

PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE DE ESMERALDAS Y SU ZONA DE INFLUENCIA. EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS. ESMERALDAS - ECUADOR

TÍTULO DEL PLANO:
PRESENTACIÓN DE PLANOS Y ELABORACIÓN DE DETALLES PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE RIOVERDE-PALESTINA Y ROCAFUERTE

CONTIENE:
DETALLE DE DOMICILIARIAS Y ZANJAS TIPO

SIMBOLOGÍA

REVISADO:

ING. ARTURO NIETO

APROBADO:

ING. RODRIGO CARPIO

REVISIONES:

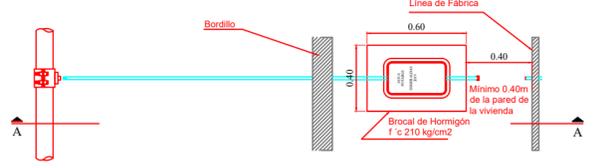
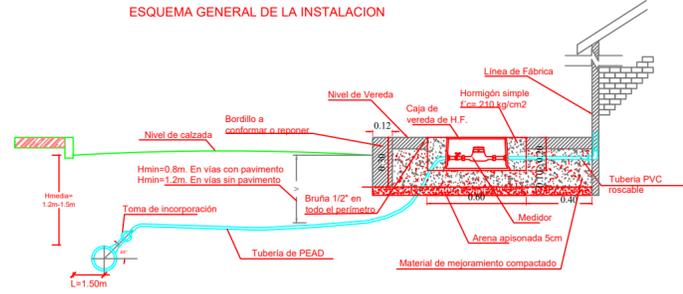
Nº	POR	FECHA	APROBADO	EMITIDO PARA

ESCALA: **INDICADAS**

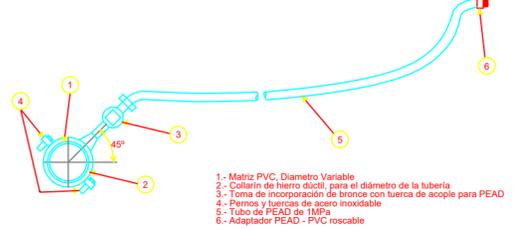
DIBUJO: NOMBRE ARCHIVO CAD:

FECHA: **OCTUBRE - 2018** LÁMINA:

DETALLES CONEXIONES DOMICILIARIAS DE PEAD



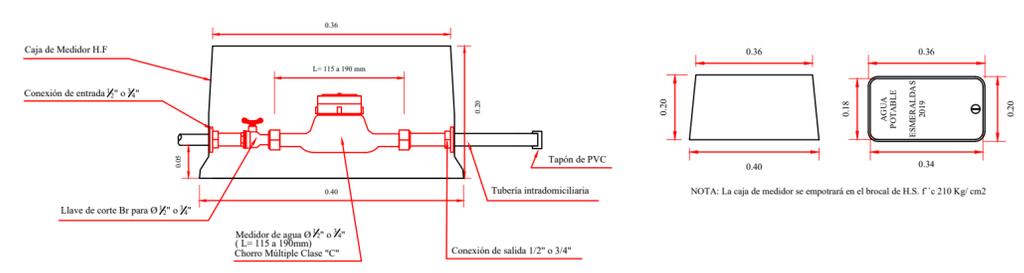
DETALLE DE MATERIALES PARA UNA CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE (DIAMETROS 1/2", 3/4" Y 1") CON UNA MATRIZ DE PVC.



- 1- Matriz PVC, Diámetro Variable
- 2- Collara de hierro dúctil, para el diámetro de la tubería
- 3- Toma de incorporación de bronce con tuerca de acople para PEAD
- 4- Pernos y tuercas de acero inoxidable
- 5- Tubo de PEAD de 1MPa
- 6- Adaptador PEAD - PVC roscable

ESC 1:20

DETALLES DE LA CAJA DE MEDIDOR



CAJA DE MEDIDOR DOMICILIARIO

Material: Hierro fundido (cuerpo y tapa)
 Carga: Alto tráfico
 Tipo: Estándar
 Apertura: Estándar
 Dimensiones: 400x200x200 mm (ensamb. LXA4H), ganchos de empotramiento
 Tipo: Cierre bisagrado
 Llave: Llave antifraude
 Leyenda: AGUA POTABLE ESMERALDAS 2019 (Alto relieve)

ESPECIFICACIONES DEL MEDIDOR

Medidor Tipo: Chorro Múltiple Clase "B"
 Clase: B
 Eje: Seca
 Pantalla: Magnética, antifraude
 Lectura: m3, Totalizador de tambor numerado y agujas
 Regulador: Accesible solo para la empresa
 Lacerador: No accesible al usuario
 Filtro: Incorporado a la entrada
 Material de la carcasa: Fundición de latón
 Acople: Niple con telescopio para caja de vereda y tuercas locas
 Inscripciones: Diámetro y sentido del flujo

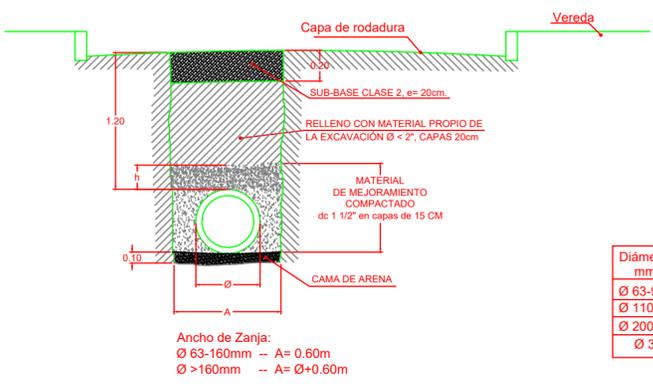
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Calibre	mm	13	20	25
Q máx.	ml/h	3	5	7
Q nom.	ml/h	1.5	2.5	3.5
Q trans.	l/h	120	200	280
Q mín.	l/h	<32	<55	<75
PN	bar	10-16	10-16	10-16

NOTA:
 - En obra conformada, el brocal de 0.60 x 0.60 x 0.20, hormigón simple f'c= 210 kg/cm2
 - En obra no conformada o en tierra, el brocal de 0.80 x 0.60 x 0.20, hormigón simple f'c= 210 kg/cm2

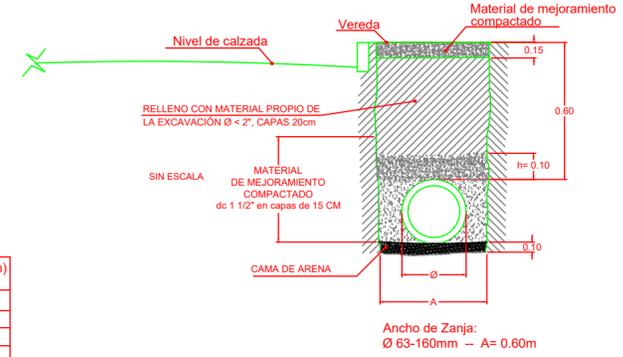
ZANJA PARA RED DE DISTRIBUCIÓN

SECCION TIPICA DE ZANJAS EN CALLES

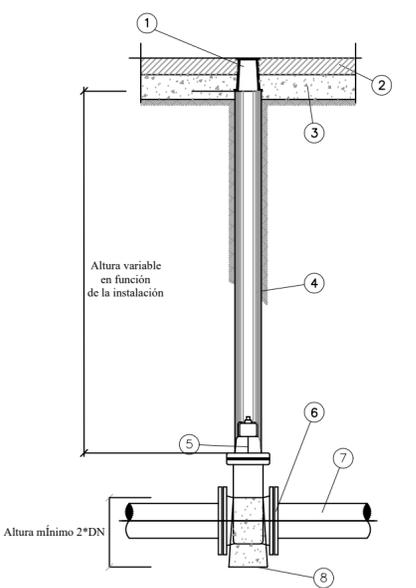


Diámetro mm	Altura de Relleno (m) h
Ø 63-90	0.10
Ø 110-160	0.10
Ø 200-250	0.15
Ø 300	0.20

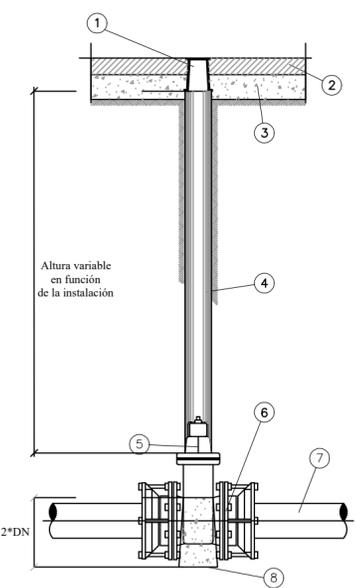
SECCION TIPICA DE ZANJAS EN VEREDAS (PARA DN 63 A 160 mm)



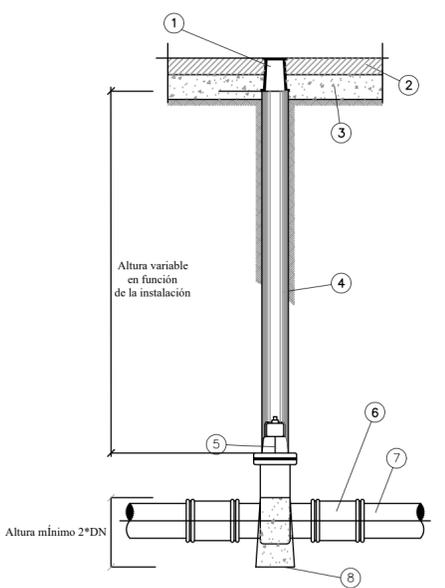
CAJA VÁLVULA PARA TUBERÍAS Ø < 300mm



- 1- CAJA DE VÁLVULA HD STANDAR (TRAMPILLON)
- 2- ASFALTO
- 3- HORMIGON f'c= 210 Kg/cm2 e=20 cm.
- 4- TUBO PVC, DN 160 mm PN 0.8 MPa
- 5- VALVULA DE CORTE DN 63 - 300 mm
- 6- BRIDA DE UNIÓN ó ADAPTADOR
- 7- MATRIZ HD - DN VARIABLE
- 8- ANCLAJE f'c= 210 Kg/cm2



- 1- CAJA DE VÁLVULA HD STANDAR (TRAMPILLON)
- 2- ASFALTO
- 3- HORMIGON f'c= 210 Kg/cm2 e=20 cm.
- 4- TUBO PVC, DN 160 mm PN 0.8 MPa
- 5- VALVULA DE CORTE DN 63 - 300 mm
- 6- BRIDA DE UNIÓN ó ADAPTADOR
- 7- MATRIZ PE AL PE - DN VARIABLE
- 8- ANCLAJE f'c= 210 Kg/cm2



- 1- CAJA DE VÁLVULA HD STANDAR (TRAMPILLON)
- 2- ASFALTO
- 3- HORMIGON f'c= 210 Kg/cm2 e=20 cm.
- 4- TUBO PVC, DN 160 mm PN 0.8 MPa
- 5- VALVULA DE CORTE DN 63 - 300 mm
- 6- UNIÓN PVC
- 7- MATRIZ PVC - DN VARIABLE
- 8- ANCLAJE f'c= 210 Kg/cm2