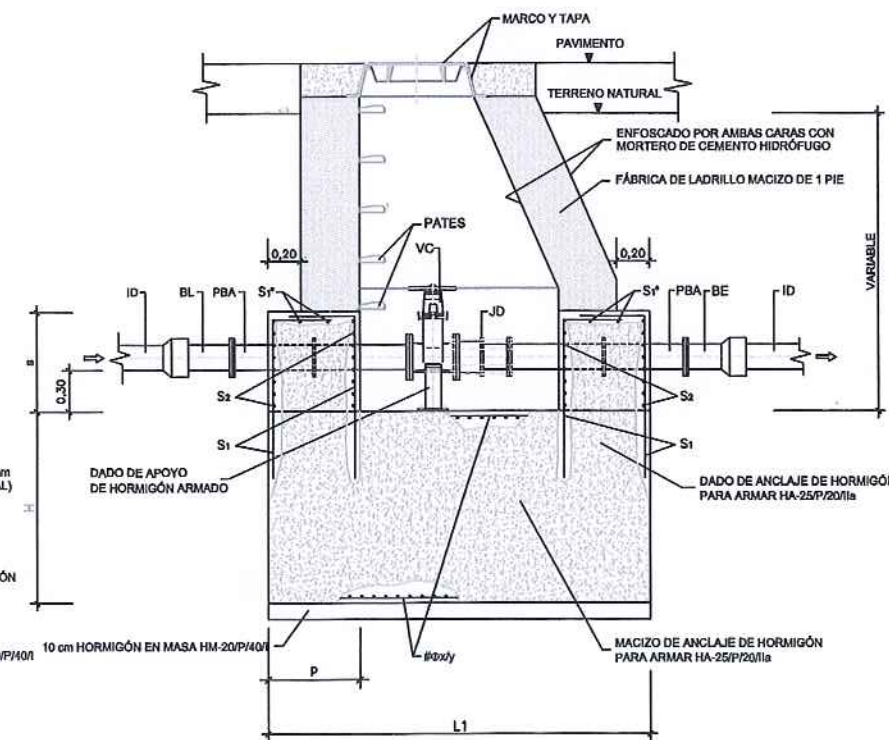




PLANTA
SIN ESCALA



SECCIÓN TRANSVERSAL
SIN ESCALA



SECCIÓN LONGITUDINAL
SIN ESCALA

CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO

TUBERÍA ID (mm)	MACIZO DE ANCLAJE												DADO DE ANCLAJE					
	P _{cat} 1,6 MPa				P _{cat} 2,0 MPa				P _{cat} 2,5 MPa				d (m)					
	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)	P _{cat} 1,6 MPa	P _{cat} 2,0 MPa	P _{cat} 2,5 MPa
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	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	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	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	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	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	1,70

CUADRO DE ARMADURAS

TUBERÍA (ID mm)	P _{cat} 1,6 MPa												P _{cat} 2,0 MPa												P _{cat} 2,5 MPa														
	S ₁				S ₂				S ₁ ⁺				# Φ x/y	S ₁				S ₂				S ₁ ⁺				# Φ x/y	S ₁				S ₂				S ₁ ⁺				# Φ x/y
	cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)		cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)		cm²	n	Φ (mm)	Φ (mm)	cm²	n	Φ (mm)	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

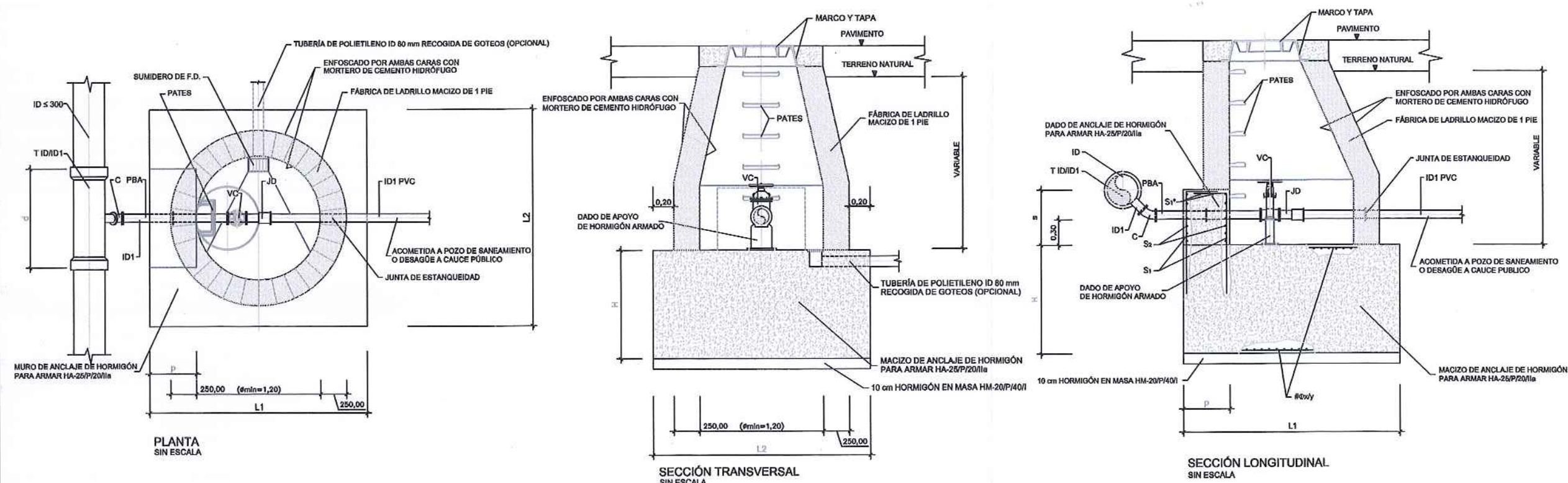
- Las dimensiones y armado de las cámaras deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Las dimensiones son orientativas y corresponden a las hipótesis de cálculo consideradas en el apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión. Deberán ajustarse 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 |



TUBERÍA	MACIZO DE ANCLAJE												DADO DE ANCLAJE						
	P _{cal} 1,6 MPa				P _{cal} 2,0 MPa				P _{cal} 2,5 MPa				p (m)	s (m)	d (m)				
	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 _{cal} 1,6 MPa	P _{cal} 2,0 MPa	P _{cal} 2,5 MPa		
ID1 (mm)																			
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	1,80	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		

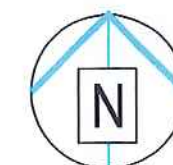
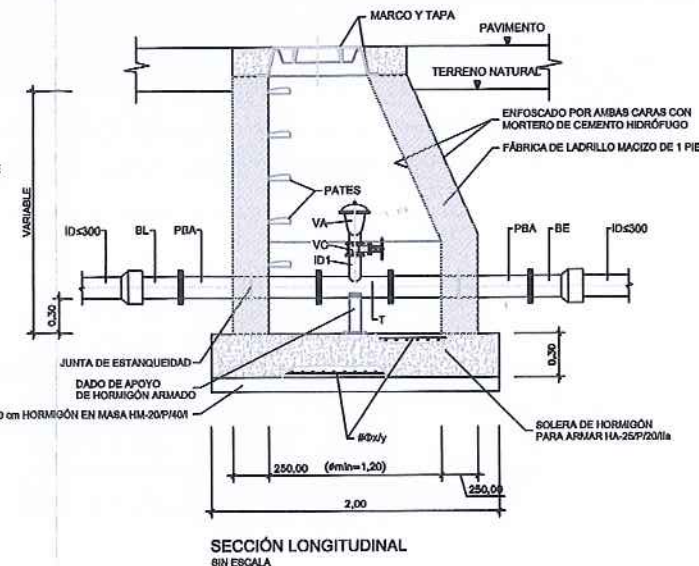
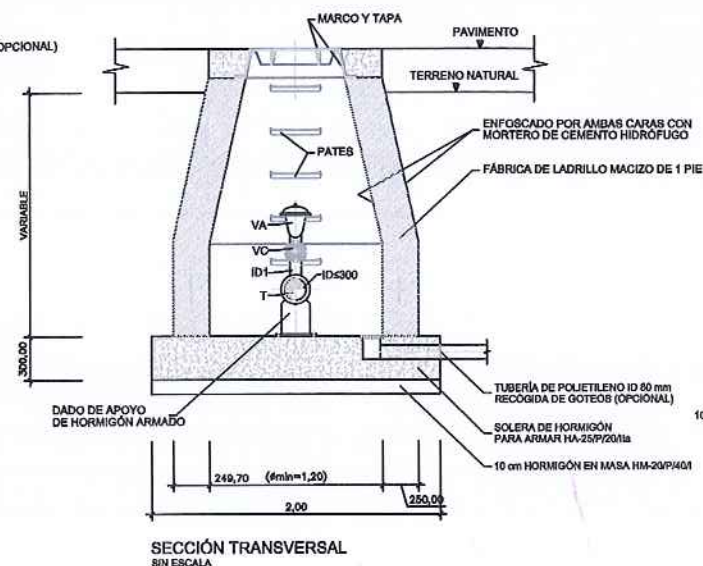
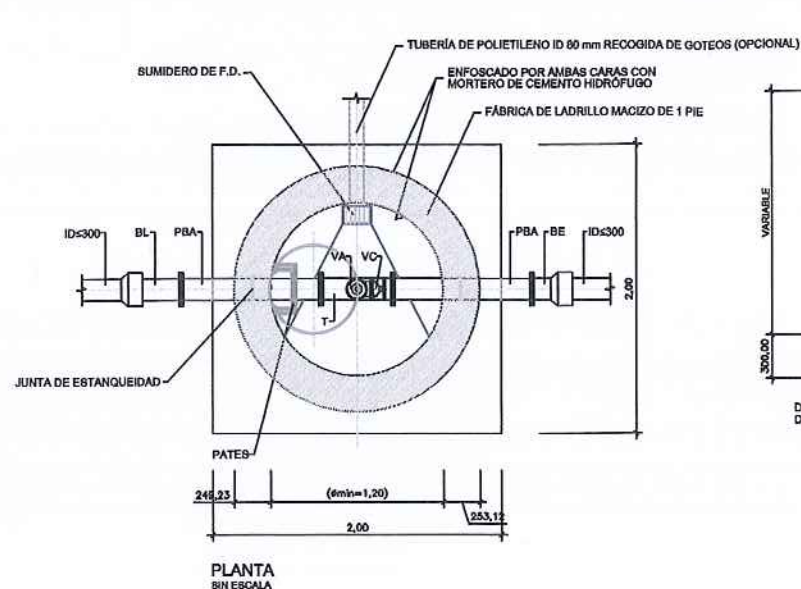
TUBERIA ID1 (mm)	P _{rat} 1,6 MPa									P _{rat} 2,0 MPa									P _{rat} 2,5 MPa											
	S ₁			S ₂			S ₁ '			# φ x ly	S ₁			S ₂			S ₁ '			# φ x ly	S ₁			S ₂			S ₁ '			# φ x ly
	cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)		cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)		cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)	cm ²	n	φ (mm)	
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	4,62	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 s_1 Y s_1^* , COMO s_2 SE REFIEREN A CADA CARA DEL DADO DE ANCLAJER

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 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 plazas especiales y equipos a instalar.
3. El armado indicado en las tablas corresponde exclusivamente al macizo y dado de anclaje, conforme al apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión.
4. 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.
5. Si el terreno es agresivo, el hormigón será resistente a los sulfatos.
6. Los pasamuros se instalarán y fijarán al muro previo homigonado de éste, disponiendo de bridas de anclaje.
7. Se instalarán las escaleras y pasarelas necesarias para acceder a los distintos componentes.

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

UNIDADES	DENOMINACIÓN
1	TE DE DOS ENCHUFES Y DERIVACIÓN EMBRIDADA IDS300/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

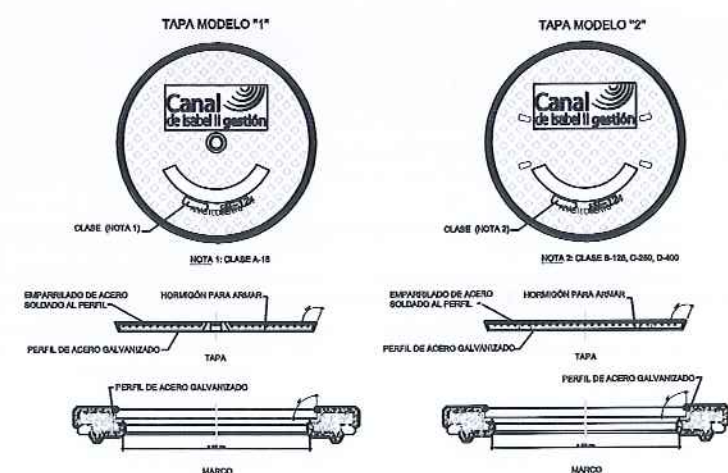


LEYENDA	
BL	= TERMINAL BRIDA-LISO
PBA	= PASAMUROS CON BRIDA DE ANCLAJE
T	= TE EMBRIDADA
VC	= VÁLVULA DE COMPUERTA
VA	= VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL
BE	= TERMINAL BRIDA-ENCHUFE

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

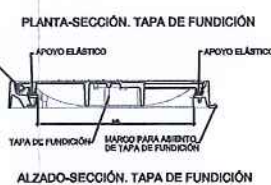
NOTAS

- 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 deberán ajustarse en cada caso a las dimensiones exactas de las piezas especiales y equipos a instalar.
- 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.
- 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.
- El diámetro de las válvulas de acción es orientativo. Deberá verificarse la capacidad suficiente de aducción y evacuación de aire.

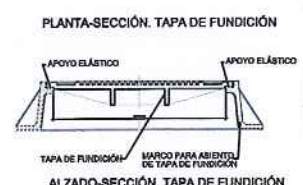
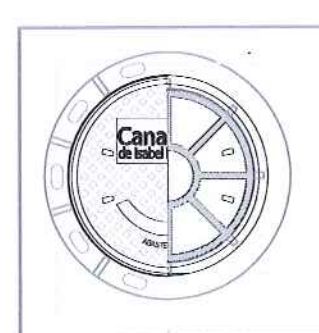


- NOTAS**
- El diseño y ubicación tanto del logo como de las inscripciones es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
 - El diseño de la tapa y el marco es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.

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



TAPA Y MARCO CON BISAGRA

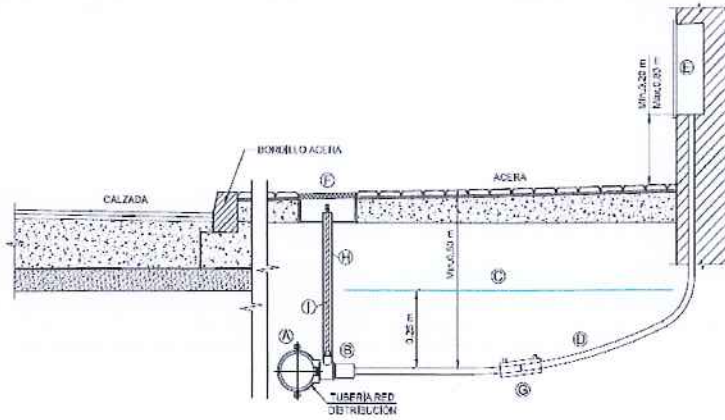


CLASIFICACIÓN DE TAPAS (EN CM EN 1258)	
CLASE	CLASE
CLASE DE DISEÑO	CLASE DE DISEÑO
CLASE DE DISEÑO	CLASE DE DISEÑO

NOTAS

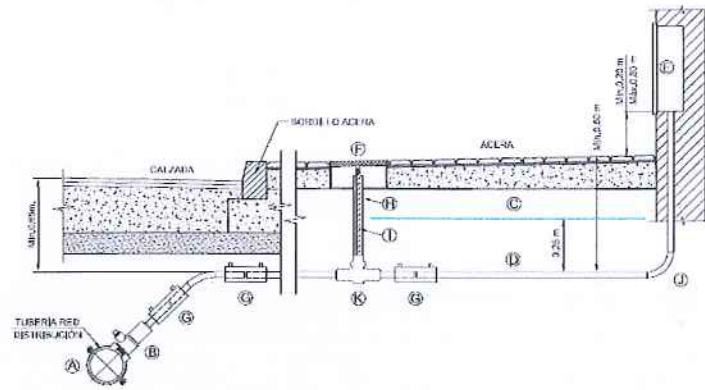
- El diseño y ubicación tanto del logo como de las inscripciones es orientativo y deberá ser aprobado por los Servicios Técnicos de Canal de Isabel II Gestión.
- El aseguramiento de la tapa al marco, masa superficial, diseño de la bisagra y mecanismo elástico, dependerá de cada fabricante y deberá ser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



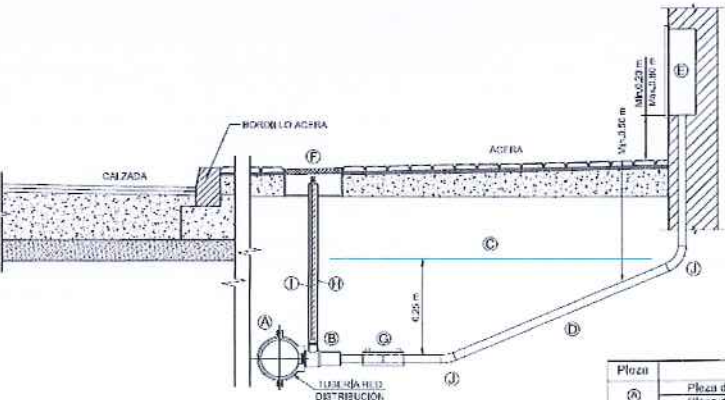
Plaza	Descripción
(2)	Plaza de Inicio de 2 secciones, con derivación rasada, para uso de distribución de Función D-III
(3)	Plaza de Inicio de 3 secciones, con derivación rasada, para uso de distribución de Grupos Mutuales
(6)	Plaza de Toma, con derivación rasada y enlace a Tubería de Polietileno
(5)	Bacía de Sedimentación Canal de Izuel II
(7)	Tubería de Polietileno
(4)	Armazén Prefabricada para depósito de medida
(1)	Acueducto Principal
(8)	Manómetro Electroscistible de Polietileno
(9)	Tubo Protector
(1)	Protector de Contradifusión

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



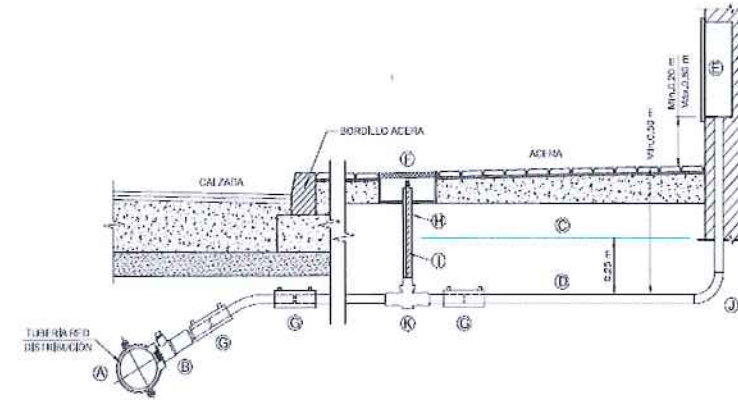
Plaza	Denominación
(A)	Plaza de Flete de 2 secciones, con derivación roscaada, para red de distribución de función flúclil
(B)	Plaza de Flete de 3 secciones, con derivación roscaada, para red de distribución de Gira Manojales
(C)	Plaza de Toma, con derivación roscaada y entrada a Tubaría de Polietileno
(D)	Banca de Señalización Canal de Instal II
(E)	Tubaría de Polietileno
(F)	Armado Prefabricado para conlento de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manchero Rectangular de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Prelaminado de Curbadoño
(K)	Cable Electroisolable de Polietileno
(L)	Valvula de Corte con Obturador, de Flete y entrada de polietileno Incorporados

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

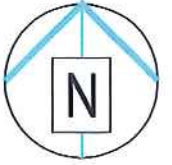


Plozes	Denominación
(1)	Ploza de Inferio de 2 sectores, con cerchóns recatado, para uso de distribución de Fundación Océll
(2)	Ploza de Inferio de 3 sectores, con cerchóns recatado, para uso de distribución de Grupos Venerables
(3)	Ploza de Torma, con cerchóns recatado y relace a "tublería de Polifileno"
(4)	Banaka de Sanxerización Canal de Inxeril II
(5)	Tublería de Polifileno
(6)	Arriado Prefabricado para cargado de manija
(7)	Arqueo Integral
(8)	Mensuho Electrosoluble de Polifileno
(9)	Tubo Puntero
(10)	Profundador de Cuarcacha
(11)	Codo Electrosoluble de Polifileno

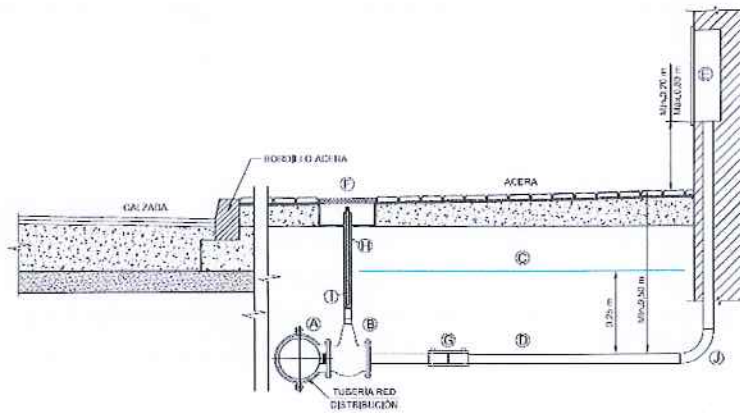
DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 50 y 65 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA



Pieza	Descripción
(A)	Pieza de la parte de 2 secciones, con el lado resaca, una red de distribución de Fertilizante Difusor
(B)	Pieza de la parte de 3 secciones, con el lado resaca, una red de distribución de Gases Materiales
(C)	Pieza de Tapa, con el lado resaca y unidos a Tubería de Polietileno
(D)	Bandera de Señalización Canal de Intake II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armando Prefabricado para conexión de manta
(G)	Arreglo Integral
(H)	Manómetro Hermoso-Hoble de Polietileno
(I)	Isolador Protector
(J)	Proteccionador de Cuadrado
(K)	Cable Electrolítico de Polietileno
(L)	Malla de Cota con Conector Estático y encajes de Polietileno Incorporados
(M)	Valvula de Corte de Compensación
	Con encajes de Bolas y Parafitas para Polietileno
	Con encajes de Polietileno Incorporados

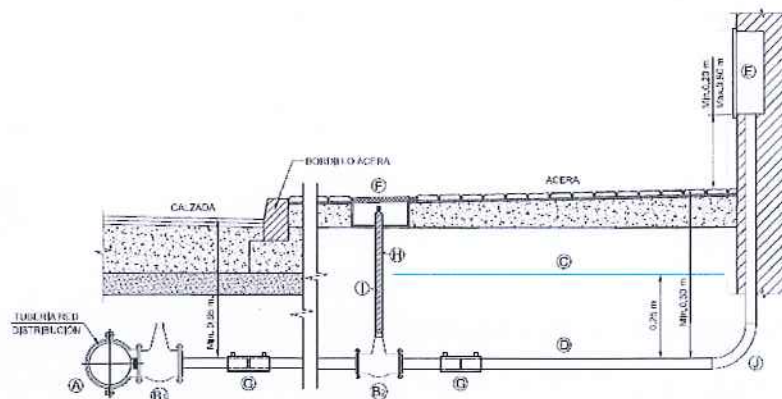


DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Bida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Cierres Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Polietileno o Fundición Dúctil
(E)	Hornadina o Cuarto de Contadores para alojamiento de conjunto de medidor
(F)	Anaquele Integral
(G)	Manguito Electroaleable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Fundición Dúctil
(H)	Tubo Protector
(I)	Prolongador de Cuadrado
(J)	Codo Electroaleable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Fundición Dúctil

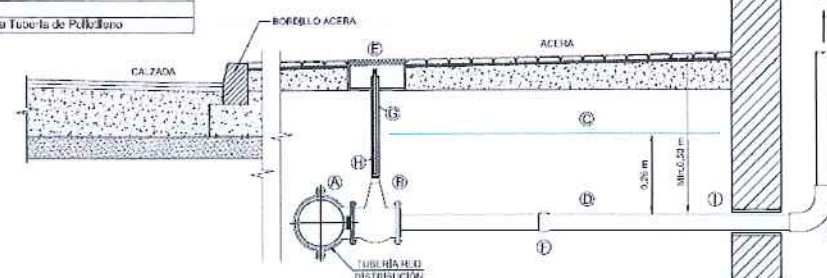
DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA



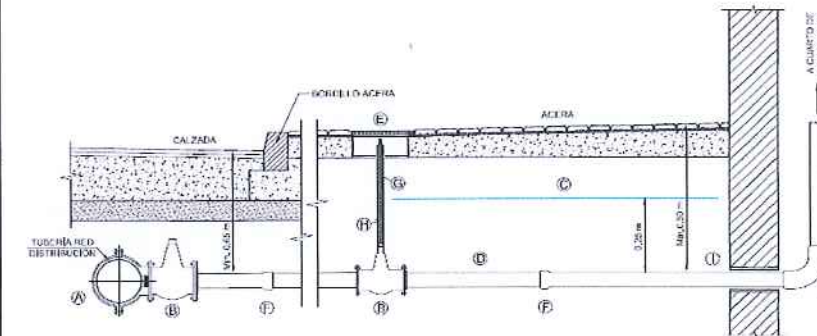
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Bida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Cierres Embebida
(B2)	Válvula de Cierres Embebida (Tubería de Polietileno o Tubería de Fundición Dúctil)
(B3)	Válvula de Cierres con embudo de Polietileno Incorporados (Tubería de Polietileno)
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Polietileno o Fundición Dúctil
(E)	Hornadina o Cuarto de Contadores para alojamiento de conjunto de medidor
(F)	Anaquele Integral
(G)	Manguito Electroaleable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Fundición Dúctil
(H)	Tubo Protector
(I)	Prolongador de Cuadrado
(J)	Codo Electroaleable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Fundición Dúctil

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

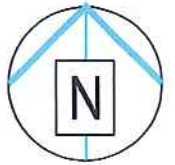
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Bida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Cierres Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Fundición Dúctil o Polietileno
(E)	Anaquele Integral
(F)	Unión para Tubería de Fundición Dúctil o Manguito Electroaleable para Tubería de Polietileno
(G)	Tubo Protector
(H)	Prolongador de Cuadrado
(I)	Manguito Pasamuros
(J)	Codo para Tubería de Fundición Dúctil o Codo Electroaleable para Tubería de Polietileno

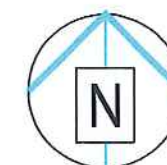


DETALLES ACOMETIDAS DE Ø >100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA

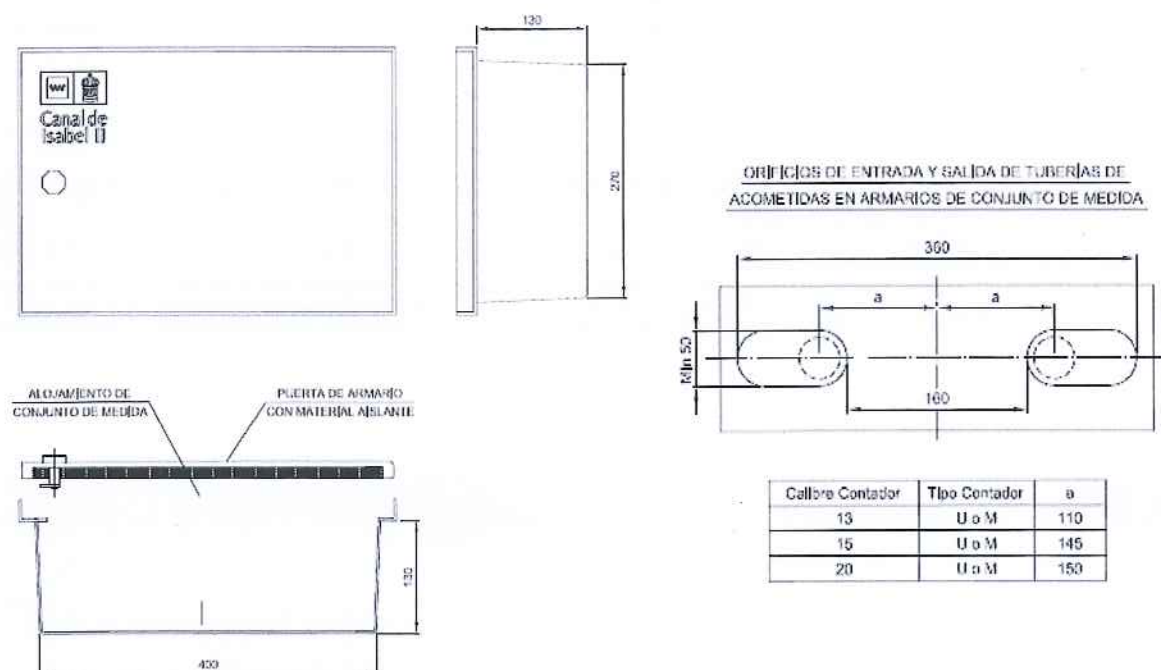


Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Bida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Cierres Embebida
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Fundición Dúctil o Polietileno
(E)	Anaquele Integral
(F)	Unión para Tubería de Fundición Dúctil o Manguito Electroaleable para Tubería de Polietileno
(G)	Tubo Protector
(H)	Prolongador de Cuadrado
(I)	Manguito Pasamuros
(J)	Codo para Tubería de Fundición Dúctil o Codo Electroaleable para Tubería de Polietileno

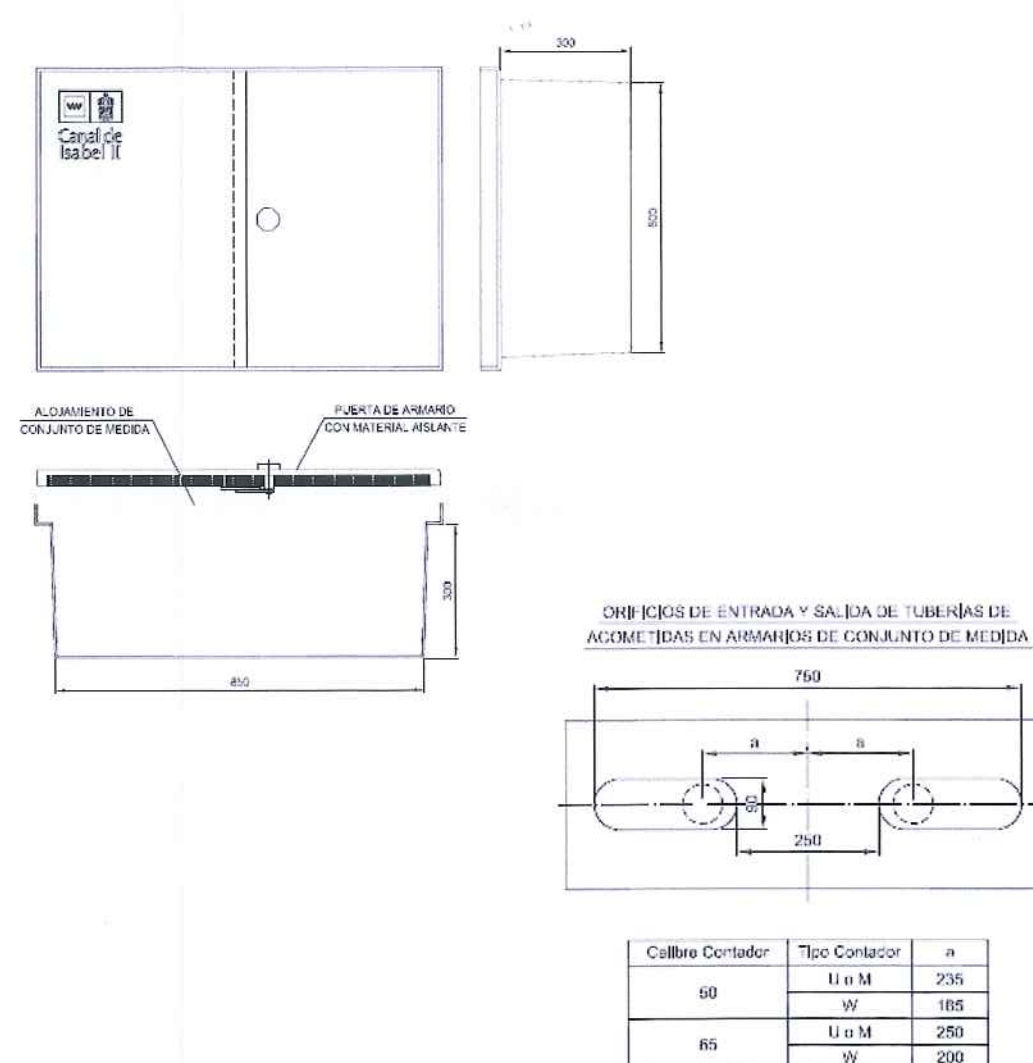




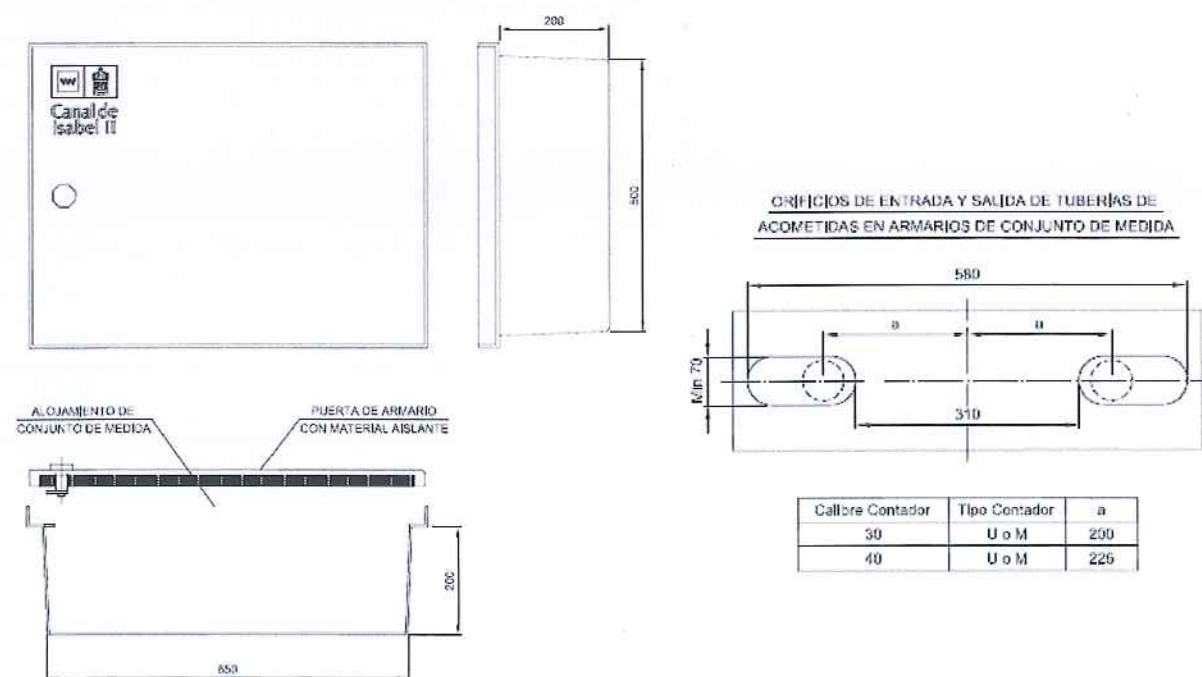
- ARMARIOS A1 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 20 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES

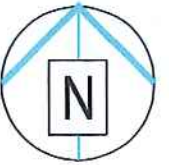


- ARMARIOS A3 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 50 y 65 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES

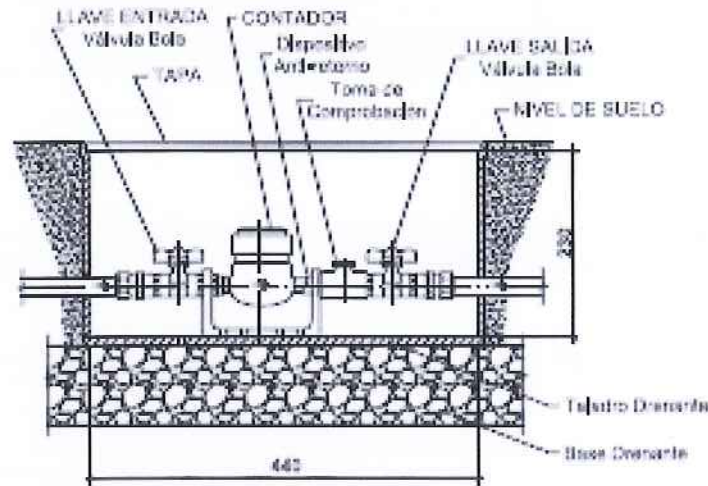


- ARMARIOS A2 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 30 y 40 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES

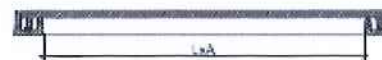
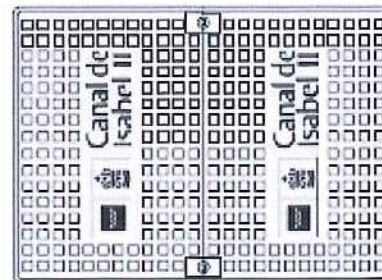
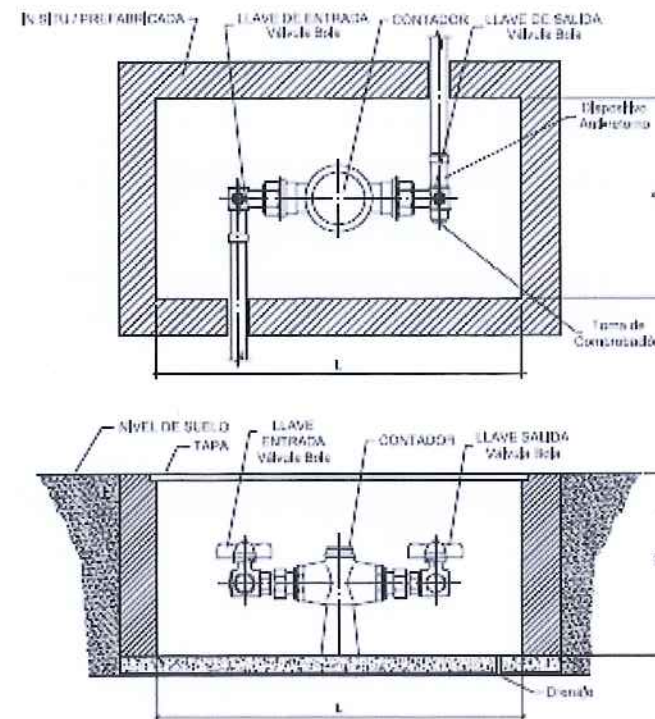




ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO 20 mm



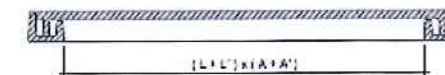
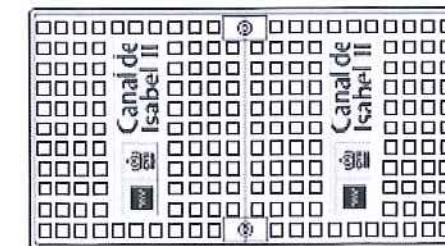
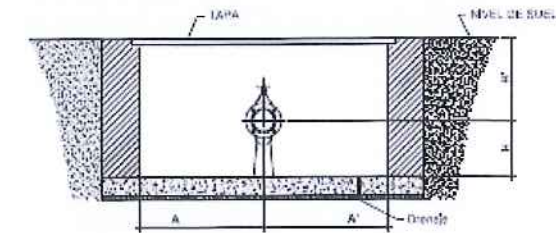
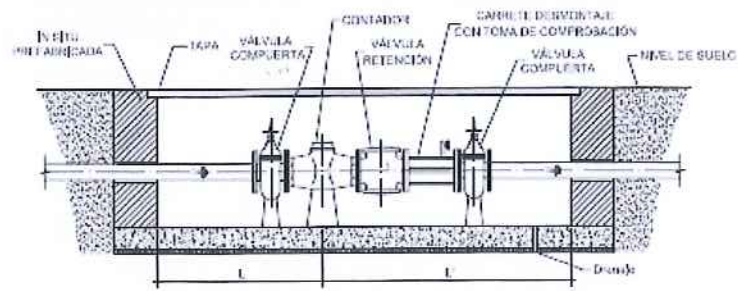
ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE 30 mm ≤ DIÁMETRO ≤ 65 mm



Dimensiones Interiores Mínimas

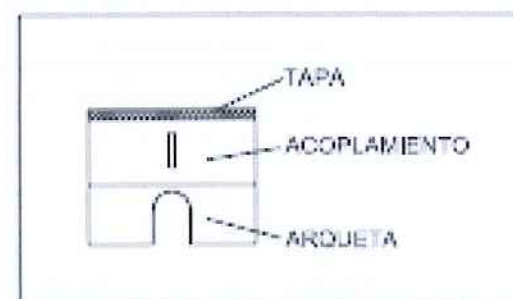
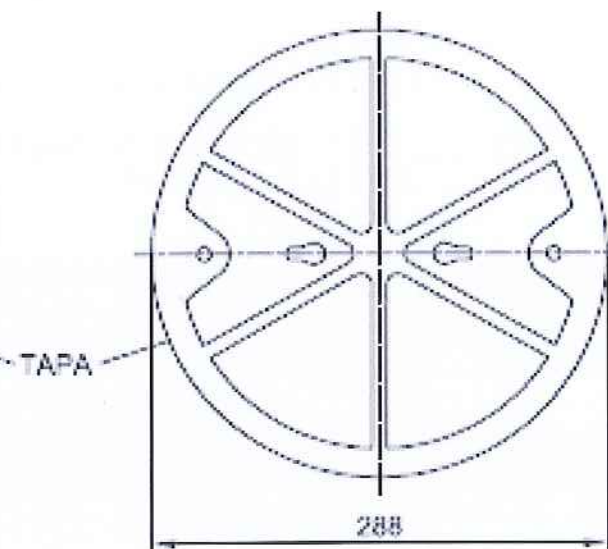
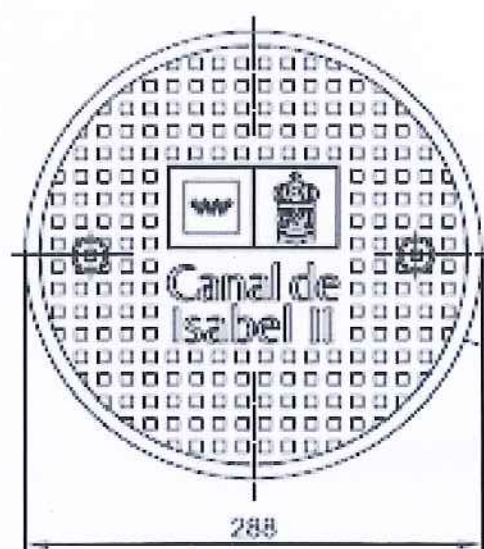
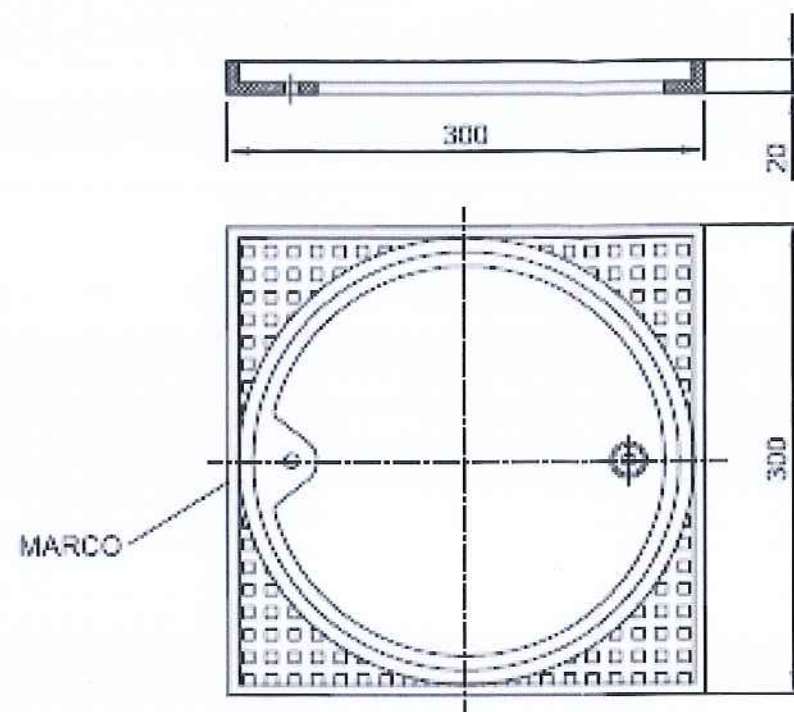
Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD L (mm)	ANCHURA A (mm)	ALTURA H (mm)
30 - 40	550	600	250
60 - 65	950	650	400

ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO > 65 mm



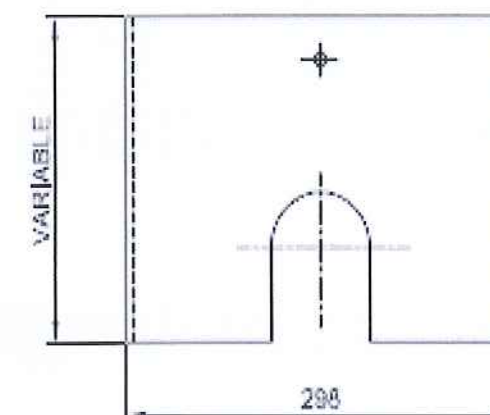
Dimensiones Interiores Mínimas

Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD (mm)		ANCHURA (mm)		ALTURA (mm)	
	L mto	L mto	A mto	A mto	H mto	H mto
80	700	1,100	400	400	400	600
100	700	1,200	400	400	400	700
125	700	1,200	450	450	450	700
150	700	1,200	450	450	500	700
200	900	1,500	450	450	500	900
250	1,000	1,600	450	450	550	950
300	1,000	2,000	500	600	650	1,050

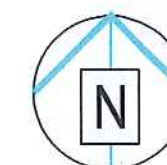
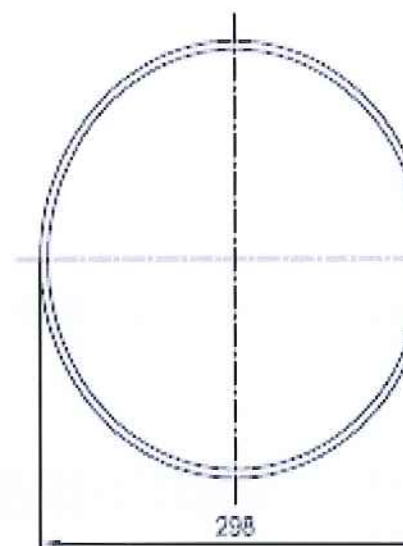
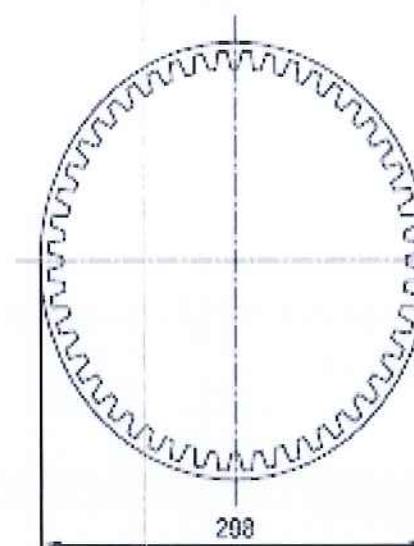


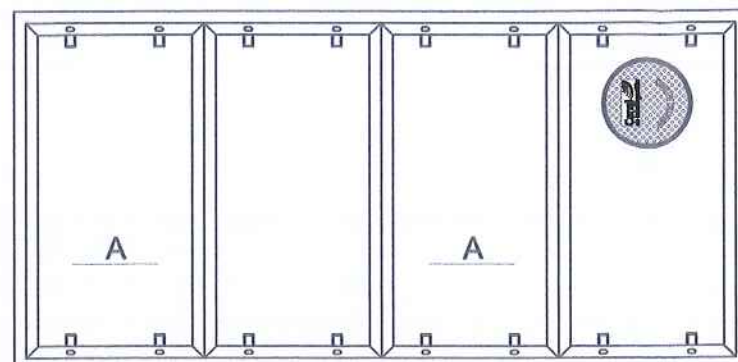
ELEMENTOS DE ACOPLAMIENTO

ARQUETA P.V.C.



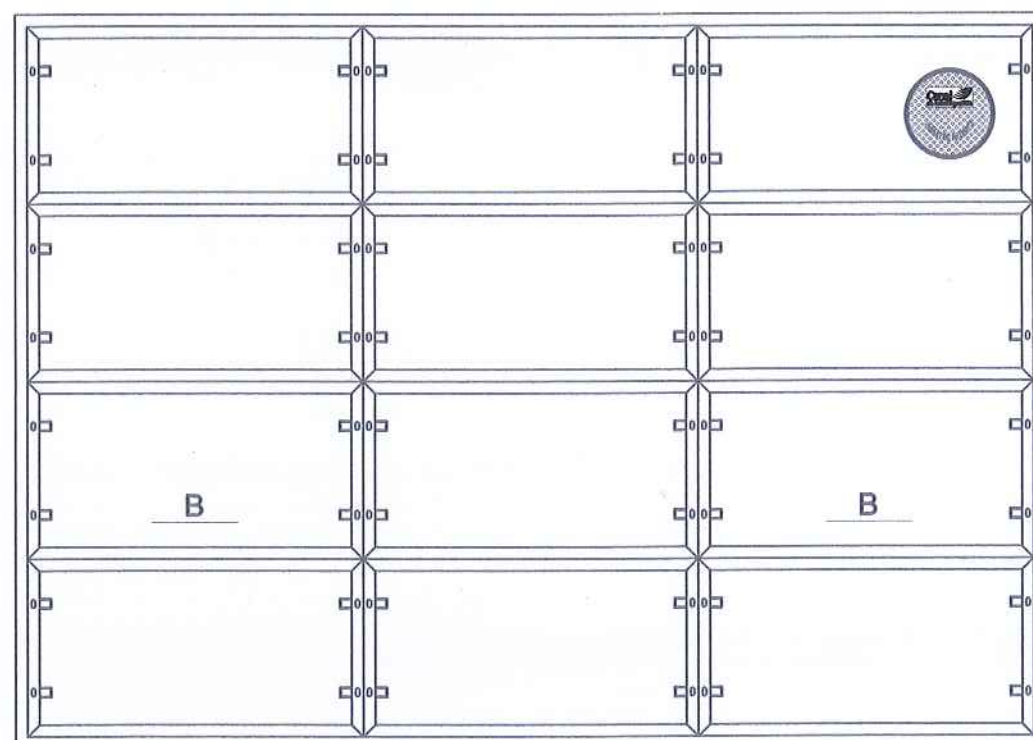
ACOPLAMIENTO DE TAPA CON ARQUETA P.V.C.





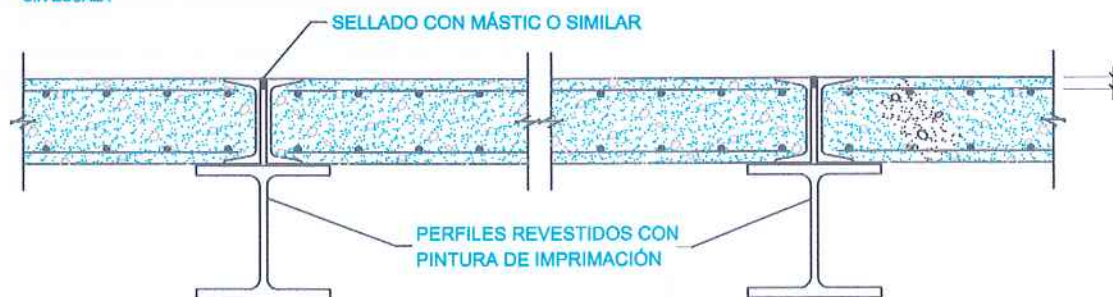
ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO NO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA

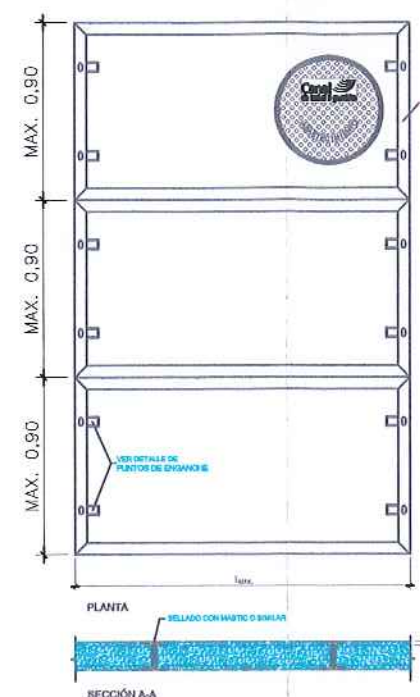


ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA



SECCIÓN B-B



r=2cm

ARMADO DE LOSAS A 6.00 m

LONGITUD MÁXIMA (m)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)
120	1.8	1.8	1.8	1.8
140	2.2	2.2	2.2	2.2
160	2.4	2.4	2.4	2.4
180	2.6	2.6	2.6	2.6
200	3.0	3.0	3.0	3.0
220	3.4	3.4	3.4	3.4
240	3.6	3.6	3.6	3.6
260	4.0	4.0	4.0	4.0
280	4.2	4.2	4.2	4.2
300	4.4	4.4	4.4	4.4

ARMADO DE COBIJAS

ARMADO (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)	PERFILES METÁLICOS (cm)
150	1.8	1.8	1.8	1.8
160	2.2	2.2	2.2	2.2
180	2.4	2.4	2.4	2.4
200	2.6	2.6	2.6	2.6
220	3.0	3.0	3.0	3.0
240	3.4	3.4	3.4	3.4
260	3.6	3.6	3.6	3.6
280	4.0	4.0	4.0	4.0
300	4.2	4.2	4.2	4.2



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.

