



Ayuntamiento  
de Burgos

#### **4. ABASTECIMIENTO**

#### **04.- DETALLES DE ABASTECIMIENTO**

04.01.- Zanjas abastecimiento.

04.02.- Pozo de registro para llave o ventosa

04.03.- Válvula de compuerta.

04.04.- Acometida a vivienda en tubería P.E.A.D.

04.05.- Hidrante de incendios tipo enterrado.

04.06.- Boca de riego diámetro 40.

04.07.- Fuente.

\*04.08.- Armario contador de riego.

\*04.09.- Esquema de riego.

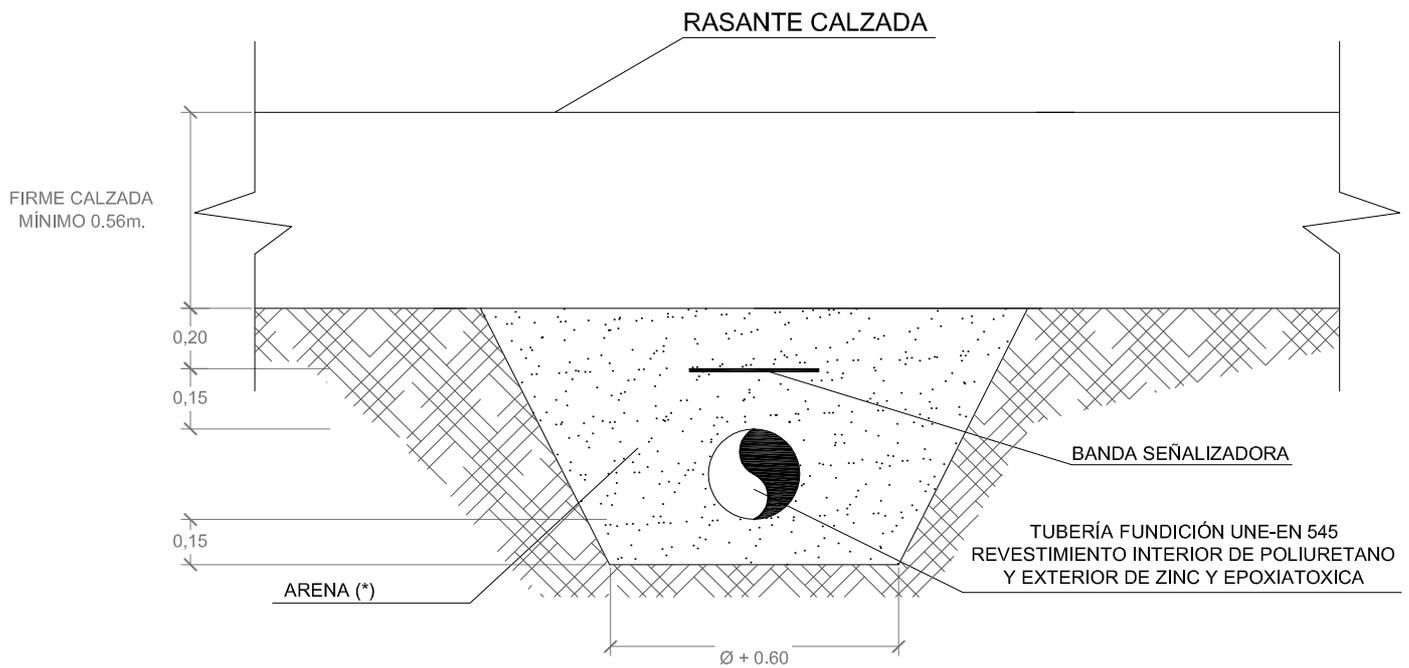
04.10.- Pozo de registro para llave y ventosa con tubo de PVC 315  
para válvula de 80-100.

04.11.- Pozo de registro para llave y ventosa con tubo de PVC 400  
para válvula de 150-200.

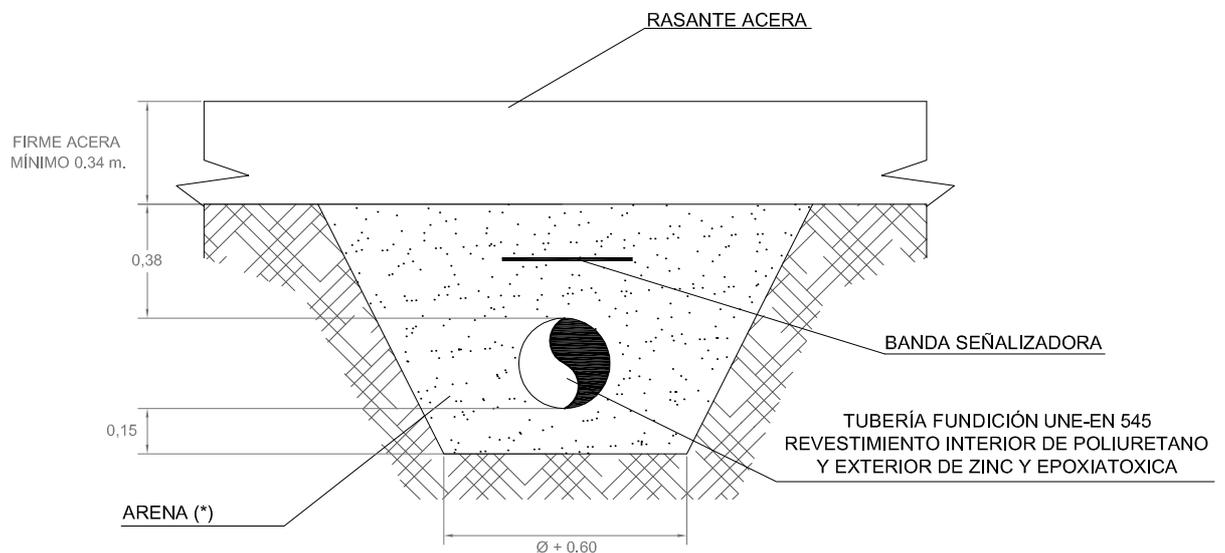
04.12.- Anclajes de hormigón.

\*04.13.- Detalle de aspersor/difusor.

## TUBERÍA DE FUNDICIÓN BAJO CALZADA



## TUBERÍA DE FUNDICIÓN BAJO ACERA



(\*) NOTA: Con tubería de fundición usar Arido Calizo (no silíceo)



**BURGOS**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
ZANJAS ABASTECIMIENTO

ESCALA 0.25m 0.75m 1.25m  
0m 0.5m 1.00m

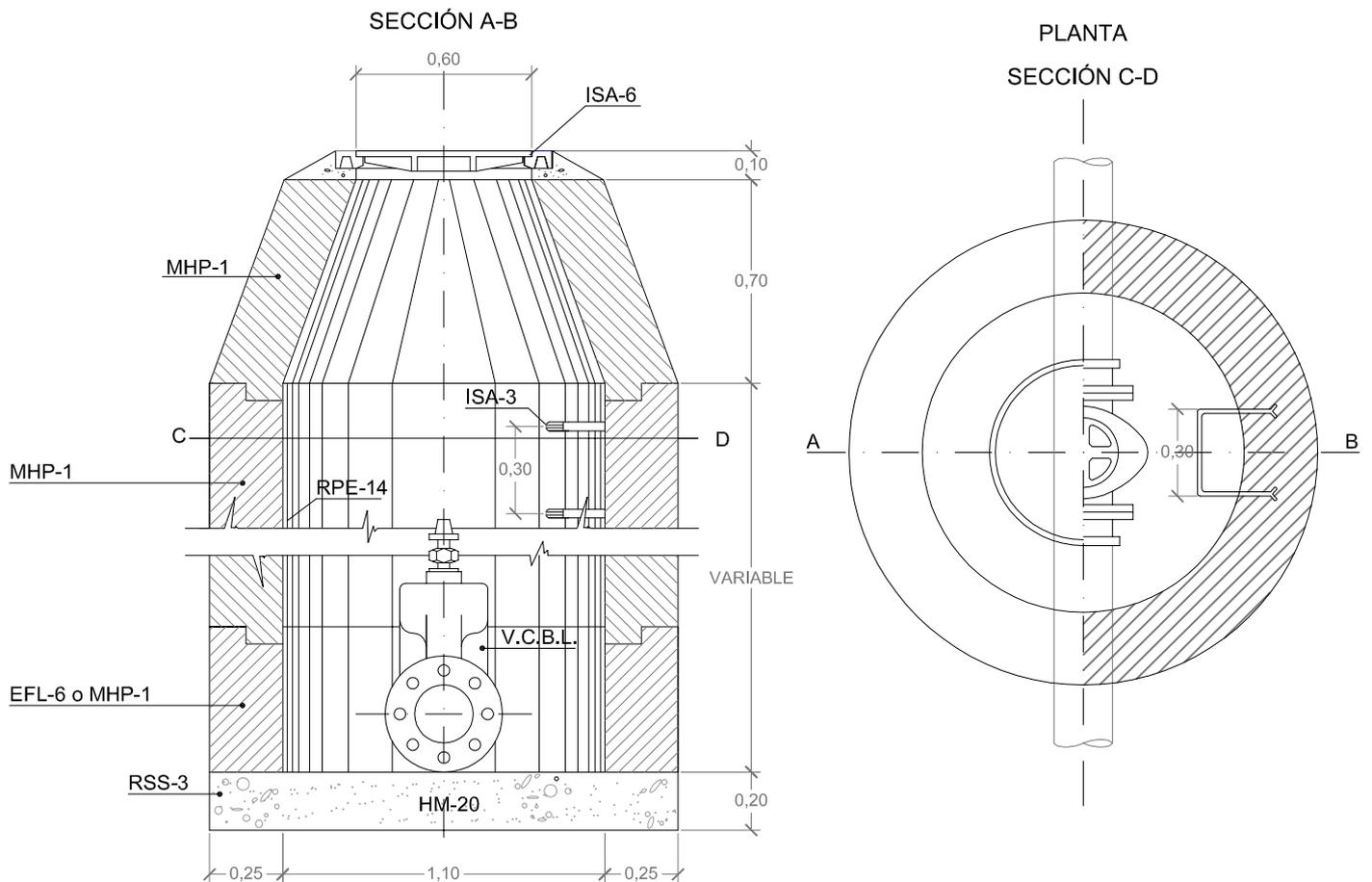
1:25

FECHA

ENERO 2008

Nº PLANO

4.01



### LEYENDA

RSS-3	Solera de hormigón HM-20/B/20/IIa	ISA-6	Cerco y tapa de fundición dúctil diámetro 600 mm. interior UNE 41-300-87 carga de rotura 40 Tn. Tapa articulada con autocentrado, apertura manual mediante tirador oculto, con junta de polietileno para amortiguación de ruidos, modelo Servicio de Aguas de Burgos
EFL-6	Fábrica de ladrillo macizo de 24 cm. de espesor y juntas de mortero c.p. 1:3 de 15 mm. de espesor.	VCBL	Válvula de compuerta PN-16 Atm, serie larga, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guías centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornillería de acero cincado-bicromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente
RPE-14	Enfoscado de mortero cemento Portland 1:3 de 15 mm. de espesor.		
ISA-3	Pate en acero recubierto de material plástico.		
MHP-1	Modulo de hormigón prefabricado		

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**BURGOS**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

## **ABASTECIMIENTO POZO DE REGISTRO PARA LLAVE O VENTOSA**

ESCALA 0m 0.25m 0.75m 1.25m  
0m 0.5m 1.00m

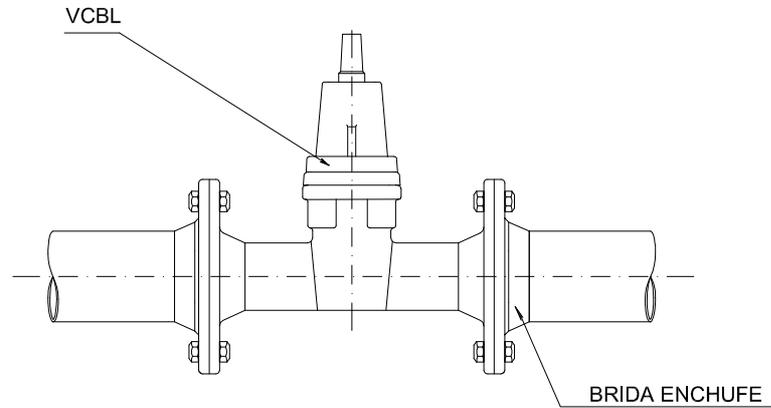
1:25

FECHA

OCTUBRE 2009

Nº PLANO

4.02



#### LEYENDA

VCBL Válvula de compuerta PN-16 Atm, serie larga, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guías centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornillería de acero cincado-bicromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**BURGOS**  
**AYUNTAMIENTO**  
 GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

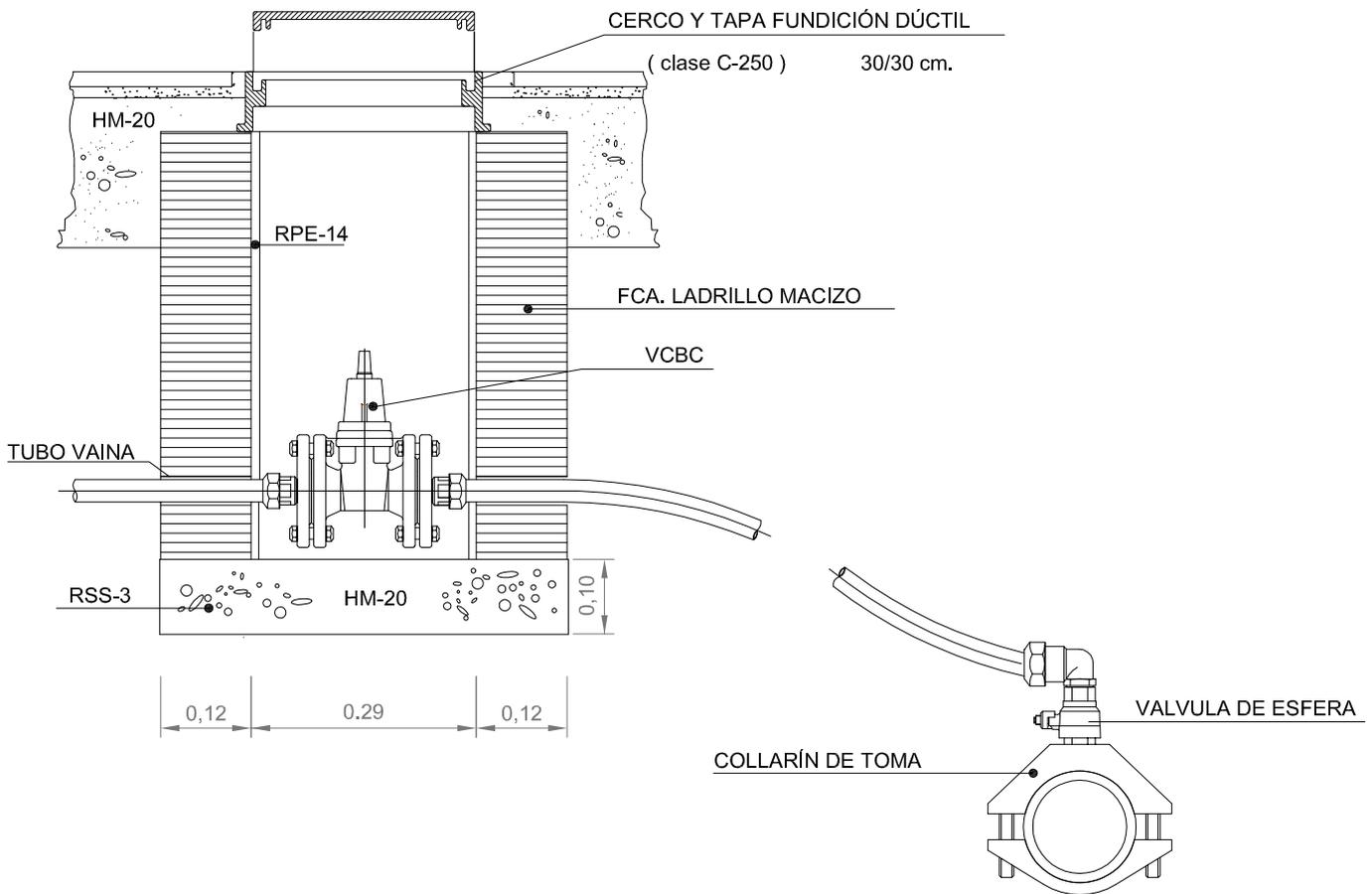
PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**VÁLVULA DE COMPUERTA**

ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
 0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA  
**OCTUBRE 2009**

Nº PLANO  
**4.03**



#### LEYENDA

- |        |   |
|--------|---|
| RSS-3  | Solera de hormigón HM-20/B/20/IIa   |
| RPE-14 | Enfoscado de mortero cemento Portland 1:3   |
| VCBC   | Válvula de compuerta PN-16 Atm, serie corta, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guías centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornillería de acero cincado-bicromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente |

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**BURGOS**  
**AYUNTAMIENTO**  
 GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

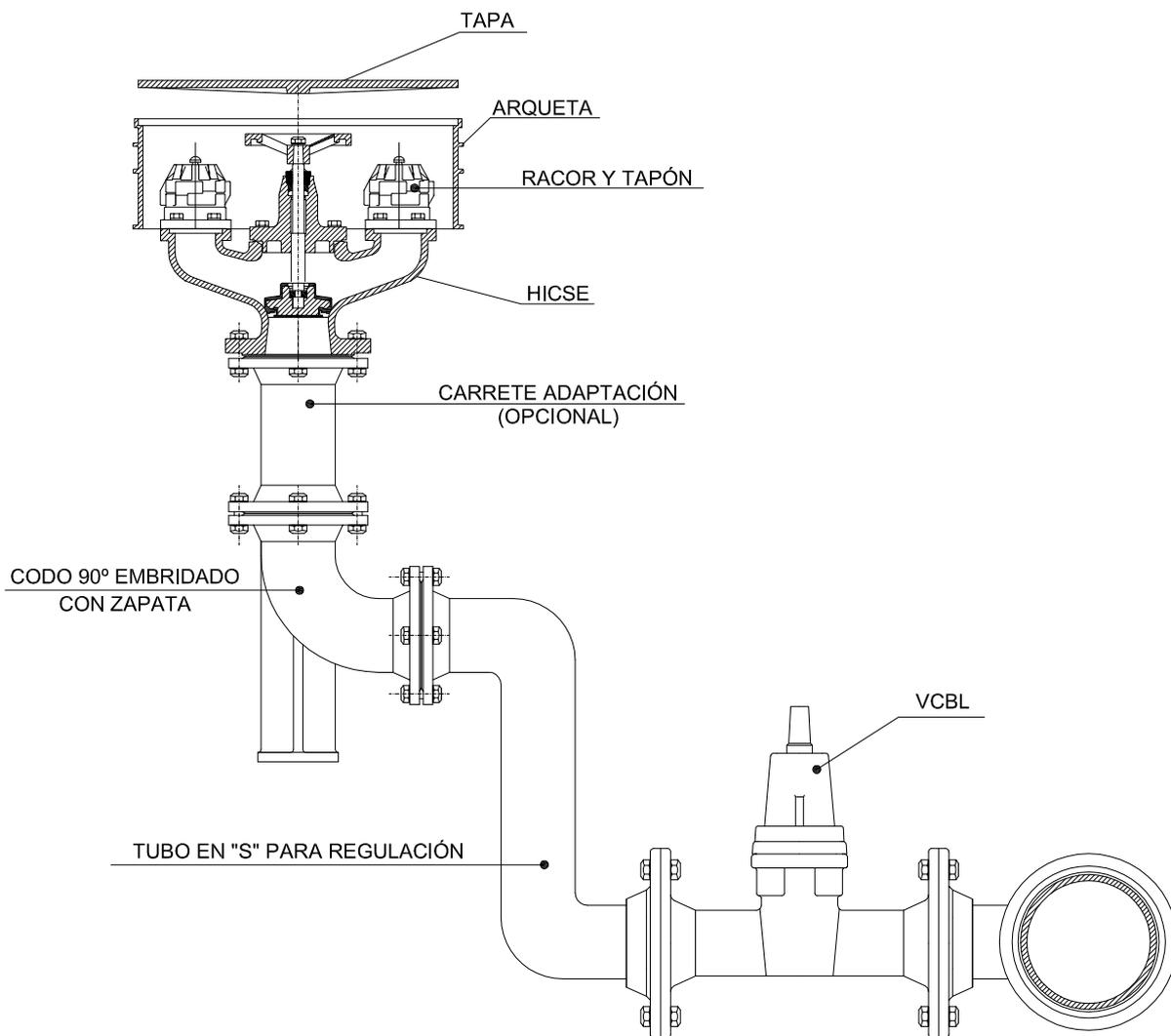
PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**ACOMETIDA A VIVIENDA EN TUB. P.E.A.D.**

ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
 0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA  
**OCTUBRE 2009**

Nº PLANO  
**4.04**



#### LEYENDA

- VCBL Válvula de compuerta PN-16 Atm, serie larga, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guías centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornillería de acero cincado-bicromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente
- HICSE Hidrante incendios enterrado Ø 100mm., salidas a 70-45mm con racores y tapones. Arqueta forma rectangular con cerradura y denominación bomberos, pintado rojo con tornillería en acero inoxidable. Válvula automática de vaciado ( anti heladas )

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**BURGOS**  
**AYUNTAMIENTO**  
 GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**HIDRANTE DE INCENDIOS**  
**TIPO ENTERRADO**

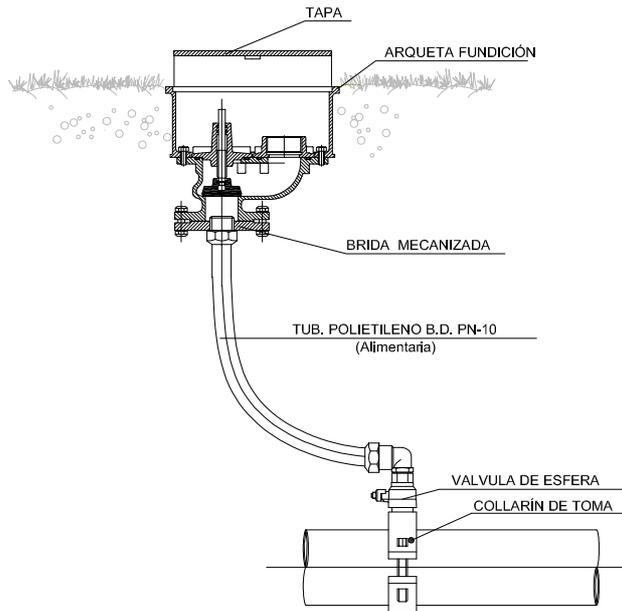
ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
 0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA

OCTUBRE 2009

Nº PLANO

4.05



TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**BURGOS**  
**AYUNTAMIENTO**  
 GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**

**BOCA DE RIEGO Ø 40**

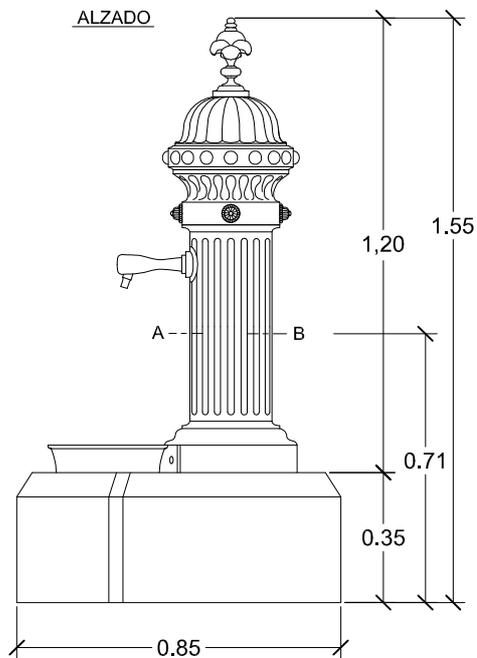
ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
 0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA

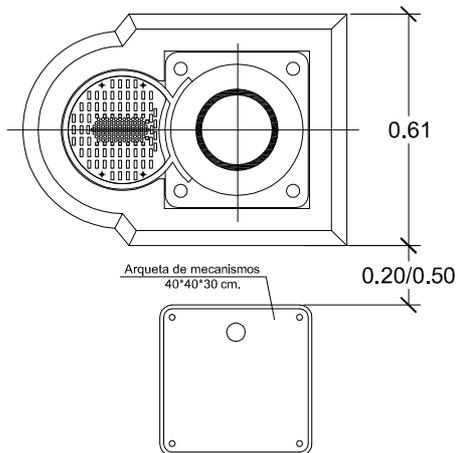
**MARZO 2007**

Nº PLANO

**4.06**



PLANTA SECCIÓN A - B



### DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE MODELO CIUDAD

Compuesta por base de hormigón prefabricado en el que se apoya y une mediante tuercas ciegas el cuerpo de fundición ductil, con pila del mismo material y rejilla en acero inox., norma seguridad de parques, con grifo de latón antivandálico conectado a la arqueta de mecanismos mediante latiguillo inox.  $\varnothing \frac{1}{2}$ " alojado en tubo corrugado de PVC  $\varnothing 90$ mm. con recubrimiento de 15cm. bajo el pavimento.

En la arqueta de mecanismos de 40\*40\*30cm. con cerco y tapa de aluminio y tornillos inox. antivandálicos, se instalará válvula de cierre elástico  $\varnothing 1$ ", temporizador y pulsador de pie.

El desagüe de la fuente será de PVC  $\varnothing 160$ mm. con arqueta sifónica situada a 1mt. de distancia, sellando la unión del tubo con la base de hormigón.

El tubo de acometida de agua desde la tubería general a la arqueta de mecanismos, tendrá un recubrimiento mínimo de 25cm. bajo pavimento.

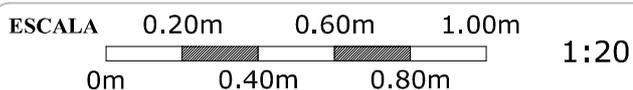
La fuente se situará con espacio de libre acceso para silla de minusválidos



**BURGOS**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**FUENTE**

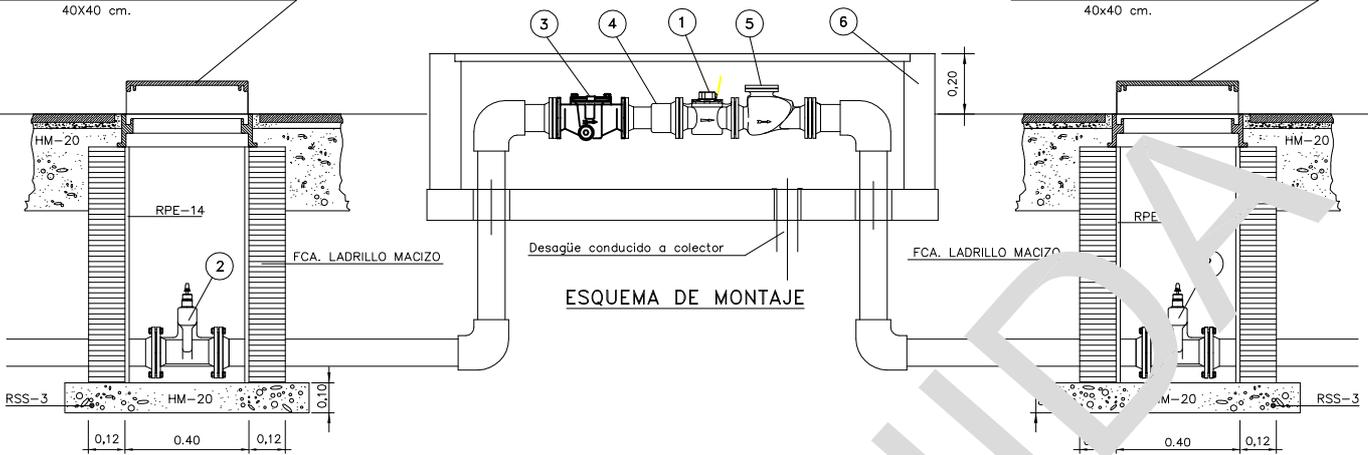


FECHA  
OCTUBRE 2009

Nº PLANO  
4.07

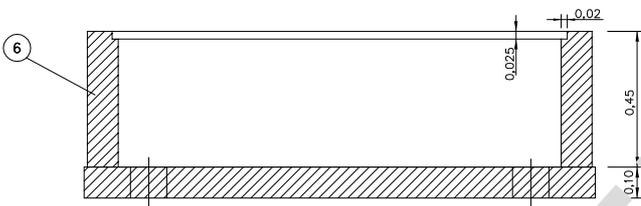
CERCO Y TAPA FUNDICIÓN D. ( clase C-250 )  
40x40 cm.

CERCO Y TAPA FUNDICIÓN D. ( clase C-250 )  
40x40 cm.

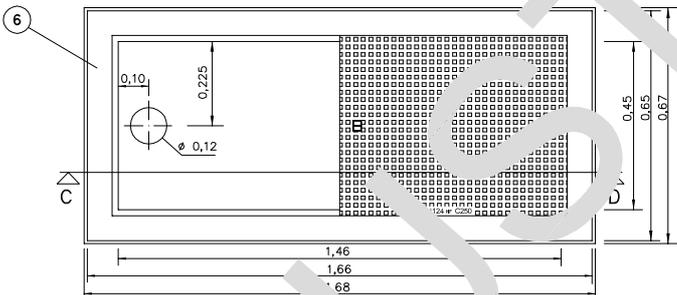


SECCIÓN C-D

2 TAPAS FUNDICIÓN DUCTIL 45x70 cm  
( clase C-250 )



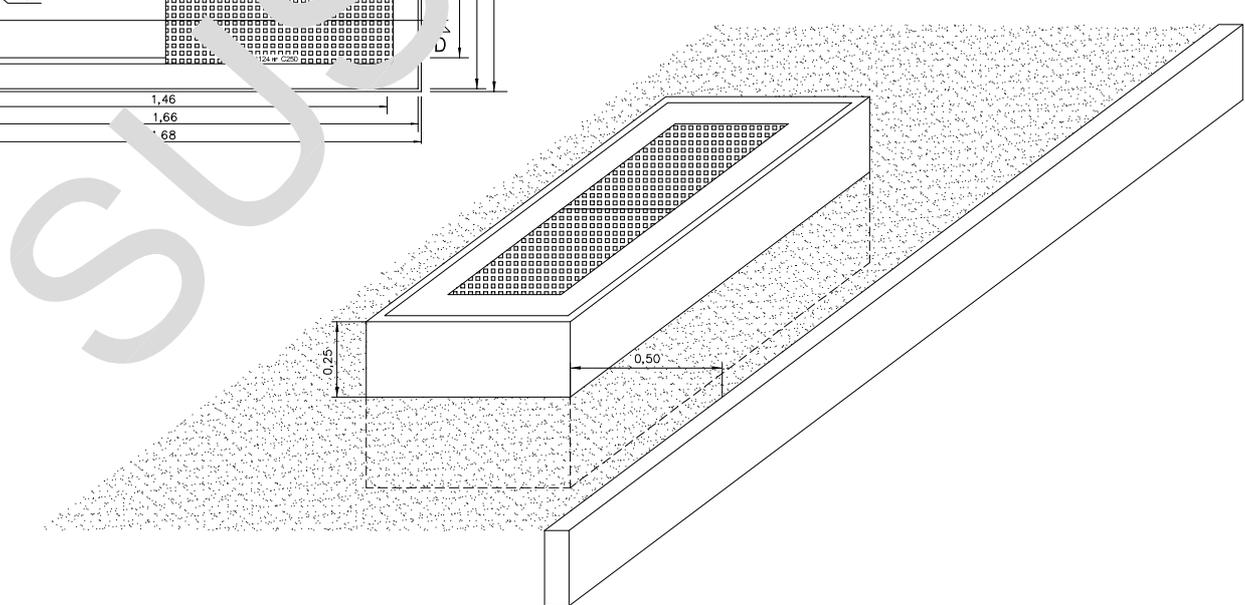
PLANTA



**LEYENDA**

- 1 CANTIDAD POR
- 2 VALVULA DE COMPUERTA PN-16 Atm, serie larga, de cierre elástico, de paso recto, cuerpo en fundición modular con guías centrales y compuerta recubierta de caucho. Eje de acero inoxidable con tuerca de cierre de aleación de cobre, tornillería de acero cincado- cromatado y sellado posteriormente, bridas según norma ISO 2531, con tratamiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de poliamida epoxi aplicado electrostáticamente
- 3 FILTRO DESMONTABLE ( apertura superior ) protegido con pintura Epoxi.
- 4 CARRETE DE DESMONTAJE en acero inox. AISI 316 L
- 5 VÁLVULA ANTIRRETORNO ( tipo Danfos o similar )
- 6 CARQUETA PREFABRICADA en granito con 2 tapas de fundición dúctil

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80

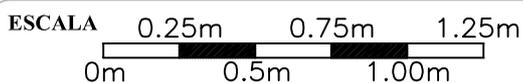


**B U R G O S**  
**AYUNTAMIENTO**  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**

**ARMARIO CONTADOR DE RIEGO**



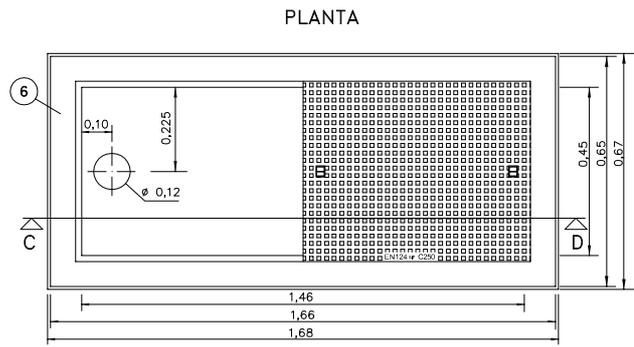
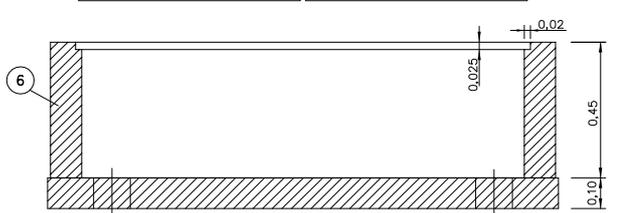
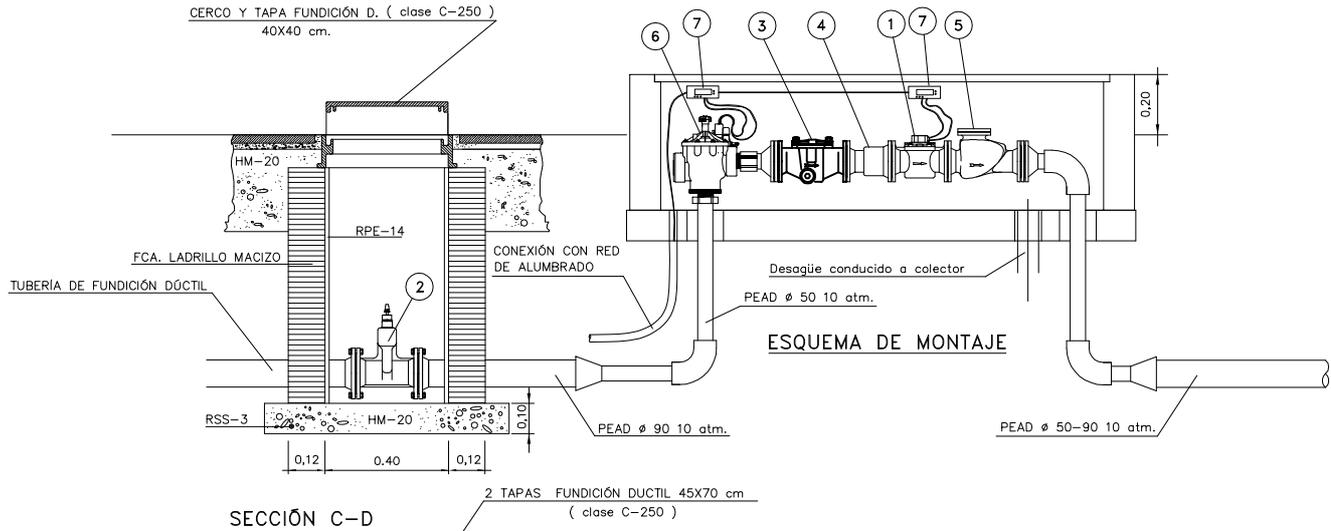
1:25

FECHA

OCTUBRE 2009

Nº PLANO

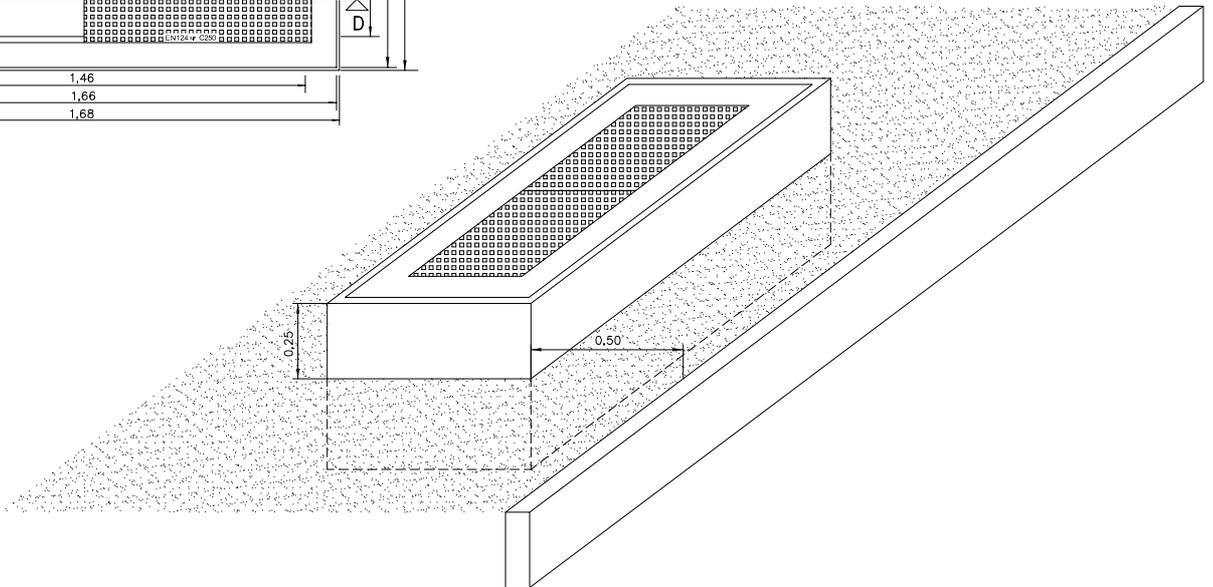
4.08



**LEYENDA**

- 1 CONTADOR Y EMISOR DE IMPULSOS PR-7
- 2 VALVULA DE COMPUERTA PN-16 ATM, SERIE LARGA, DE CIERRE ELÁSTICO, DE PASO RECTO, CUERPO EN FUNDICIÓN MODULAR CON GUIAS CENTRALES Y COMPUERTA RECUBIERTA DE CAUCHO. EJE DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA DE CIERRE DE ALEACIÓN DE COBRE, TORNILLERÍA DE ACERO CINCADO-BICROMATADO Y SELLADO POSTERIORMENTE, BRIDAS SEGÚN NORMA ISO 2531, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO DE POLIAMIDA EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE
- 3 FILTRO DESMONTABLE ( APERTURA SUPERIOR ) PROTEGIDO CON PINTURA EPOXI.
- 4 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOX. AISI 316 L
- 5 VÁLVULA ANTIRRETORNO ( TIPO DANFOS O SIMILAR )
- 6 ELECTROVÁLVULA
- 7 DECODIFICADOR DE DOS HILOS
- 8 ARMARIO DE GRANITO MODELO CARTUJA

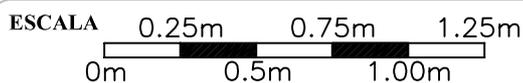
TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**Ayuntamiento de Burgos**

PLANO **ABASTECIMIENTO Y RIEGO**

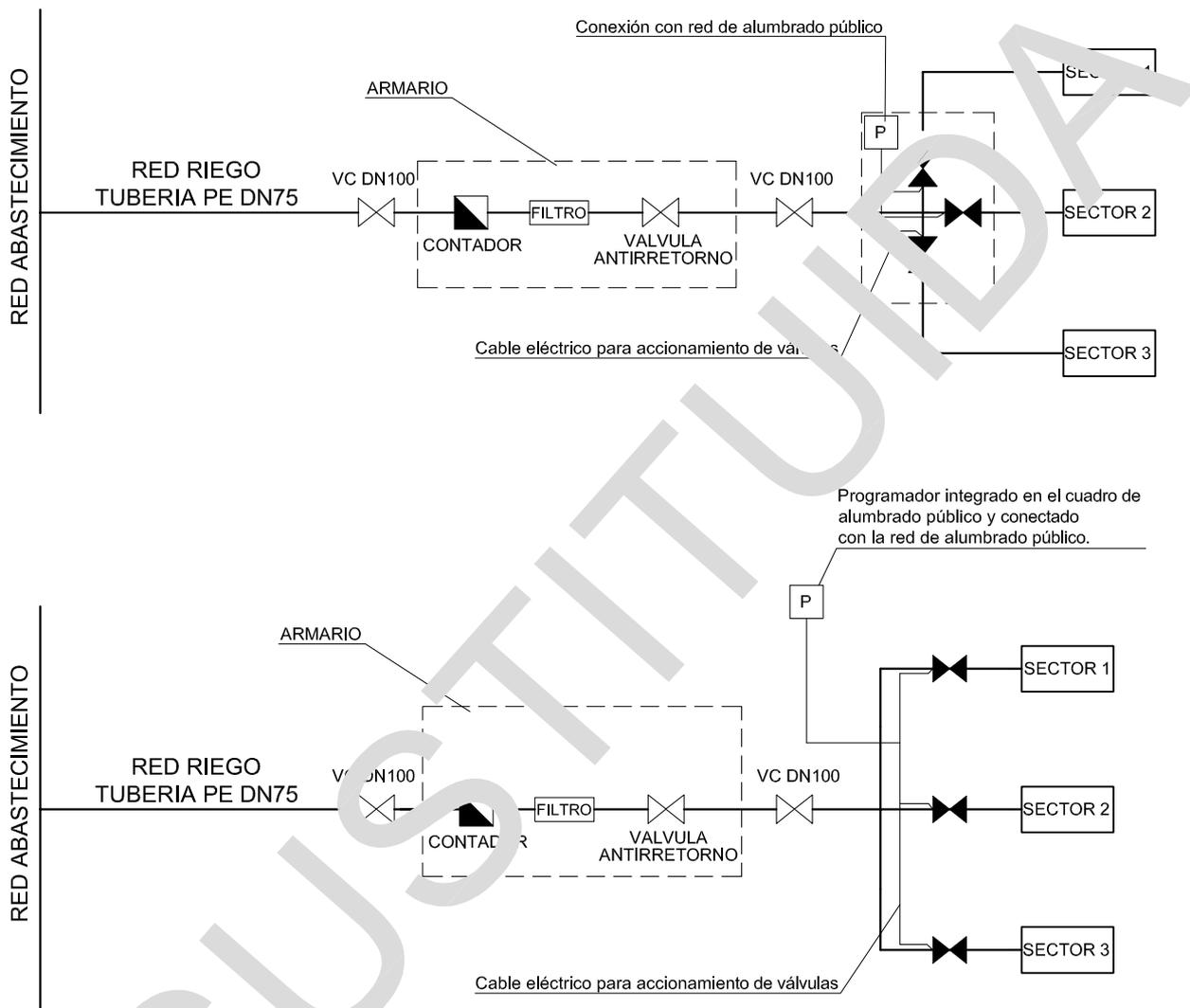
**ARMARIO CONTADOR DE RIEGO**



**1:25**

FECHA **OCTUBRE 2016**

Nº PLANO **4.08**



**NOTAS:**

Todos los jardines estarán conectados con dos tubos de Ø110 bajo zona de pavimento para facilitar la reparación de la red de riego.

Las tuberías de la Red de riego serán de polietileno de uso alimentario, las de PEAD serán electrosoldadas y las de PEBD se montarán con conectores de latón.



**B U R G O S**  
**A Y U N T A M I E N T O**  
 GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**ESQUEMA RED DE RIEGO**

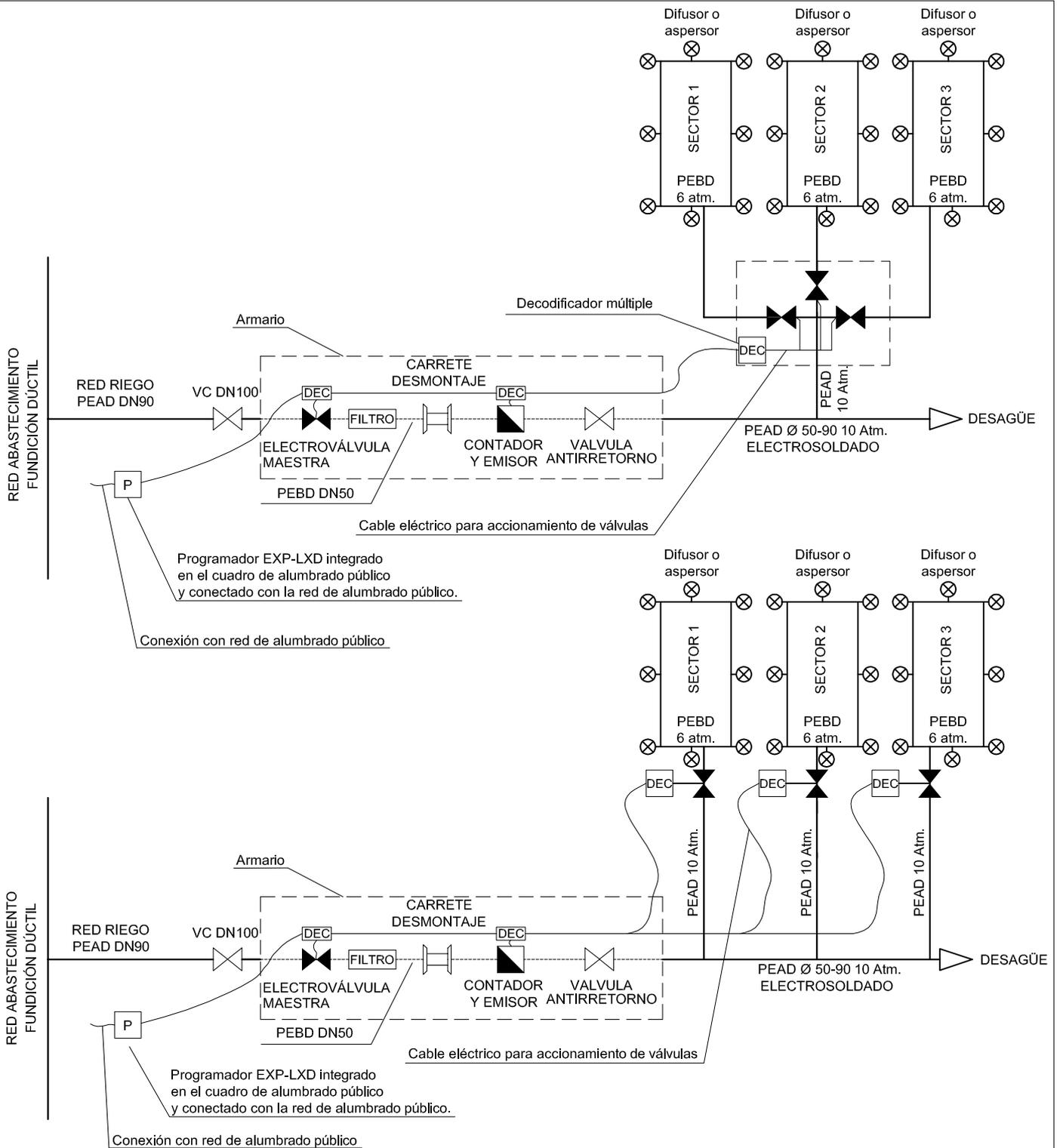
ESCALA

FECHA

OCTUBRE 2009

Nº PLANO

4.09



**NOTAS:**

Todos los jardines estarán conectados con dos tubos de Ø160 bajo zona de pavimento para facilitar la reparación de la red de riego.

Las tuberías de la Red de riego serán de polietileno de uso alimentario, las de PEAD serán electrosoldadas y las de PEBD se montarán con conectores de plástico.



**Ayuntamiento  
de Burgos**

PLANO

**ABASTECIMIENTO  
ESQUEMA RED DE RIEGO**

ESCALA

FECHA

ENERO 2015

Nº PLANO

4.09

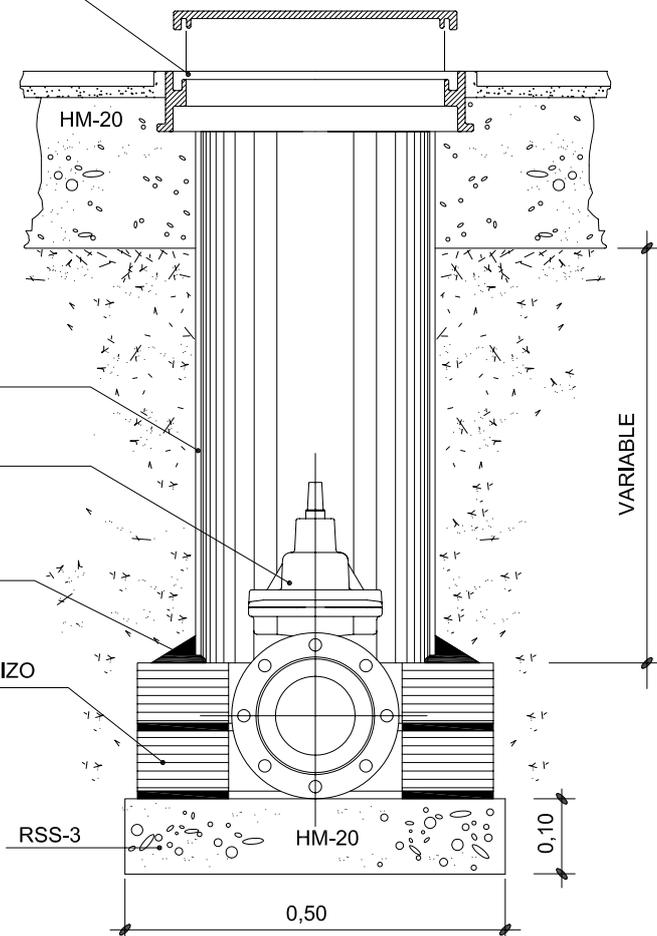
CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL  
( clase C-250 ) 40/40 cm

Tubería de P.V.C. compacto Ø315 mm  
UNE EN 1456-1 - PN 6

VÁLVULA Ø 80 y 100 mm

MORTERO CEMENTO PORTLAND 1:3

FCA. LADRILLO MACIZO



LEYENDA

RSS-3 Solera de hormigón HM-20/B/20/Ila

NOTA: Esta solución sólo se podrá utilizar en acera.

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**B U R G O S**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO **ABASTECIMIENTO**  
**POZO DE REGISTRO PARA LLAVE Y**  
**VENTOSA CON TUBO DE PVC Ø315**  
**PARA VALVULA 80-100**

ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA  
**OCTUBRE 2009**

Nº PLANO  
**4.10**

CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL  
( clase C-250 ) 50/50 cm

Tubería de P.V.C. compacto Ø400 mm  
UNE EN 1456-1 - PN 6

VÁLVULA Ø 150 y 200 mm

MORTERO CEMENTO PORTLAND 1:3

FCA. LADRILLO MACIZO

RSS-3

LEYENDA

RSS-3 Solera de hormigón HM-20/B/20/IIa

NOTA: Esta solución sólo se podrá utilizar en acera.

TODA LA TORNILLERÍA EN INOX A-2 M-20x80



**B U R G O S**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**POZO DE REGISTRO PARA LLAVE Y**  
**VENTOSA CON TUBO DE PVC Ø400**  
**PARA VALVULAS 150/200**

ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
0m 0.20m 0.40m

1:10

FECHA

OCTUBRE 2009

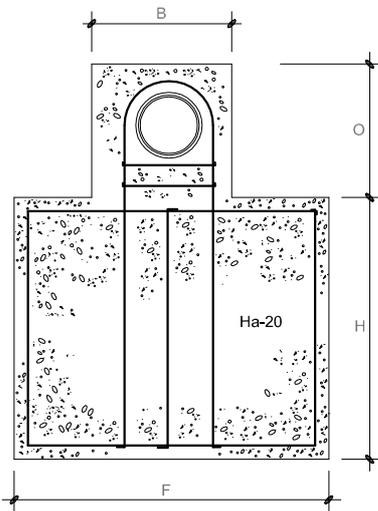
Nº PLANO

4.11

ANCLAJES PARA CODOS DE 45° Y 22°  
( PARA 15 Atm. DE PRESIÓN )

ANCLAJES PARA CODOS DE 90° Y TES  
( PARA 15 Atm. DE PRESIÓN )

SECCIÓN M-N



PLANTA

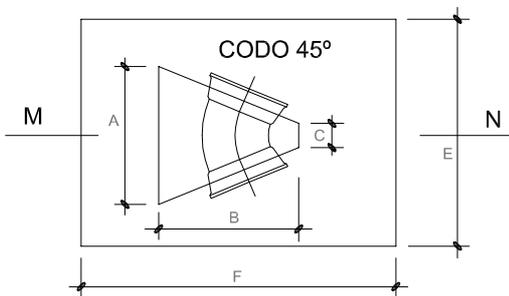
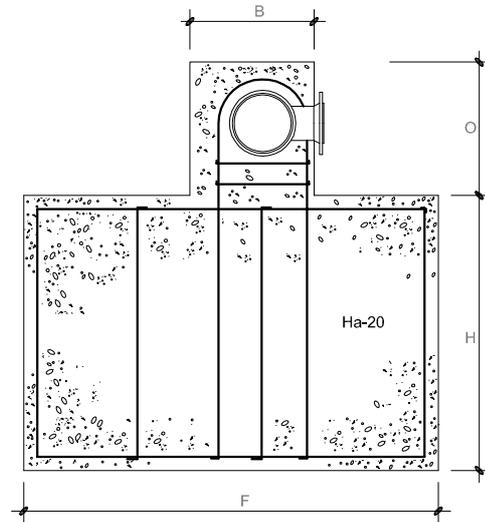


TABLA DE VALORES

Ø	A	B	C	O	E	F	H	MALLAZO	
100	0,24	0,25	0,04	0,23	0,50	0,70	0,68	10*10 Ø 6	0,21
150	0,36	0,18	0,06	0,35	0,70	0,85	0,87	10*10 Ø 10	0,60
200	0,48	0,49	0,08	0,47	0,80	1,10	0,92	10*10 Ø 12	0,87
300	0,72	0,74	0,12	0,70	1,05	1,50	1,15	20*20 Ø 12	1,81

SECCIÓN Q - T



PLANTA

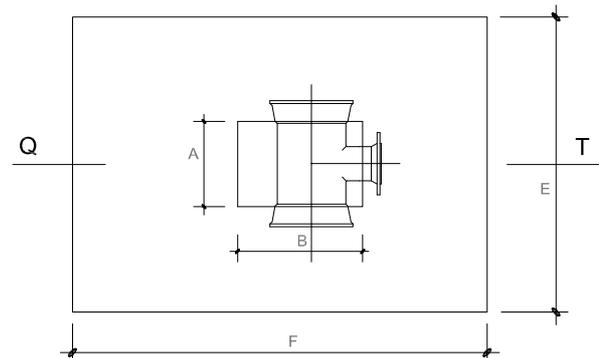


TABLA DE VALORES

Ø	A	B	O	E	F	H	MALLAZO	Hgon. m³
100	0,20	0,18	0,37	0,70	0,80	0,69	10*10 Ø 6	0,40
150	0,25	0,37	0,43	0,90	1,05	0,87	10*10 Ø 10	0,85
200	0,42	0,48	0,47	1,04	1,45	0,97	10*10 Ø 12	1,49
300	0,42	0,62	0,69	1,05	1,50	0,94	20*20 Ø 12	1,93



**BURGOS**  
AYUNTAMIENTO  
GERENCIA MUNICIPAL DE FOMENTO

PLANO

**ABASTECIMIENTO**

**ANCLAJES**

ESCALA

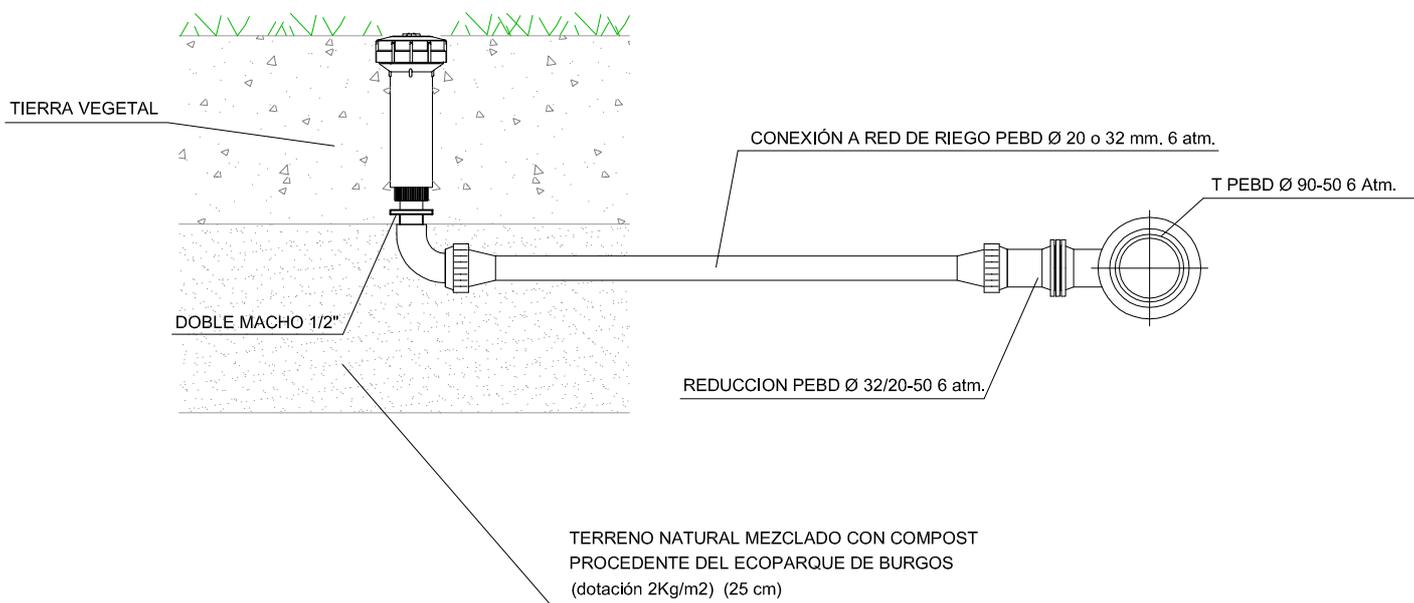
**SIN ESCALA**

FECHA

**OCTUBRE 2009**

Nº PLANO

**4.12**



NOTAS:  
Instalación de difusor o aspersor a ras de suelo



**Ayuntamiento  
de Burgos**

PLANO

**ABASTECIMIENTO**  
**DETALLE DE ASPERSOR/DIFUSOR**

ESCALA 0.10m 0.30m 0.50m  
0m 0.20m 0.40m 1:10

FECHA

**ENERO 2015**

Nº PLANO

**4.13**