



MUNICIPIO DE EL COPEY
DEPARTAMENTO DEL CESAR
COLOMBIA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO A, MUNICIPIO DE EL COPEY, DEPARTAMENTO DEL CESAR

PROPIETARIO:
MUNICIPIO EL COPEY.
REPRESENTANTE LEGAL:

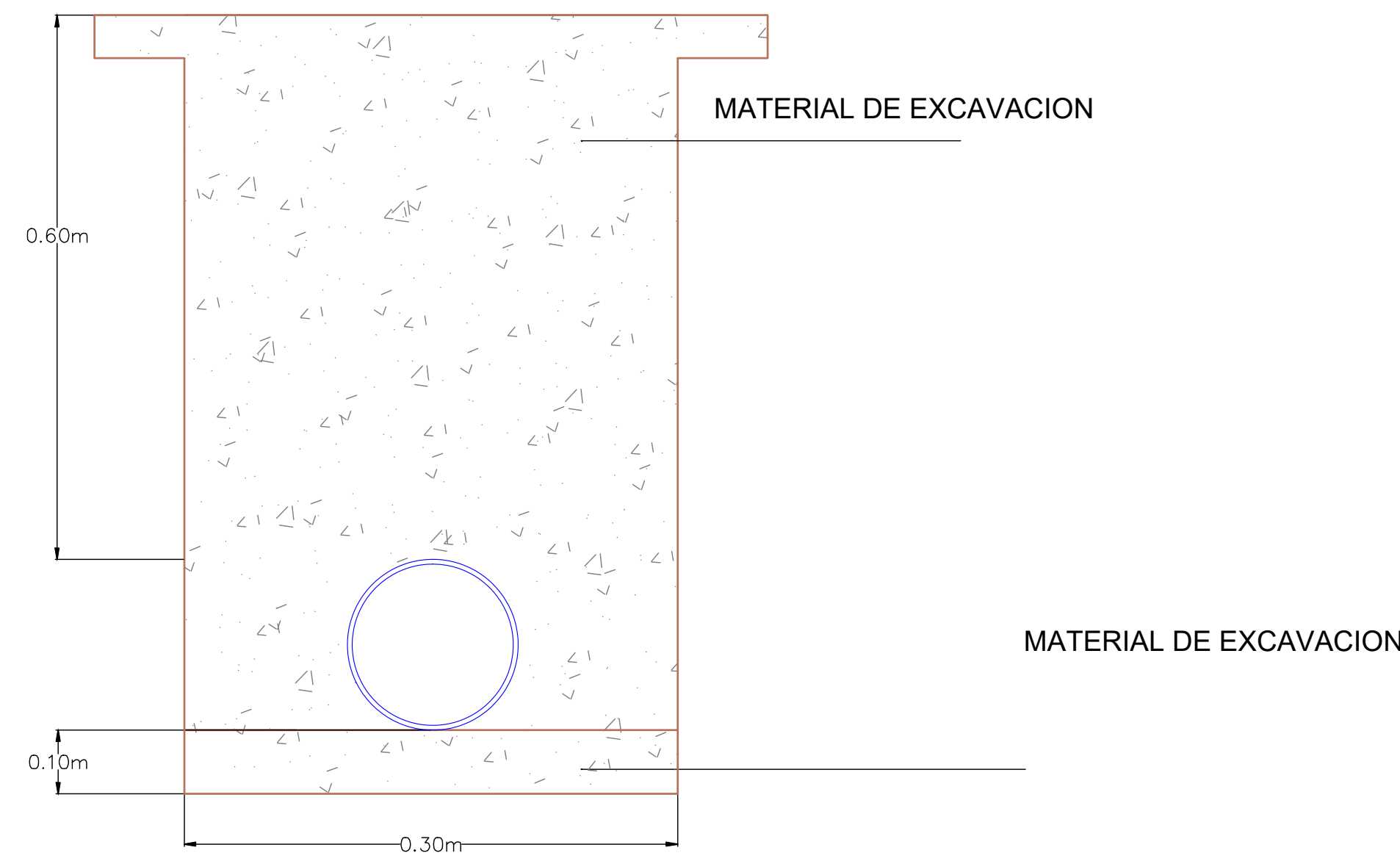
FRANCISCO MEZA
ALCALDE MUNICIPAL.

DISERNO:
ARNALDO GARCIA AREVALO
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520201052 CND

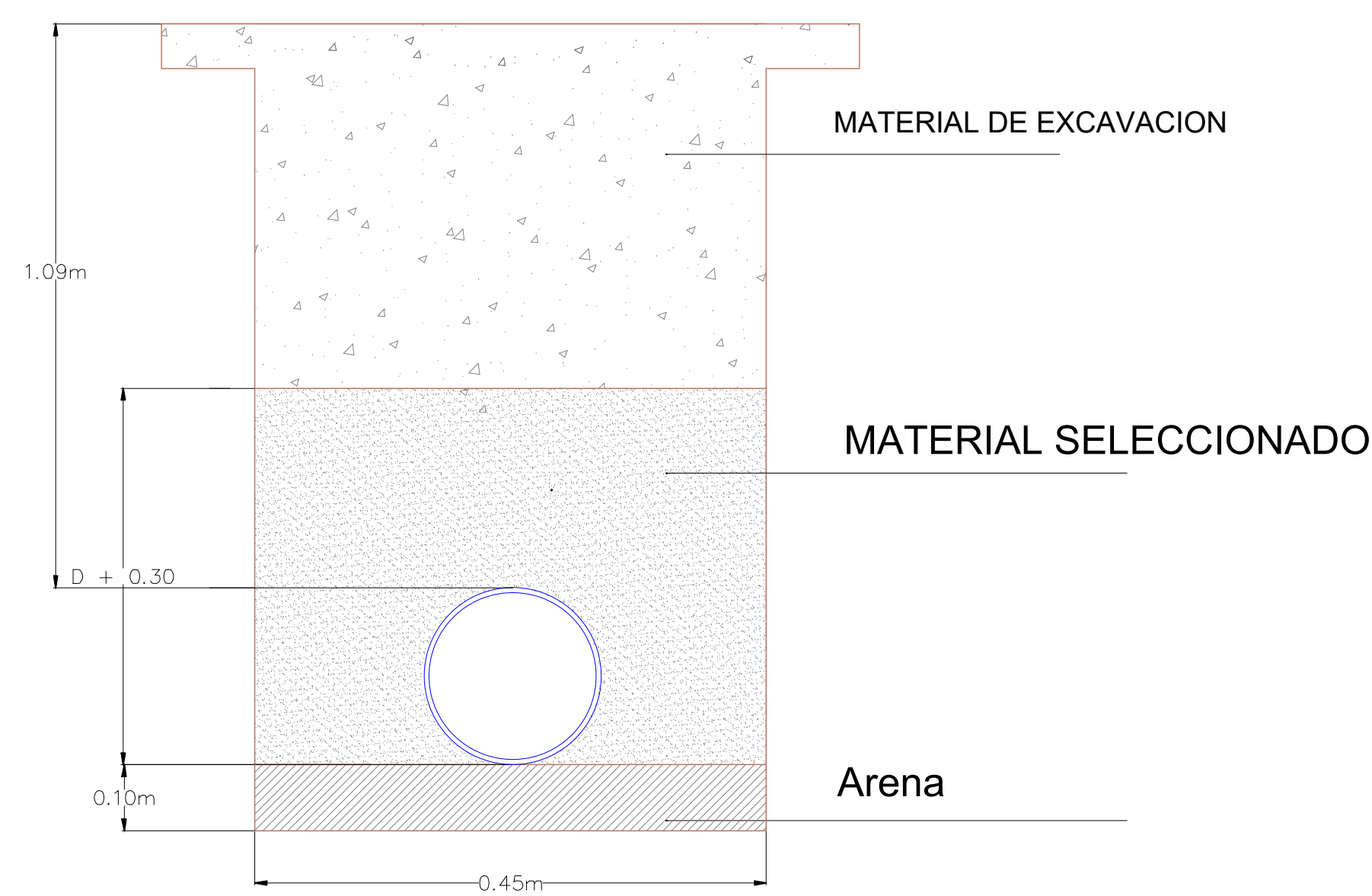
DIBUJO:
ROBERTO MARTINEZ NAVARRO
INGENIERO CIVIL
T.T. 01 - 1168 GPT

REVISOR:
Andres Fernandez
SECRETARIO DE PLANEACION.

TUBERIA REDES DOMICILIARIAS

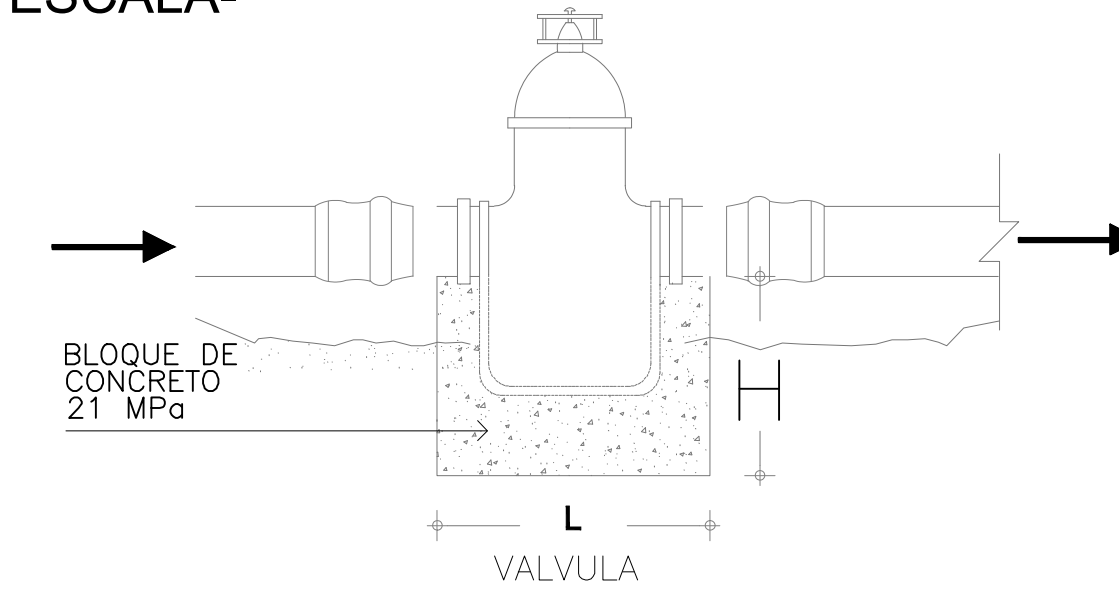


TUBERIAS REDES PRINCIPALES



CIMENTACION VALVULA

SIN ESCALA-



Notas:

- Todos los materiales deben cumplir con un porcentaje de compactación mínimo como el que se referencia en la norma NP-040 de la EAAB y las especificaciones técnicas anexas al diseño.
- Se recomienda la utilización de entibados continuos en madera, si las profundidades de excavación exceden a 2.00mts. de profundidad.
- En zonas donde se requiera profundidades de excavación mayores a 1.50mts. y exista sobrecarga sobre el suelo por cargas vehiculares, viviendas o edificaciones (mayores a 30k/m²) también es necesario la instalación de entibado.
- Es importante proveer de un sistema de bombeo de aguas subterráneas o de infiltración durante la etapa de construcción de las obras, que permita la adecuada manipulación de los materiales y maniobrabilidad de los operarios (Aplica para todas las excavaciones a realizar en el marco del proyecto).
- Los materiales encontrados pueden ser reutilizados como rellenos provenientes de la excavación en las secciones de instalación donde aplique; sin embargo, deben ser homogéneos, no deben poseer residuos de materia orgánica, clastos de tamaño superior a 5 cm, escombros o cualquier material no adecuado desde el punto de vista constructivo. Se excluyen los materiales constituidos por arcillas o limos plásticos y los materiales compresibles.
- En caso de modificarse la ubicación de las obras proyectadas y que se encuentren condiciones geológico-geotécnicas diferentes a las detectadas mediante la exploración geotécnica realizada, deberán verificarse y validarse los análisis llevados a cabo.

---	MALLA PRINCIPAL
---	TUBERIAS EXISTENTES
---	TUBERIAS PROYECTADAS
---	VALVULAS EXISTENTES
---	VALVULAS PROYECTADAS
---	VALVULA DE CIERRE PERMANENTE
---	HIDRANTE PROYECTADO
V-#	NUMERO DE VALVULA
I-#	NUMERO DE NUDO
H-#	NUMERO DE HIDRANTE
C	COTA TERRENO
P	PRESSION

CONVENCIONES ACCESORIOS:

---	Codo 22.5°	Ampliación
---	Codo 90°	
---	Cruz	
---	Hidrante	
---	Reducción	
---	Tapón	
---	Tee	
---	Válvula	
---	Yee	

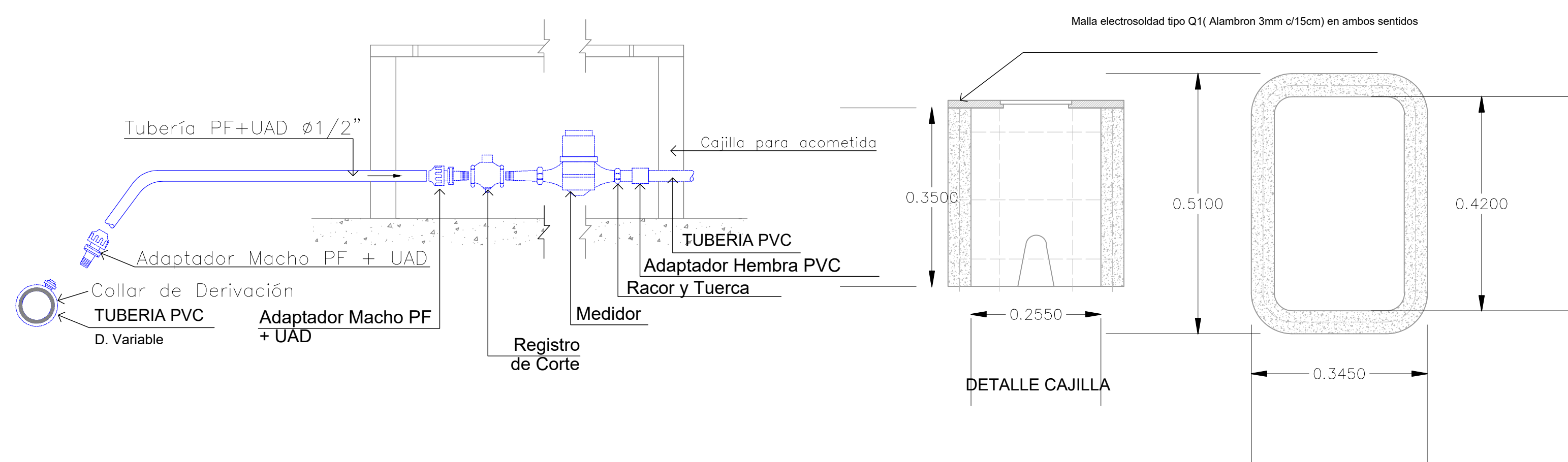
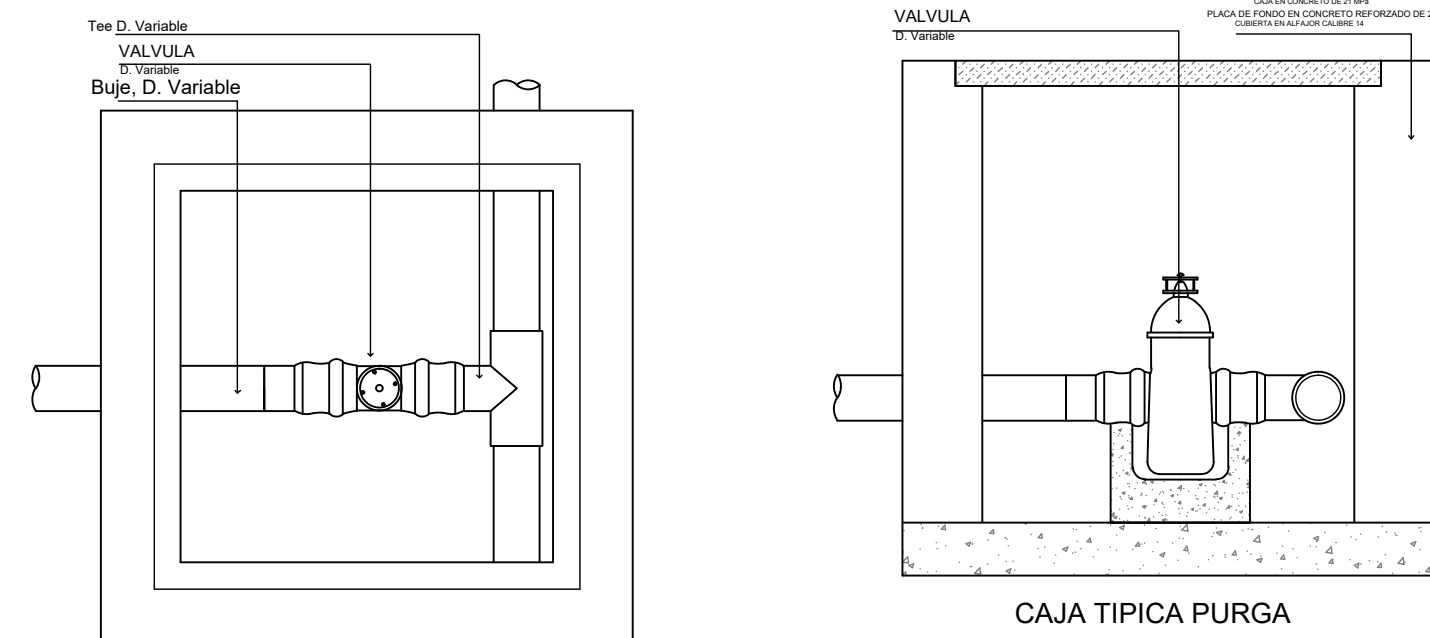
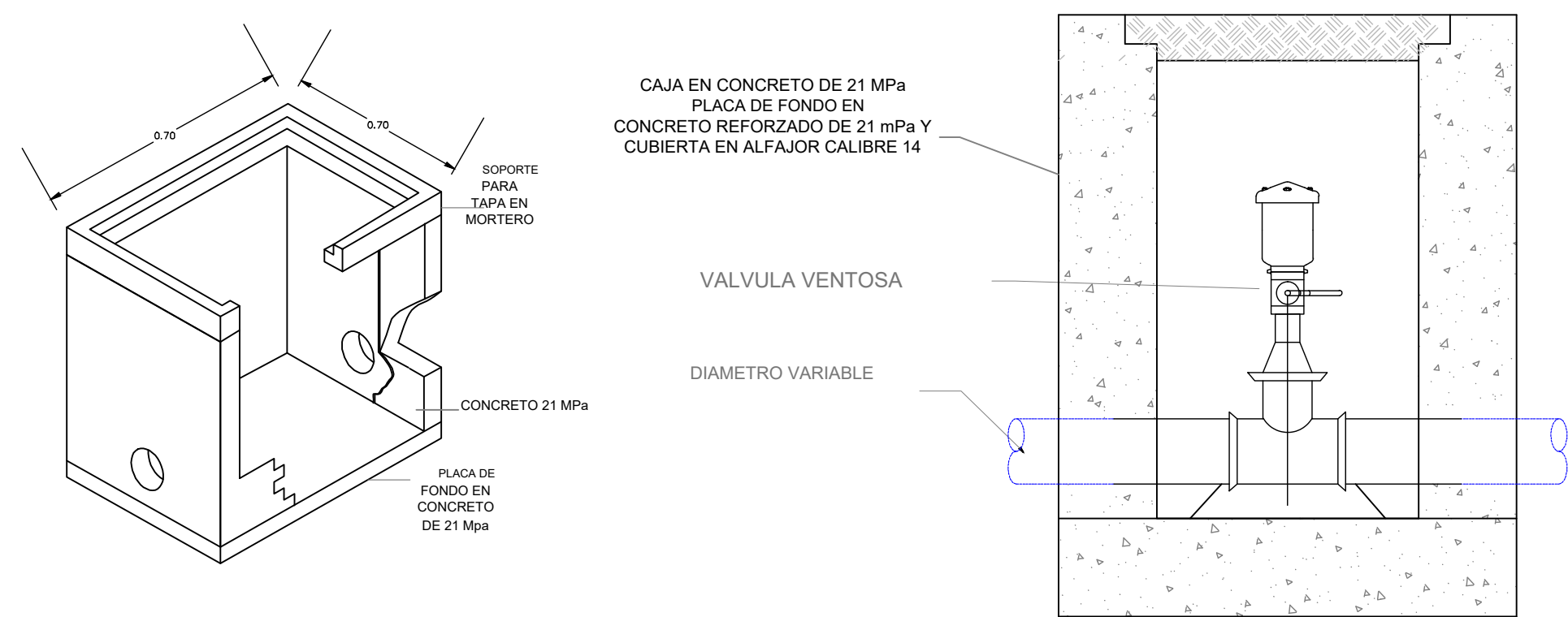
NOTAS:
1. LAS VALVULAS DE CIERRE PERMANENTE SE DEBERAN UNDO BAYA QUE HACER ALGUN TIPO DE SEPARACION EN ALGUNAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCION.
2. LOS ACCESORIOS CON DIAMETRO MAYORES A 4" Y LAS VALVULAS SERAN FABRICADAS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI Y EN HIERRO DUCTIL SEGUN NORMA ASTM A538.
3. LAS VALVULAS DE 2 A 12" SERAN DE COMPUESTAS ELASTICAS CON EXTREMO LISO PARA PVC.
4. LOS HIDRANTES DE 4" SERAN FABRICADOS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 250 PSI Y EN HIERRO DUCTIL SEGUN NORMA ASTM A538 CON EXTREMO LISO PARA PVC.
5. LAS PRESIONES INDICADAS EN EL PLANO CORRESPONDEN A LAS PRESIONES AL MOMENTO QUE EN LA RED DE DISTRIBUCION FLEETE EL CAUDAL MANTENIDO EN EL MOMENTO DE DISEÑO (2020).
6. LA COTA (C) QUE APARECE RESERVA EN LOS PLANOS CORRESPONDE A LA COTA BATEA DE LA TERRENO.
7. LAS VEREDAS PARA LAS REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE SERAN DE PVC CON UNION MECANICA Y SELLO ROTACIONAL CON UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 PSI A 200 PSI FABRICADA SEGUN LAS NORMAS NTC 382, NTC 2550, NTC 2556 Y NTC 3742.

No.	DESCRIPCION	FECHA

CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO A, MUNICIPIO DE EL COPEY, DEPARTAMENTO DEL CESAR; ESQUEMA DE VALVULAS, CAJAS DE INSPECCION, TUBERIAS Y DOMICILIARIAS

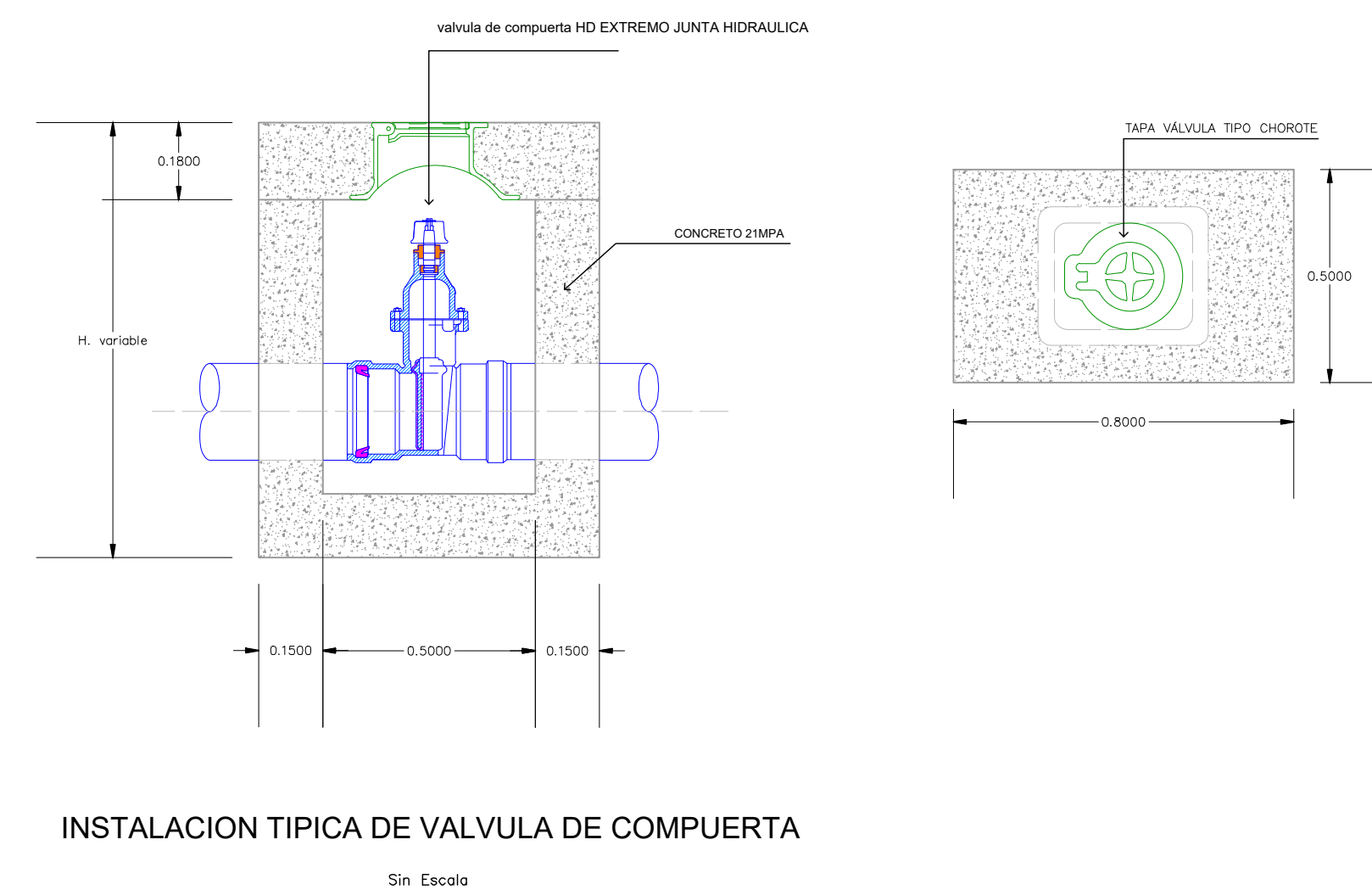
ESCALA: 1:2000	ARCHIVO No.: ACUEDUCTO ETAPA 3. DWG.
FECHA: DICIEMBRE DE 2020	PLANO No.: 1/1

DETALLE ISOMETRICO DE CAJA TIPICA



DETALLE TIPICO CONEXION DOMICILIARIA

Sin Escala



INSTALACION TIPICA DE VALVULA DE COMPUERTA

Sin Escala