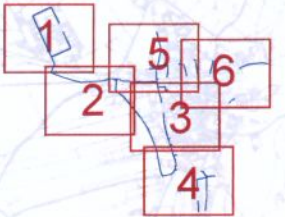
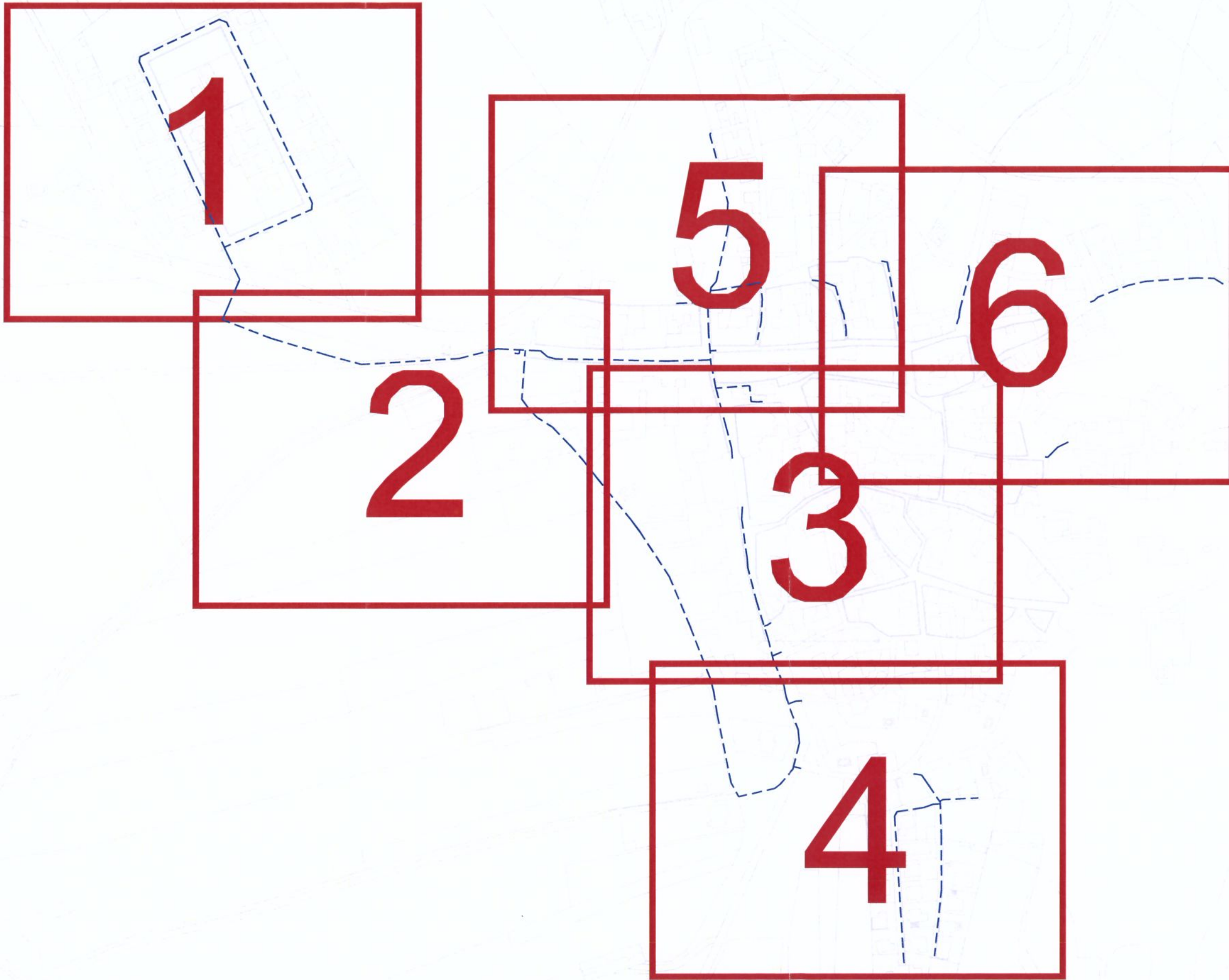
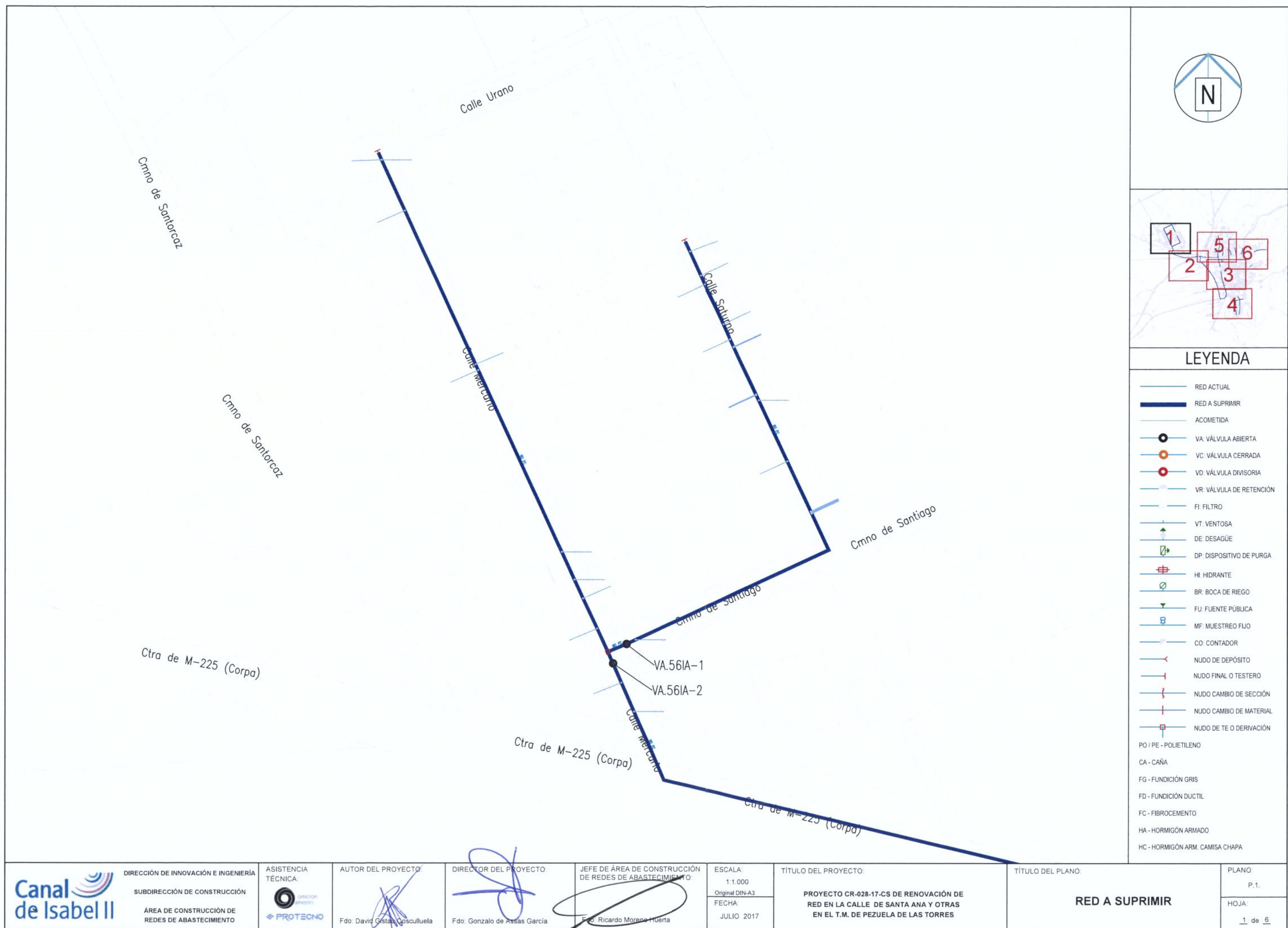
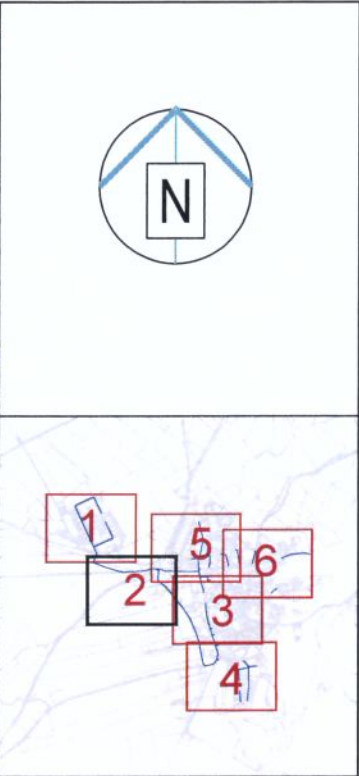
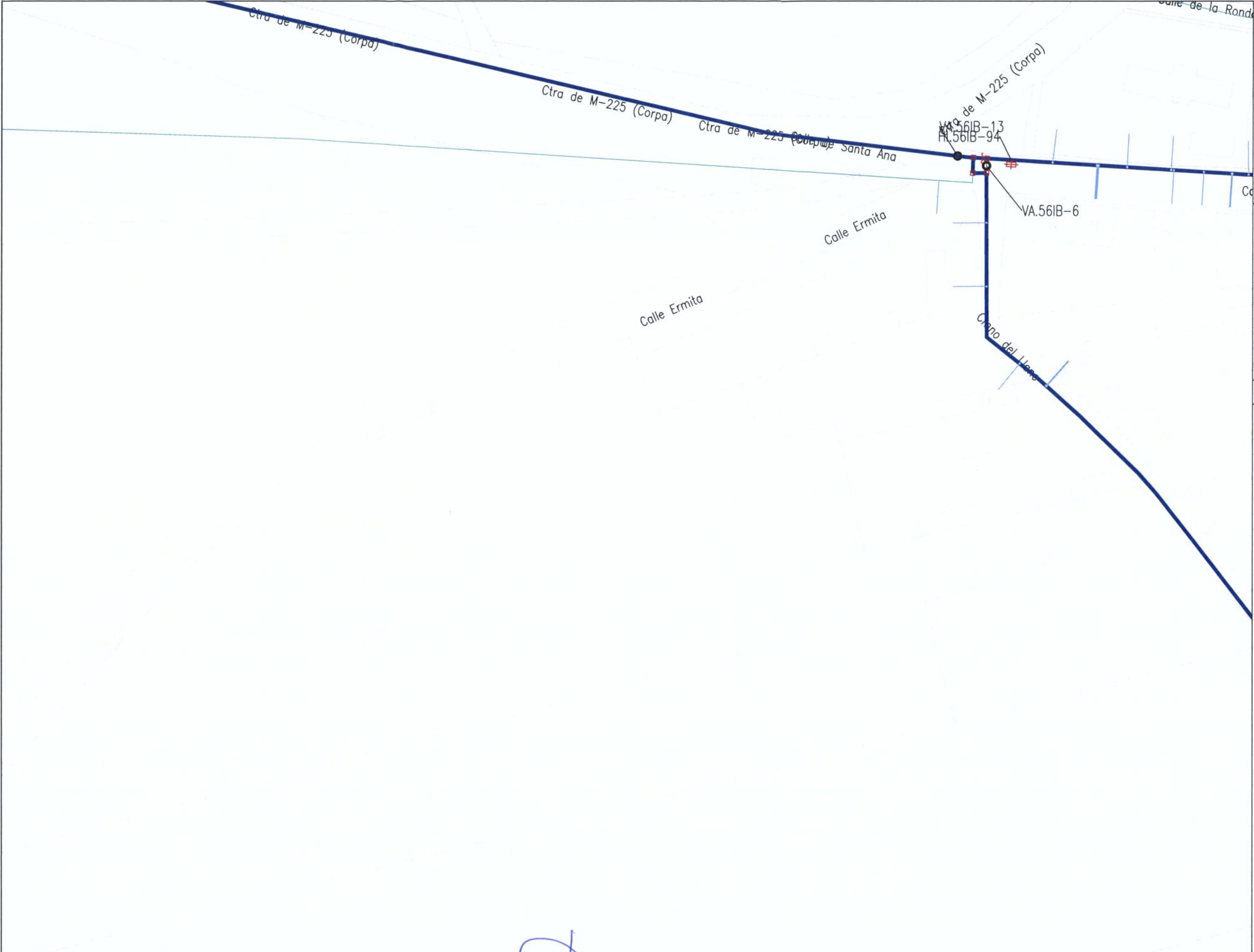

Documento II
PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

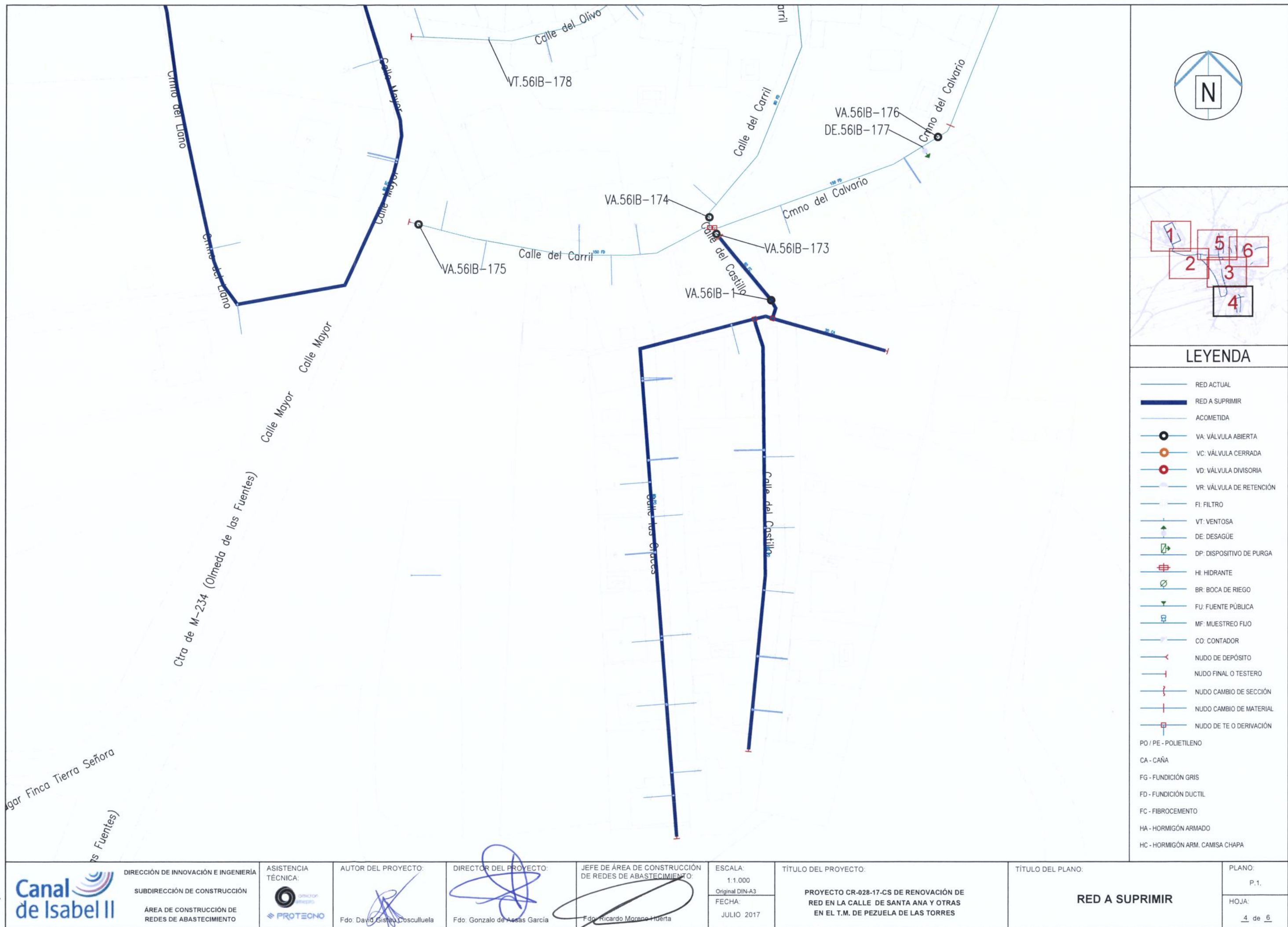
Plano nº 0.-	Plano Guía
Plano nº 1.-	Planta de la red a suprimir.
Plano nº 2.-	Planta de la red a instalar.
Plano nº 3.-	Detalles.

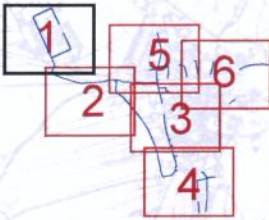
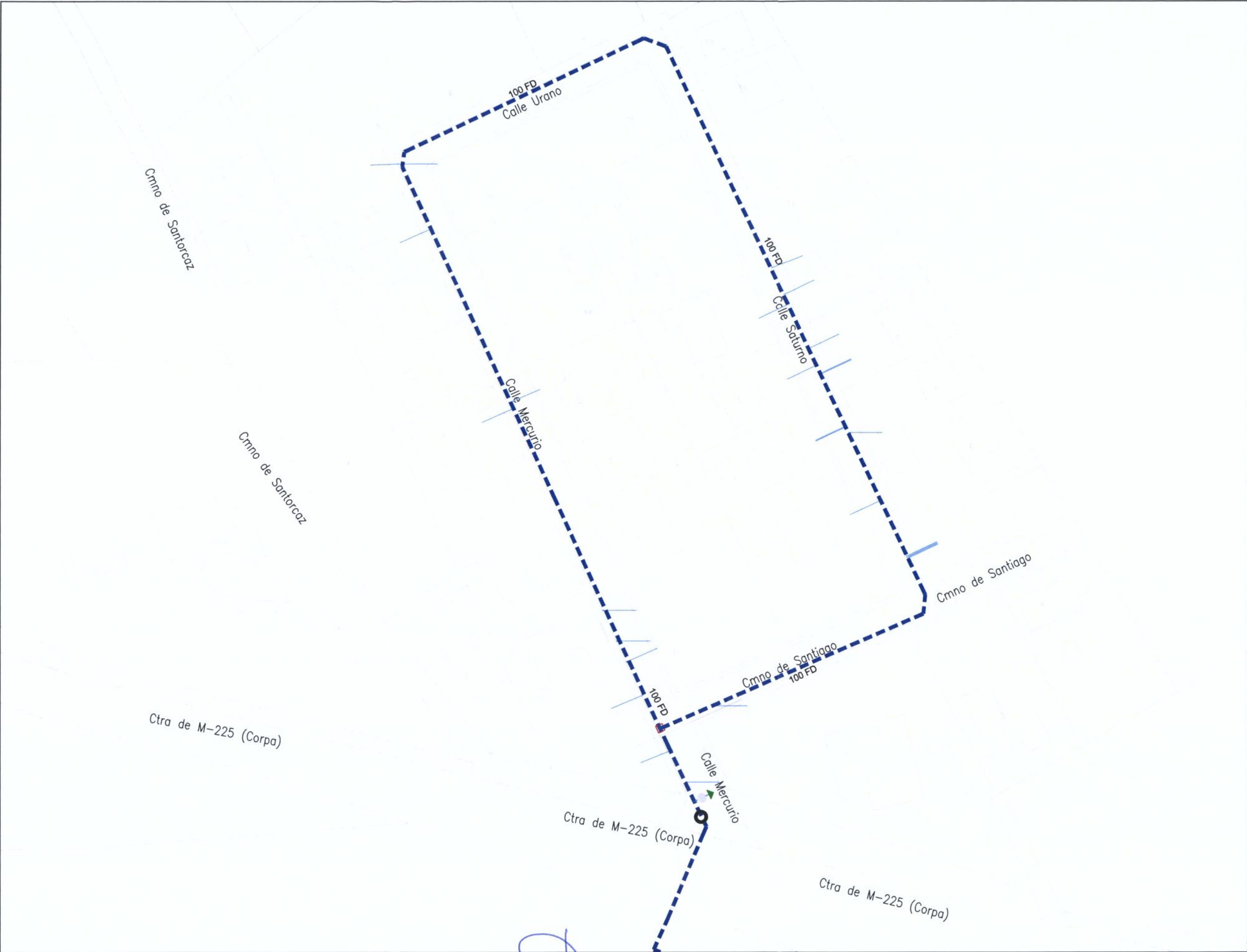






LEYENDA	
	RED ACTUAL
	RED A SUPRIMIR
	ACOMETIDA
	VA: VÁLVULA ABIERTA
	VC: VÁLVULA CERRADA
	VD: VÁLVULA DIVISORIA
	VR: VÁLVULA DE RETENCIÓN
	FI: FILTRO
	VT: VENTOSA
	DE: DESAGÜE
	DP: DISPOSITIVO DE PURGA
	HI: HIDRANTE
	BR: BOCA DE RIEGO
	FU: FUENTE PÚBLICA
	MF: MUESTREO FIJO
	CO: CONTADOR
	NUDO DE DEPÓSITO
	NUDO FINAL O TESTERO
	NUDO CAMBIO DE SECCIÓN
	NUDO CAMBIO DE MATERIAL
	NUDO DE TE 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 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:
PROTEONO

AUTOR DEL PROYECTO:
Fdo. David Gálvez Cosculluela

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo. Gonzalo de Assas García

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

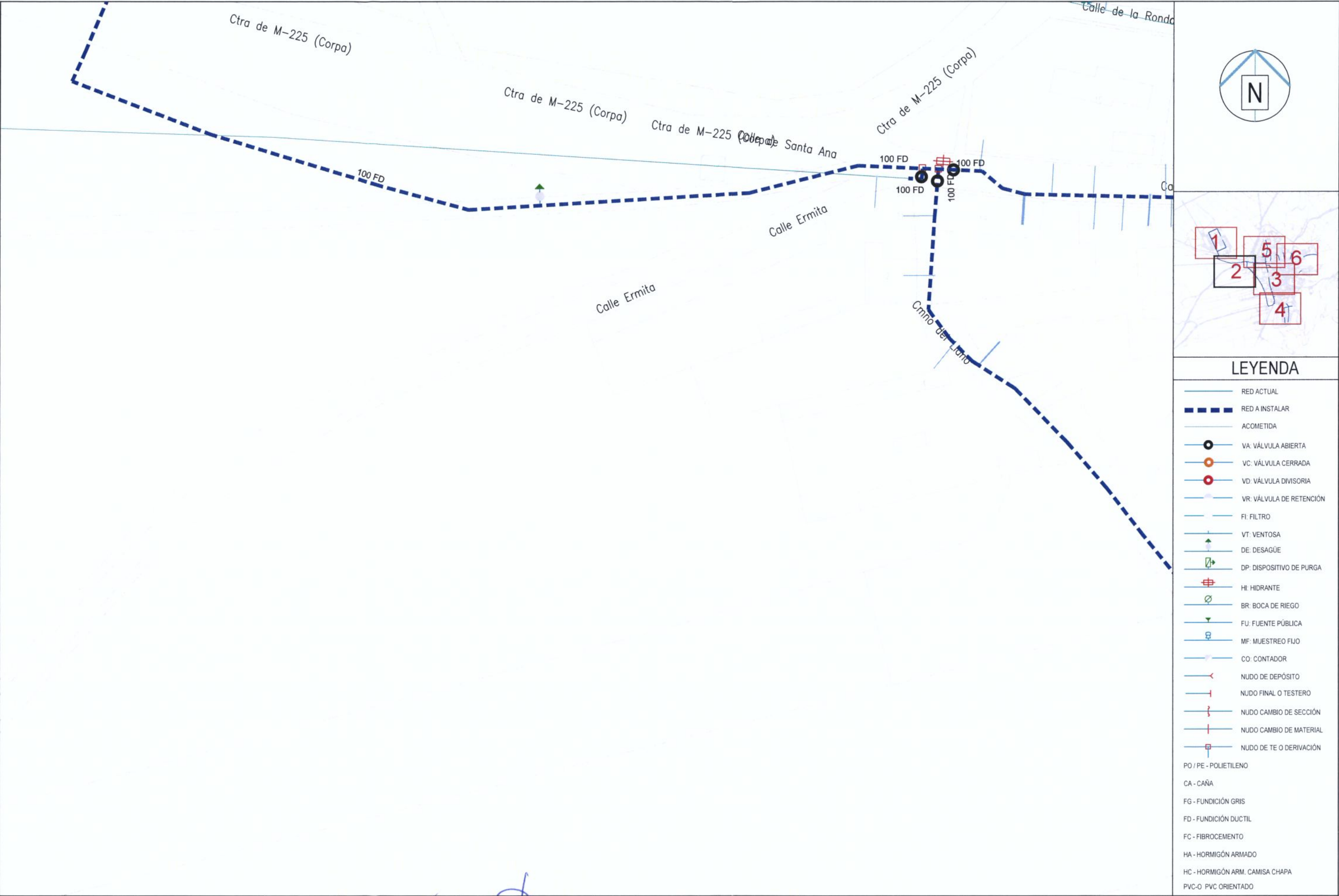
ESCALA:
1:1.000
Original DIN-A3
FECHA:
JULIO 2017

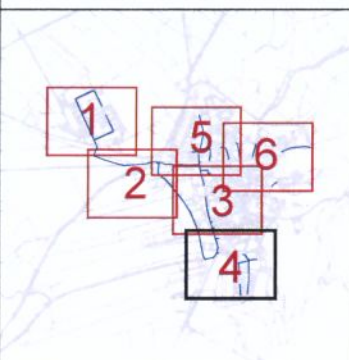
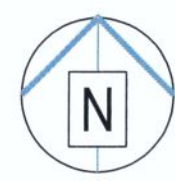
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-028-17-CS DE RENOVACIÓN DE
RED EN LA CALLE DE SANTA ANA Y OTRAS
EN EL T.M. DE PEZUELA DE LAS TORRES

TÍTULO DEL PLANO:

RED A INSTALAR

PLANO:
P.2.
HOJA:
1 de 6





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



AUTOR DEL PROYECTO:
Fdo. David Gistau Coscolluela

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo. Gonzalo de Assas García

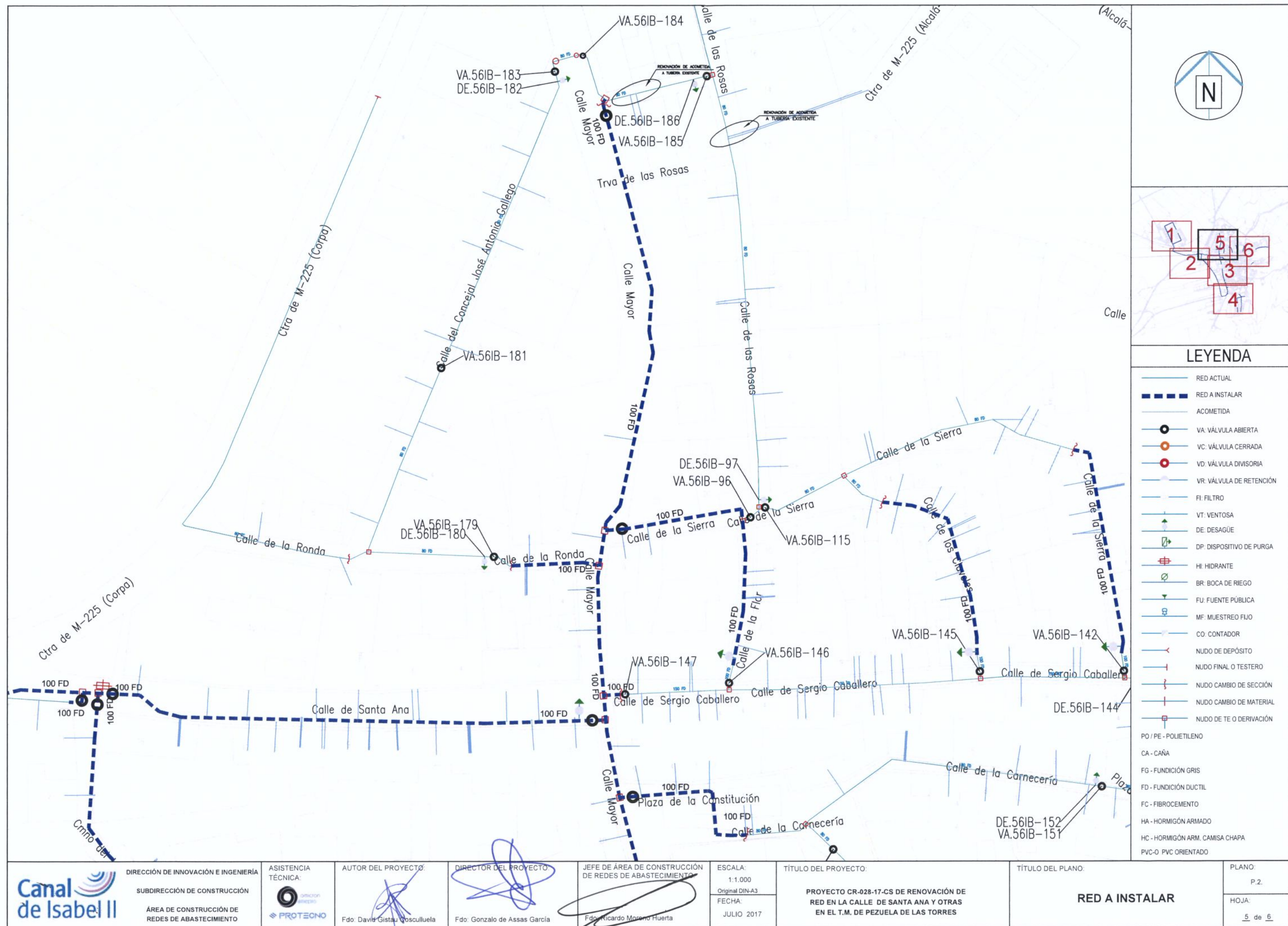
JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO:
Fdo. Ricardo Moreno Huerta

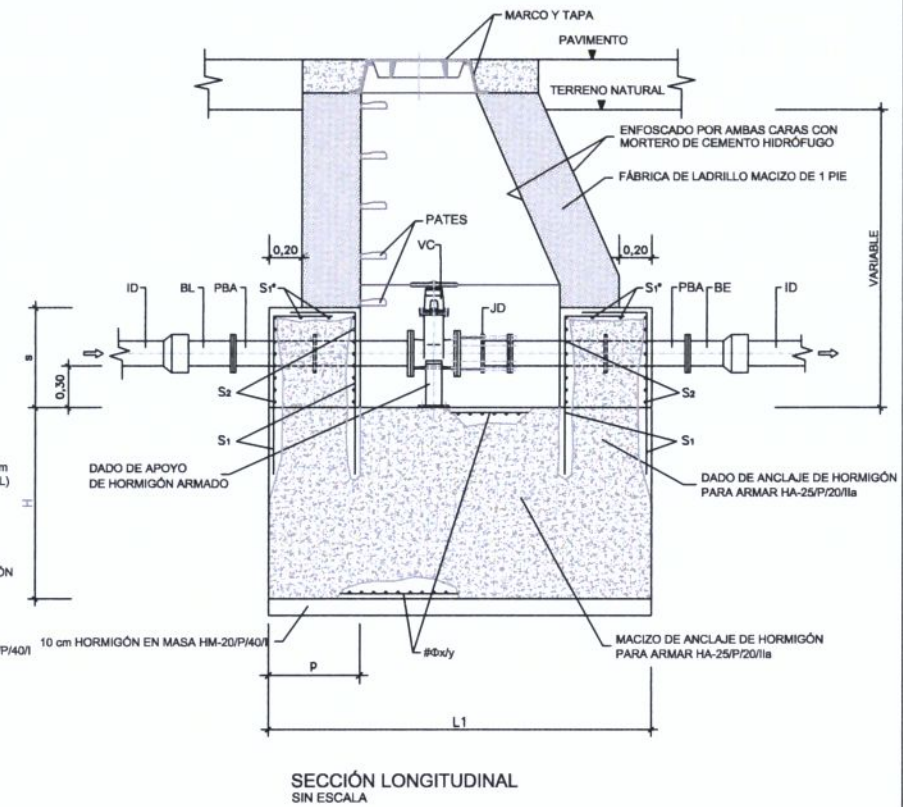
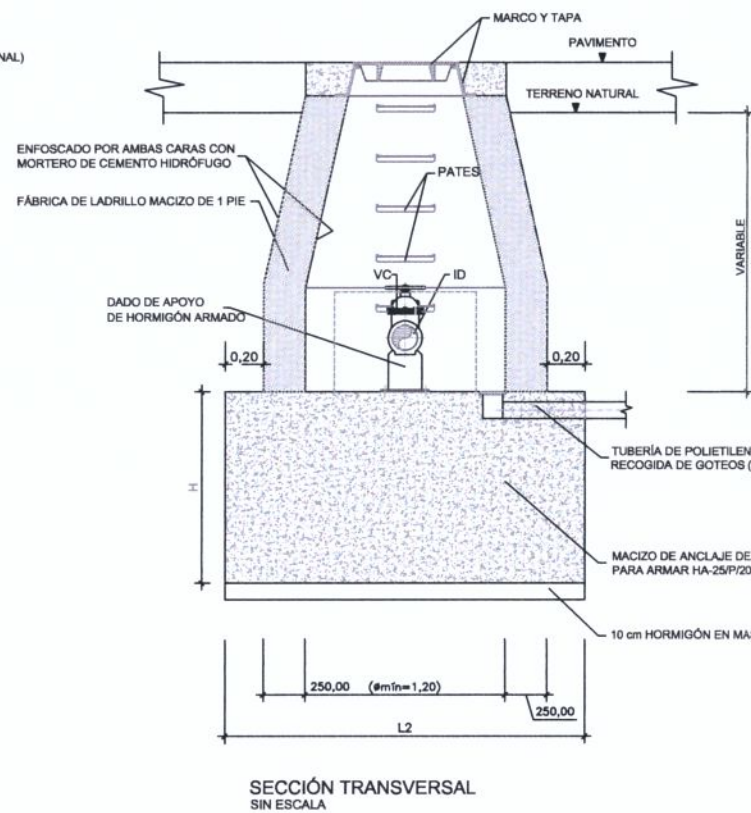
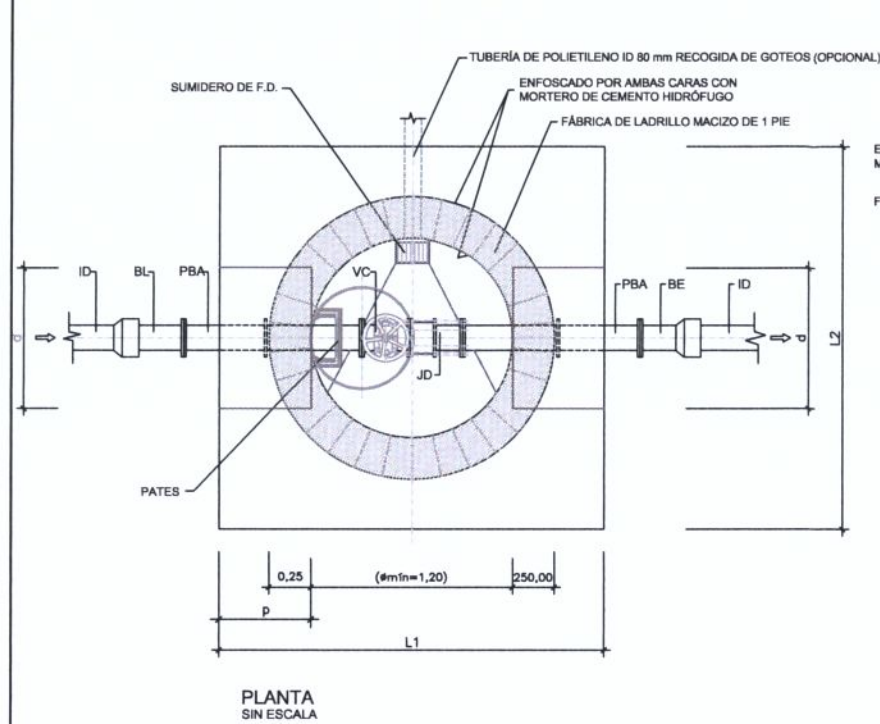
ESCALA:
1:1.000
Original DIN-A3
FECHA:
JULIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-028-17-CS DE RENOVACIÓN DE RED EN LA CALLE DE SANTA ANA Y OTRAS EN EL T.M. DE PEZUELA DE LAS TORRES

TÍTULO DEL PLANO:
RED A INSTALAR

PLANO:
P.2.
HOJA:
4 de 6





CUADRO DE DIMENSIONAMIENTO

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

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 ₁ '		# Φ x/y	S ₁		S ₂		S ₁ '		# Φ x/y	S ₁		S ₂		S ₁ '		# Φ x/y	S ₁		S ₂			
	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	4.52	4	12	3.39	3	12
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	4.52	4	12	3.39	3	12
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	6.79	6	12	3.39	3	12
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	6.79	6	12	3.39	3	12
250	6.79	6	12	3.39	3	12	# Φ 12/10	6.79	6	12	3.39	3	12	# Φ 12/10	12.06	6	16	3.39	3	12	# Φ 12/10	12.06	6	16	3.39	3	12
300	9.05	8	12	3.39	3	12	# Φ 12/10	9.05	8	12	3.39	3	12	# Φ 12/10	16.08	8	16	3.39	3	12	# Φ 12/10	16.08	8	16	3.39	3	12

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

NOTAS

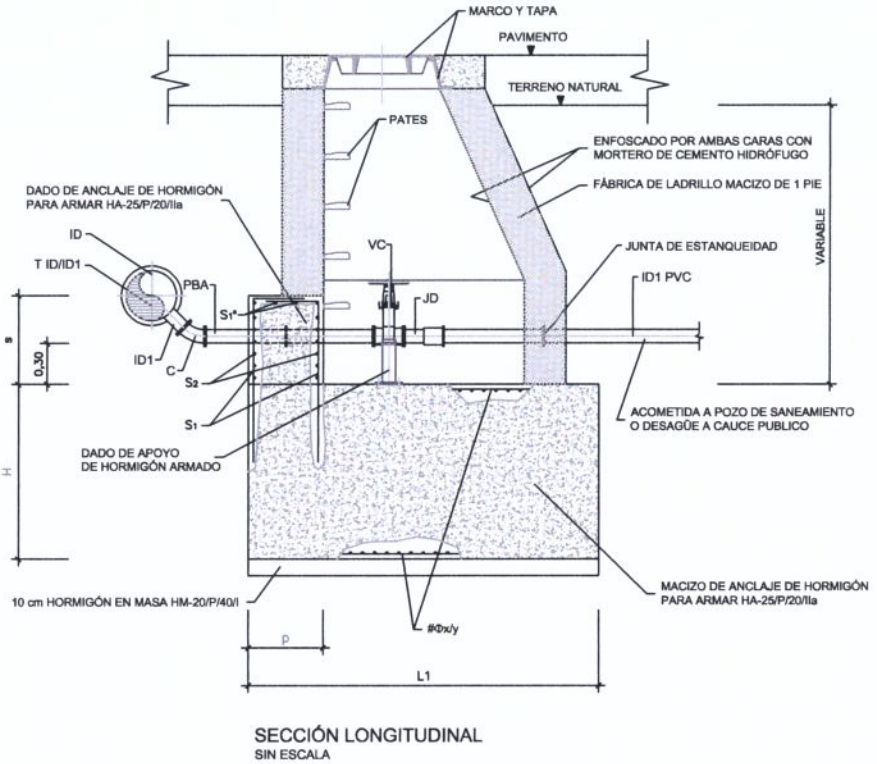
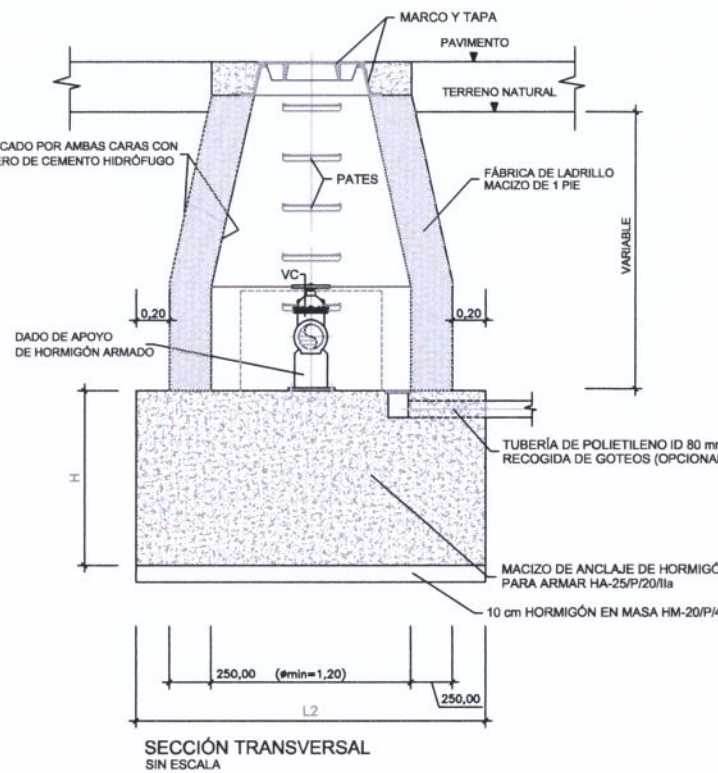
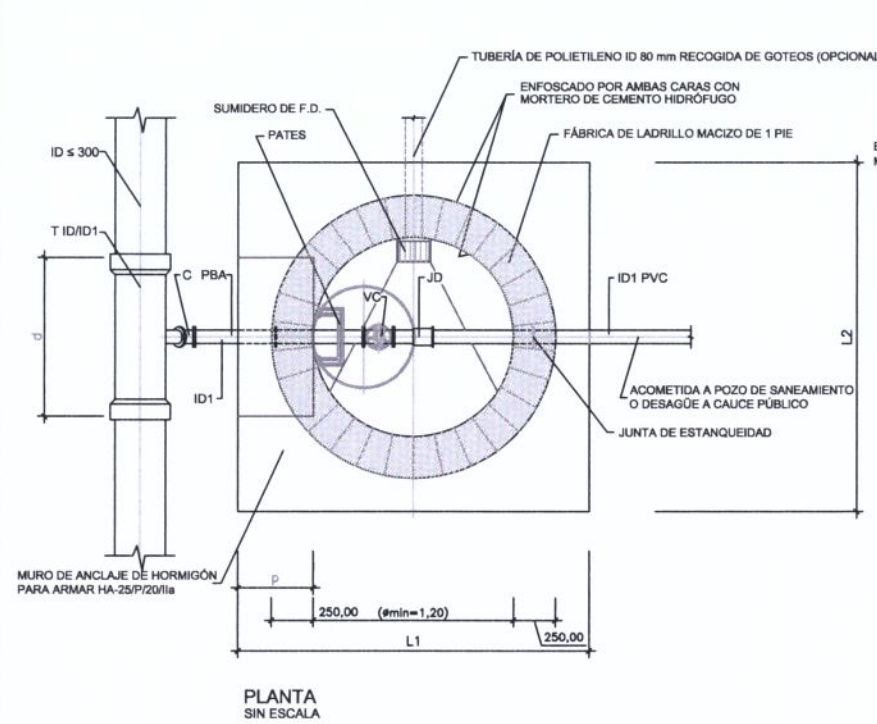
- Las dimensiones y armado de las cámaras deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
- Las dimensiones son orientativas y corresponden a las hipótesis de cálculo consideradas en el apartado III.7. Anclaje de conducciones a presión. Deberán ajustarse 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				P _{cal} 2,5 MPa				p (m)	s (m)	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 _{cal} 1,6 MPa	P _{cal} 2,0 MPa	P _{cal} 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	
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	

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 ₃				S ₄				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)			
80	4,52	4	12	3,39	3	12							4,52	4	12	3,39	3	12							4,52	4	12	3,39	3	12				
100	4,52	4	12	3,39	3	12							4,52	4	12	3,39	3	12							4,52	4	12	3,39	3	12				

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 ID≤300/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.



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

ASISTENCIA TÉCNICA:
PROTECON

AUTOR DEL PROYECTO:
Fdo: David Gastau Coscolluela

DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: Gonzalo de Assas García

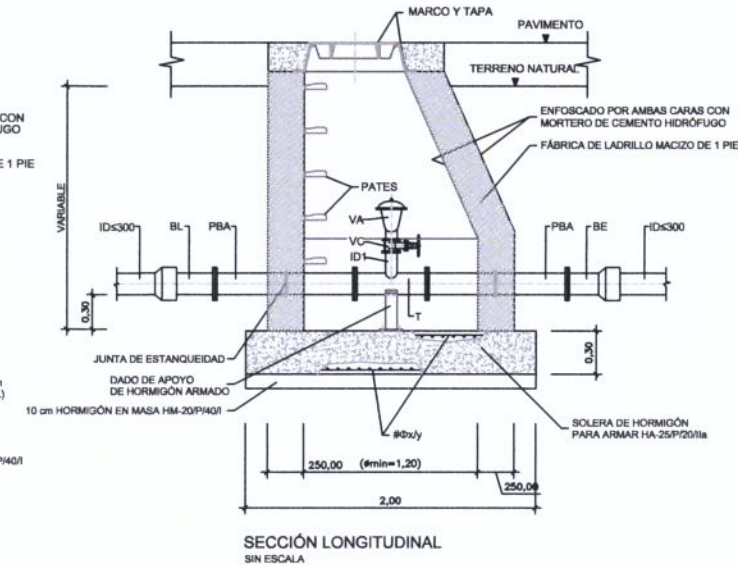
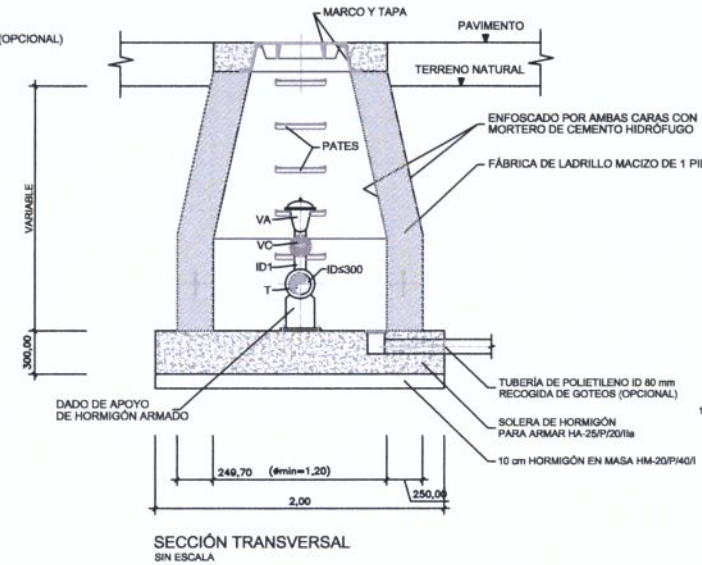
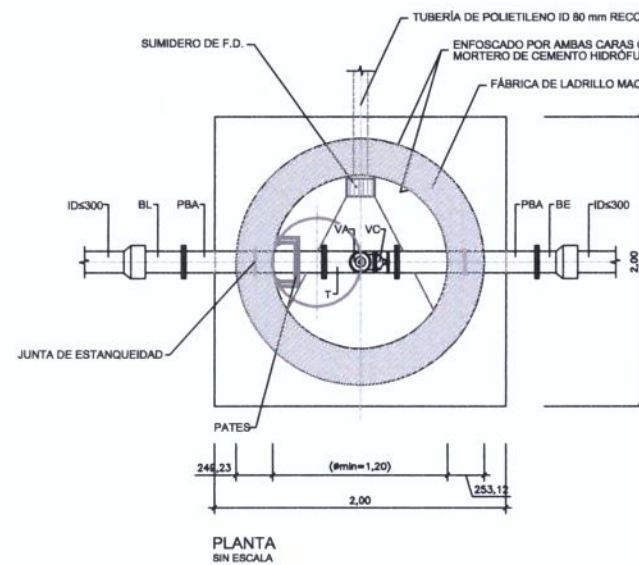
JEFE DE ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO:
Fdo: Ricardo Moreno Huerta

ESCALA:
1:1.000
Original DIN-A3
FECHA:
JULIO 2017

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO CR-028-17-CS DE RENOVACIÓN DE RED EN LA CALLE DE SANTA ANA Y OTRAS EN EL T.M. DE PEZUELA DE LAS TORRES

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES
ARQUETA DESAGÜE CON ACOMETIDA

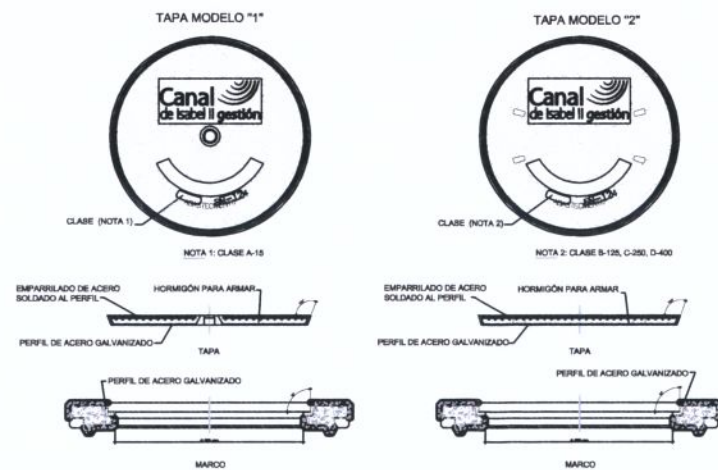
PLANO:
P.3.
HOJA:
2 de 9



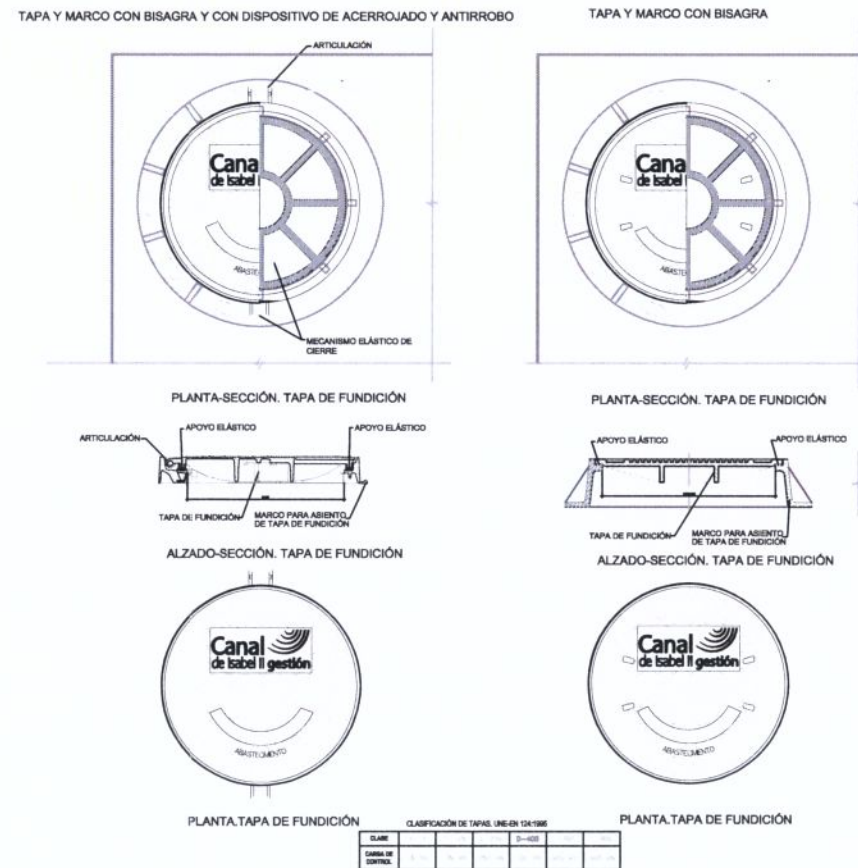
LEYENDA		EQUIPAMIENTO	
BL	= TERMINAL BRIDA-LISO	UNIDADES	DENOMINACIÓN
PBA	= PASAMUROS CON BRIDA DE ANCLAJE	1	TERMINAL BRIDA-LISO ID<300
T	= TE EMBRIDADA	2	PASAMUROS CON BRIDA DE ANCLAJE ID<300
VC	= VÁLVULA DE COMPUERTA	1	TE EMBRIDADA ID<300/ID1
VA	= VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL	1	VÁLVULA DE COMPUERTA ID1
BE	= TERMINAL BRIDA-ENCHUFE	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 aeración 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.

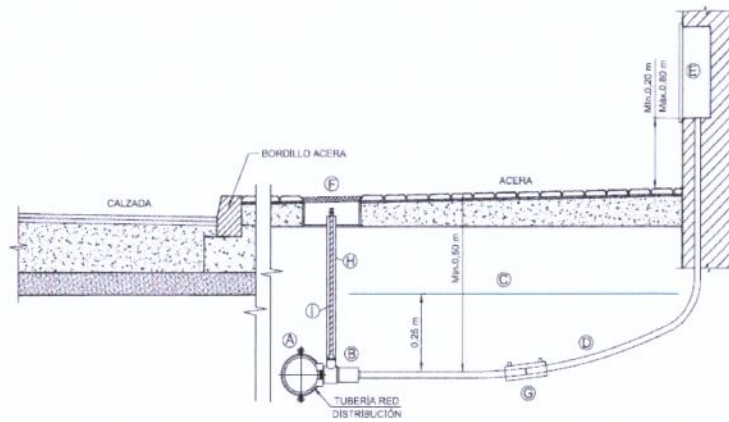


NOTAS

- 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.

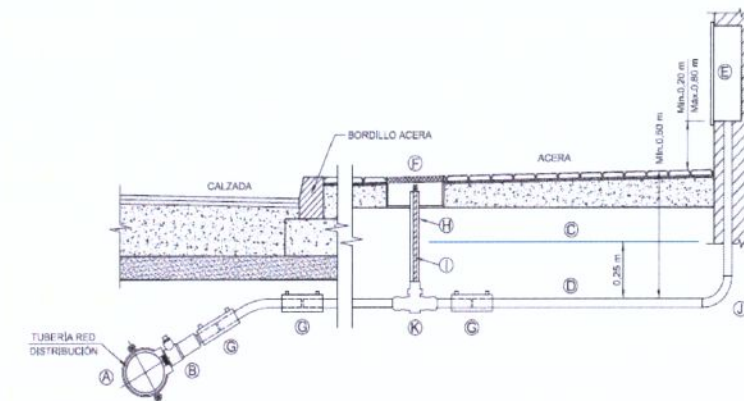


DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 20, 30 y 40 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



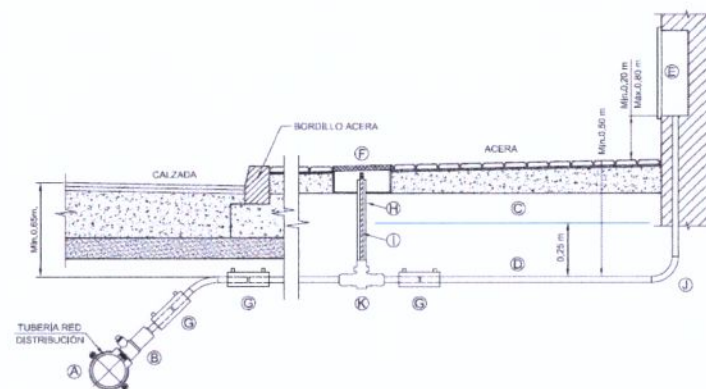
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Fundición Ductil
(B)	Pieza de Injerto de 3 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación roscada y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electroscoldable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Prolongador de Cuadrado

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



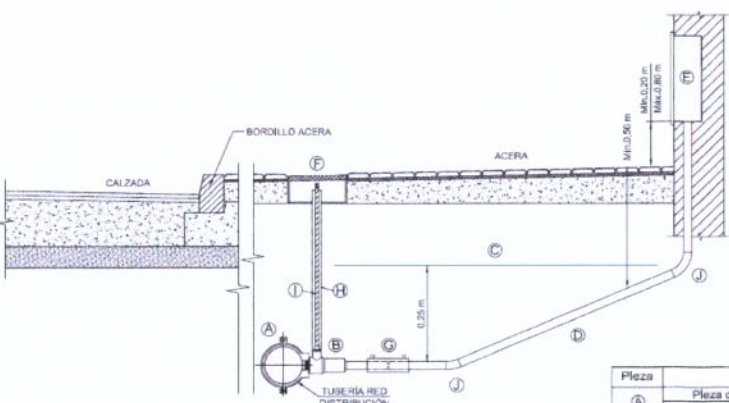
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Fundición Ductil
(B)	Pieza de Injerto de 3 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación roscada y enlace a Tubería de Polietileno
(D)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(E)	Tubería de Polietileno
(F)	Armario Prefabricado para conjunto de medida
(G)	Arqueta Integral
(H)	Manguito Electroscoldable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Prolongador de Cuadrado
(K)	Codo Electroscoldable de Polietileno
(L)	Válvula de Corte con Obturador Esférico y enlaces de Polietileno incorporados
(M)	Válvula de Corte de Compuerta

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



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Fundición Ductil
(B)	Pieza de Injerto de 3 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación roscada 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 Electroscoldable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Prolongador de Cuadrado
(K)	Codo Electroscoldable de Polietileno
(L)	Válvula de Corte con Obturador Esférico y enlaces de polietileno incorporados

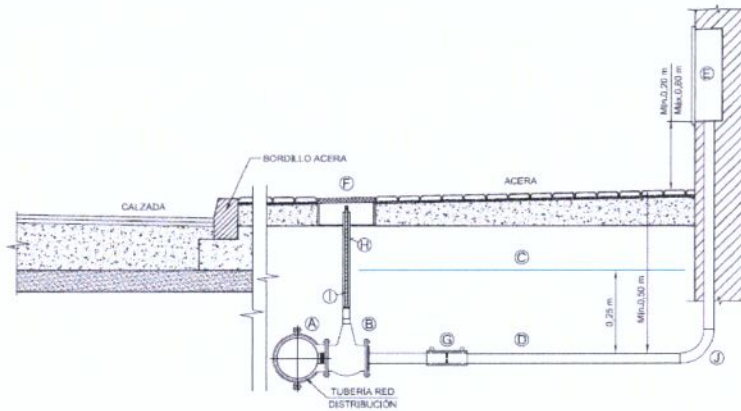
DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 50 y 65 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Fundición Ductil
(B)	Pieza de Injerto de 3 secciones, con derivación roscada, para red de distribución de Otros Materiales
(C)	Pieza de Toma, con derivación roscada 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 Electroscoldable de Polietileno
(I)	Tubo Protector
(J)	Prolongador de Cuadrado
(K)	Codo Electroscoldable de Polietileno

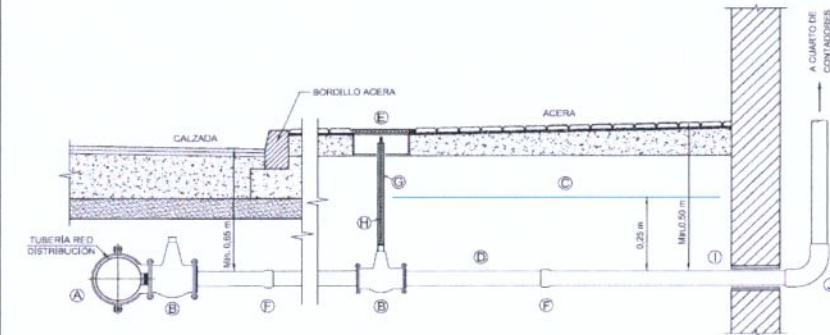


DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA



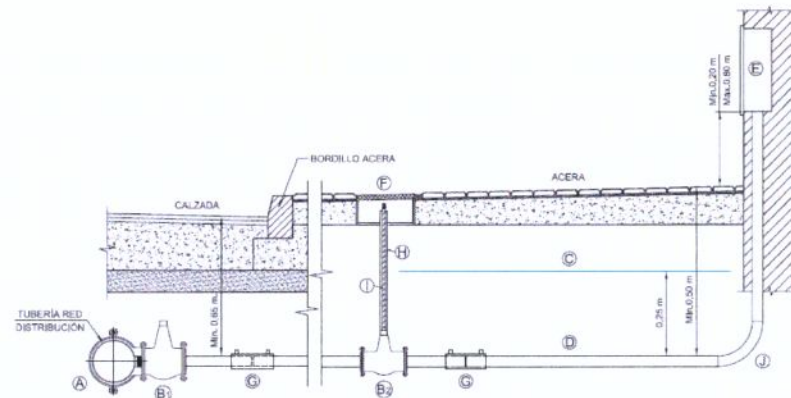
Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Brida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embricada
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Polietileno o Fundición Dúctil
(E)	Hornadina o Cuadro de Contadores para alojamiento de conjunto de medida
(F)	Arqueta Integral
(G)	Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Fundición Dúctil
(H)	Tubo Protector
(I)	Prolongador de Cuadrillón
(J)	Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Fundición Dúctil

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



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Brida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embricada
(C)	Banda de señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Fundición Dúctil o Polietileno
(E)	Arqueta Integral
(F)	Unión para Tubería de Fundición Dúctil o Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno
(G)	Válvula de Compuerta con entacos de Polietileno Incorporados (Tubería de Polietileno)
(H)	Prolongador de Cuadrillón
(I)	Manguito Pasamuros
(J)	Codo para Tubería de Fundición Dúctil o Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno

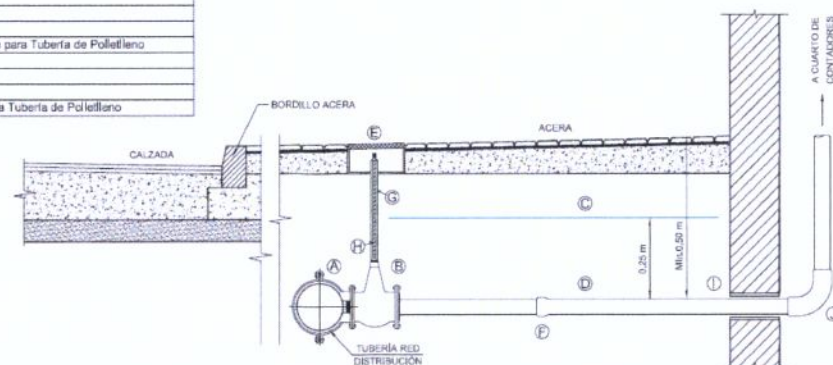
DETALLES ACOMETIDAS DE Ø 80 y 100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO CALZADA



Pieza	Denominación
(A)	Pieza de Injerto de 2 secciones, con derivación Brida, para red de distribución de Fundición Dúctil
(B)	Válvula de Compuerta Embricada
(B ₂)	Válvula de Compuerta Embricada (Tubería de Polietileno o Tubería de Fundición Dúctil)
(C)	Válvula de Compuerta con entacos de Polietileno Incorporados (Tubería de Polietileno)
(C)	Banda de Señalización Canal de Isabel II
(D)	Tubería de Polietileno o Fundición Dúctil
(E)	Hornadina o Cuadro de Contadores para alojamiento de conjunto de medida
(F)	Arqueta Integral
(G)	Manguito Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Unión para Tubería de Fundición Dúctil
(H)	Tubo Protector
(I)	Prolongador de Cuadrillón
(J)	Codo Electroscoldable para Tubería de Polietileno o Codo para Tubería de Fundición Dúctil

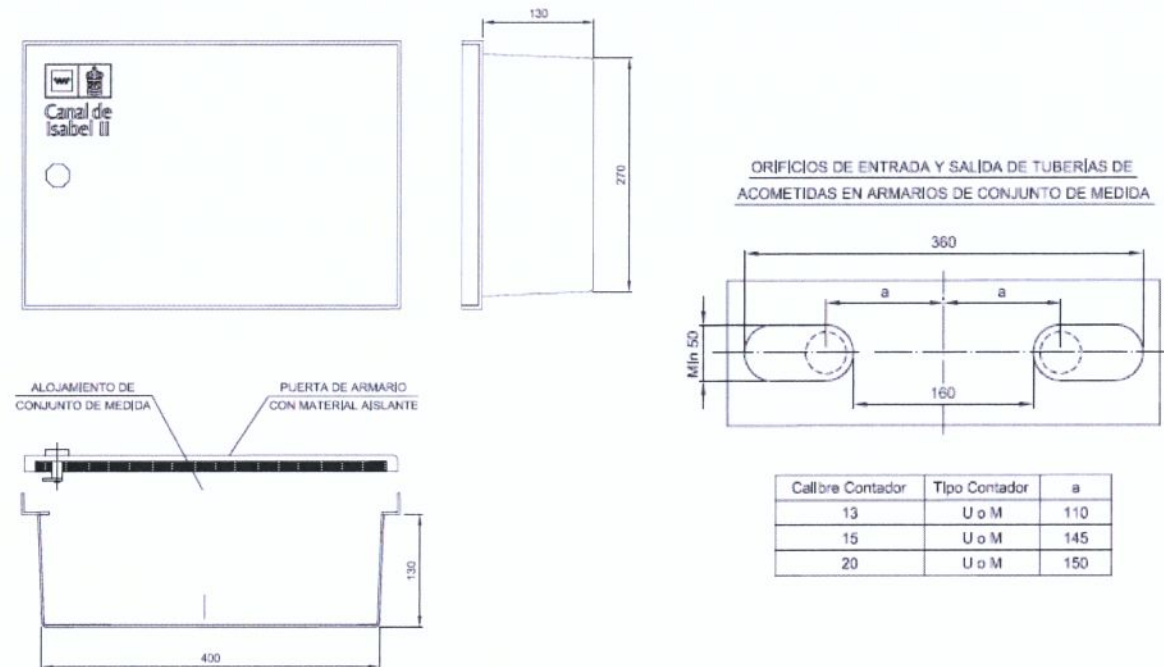
DETALLES ACOMETIDAS DE Ø >100 mm
TUBERÍA RED DISTRIBUCIÓN BAJO ACERA

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

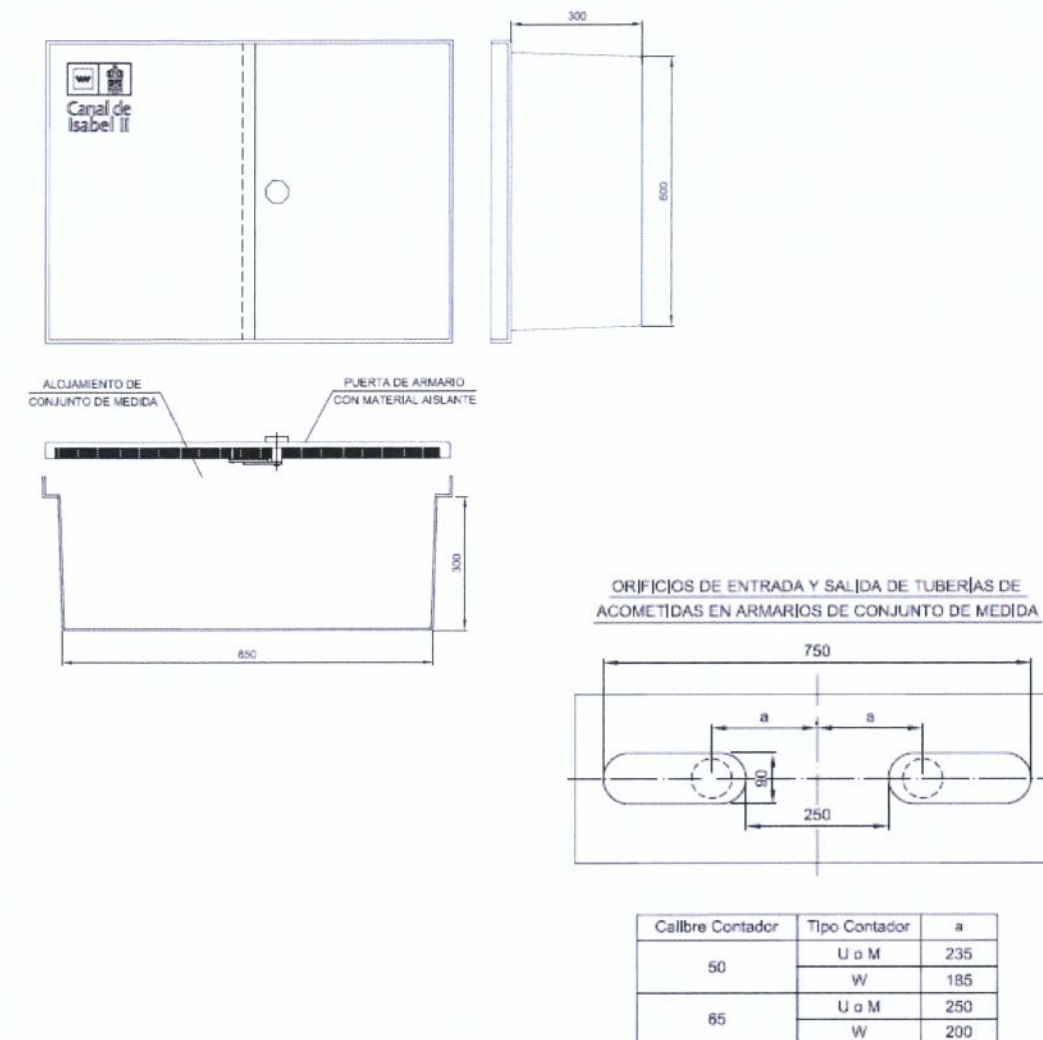




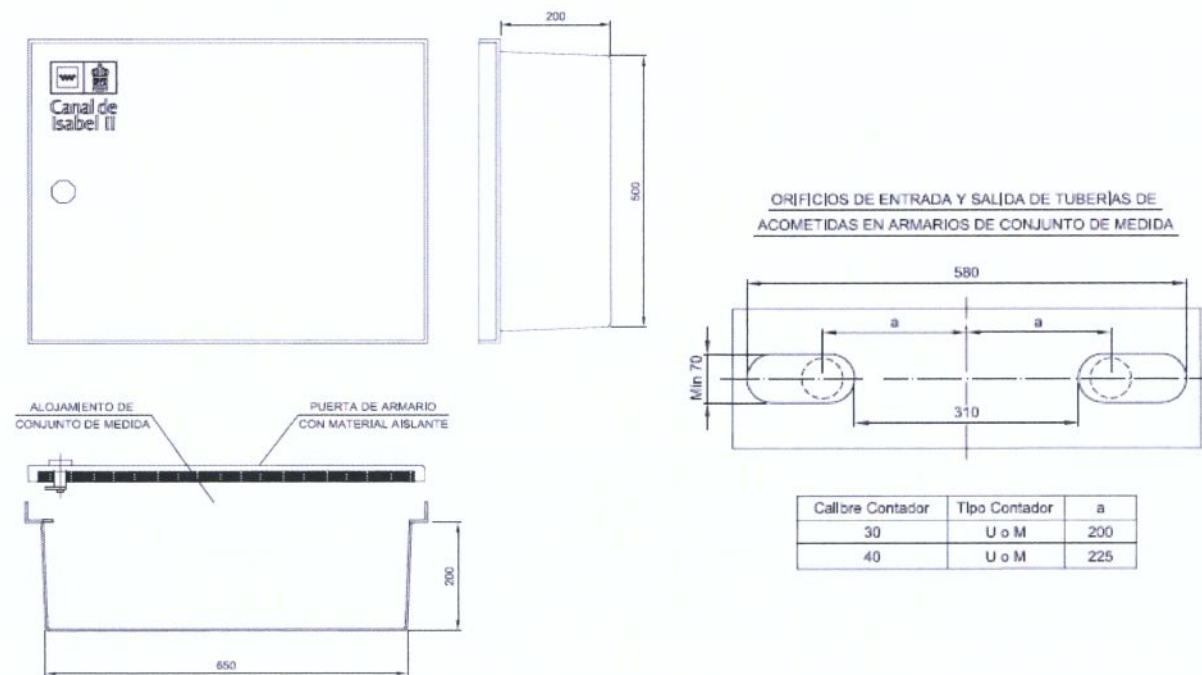
- ARMARIOS A1 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 20 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES



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

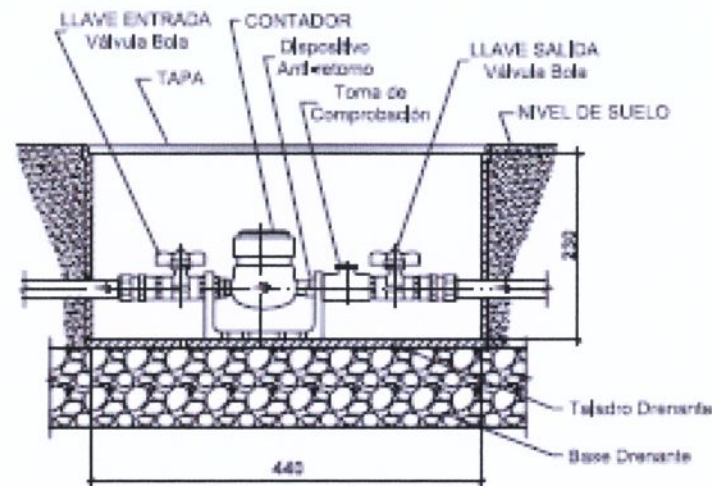


- ARMARIOS A2 - DIÁMETRO DE ACOMETIDA 30 y 40 mm
MEDIDAS MÍNIMAS INTERIORES

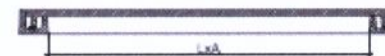
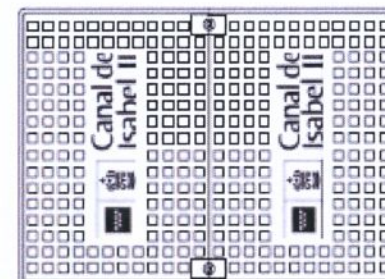
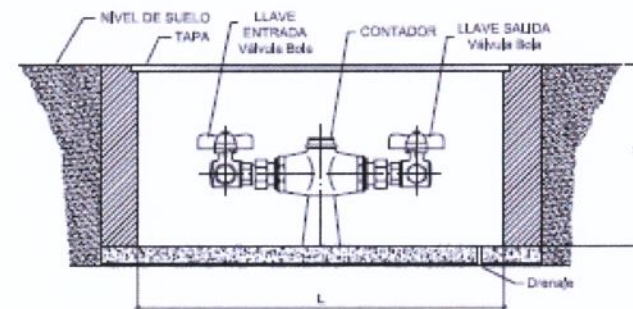
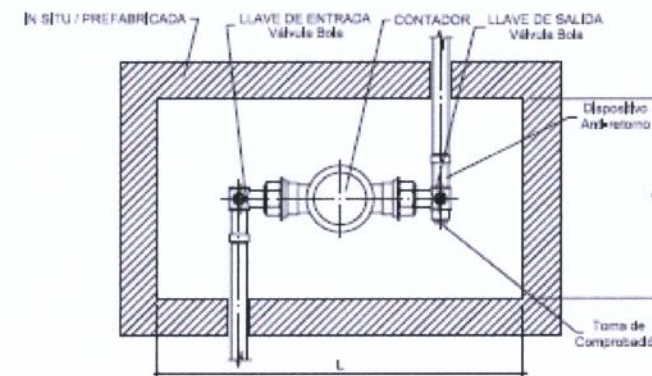




ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO 20 mm



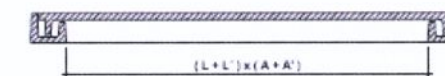
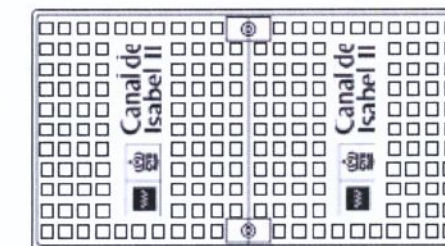
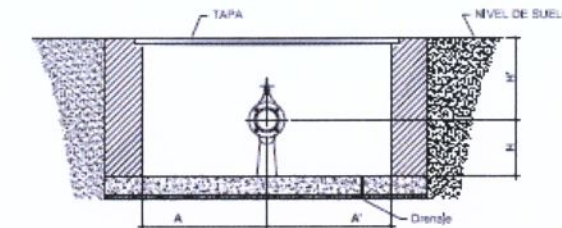
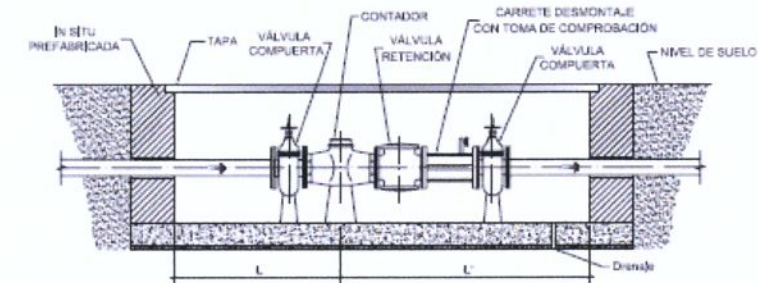
ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE $30 \text{ mm} \leq \text{DIÁMETRO} \leq 65 \text{ mm}$



Dimensiones Interiores Mínimas

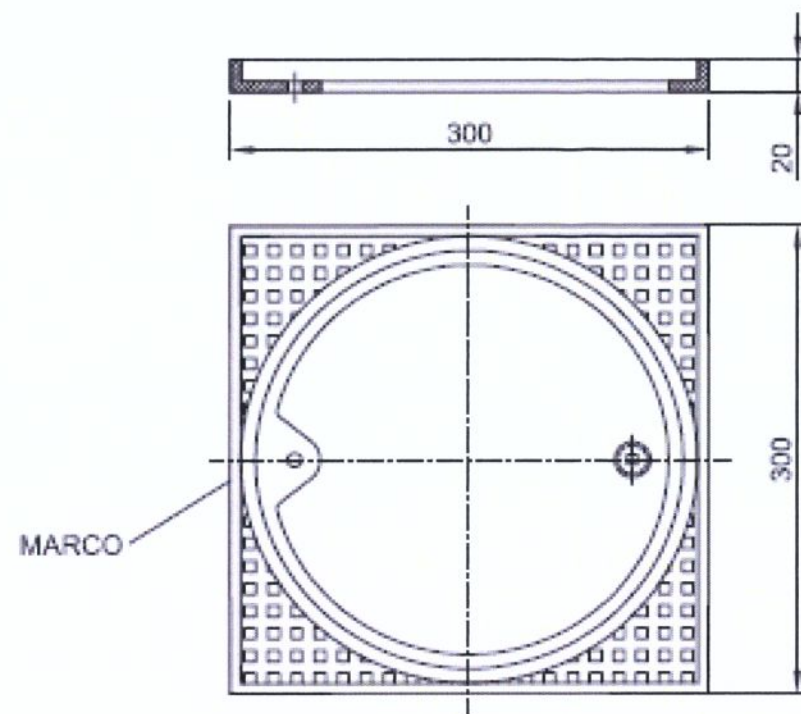
Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD L (mm)	ANCHURA A (mm)	ALTURA H (mm)
30 - 40	850	500	250
50 - 65	950	650	400

ARQUETA PARA ACOMETIDAS DE DIÁMETRO > 65 mm



Dimensiones Interiores Mínimas

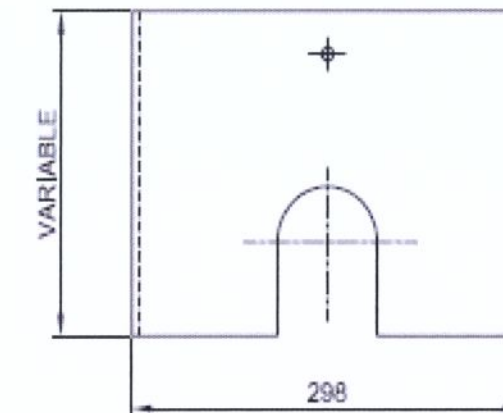
Diámetro Acometida (mm)	LONGITUD (mm)		ANCHURA (mm)		ALTURA (mm)	
	L mín	L máx	A mín	A' mín	H mín	H' mín
80	700	1.100	400	400	400	600
100	700	1.200	400	400	400	700
125	700	1.200	450	450	450	750
150	700	1.400	450	450	500	700
200	900	1.500	450	450	500	900
250	1.000	1.800	450	450	550	950
300	1.000	2.000	500	600	550	1.050



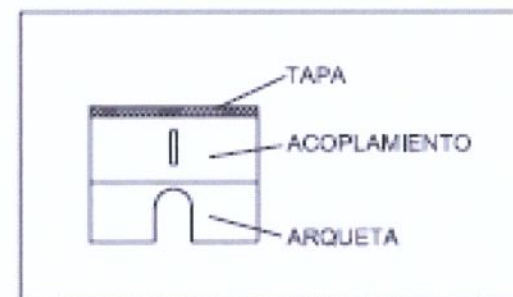
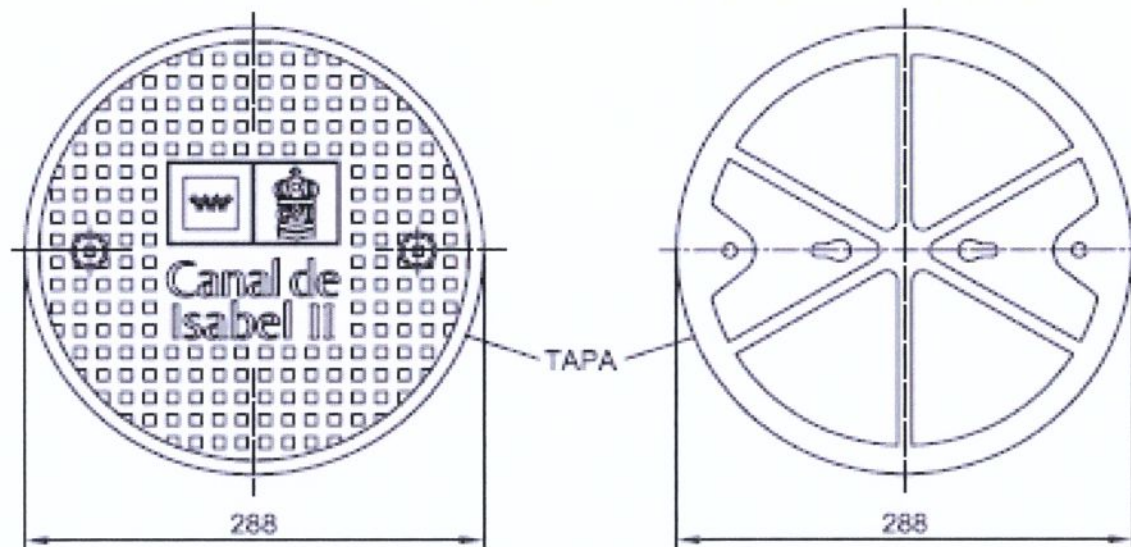
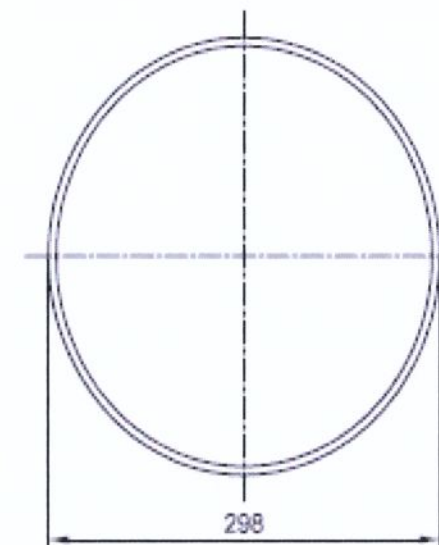
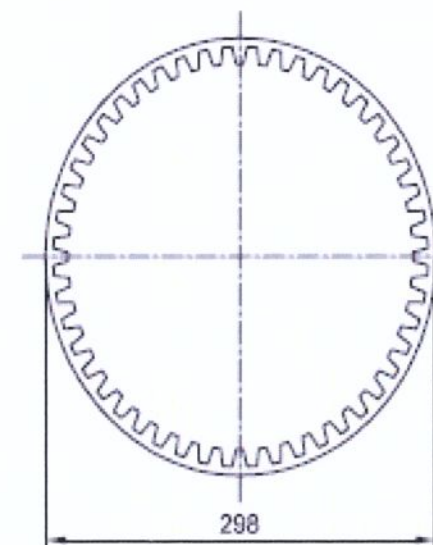
ELEMENTOS DE ACOPLAMIENTO

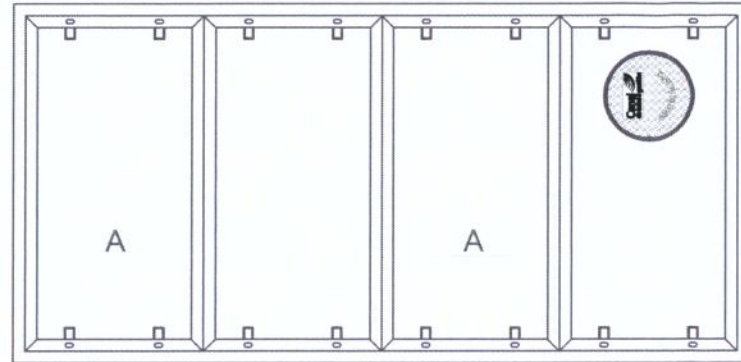


ARQUETA P.V.C.



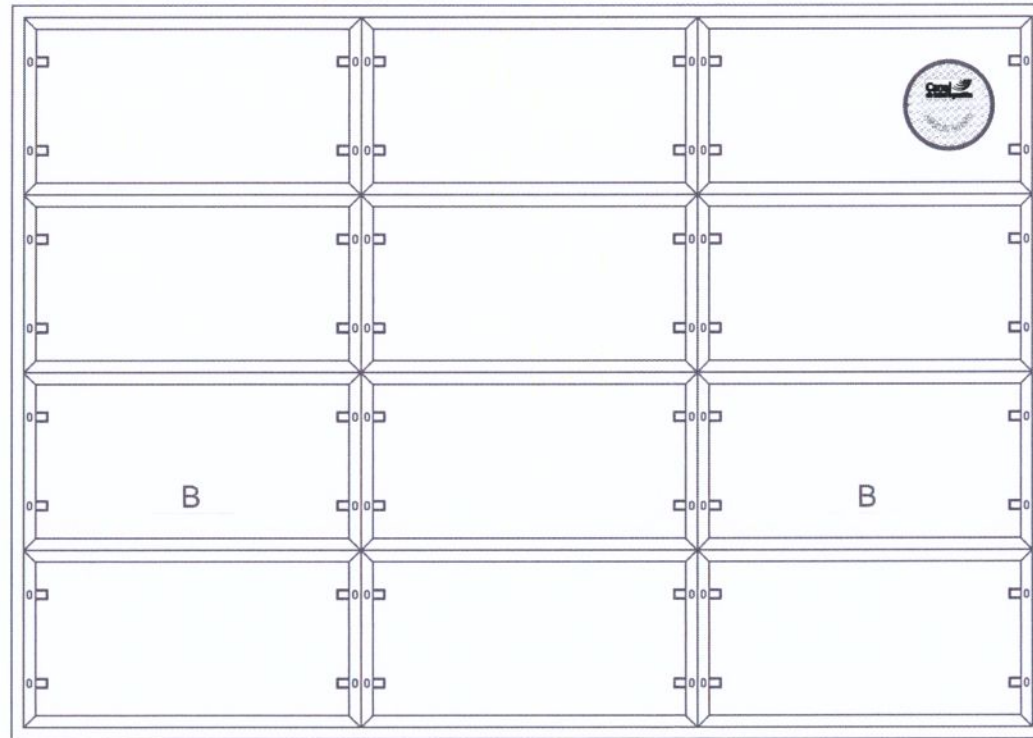
ACOPLAMIENTO DE TAPA CON ARQUETA P.V.C.





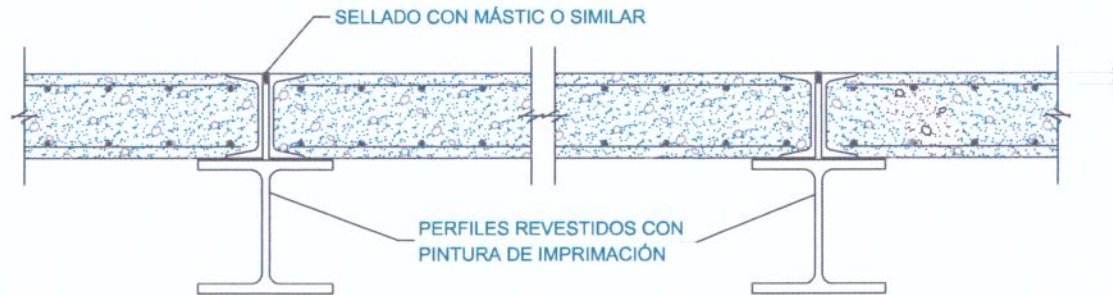
ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO NO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA

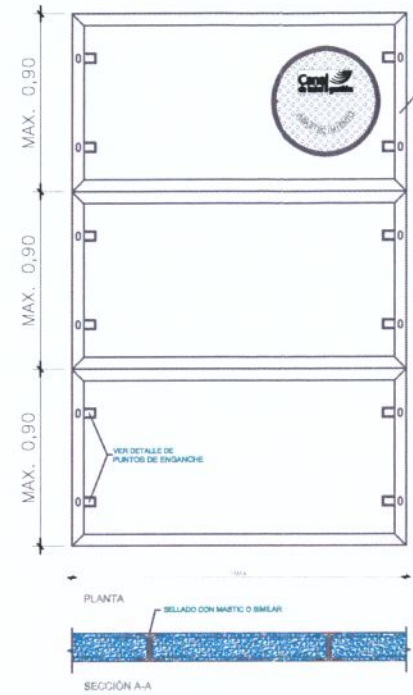


ESQUEMA DE DISPOSICIÓN CUANDO EL ANCHO EXCEDE DE LAS LONGITUDES MÁXIMAS DE LOSAS

SIN ESCALA



SECCIÓN B-B

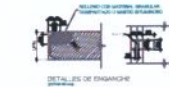


DIMENSIONAMIENTO DE COBIJAS
ANCHURA DE LOSA: A 0,50 m

ANCHO (UPN)	PERFILES METÁLICOS (mm)	LONGITUD MÁXIMA (m)	ARMADO (mm)	ARMADO (mm)	ARMADO (mm)
			ESQ. 10	ESQ. 10	ESQ. 10
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	3,8	3,2	2,8	2,0	—
260	4,0	3,8	2,8	2,2	1,8
280	4,2	4,0	3,2	2,8	2,0
300	4,4	4,2	3,8	2,8	2,4

ARMADO DE COBIJAS
ARMADURAS: MALLA DE 10x10

ANCHO (UPN)	PERFILES METÁLICOS (mm)	LONGITUD MÁXIMA (m)	ARMADO (mm)	ARMADO (mm)	ARMADO (mm)
			ESQ. 10	ESQ. 10	ESQ. 10
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	12
280	12	12	12	12	12
300	14	14	14	14	14



NOTAS

1. Las dimensiones y armado de las cobijas deberán cumplir las prescripciones establecidas en la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08.
2. 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.
3. 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.

