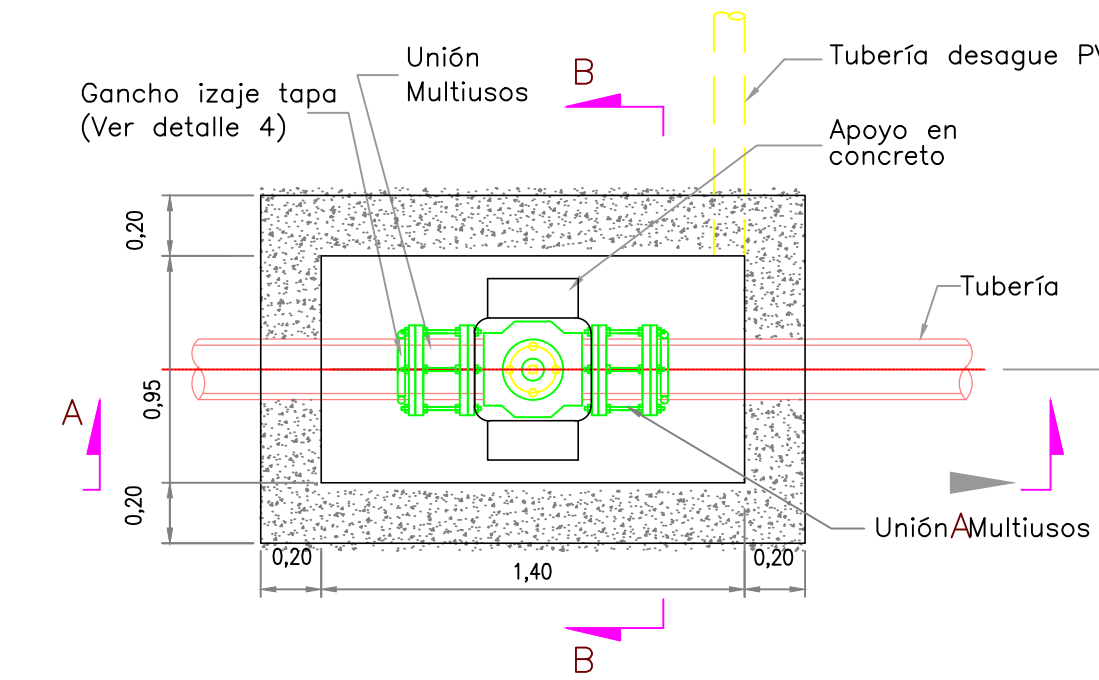
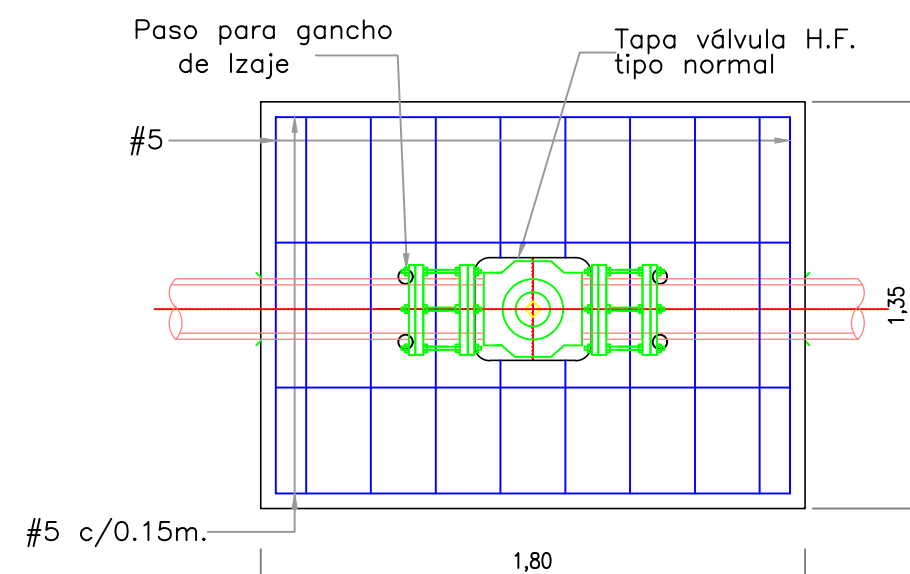


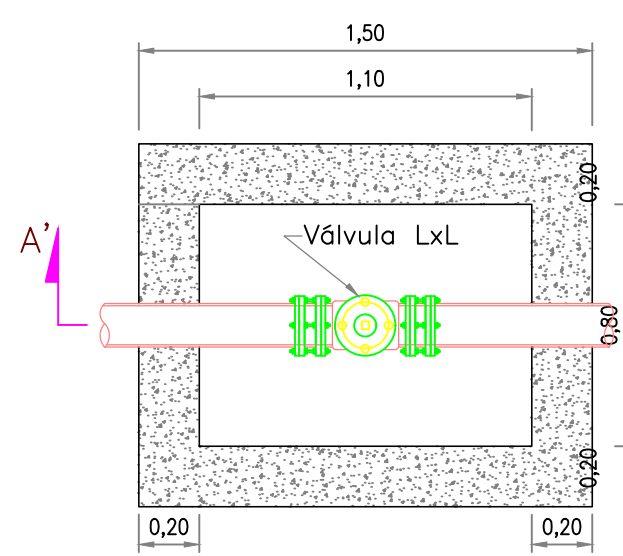
CAJA PARA VÁLVULA EN LÍNEA ϕ 8 - 16"
INSTALACIÓN EN ANDÉN O ZONA VERDE
PVC, HD, HF, HG Y AC



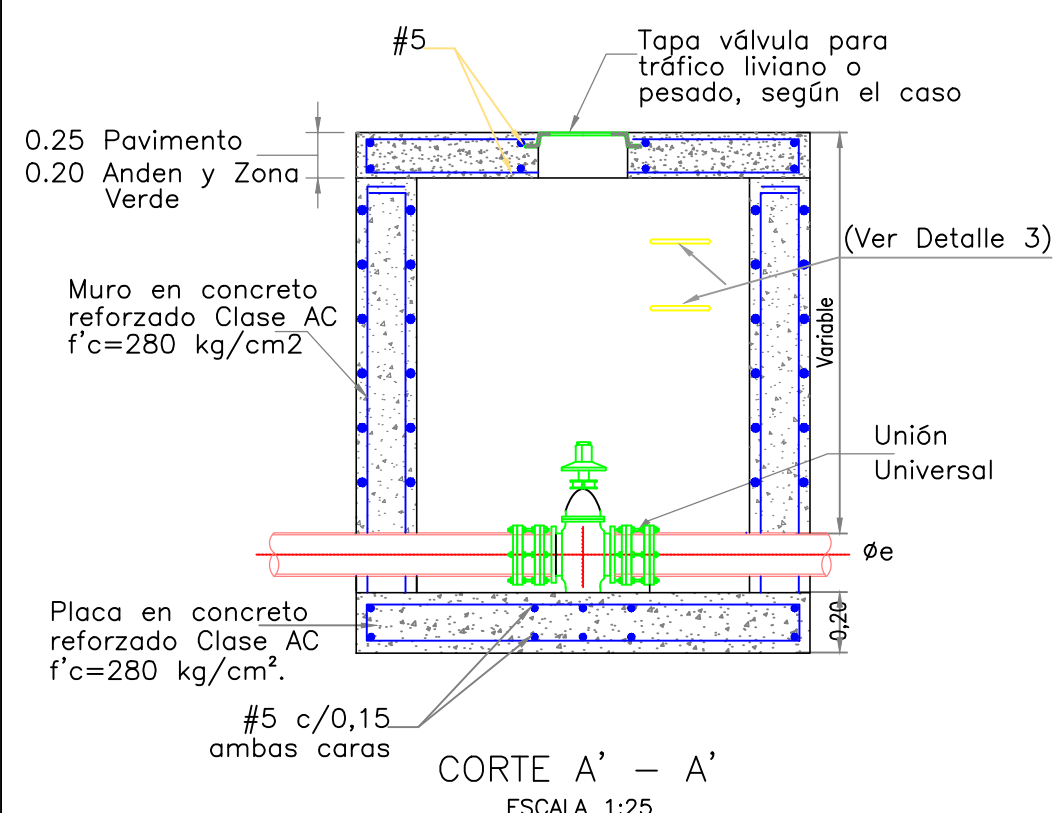
PLANTA
PLACA SUPERIOR - GEOMETRIA
ESCALA 1:25



PLANTA
PLACA SUPERIOR - REFUERZO
ESCALA 1:25

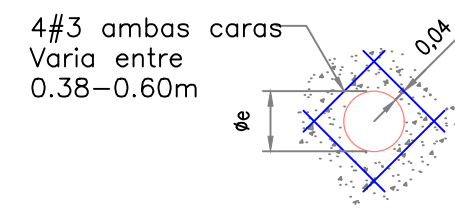


PLANTA
PLACA SUPERIOR - GEOMETRIA

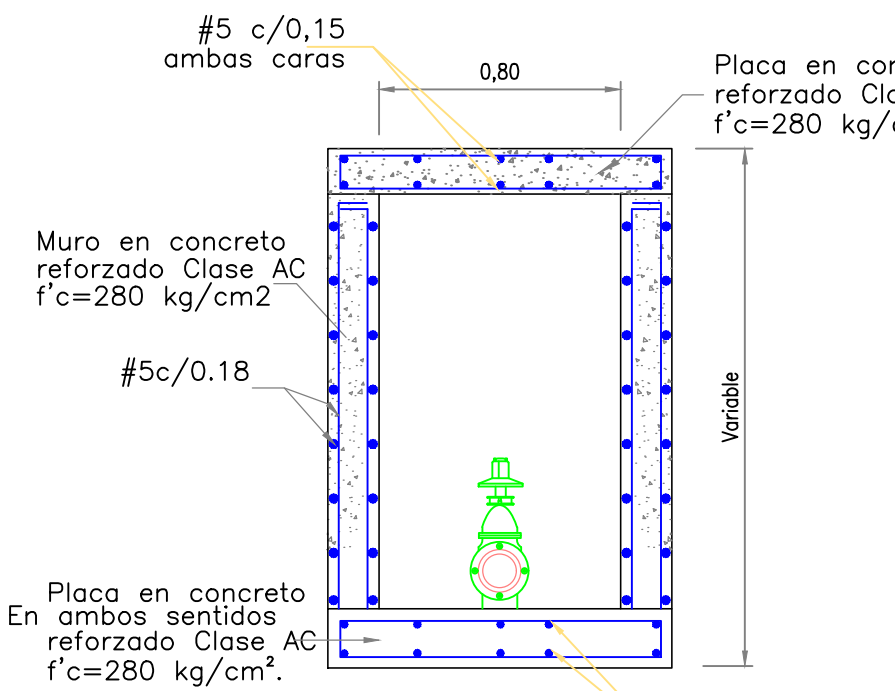


CORTE A' - A'
ESCALA 1:25

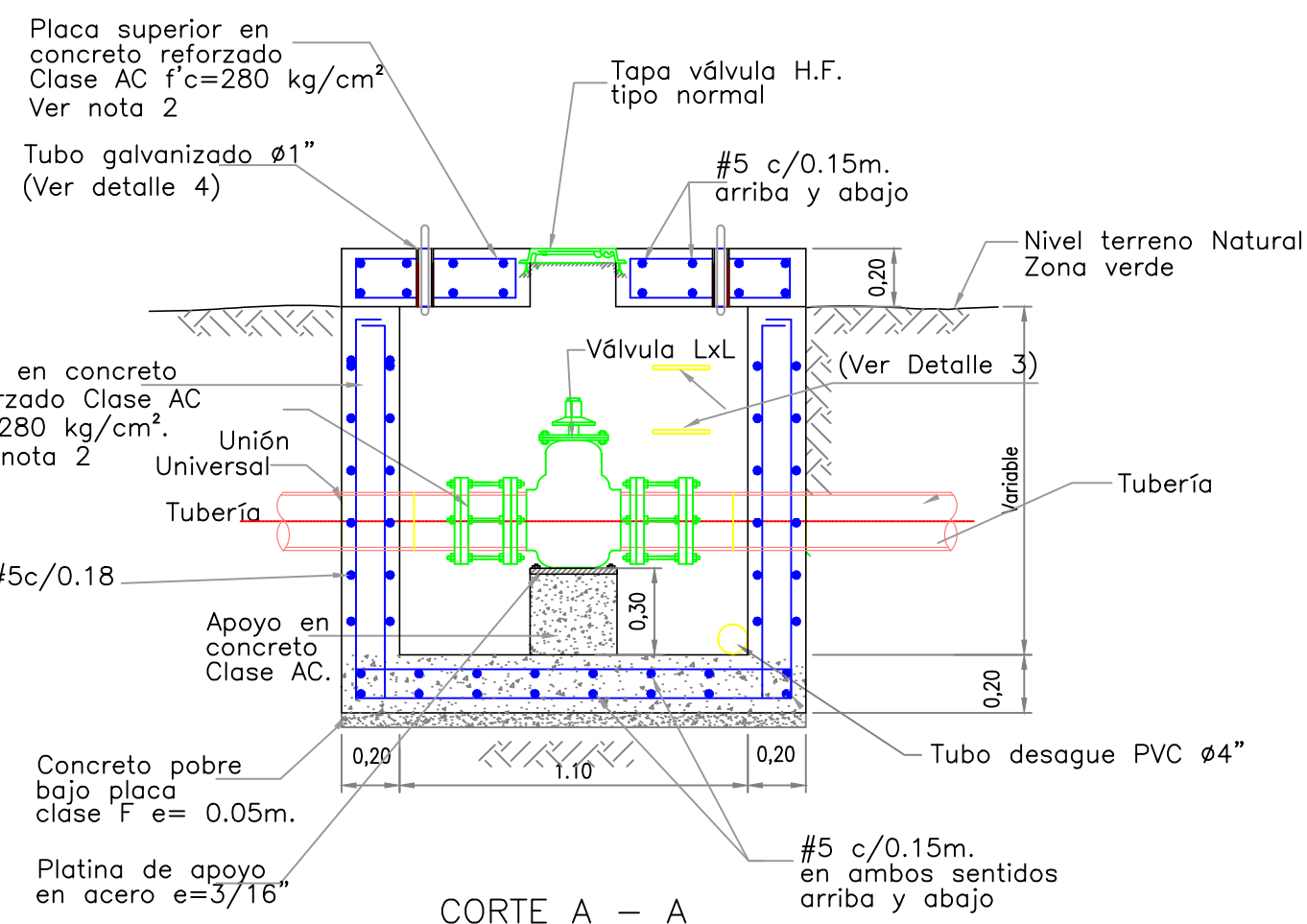
CAJA TÍPICA EN CONCRETO PARA VÁLVULAS EN LÍNEA $\phi \leq 6"$
INSTALACIÓN EN ANDÉN, PAVIMENTO O ZONA VERDE
(Ver nota 12)
HD, HF, HG y PVC



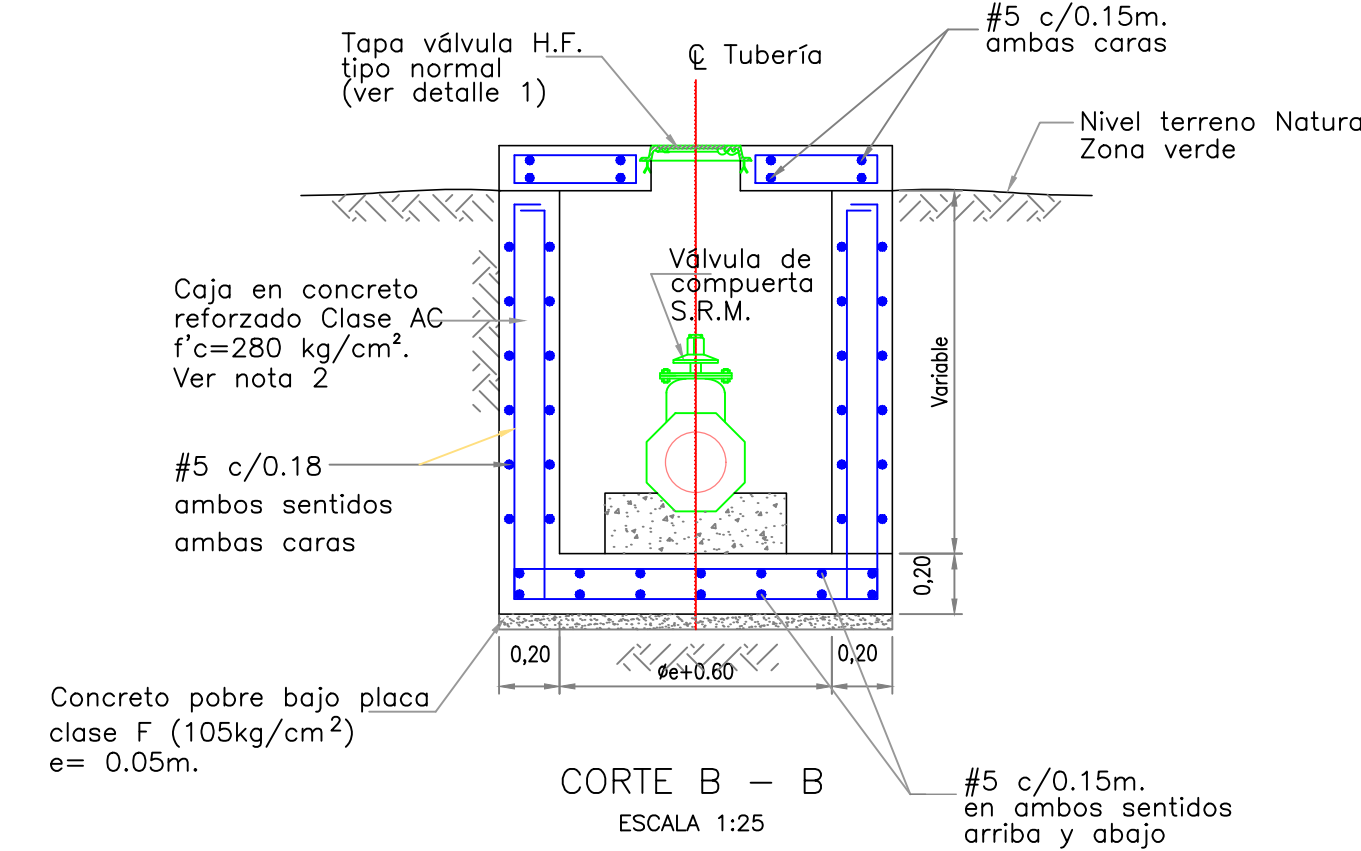
DETALLE TÍPICO REFUERZO SALIDA DE TUBO
ESCALA 1:25



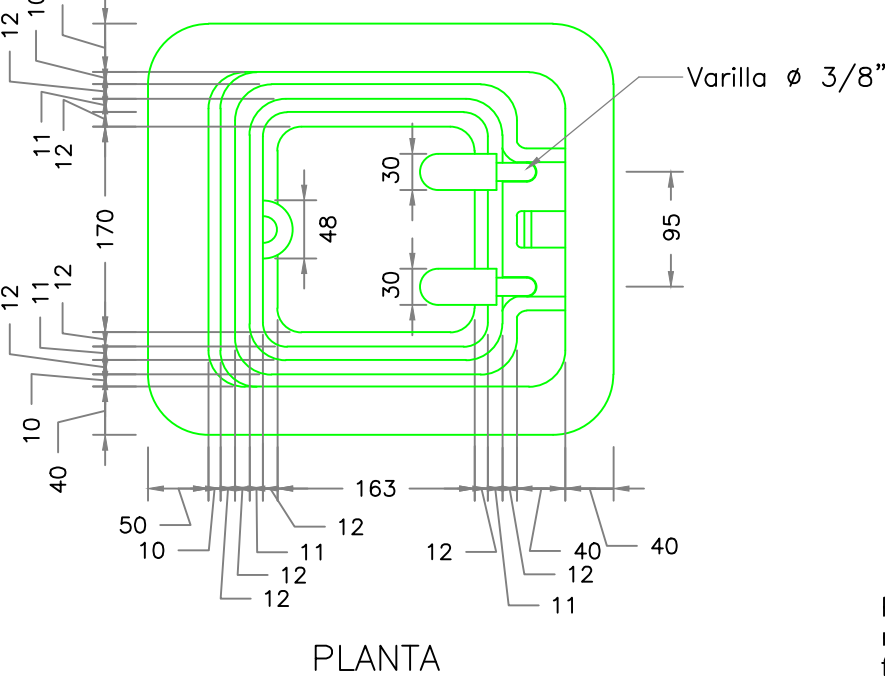
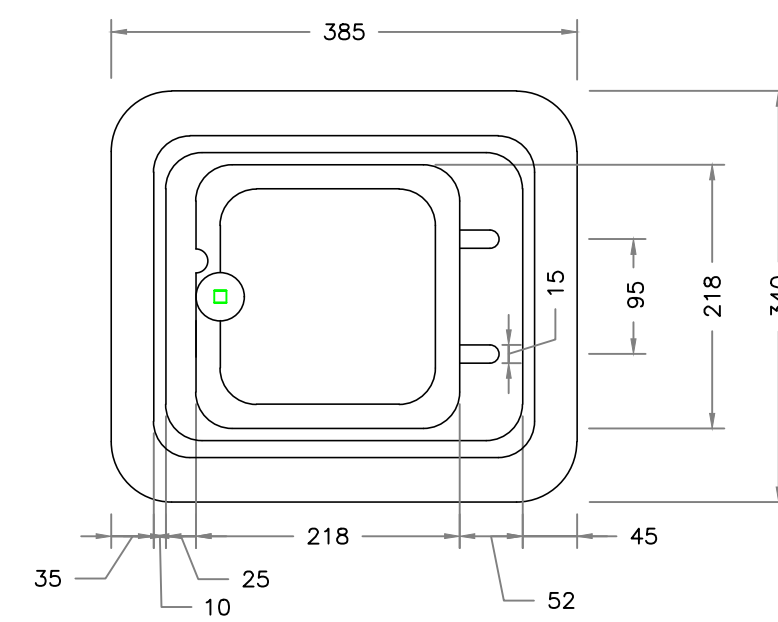
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



CORTE A - A
ESCALA 1:25

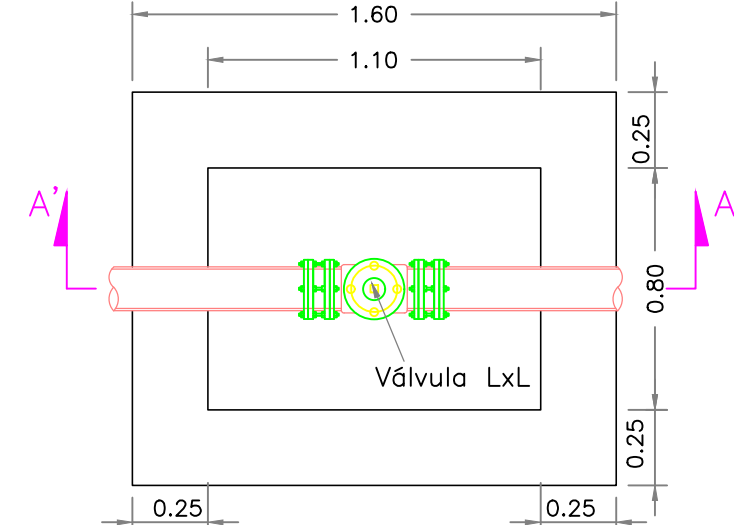


CORTE B - B
ESCALA 1:25

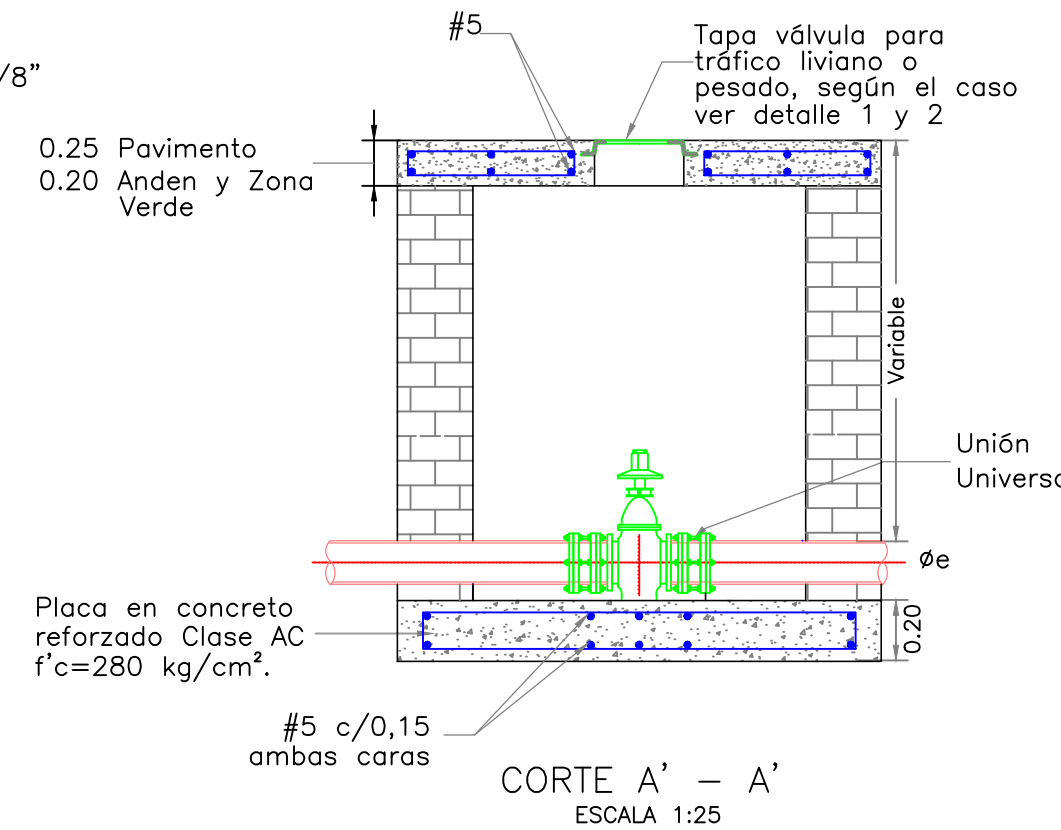


PLANTA

CAJA TÍPICA EN MAMPOSTERÍA PARA VÁLVULAS EN LÍNEA $\phi \leq 6"$
INSTALACIÓN EN ANDÉN, PAVIMENTO O ZONA VERDE
HD, HF, HG y PVC

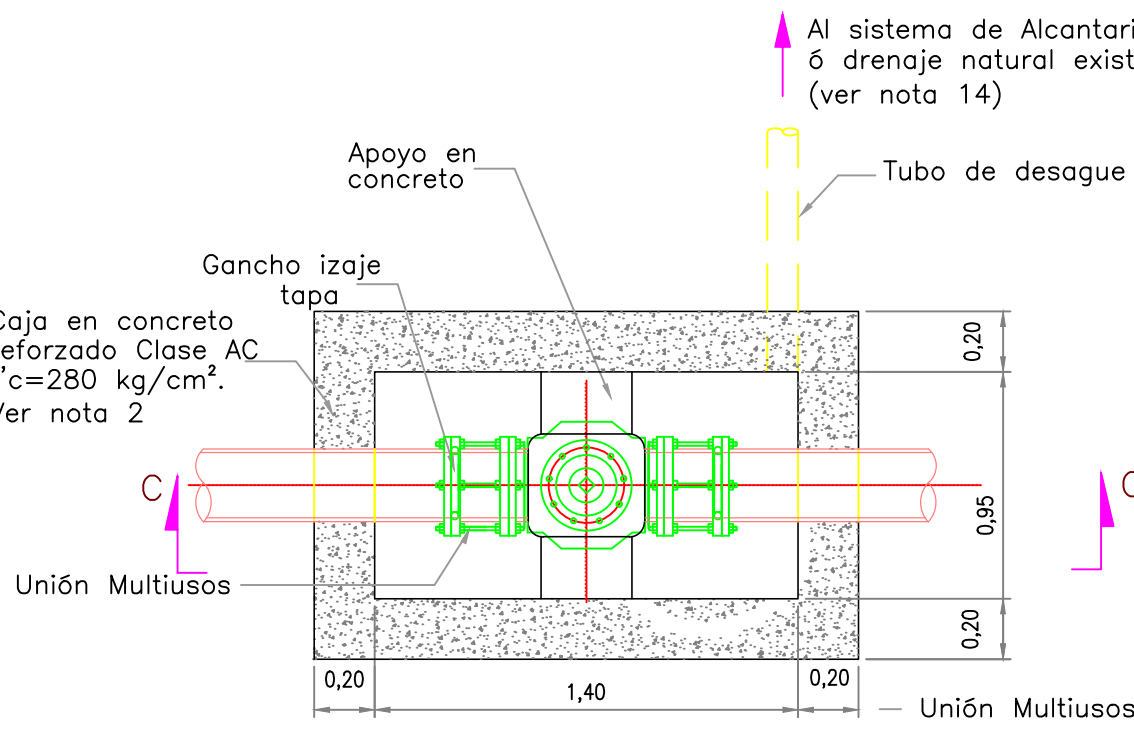


PLANTA
PLACA SUPERIOR - GEOMETRIA



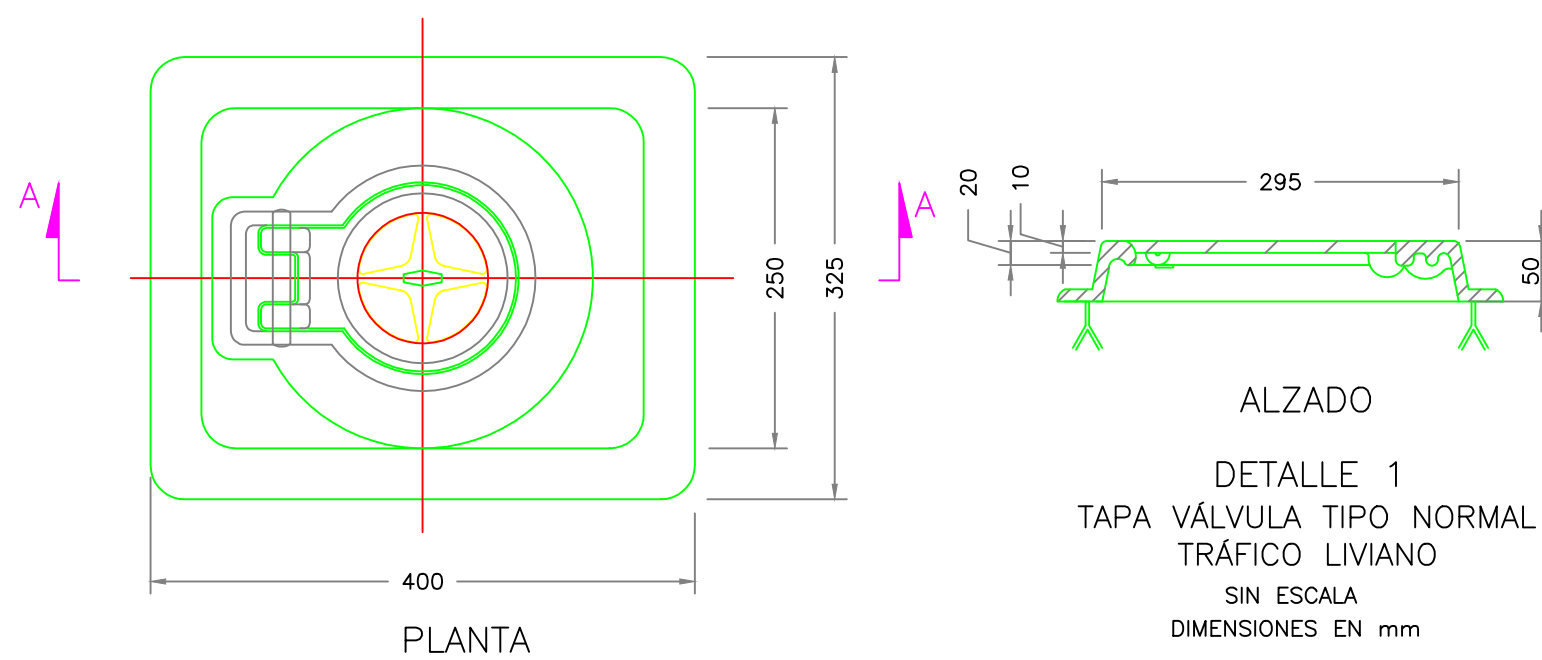
CORTE A' - A'
ESCALA 1:25

CAJA VALVULA EN LINEA PARA ϕ 8 - 16"
INSTALACIÓN EN VIA
PVC, HD, HF, HG Y AC

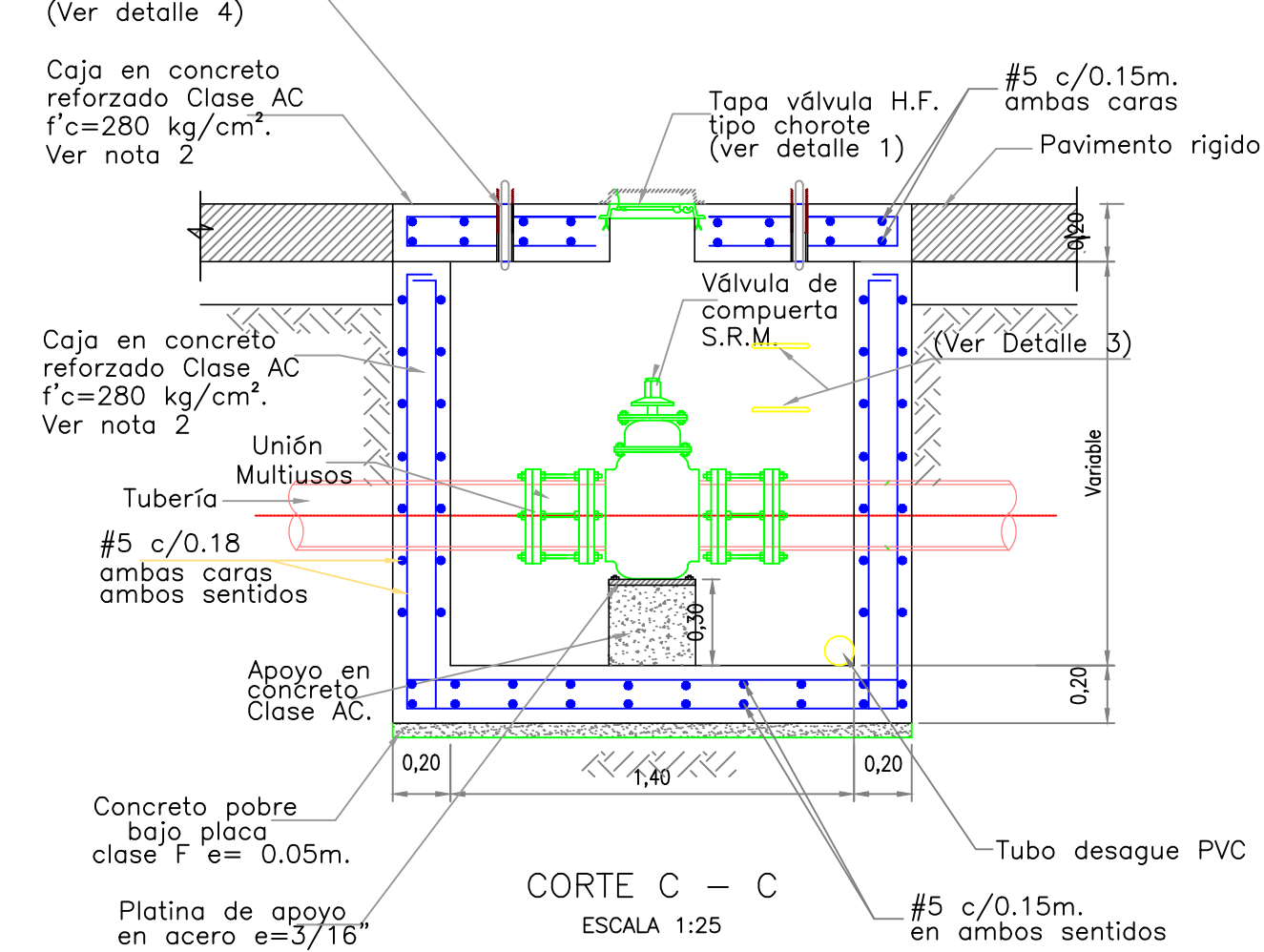


PLANTA

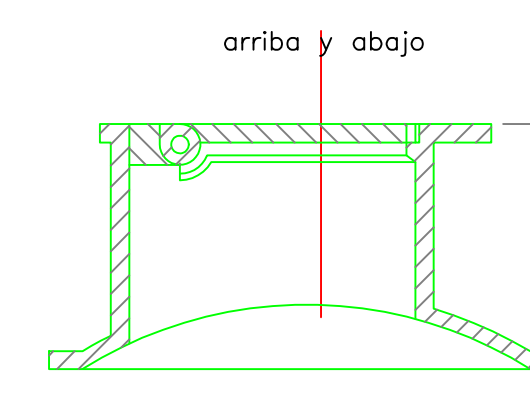
ESCALA 1:25



ALZADO
DETALLE 1
TAPA VÁLVULA TIPO NORMAL
TRÁFICO LIVIANO
SIN ESCALA
DIMENSIONES EN mm

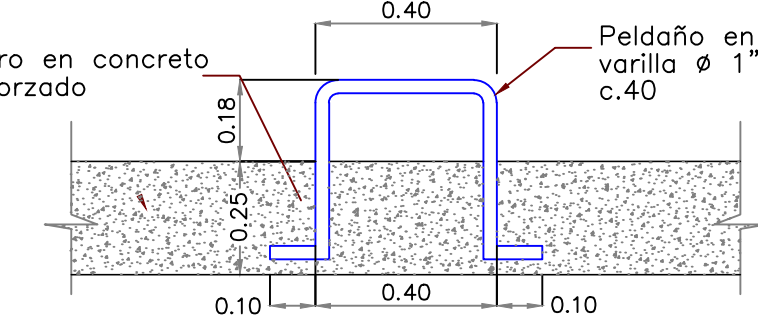


CORTE C - C
ESCALA 1:25



CORTE A - A

DETALLE 2
TAPA VÁLVULA TIPO CHOROTE
TRÁFICO PESADO
SIN ESCALA
DIMENSIONES EN mm



DETALLE 3
PELDAÑO
SIN ESCALA

NOTAS:

1. LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. SE UTILIZARÁ CONCRETO CLASE AC F'C=280 KG/CM² PARA LAS CAJAS Y CONCRETO CLASE F F'C=105 KG/CM² BAJO LA PLACA DE FONDO (ESPESOR 5 CM.).
3. SE UTILIZARÁ ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²
4. CUANDO SE PRESENTEN A JUICIO DEL CONTRATANTE SUELOS BLANDOS SATURADOS DE BAJA CONSISTENCIA POR DEBAJO DEL FONDO DE EXCAVACIÓN, ESTOS SE DEBERÁN REMOVER HASTA LA PROFUNDIDAD QUE SE INDIQUE, UTILIZANDO RELLENOS TIPO 6.
5. LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO SE DEBERÁN REALIZAR CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
6. LOS ELEMENTOS METÁLICOS DE LAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER GALVANIZADOS O PROTEGIDOS CON PINTURA ANTICORROSIVA DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
7. ANTES DE INICIAR LA OBRA EL CONTRATISTA DEBERÁ REVISAR LAS COTAS DE TERRENO DONDE SE LOCALIZARÁ LA ESTRUCTURA Y LAS COTAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
8. LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES, LAS RECOMENDACIONES PARA SU INSTALACIÓN DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
9. LA INTERVENCIÓN CON BASE EN LOS ESTUDIOS REALIZADOS, DEFINIRÁ EN CADA CASO LAS DISPOSICIONES PARA LA CIMENTACIÓN.
10. LA LOCALIZACIÓN DEL TUBO DE DRENAJE Y LOS ACCESORIOS DEBERÁ HACERSE EN OBRA DE ACUERDO CON LA UBICACIÓN DEL SISTEMA DE ALICATILLADO O DRENAJE NATURAL EXISTENTE.
11. LA SECCIÓN DEL PEDESTAL VARIARÁ DE ACUERDO CON LA MARCA Y TIPO DE VÁLVULA. SE CONSTRUIRÁ DE MANERA QUE GARANTICE APOYO EXCLUSIVAMENTE.
12. ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTRATISTA VERIFICARÁ LA PROYECCIÓN DE LA TOTALIDAD DE DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS CONSIDERADOS EN EL SITIO DE INSTALACIÓN, PREVIENDO LAS DISTANCIAS NECESARIAS ENTRE ESTOS PARA LA LOCALIZACIÓN SEGUN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
13. EL DIÁMETRO DE LA VÁLVULA DE PURGA ES MÍNIMO 2"
14. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR QUE EL ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS ESTE DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL INFORME GEOTÉCNICO DEL DISEÑO DEFINITIVO ELABORADO PARA CONSTRUCCIÓN.
15. LA ALTURA DE LA CAJA DEPENDERÁ DEL NIVEL DE TERRENO SOBRE EL CUAL SE LOCALIZARÁ LA ESTRUCTURA, TAL COMO SE INDICA EN EL DETALLE ADJUNTO.
16. CUANDO LA VENTOSA NO PUEDA INSTALARSE EN LA VÍA DEBIDO A LA POCA PROFUNDIDAD DE LA TUBERÍA, SE PODRÁ INSTALAR EN EL ANDÉN O EN EL SITIO PREVISTO SEGUN LAS CONDICIONES ENCONTRADAS EN EL SITIO.
17. LOS MUROS DE LAS CAJAS PARA VÁLVULAS PODRÁN SER EN CONCRETO REFORZADO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL CONTRATANTE.
18. PARA LAS VÁLVULAS VENTOSAS Y PURGAS LOCALIZADAS EN TUBERÍAS DE ϕ 2 1/2" SE INSTALARÁN REDUCCIONES DE ϕ 2 X 2 X 2" SOBRE LA TUBERÍA ANTES Y DESPUÉS DE LA TEE.

TOMADO DEL PLANO ELABORADO POR EL CONSORCIO HWY-DGP EN EL CONTRATO N°: EPC-C-074 DE 2010 "CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ-CUNDINAMARCA"
CONTENIDO: MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ CABECERA MUNICIPAL
OBRAS PRIMER QUINQUENIO PLANO TÍPICO DE ACUEDUCTO
CAJAS TÍPICAS DE VÁLVULAS
240501HYDWZP015-1.DWG

Contratante: Findeter Financiera del Desarrollo	Interventoría: CONSORCIO EH	Proyecto: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO	Revisó: Nombre: RUBÉN DARIO PINZON CAMACHO Métrico: Profesional: 05237198370	Aprobó: Nombre: RUBÉN DARIO PINZON CAMACHO Métrico: Profesional: 05237090073	DIBUJO: RUBEN D. ARCHILA S. FECHA: ABRIL/2017	Aprobó Interventor Nombre: Métrico: Profesional: Revisó Interventor Nombre: Métrico: Profesional:	CONTENIDO: OBRAS PRIMER QUINQUENIO PLANO TÍPICO DE ACUEDUCTO CAJAS TÍPICAS DE VÁLVULAS 240501HYDWZP015-1	Escala: SIN ESCALA Nombre del archivo digital: 62-Detalles-240501HYDWZP015-1.dwg.dwg	SÓN: 62 DE 68 PLANO N°: 62
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	---	-------------------------------------