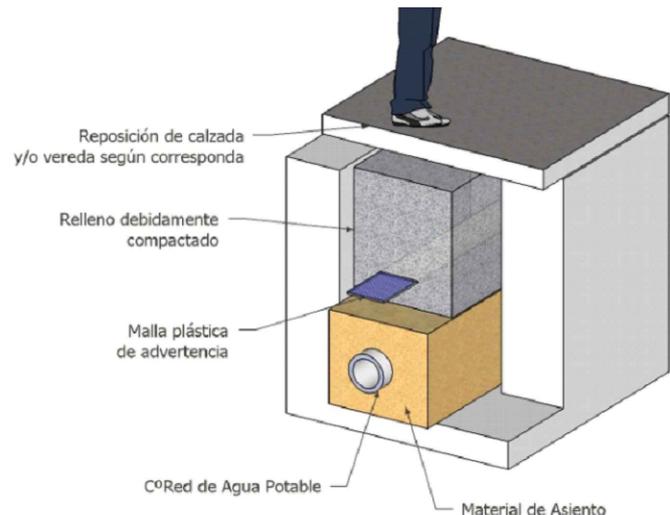


Relleno debidamente compactado
 En aquellos suelos que contengan piedras de diametro especifico mayores a 8 cm, dicho relleno debera ser colocado con suelo natural debidamente seleccionada en donde se asegure diametros especificos de 5 cm. Dicho relleno, se colocara al menos hasta una altura de 40 cm por encima del nivel superior del material de asiento que recubre la parte superior de la cañeria.

Malla plastica de advertencia
 DNø ≤ 110 ancho 15 cm
 DNø > 110 ancho 30 cm

Material de asiento debidamente compactado aprobado por la inspección (SEGUN ESPECIFICACIONES AGUAS DEL NORTE)



Referencias:
 H= Tapada
 A= Ancho Nominal
 DN= Diametro Nominal

CAÑERIAS DE PVC.
 H= 1.00 metro en Calle
 H= 0.80 metro en Vereda

CAÑERIAS DE PEAD.
 H= 1.00 metro en Calle
 H= 0.60 metro en Vereda

EN RUTA NACIONAL ó PROVINCIAL
 H= 1.50 en zona de ruta

DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS
 NOTA: Los detalles 3d son detalles de ayuda para la construcción, (Debe respetarse los detalles constructivos en planta y corte)

CAÑERIAS DE PVC.								
DN mm	75	90	110	160	200	315	400	>500
Ancho de Zanja (Minimo)	600	600	600	600	600	800	900	500+DN

CAÑERIAS DE PEAD									
DN mm	75	90	110	160	200	315	355	400	>500
Ancho de Zanja (Minimo)	400	500	600	600	600	800	1000	1000	500+DN

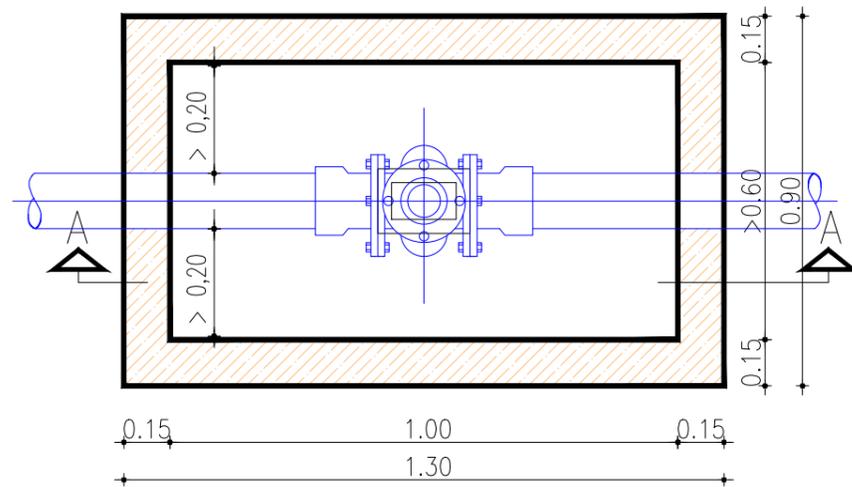
INSTALACIÓN DE Cº DE AGUA POTABLE

PLANO TIPO

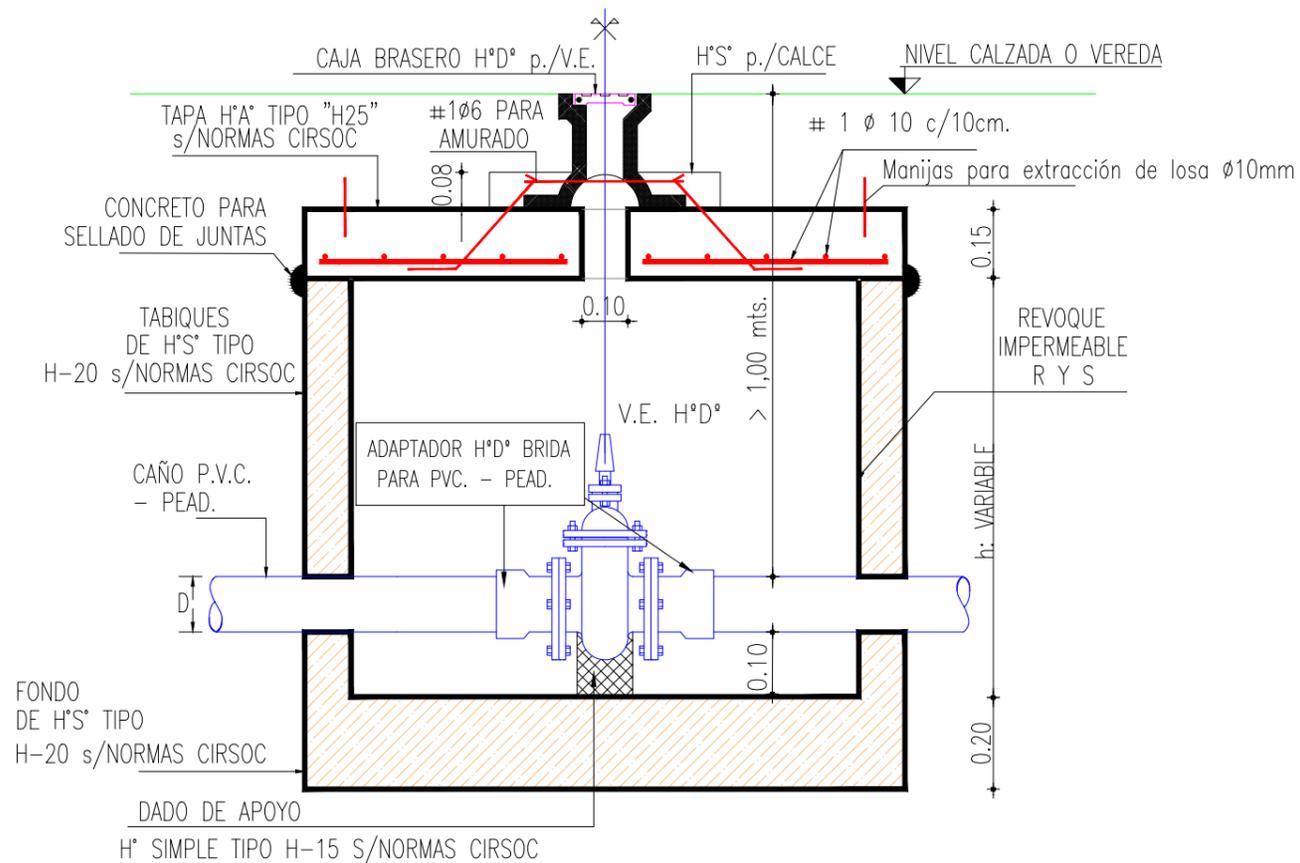
Tipología: AG Género: PT Fecha Actualización: 09-22 Nombre Archivo: zanja tipo para Colocacion Caño Agua.dwg	Codificación: 01 - Sector: Departamento Estudios y Proyectos Escala: Escala s/e Cad: Mmo. Oscar Gutierrez
---	--

CAMARA PARA VALVULA ESCLUSA PARA CAÑERIA Ø < 160 mm

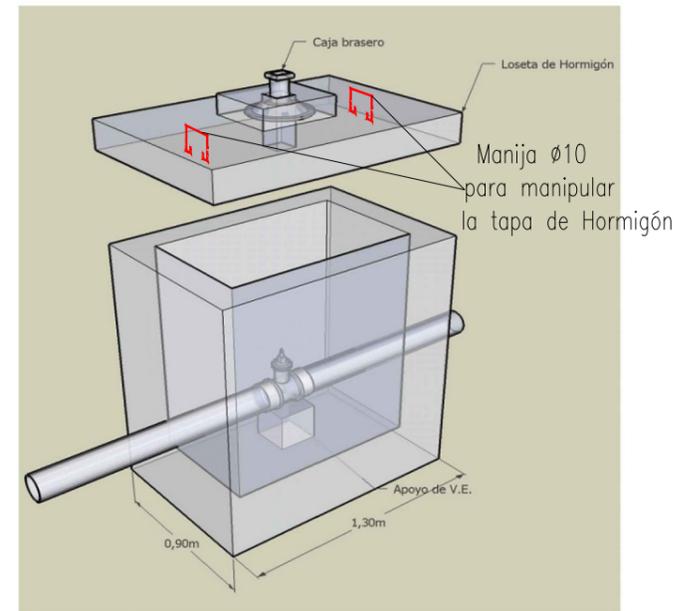
PLANTA



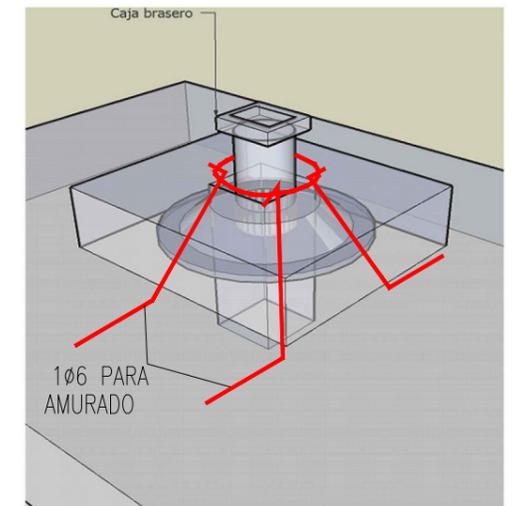
CORTE A-A



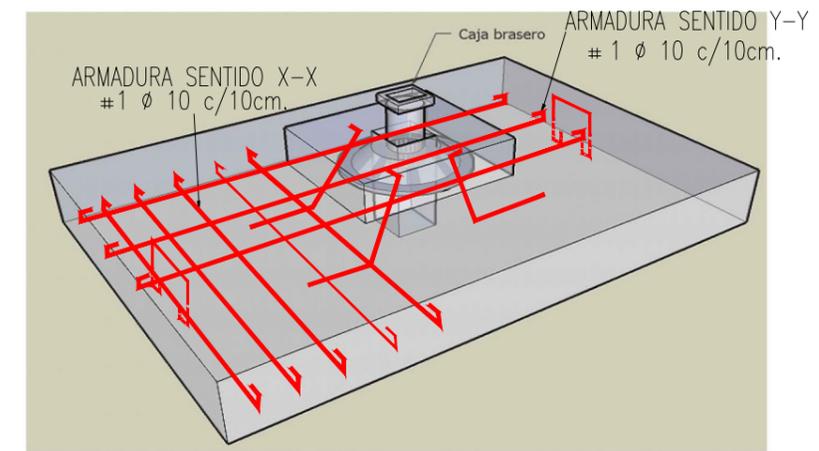
DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS



Detalle anclaje de caja brasero



Detalle de armadura en loseta superior



NOTA: Los detalles 3d son exclusivamente para la construcción de la cámara.(debe respetarse los detalles constructivos en planta y corte)

CAMARA PARA VALVULA ESCLUSA PARA CAÑERIA Ø < 160mm

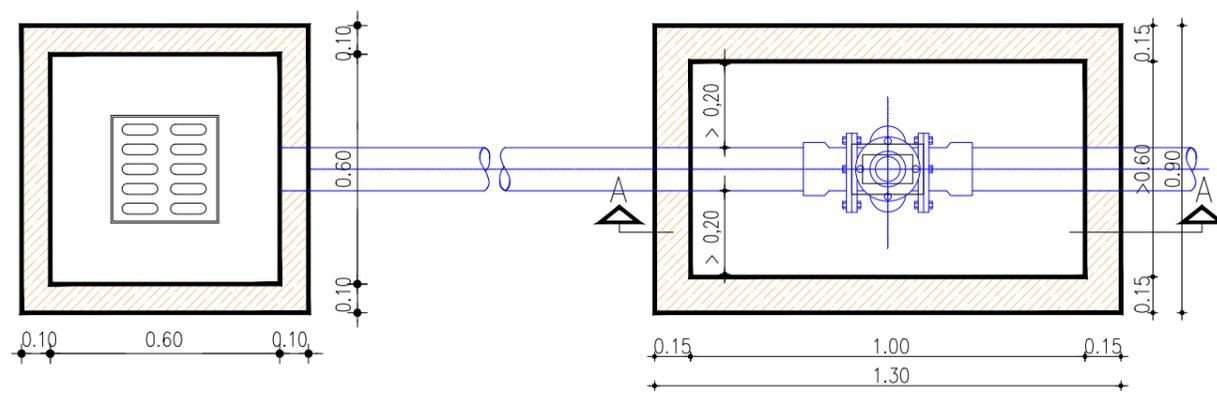
DETALLES CONSTRUCTIVOS: PLANO TIPO

AG	PT	01	-	Sector:	Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización:				Escala:	Escala s/e
2-2023				Cad:	Mmo. Oscar Gutierrez
Nombre Archivo: Camara Valvula Esclusa menores 160mm.dwg					

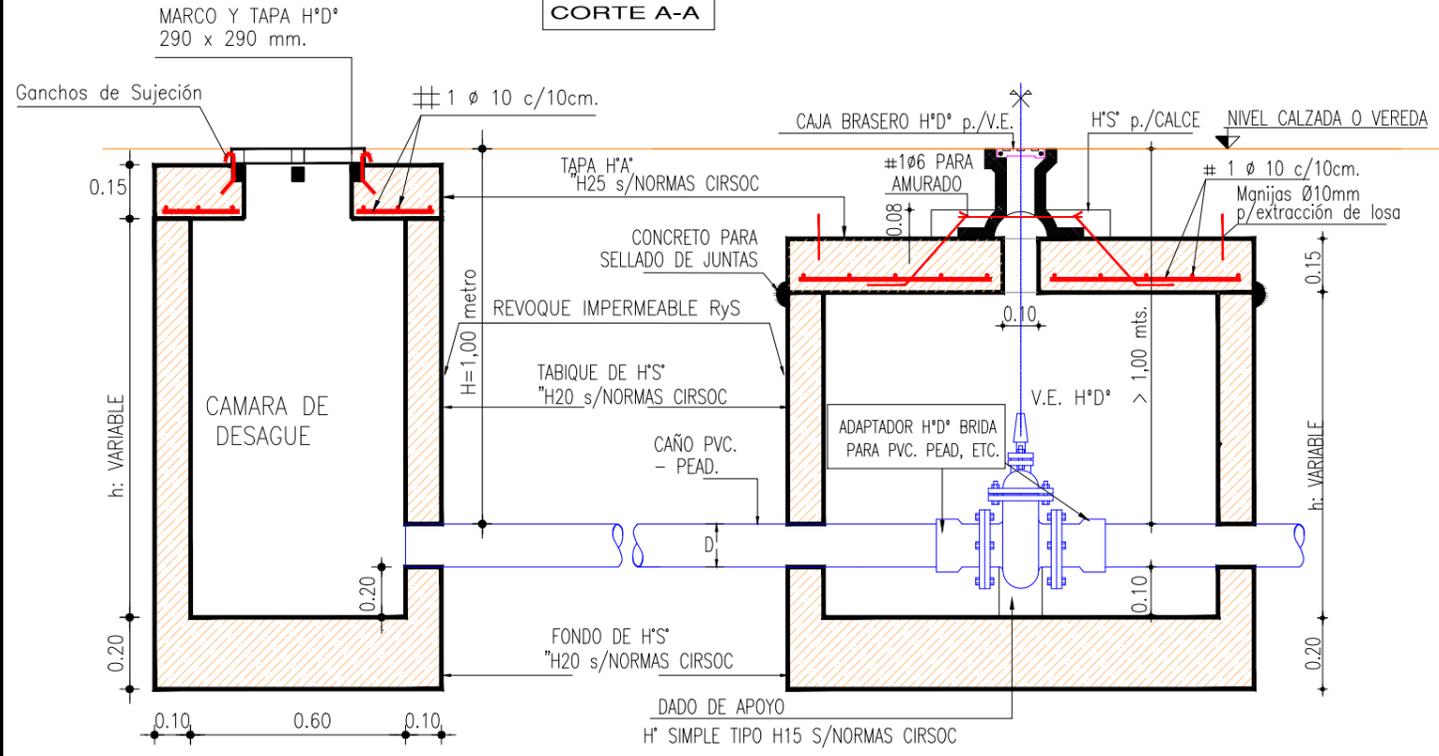


CAMARA DE DESAGUE Y LIMPIEZA PARA VALVULA DE DESAGUE Ø <150 mm

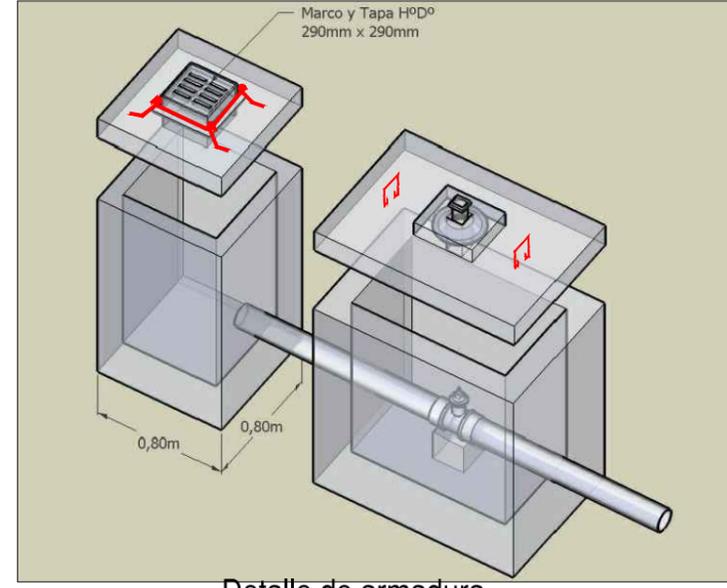
PLANTA



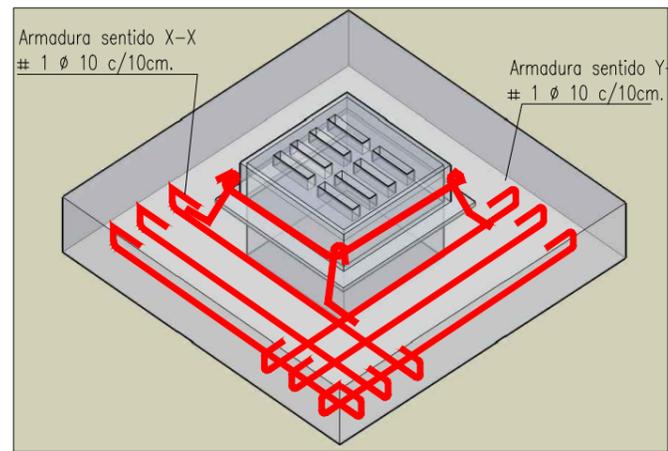
CORTE A-A



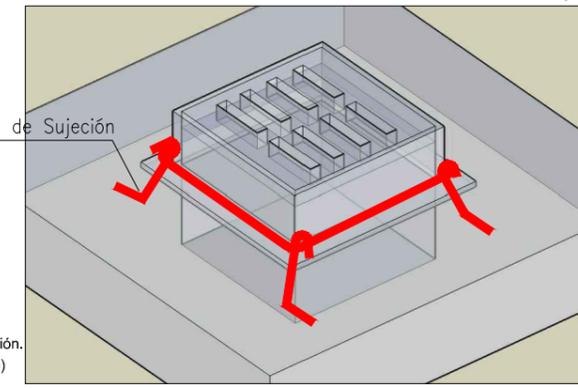
DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS



Detalle de armadura en loseta superior



Detalle anclaje de marco y tapa



NOTA: Los detalles 3d son detalles de ayuda para la construcción. (Debe respetarse los detalles constructivos en planta y corte)

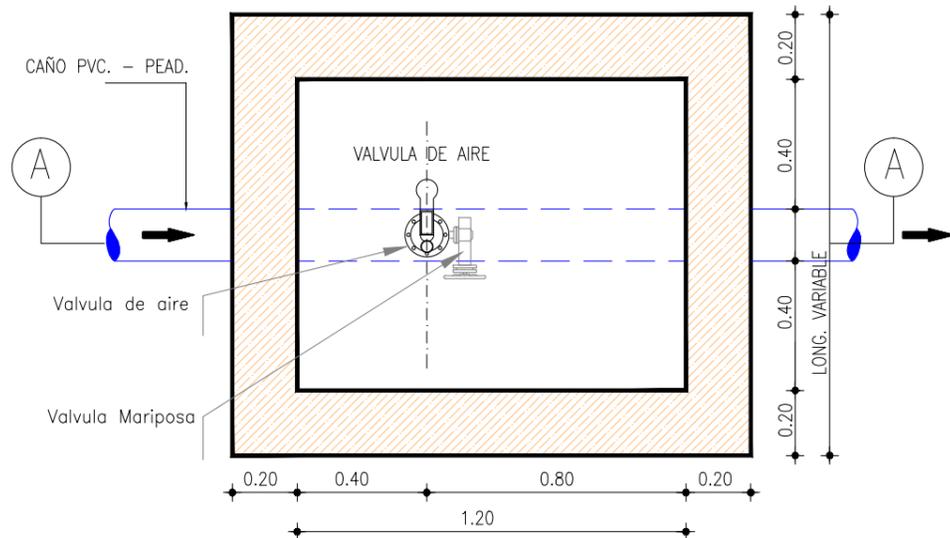
CAMARA VALVULA DESAGUE LIMPIEZA Ø<150mm

DETALLES CONSTRUCTIVOS: PLANO TIPO

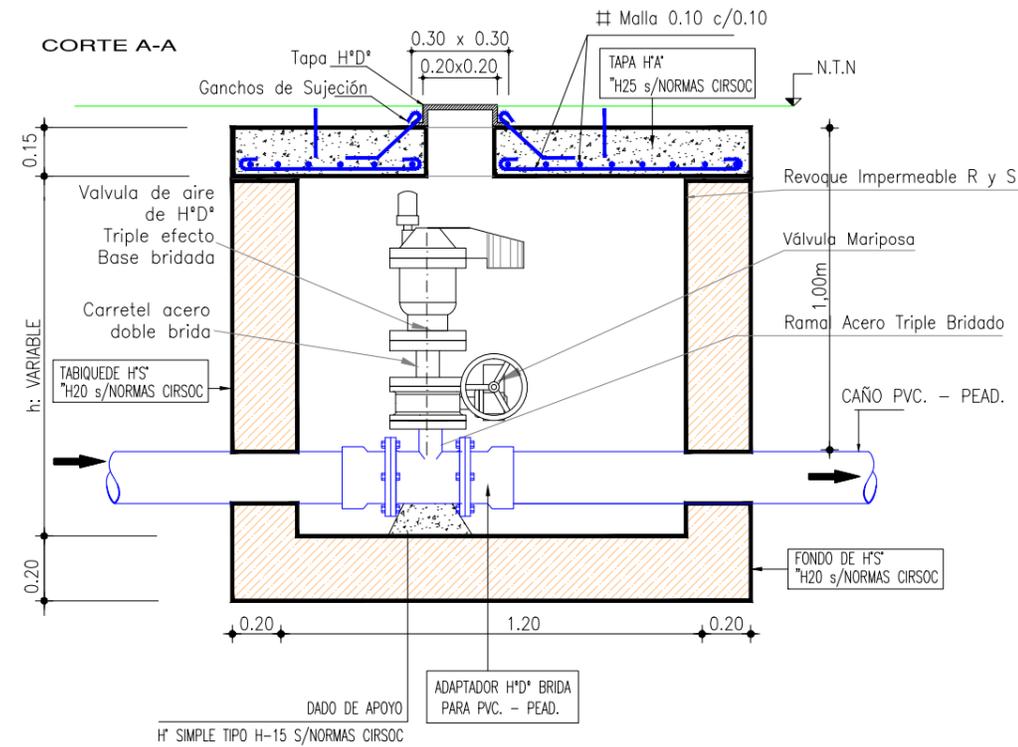
AG	PT	01	-	Sector:	Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización:				Escala:	Escala s/e
05-2023				Cad:	Mmo. Oscar Gutierrez
Nombre Archivo: Camara Valvula desague limpieza menor 150.dwg					



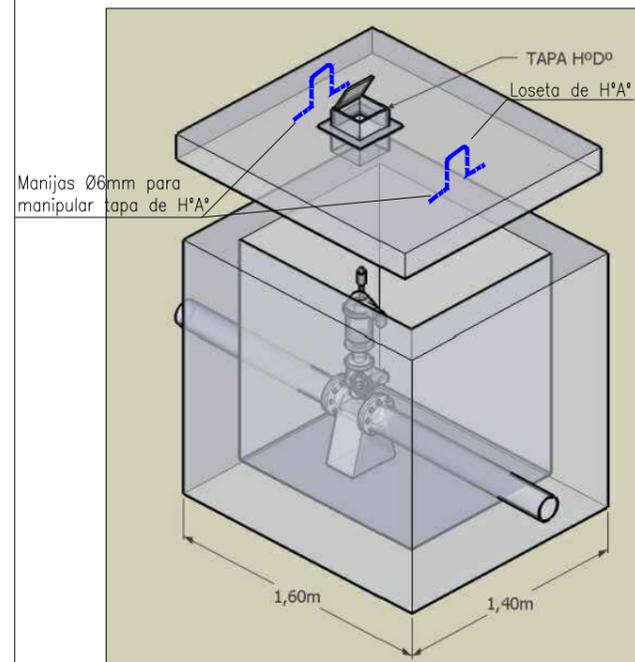
PLANTA



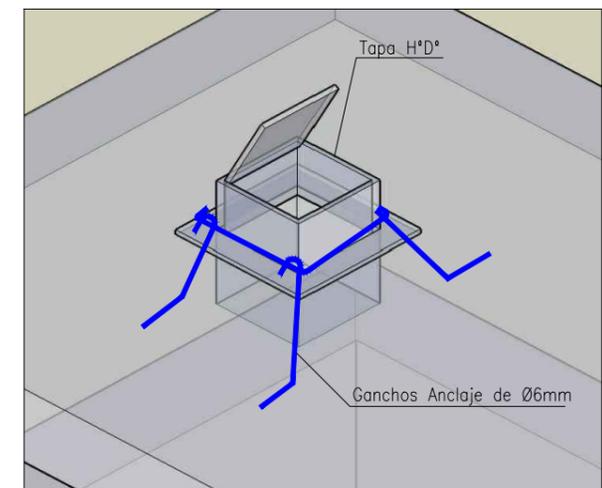
CORTE A-A



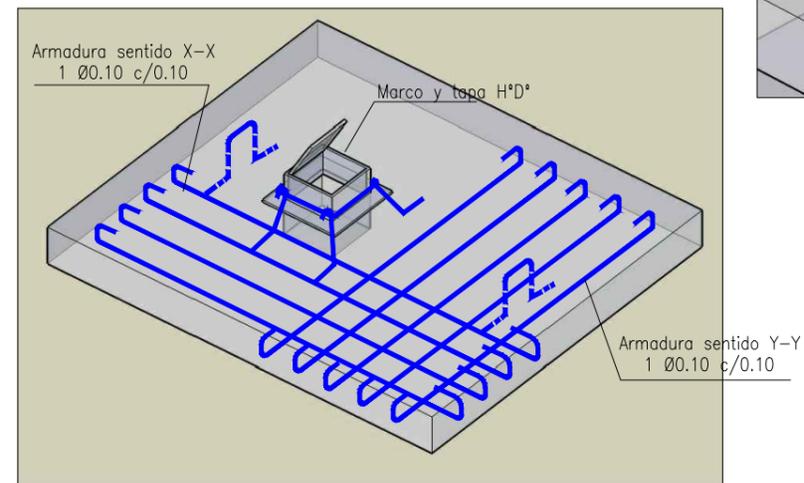
DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS



Detalle anclaje de caja brasero



Detalle de armadura en loseta superior



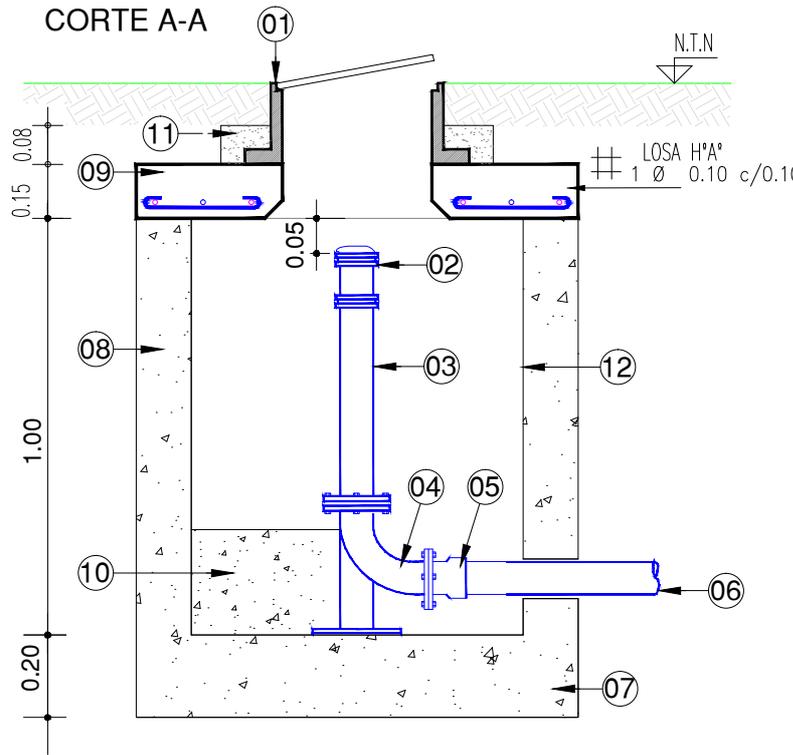
CAMARA VALVULA DE AIRE

**DETALLES CONSTRUCTIVOS
PLANO TIPO**

AG	PT	Codificación:	Sector:
Tipología	Género	01 -	Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización:		05-2023	Escala:
			Escala s/e
Nombre Archivo: Camara Valvula Aire.dwg		Cad:	Mmo. Oscar Gutierrez



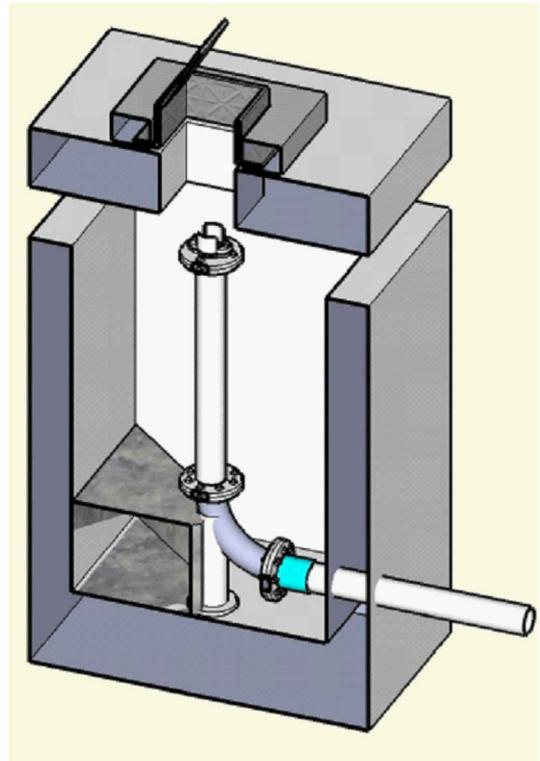
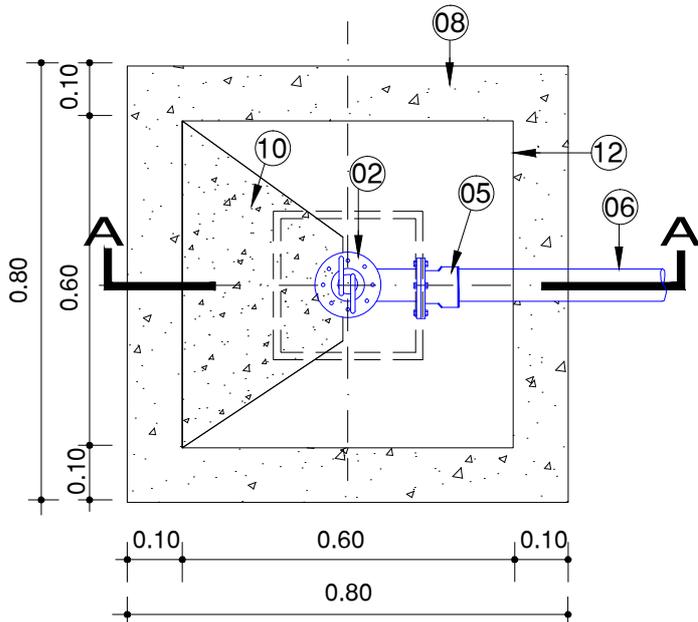
CORTE A-A



Nº DE PIEZA	DENOMINACIÓN DE LA PIEZA
1	Marco y tapa de H²D² para Hidrante
2	Hidrante H² D² Ø 60 mm bridado
3	Caño H² D² 60 mm bridado
4	Curva 90º con Base H² D² bridada
5	Adaptador H² D² brida (63mm) enchufe para PVC - PEAD Ø 63mm
6	Caño PVC - PEAD Ø 63mm
7	Fondo de H² S² tipo "H-20 s/Norma CIRSOC
8	Tabiques de H² S² tipo "H-20 s/NORMAS CIRSOC
9	Tapa H² A² tipo "H-25" S/NORMAS CIRSOC
10	Dado de Hormigón Simple tipo H-15 s/Norma CIRSOC
11	Anillo de H²-15 p/calce
12	Revoque Impermeable

DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS

PLANTA

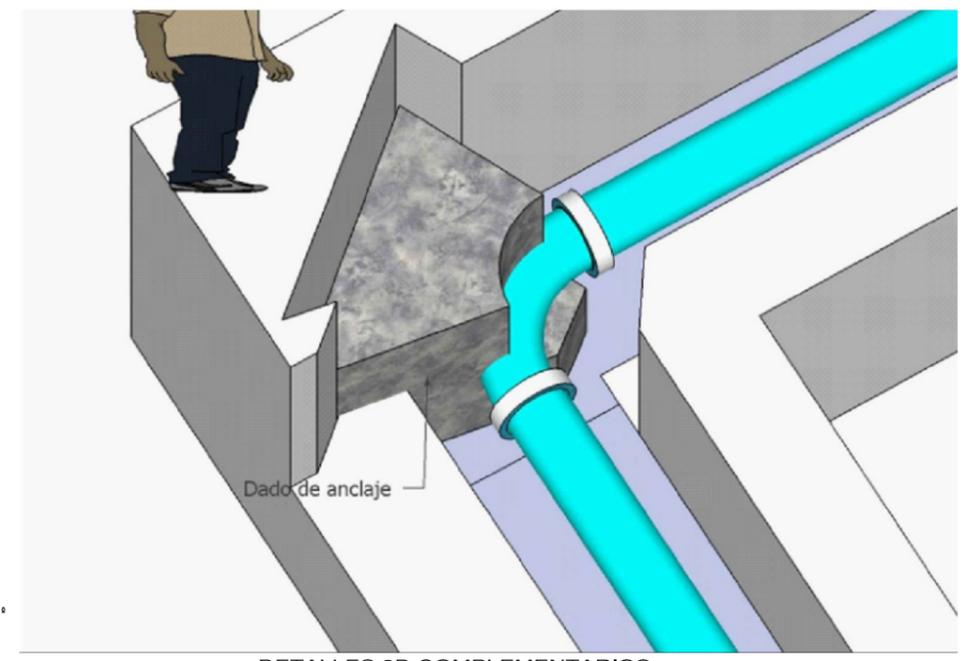
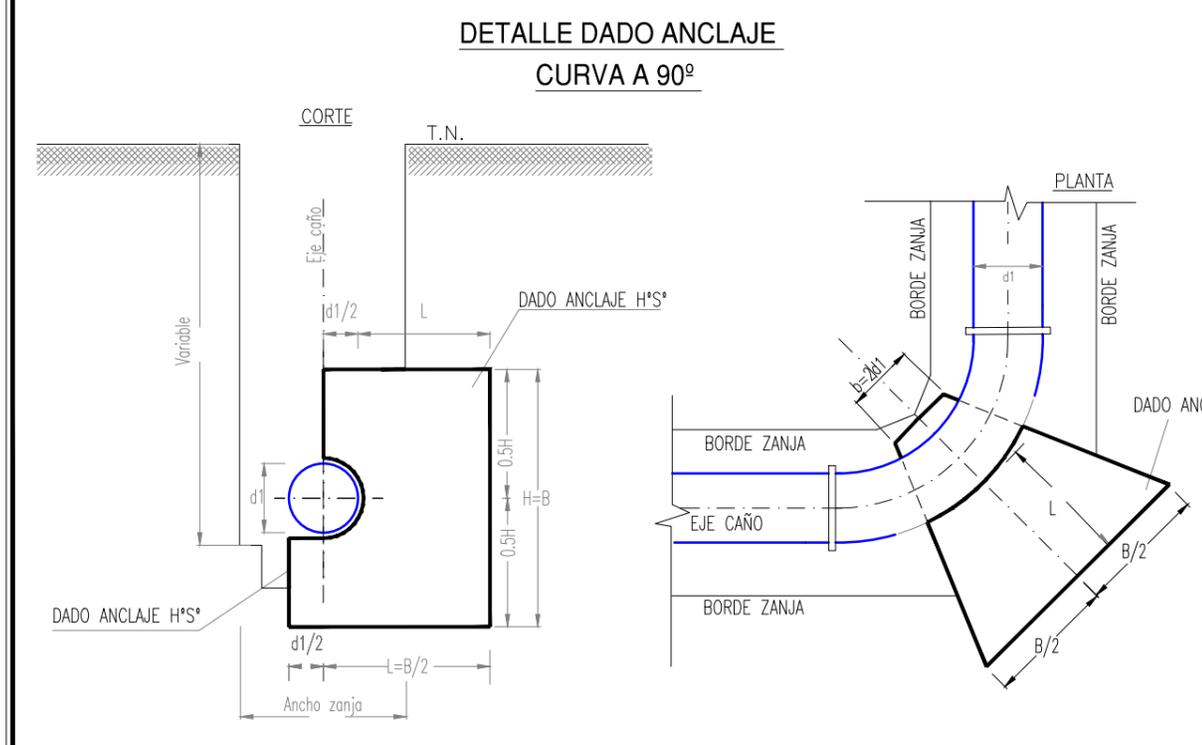
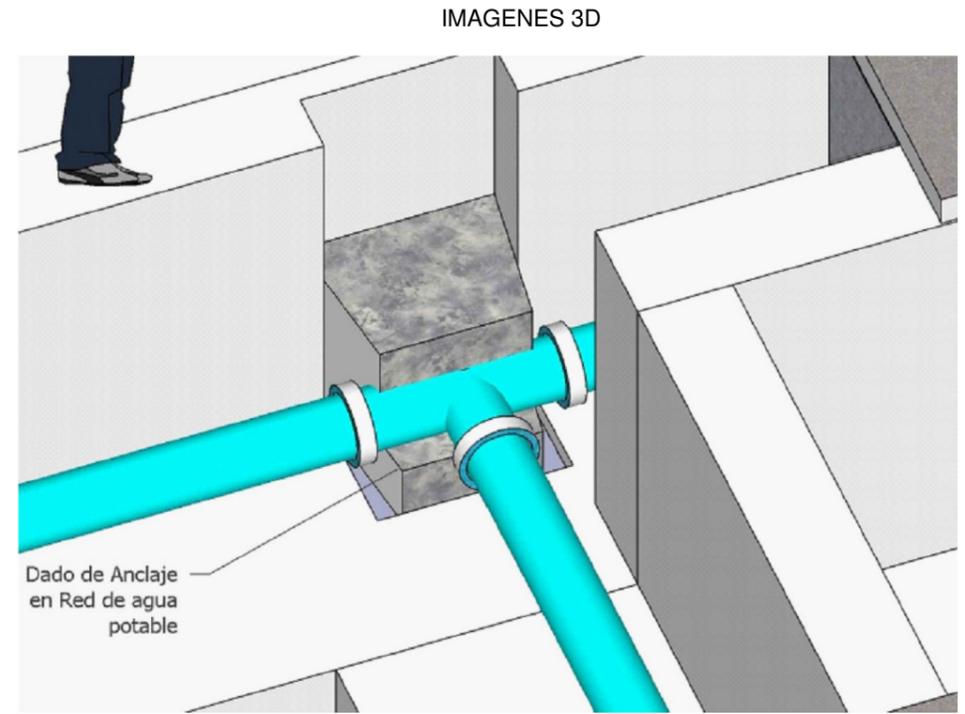
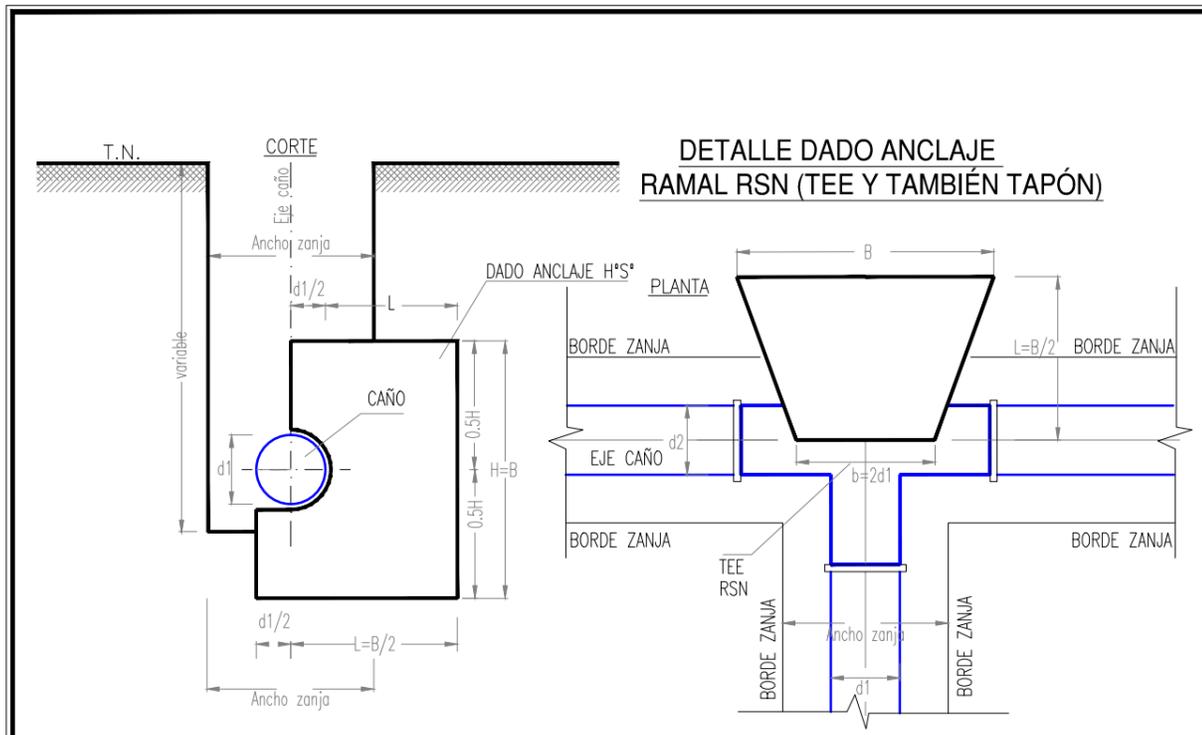


NOTA: Los detalles 3d son detalles de ayuda para la construcción.(Debe respetarse los detalles constructivos en planta y corte)

CAMARA PARA HIDRANTE Ø 60 mm

Detalles Constructivos
PLANO TIPO

Tipología: AG Género: PT Fecha Actualización: 05-2023 Nombre Archivo: Camara Hidrante 60.dwg	Codificación: 01 - Sector: Departamento Estudios y Proyectos Escala: Escala s/e Cad: Mmo. Oscar Gutierrez	



DETALLES 3D COMPLEMENTARIOS
 NOTA: Los detalles 3d son detalles de ayuda para la construcción. (Debe respetarse los detalles constructivos en planta y corte)

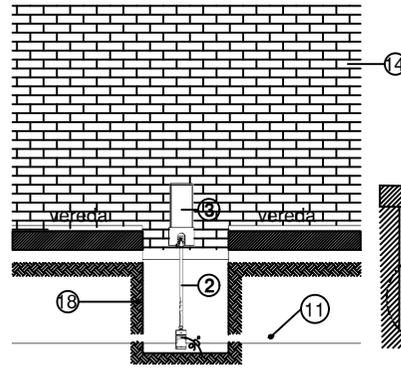
"DADOS DE ANCLAJES PARA ACCESORIOS DE CAÑERIAS"			
PLANO TIPO			
AG	1	Codificación:	Sector:
Tipología	Género		Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización:	05-21		Escala:
			Escala s/e
Nombre Archivo:	2019_Dados de Anclaje.dwg	Cad:	Mmo. Oscar Gutierrez



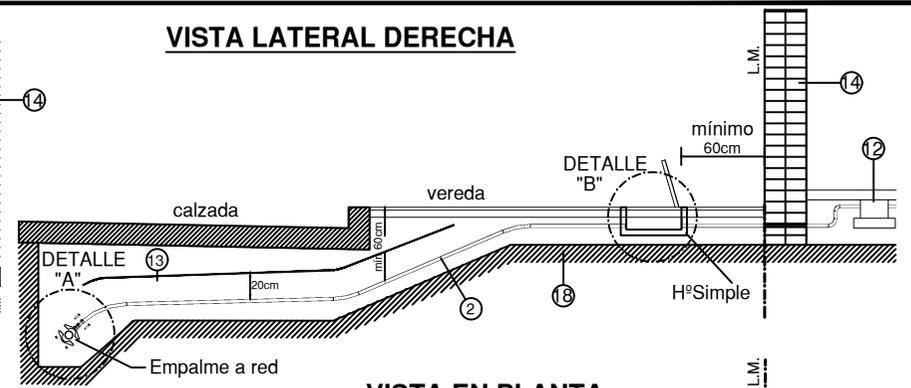
VISTA EN PERSPECTIVA



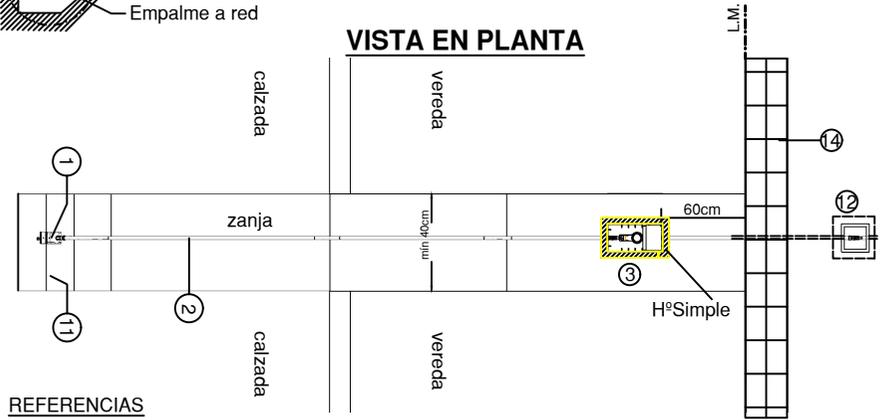
VISTA DE FRENTE



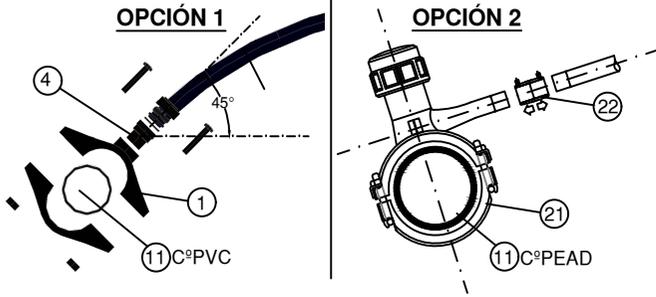
VISTA LATERAL DERECHA



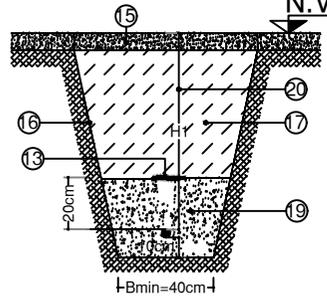
VISTA EN PLANTA



DETALLE "A"



Zanja(solo agua)

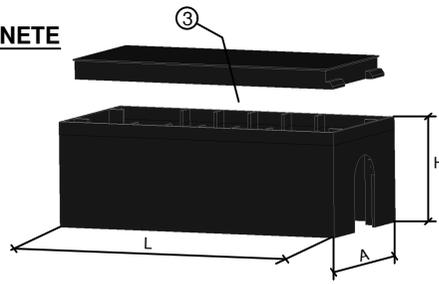


REFERENCIAS

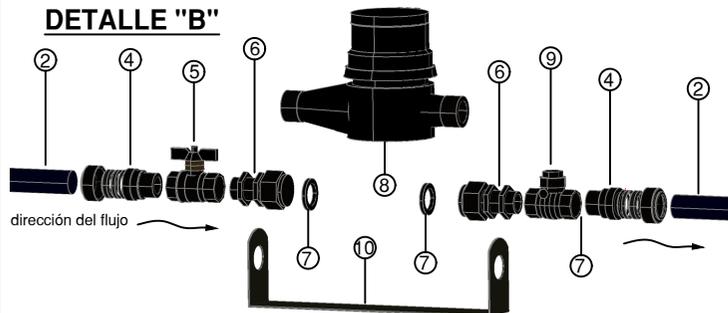
- 1) Abrazadera según el tipo de material de la cañería distribuidora:
a) PVC: el empalme se hará mediante abrazadera de plástico reforzado, racord de bronce (incorporado o no) y con sistema de ajuste tipo abulonado, no admitiéndose el sistema a cuña.
b) FF(hierro fundido): usar abrazadera de F.F completa, con aro de goma, estribo y tuercas.
c) PEAD(polietileno de alta densidad): Usar toma de Servicio de electrofusión.
- 2) Tubería flexible de PEAD PN16, resina MRS 80 ó superior.
- 3) Gabinete de poliamida reforzado: se preveerá que el mismo sea colocado en vereda. Opcionalmente se permitirá la colocación en pared o murete pedestal construido sobre línea municipal.
- 4) Racord recto de Bronce
- 5) Válvula esférica H-H de paso total, bronce.
- 6) Espiga roscada con tuerca loca de diámetro un rango superior al de la misma.
- 7) Guarnición de Nylon.
- 8) Medidor: se colocará en posición horizontal, de clase Metrologica "C" de cuadrante seco, sistema de medición tipo velocímetro (no se admitirá el volumétrico), transmisión magnética, chorro múltiple. (*)
- 9) Válvula de Retención a clapeta en cuerpo de bronce.
- 10) Soporte de Kit en Acero Inoxidable.
- 11) Red distribuidora de agua potable. Opción "1" caño PVC - Opción "2" caño PEAD
- 12) Nicho y llave de paso esférica 1/4 de vuelta de apertura.
- 13) Malla plástica de advertencia(color azul).
- 14) Construcción sobre línea Municipal.
- 15) Reposición de calzada y/o vereda según corresponda.
- 16) Talud:15° suelo desmoronable, 0° suelo firme (respecto a un plano vertical).
- 17) Relleno debidamente compactado
- 18) Terreno natural
- 19) Material de asiento debidamente compactado aprobado por la inspección (según especificaciones Aguas del Norte).
- 20) H1 (tapada agua): mínima 60cm.
- 21) PEAD(polietileno de alta densidad): usar abrazadera de polietileno electrofusión.
- 22) Cupla PEAD electrofusión.

GABINETE

Ø	L mm	A mm	H mm
1/2"	400	200	140
3/4"	400	200	140
1"	600	360	322



DETALLE "B"



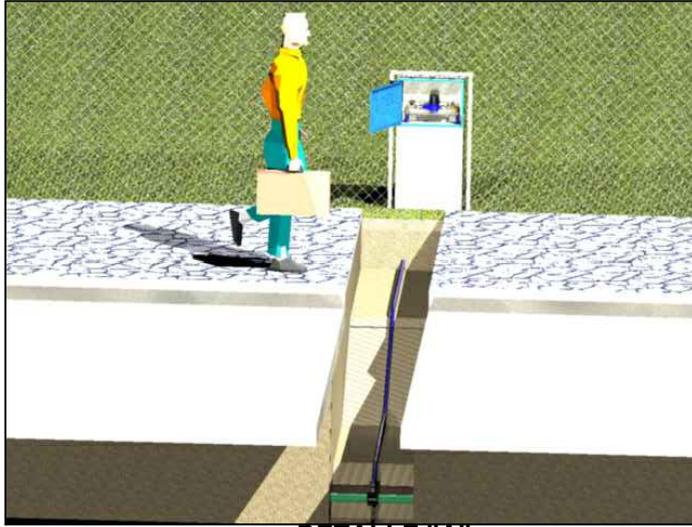
(*) Medidores		
Ø	Qmáx	Largo sin acople
1/2"	3 m3/hr	165 mm
3/4"	5 m3/hr	190 mm
1"	7 m3/hr	260 mm

CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE A RED Ø 1/2", 3/4" y 1" - MEDICIÓN EN PISO

DETALLES CONSTRUCTIVOS: PLANO TIPO

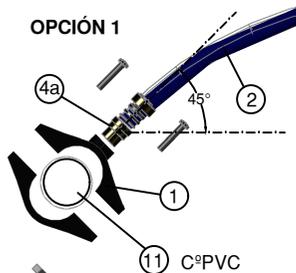
AG Topología	PT Cámara	Codificación: 01 -	Sector: Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización: 07-2023			Escala: Escala s/e
Nombre Archivo: Conexión de agua, gab en piso.dwg			Cad: -

VISTA EN PERSPECTIVA



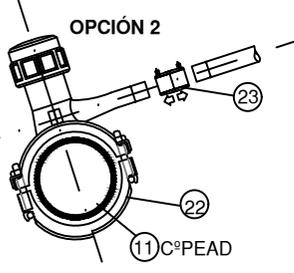
DETALLE "A"

OPCIÓN 1



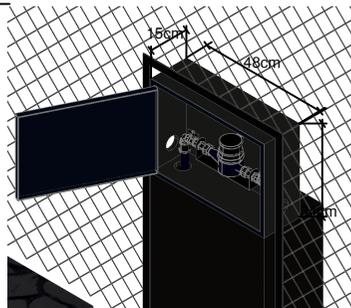
11 C°PVC

OPCIÓN 2

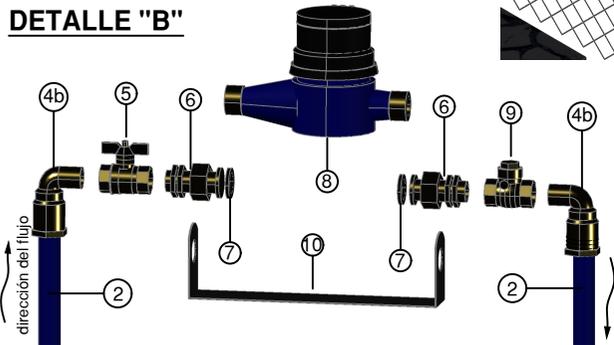


11 C°PEAD

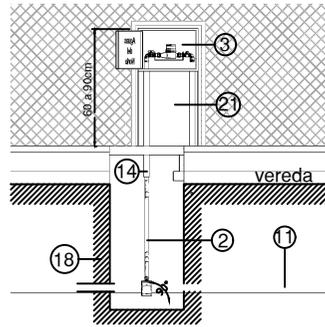
GABINETE



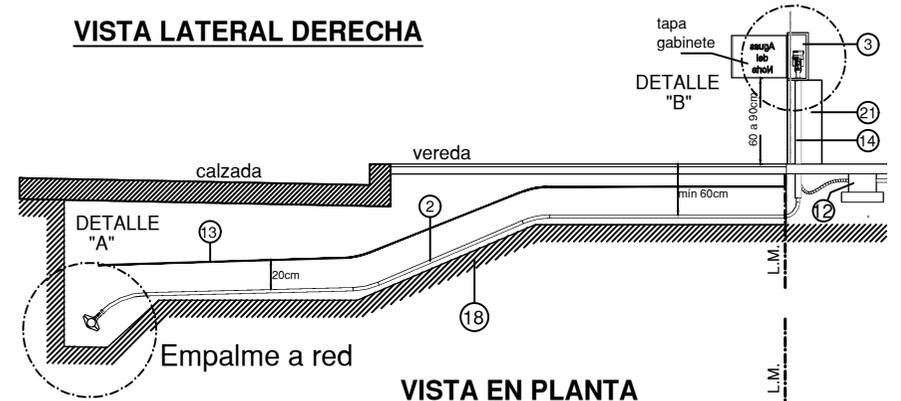
DETALLE "B"



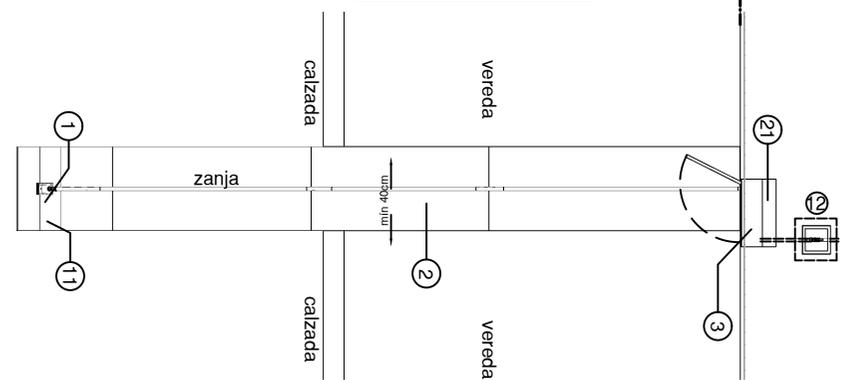
VISTA DE FRENTE



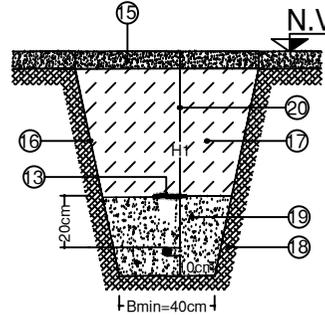
VISTA LATERAL DERECHA



VISTA EN PLANTA



Zanja(solo agua)



REFERENCIAS

- 1) Abrazadera según el tipo de material de la cañería distribuidora:
a) PVC: el empalme se hará mediante abrazadera de plástico reforzado, racord de bronce (incorporado o no) y con sistema de ajuste tipo abulonado, no admitiéndose el sistema a cuña.
b) FF(hierro fundido): usar abrazadera de F.F completa, con aro de goma, estribo y tuercas.
c) PEAD(polietileno de alta densidad): Usar toma de Servicio de electrofusión.
La cañería de PEAD será unida a la abrazadera mediante una cupla de electrofusión.
- 2) Tubería flexible de PEAD PN16, resina MRS 80 ó superior.
- 3) Gabinete de hormigón colocado en pared sobre línea municipal. En los casos de que no exista la pared, no esté bien definida la calle, se colocará el gabinete sobre un murete que puede ser de mampostería u hormigón e=3 mm y chapa e=125 mm (calibre 18).
- 4a) Racord recto de bronce (4b) Codo racord de Bronce
- 5) Válvula esférica H-H de paso total, bronce.
- 6) Espiga roscada con tuerca loca de diámetro un rango superior al de la misma.
- 7) Guarnición de Nylon.
- 8) Medidor: se colocara en posición horizontal, de clase Metrológica "C" de cuadrante seco, sistema de medición tipo velocímetro (no se admitirá el volumétrico), transmisión magnética, chorro múltiple. (*)
- 9) Válvula de Retención a clapeta en cuerpo de bronce.
- 10) Soporte de Kit en Acero Inoxidable.
- 11) Red distribuidora de agua potable.
Opción "1" caño PVC - Opción "2" caño PEAD
- 12) Llave de paso esférica 1/4 de vuelta de apertura.
- 13) Malla plástica de advertencia (color azul).
- 14) Caño revestimiento PVC Ø40mm
- 15) Reposición de calzada y/o vereda según corresponda.
- 16) Talud: 15° suelo desmoronable, 0° suelo firme
- 17) Relleno debidamente compactado
- 18) Terreno natural
- 19) Material de asiento debidamente compactado aprobado por la inspección (según especificaciones aguas del Norte).
- 20) H1 (tapada agua): mínima 60cm.
- 21) Muro pedestal debidamente nivelado.
- 22) PEAD(polietileno de alta densidad): usar abrazadera de polietileno electrofusión.
- 23) Cupla PEAD electrofusión.

(*) Medidores		
Ø	Qmáx	Largo sin acople
1/2"	3 m3/hr	165 mm
3/4"	5 m3/hr	190 mm
1"	7 m3/hr	260 mm

CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE A RED - MEDICIÓN EN MURETE PEDESTAL

DETALLES CONSTRUCTIVOS: PLANO TIPO

AG Topología	PT Género	Codificación: 01 -	Sector: Departamento Estudios y Proyectos
Fecha Actualización: 07-2023			Escala: Escala s/e
Nombre Archivo: Conexión agua_gab sobre murete pedestal.dwg			Cad: -