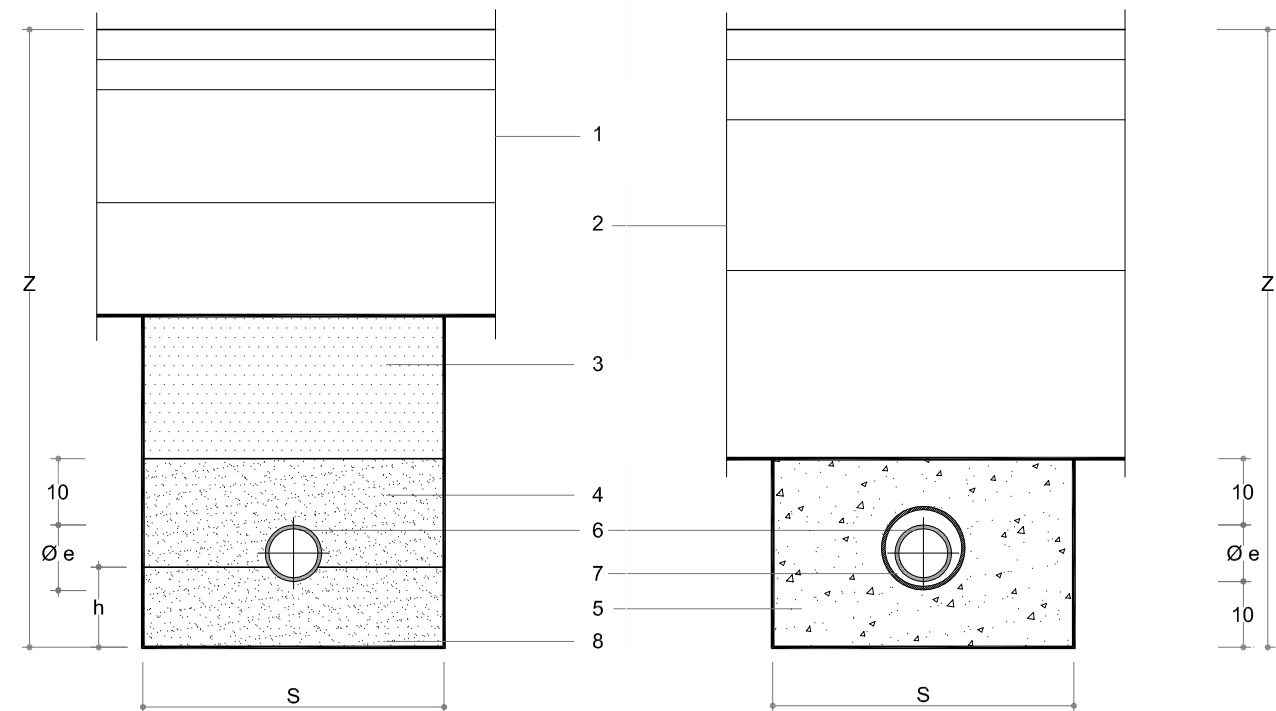


ZANJA TIPO PARA CONDUCCIONES DE ABASTECIMIENTO

sin escala

CONDUCCION BAJO ACERAS CONDUCCION REFORZADA EN CALZADA



h hasta Ø250mm = 10cm.  
≥ Ø250mm = 15cm.

- 1 SECCION DE ACERA SEGUN PROYECTO
- 2 SECCION DE CALZADA SEGUN PROYECTO
- 3 RELLENO CON TERRENO SELECCIONADO SOBRANTE DE LA EXCAVACION, SIN PIEDRAS SUPERIORES A 8 cm. COMPACTADO
- 4 ARENA DE RIO (NO ARCILLOSA)
- 5 HORMIGON EN MASA HA-25
- 6 TUBERIA DE P.E. 10 atm.
- 7 TUBO DE HORMIGON
- 8 CAMA DE ARENA DE RIO (NO ARCILLOSA)

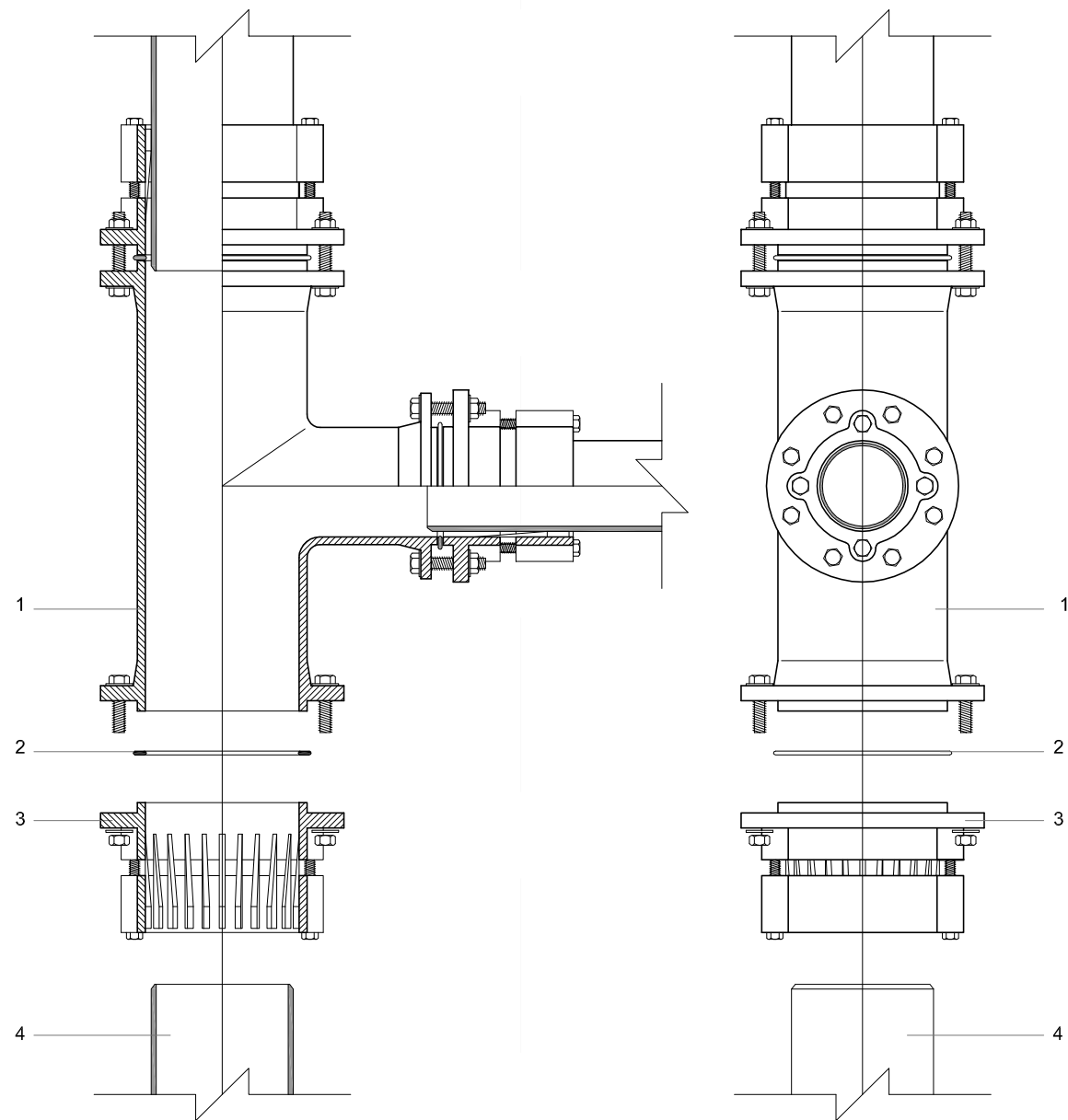
Díámetro en mm. D	Dimensiones en cm. S Z
<250	70 110
250 a 400	90 130

SEPARACION CON OTRAS INSTALACIONES		
INSTALACION	SEPARACION HORIZONTAL EN cm.	SEPARACION VERTICAL EN cm.
ALCANTARILLADO	60	50
GAS	50	50
ELECT. ALTA	30	30
ELECT. BAJA	20	20
TELEFONIA	30	-

cotas en cm.

"TE", DE FUNDICION CON BRIDAS, EN RED GENERAL

sin escala



PLANTA-SECCION

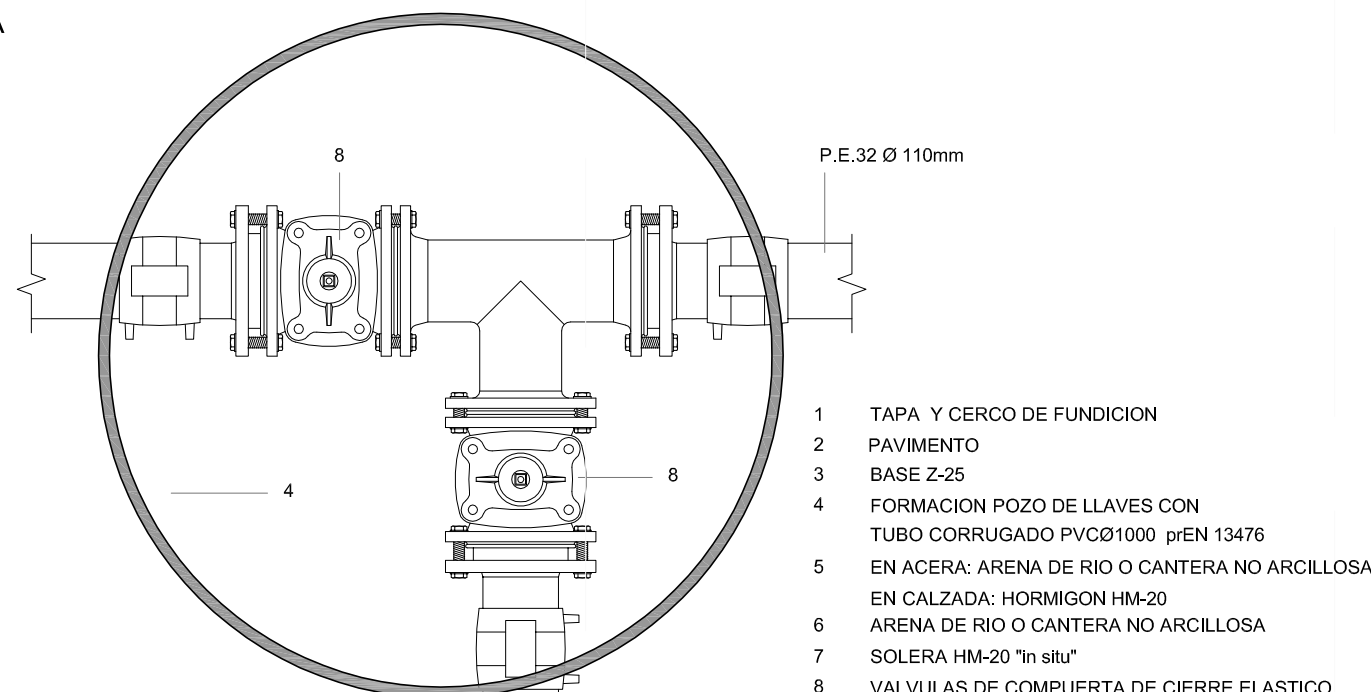
ALZADO

- 1 TE DE FUNDICION CON BRIDAS
- 2 JUNTA ELASTICA
- 3 BRIDA PARA TUBERIA DE P.E Y P.V.C.
- 4 TUBERIA DE ABASTECIMIENTO

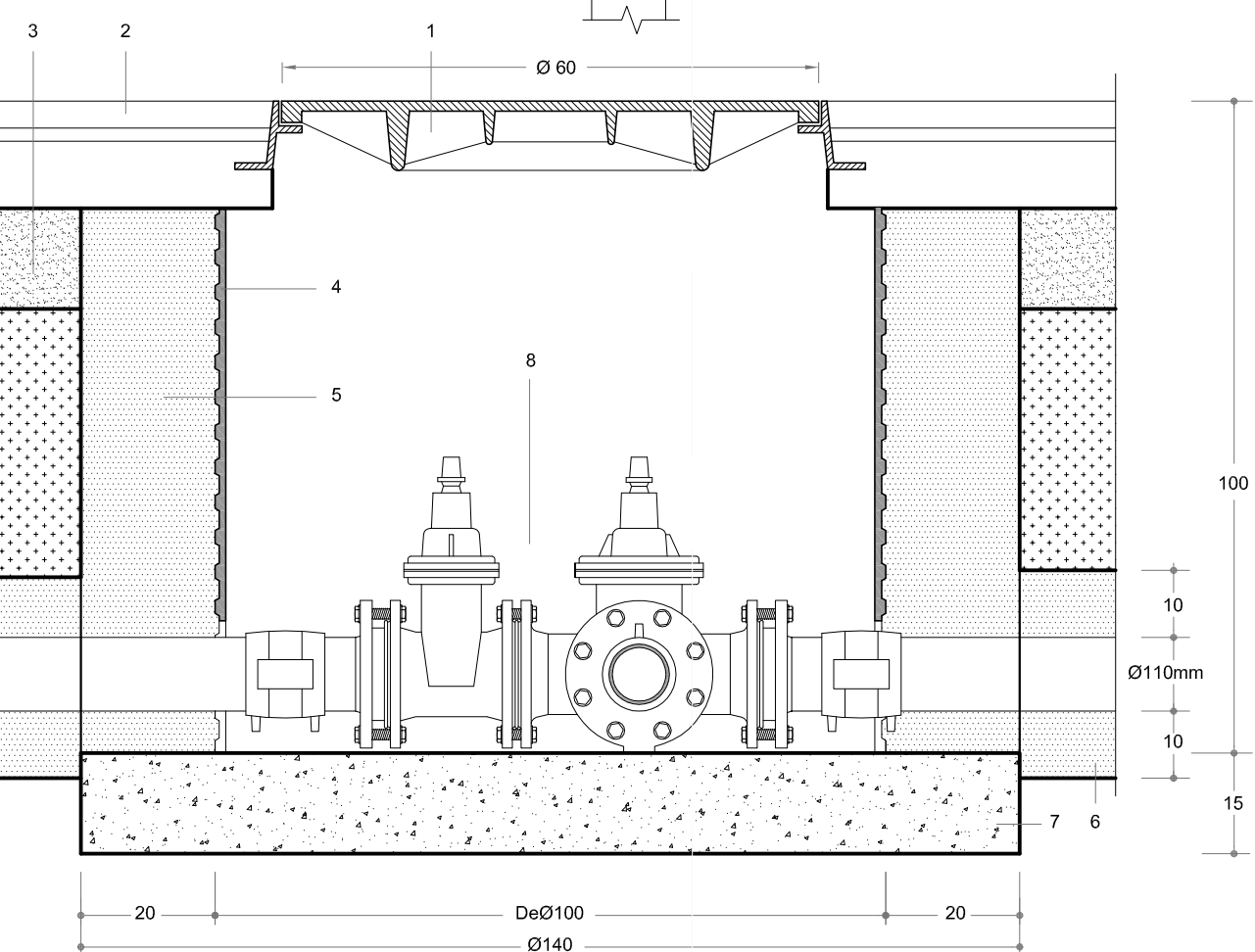
POZO DE LLAVES ( VÁLVULAS INDEPENDIENTES )

sin escala

PLANTA

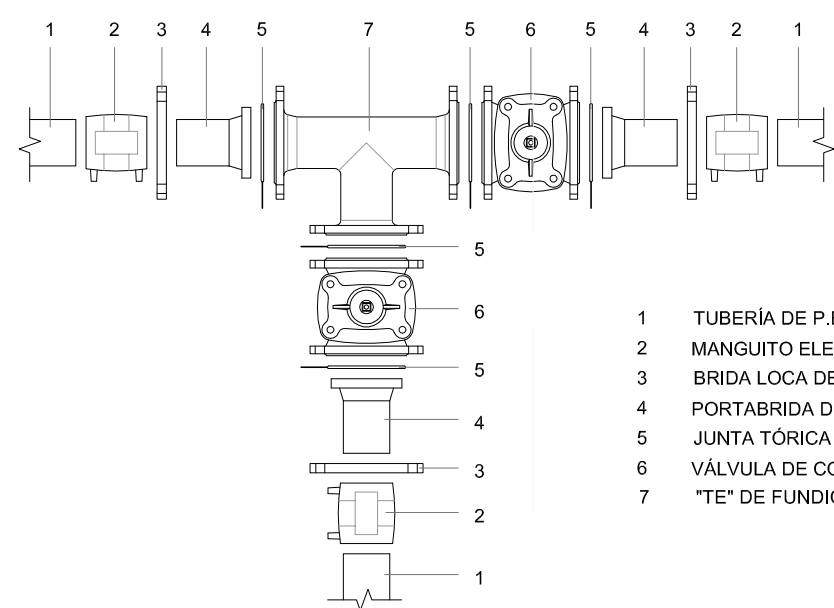


SECCIÓN



DESPIECE DE ACCESORIOS UNIÓN CON "T" DE FUNDICIÓN

sin escala



- 1 TUBERIA DE P.E.-32 Ø110mm
- 2 MANGUITO ELECTROSOLDABLE DE P.E.
- 3 BRIDA LOCA DE ACERO
- 4 PORTABRIDA DE P.E.
- 5 JUNTA TÓRICA DE P.E.
- 6 VÁLVULA DE COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO
- 7 "TE" DE FUNDICIÓN CON BRIDAS

TAPA CIRCULAR Ø600 (Carga de Rotura <400kN)

Características:

Dispositivo de grifito esferoidal GE 500-7 según norma ISO 1083 (1.987), conforme a la clase D 400 de la Norma UNE EN-124 (1.994) carga de rotura >400kN.

Descripción:

Tapa articulada y con autocentrado en el marco, Ø650mm., provista de un sistema de bloqueo al marco accionando el tirador de apertura/manipulación oculto en la superficie del mismo. El marco es octogonal inscrito en un Ø de 850mm. con una altura de 100mm. y apertura libre de Ø600mm., realizado con una estructura alveolar para optimizar su instalación, provisto de una junta de polietileno antruido y antibasculamiento. Provisto de 4 orificios para anclar al suelo, si fuera necesario.

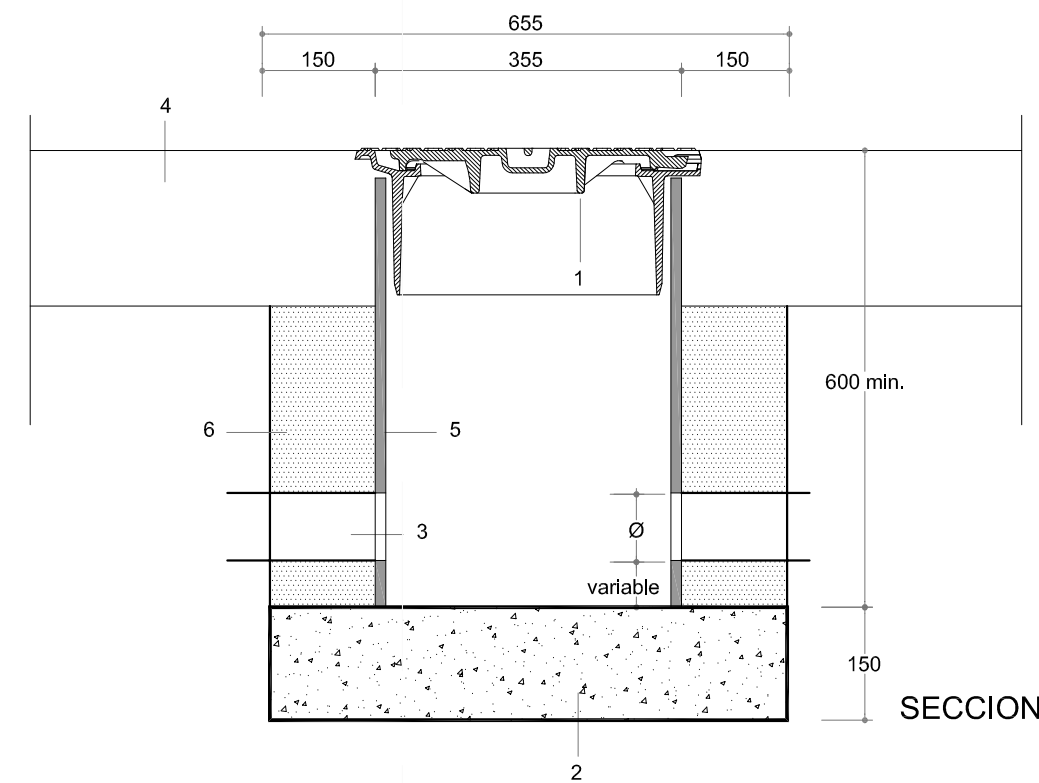
Revestimiento:

Pintura hidrosoluble negra, no tóxica y no inflamable.

cotas en cm.

ARQUETA TIPO PVCØ355

escala 1:10



- 1 CERCO Y TAPA
- 2 HORMIGON HM-20
- 3 PASO PARA ACOMETIDA
- 4 PAVIMENTO
- 5 TUBO PVCØ355 serie SN-4, UNE/EN 1401
- 6 ARENA DE RIO O CANTERA NO ARCILLOSA

PLANTA

CERCO Y TAPA:

**Descripción:**  
Dispositivo de cierre hidráulico de fundición de grifito esferoidal según ISO 1083 (tipo 500-7) y EN 1563, Conforme a la clase C 250 de la norma EN 124:1994, fuerza de ensayo: 250 kN

Características:

Tapa circular articulada y marco cuadrado aparente hidráulico antiloro  
Dimensiones para montaje con tubo de PVC de 400mm de diámetro

Revestimiento:

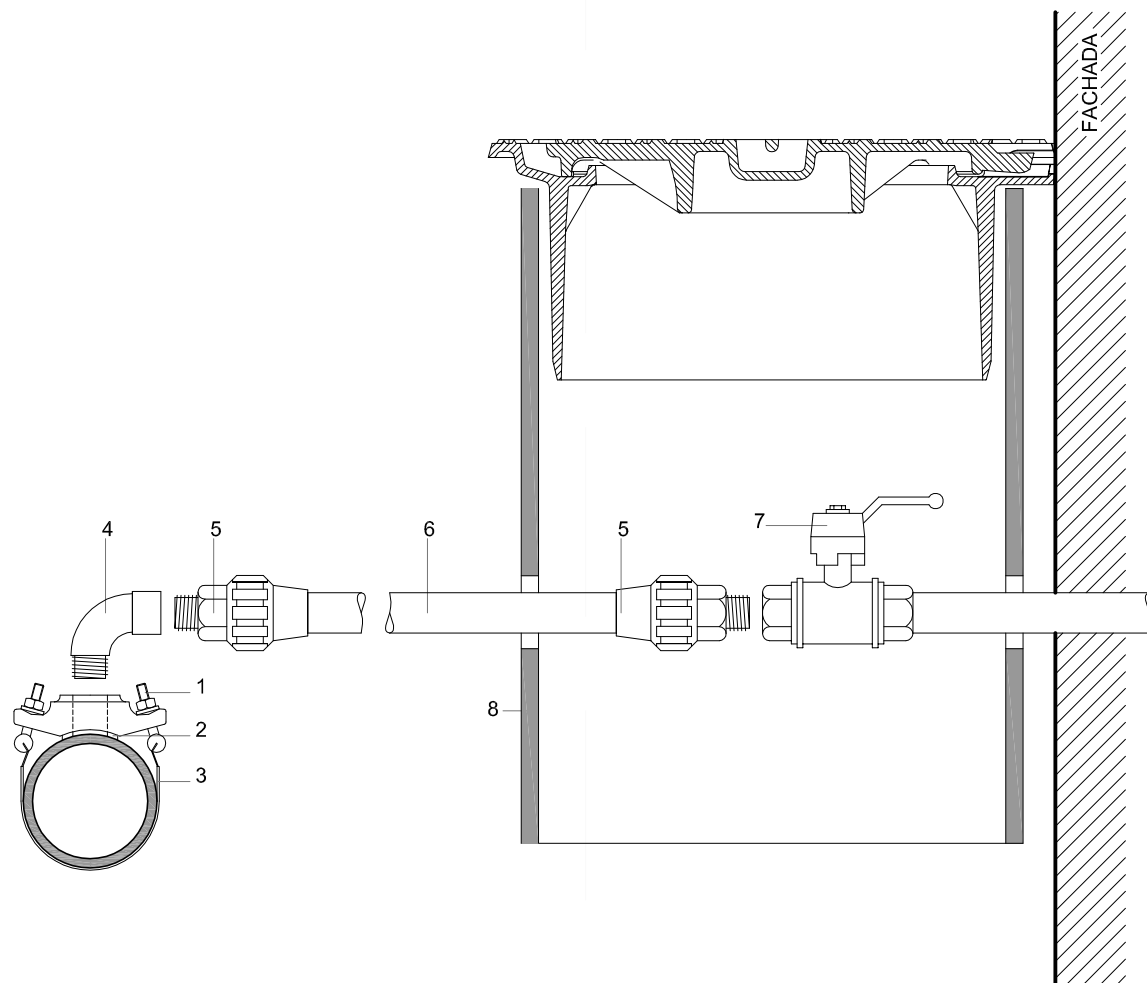
Pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante

cotas en m.m.

ACOMETIDA PARTICULAR DE ABASTECIMIENTO

sin escala

CONEXION A RED GENERAL FUERA DE ARQUETA DE ACOMETIDA



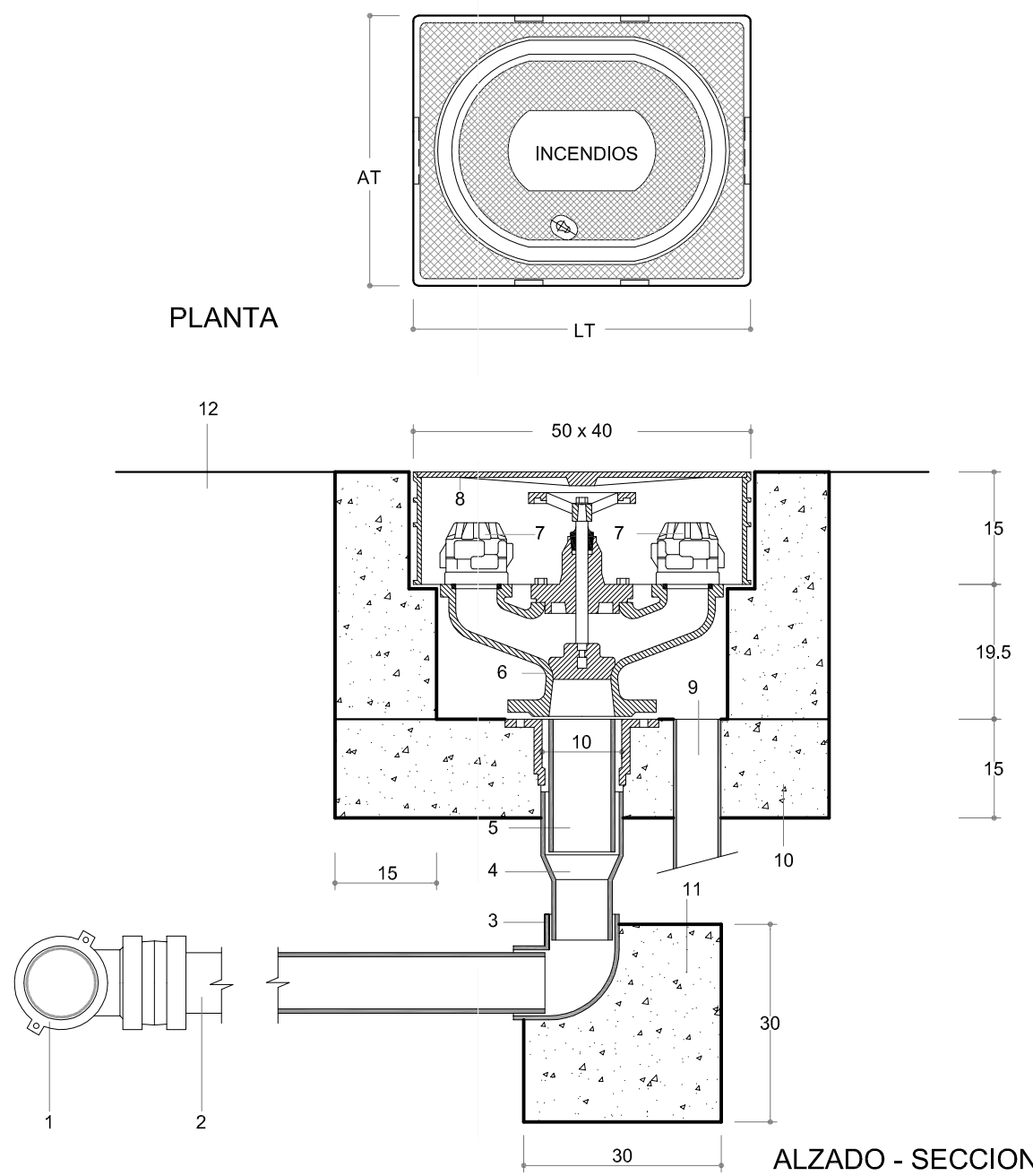
SECCION

- 1 TUERCAS Y ARANDELAS EN ACERO INOXIDABLE
- 2 JUNTA DE LA BRIDA
- 3 ABRAZADERA CON BANDA DE GOMA EN ACERO INOXIDABLE
- 4 CODO MACHO-HEMBRA DE HIERRO
- 5 ENLACE MIXTO ROSCA-MACHO EN LATON 1"
- 6 TUBERIA PE-BD USO ALIMENTARIO 10atm.
- 7 VALVULA DE ESFERA
- 8 ARQUETA TIPO REALIZADA CON TUBO P.V.C.Ø355mm

HIDRANTE DE DOBLE COLUMNA SECA

escala 1:10

PLANTA



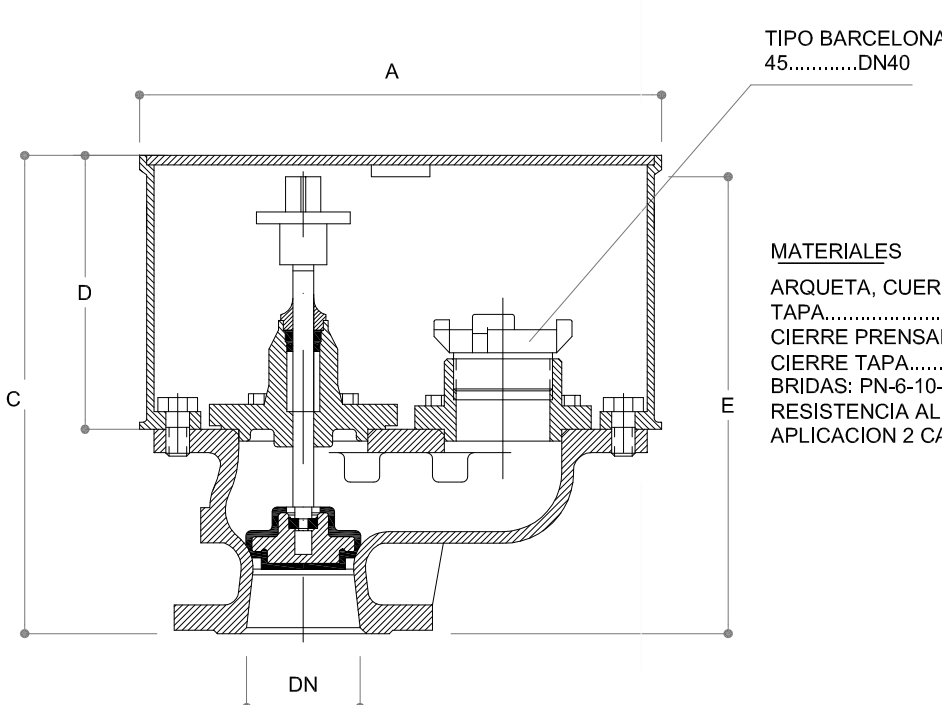
ALZADO - SECCION

- 1 RED GENERAL, "TE" DE POLIETILENO
- 2 ACOMETIDA Ø 90P.V.C.
- 3 CODO 90° P.V.C.Ø 90 SERIE JUNTA ELASTICA
- 4 REDUCCION P.V.C. Ø110-90
- 5 ACOMETIDA P.V.C. Ø110
- 6 CUERPO Y ACOMPLAMIENTO FUNDIC. GGG-50
- 7 RACOR Ø70 CON TAPON DE ALUMINIO
- 8 TAPA FUNDICION GGG-50(modular) color rojo
- 9 DESAQUE P.V.C. Ø 63 A RED DE SANEAMIENTO
- 10 ARQUETA DE HORMIGON H-200
- 11 ANCLAJE DEL CODO H-175
- 12 PAVIMENTO

cotas en cm.

BOCA DE RIEGO PN-16/DN-40/65

sin escala



ALZADO - SECCION

MATERIALES

ARQUETA, CUERPO Y CABEZA.....GGG-25(GRIS)  
TAPA.....GGG-50(MODULAR)  
CIERRE PRESAAESTOPAS.....E.P.D.M.  
CIERRE TAPA.....BRONCE Y RESORTE A° 1°  
BRIDAS: PN-8-10-16. SEGUN DIN 2531/32/33  
RESISTENCIA AL PASO DE VEHICULOS PESADOS.  
APLICACION 2 CAPAS PINTURA EPOXY VERDE.

DN	A	B	C	D	E(1)	E(2)
40	310	210	250	140	230	256
65	330	210	280	160	264	300

E(1) VALVULA CERRADA  
E(2) VALVULA ABIERTA

TAPA MARCO FIJO PARA HACER ARQUETA RECTANGULAR

DN	40	65
AT	300	300
LT	400	400

cotas en cm.



**AYUNTAMIENTO DE PONFERRADA**  
SERVICIOS TECNICOS MUNICIPALES -INGENIERIA-

AUTORA DEL PROYECTO:

M<sup>º</sup> DEL MAR PARDO SANCHEZ  
Ingeniero de Caminos CC.y PP. Municipal

TÉCNICO:

ISABEL CASTRO MARTINEZ  
Ingeniero Técnico de Obras Públicas Municipal

TÍTULO DEL PROYECTO:

REMODELACIÓN DE LA PLAZA DEL CRISTO

ESCALA: (original en A1)

indicada

FECHA:

Septbre. 2.010

TÍTULO DEL PLANO:

**Detalles Constructivos:**  
**ABASTECIMIENTO**

PLANO N°

2.3.3

HOJA 1 DE 1