PLANTA GENERAL PRIMER PISO
ESC: 1:50

CONECTA A RED DE ACUEDUCTO PUBLICO

Medidor General de control Ø1/2"

RED DE ACOMETIDA F-1/2"

N+ 2675.50

N 2675.90

VALV. Ø1/2" H=2.0 m

F-1 1/2"

RED DE ACOMETIDA F-1 1/2"

Rebose Ø3" Conectar a alcantarillado pluvial

Caja evector 0.60x0.60x1.3

VALV. Ø3/4" H=2.0 m

BAÑO DISCAPACIDAD Area: 3.75 m²

BAÑO HOMBRE Area: 2.55 m²

BAÑO NIÑOS Area: 2.76 m²

BAÑO MUJERES Area: 9.42 m²

BAÑO NIÑAS Area: 2.76 m²

F-3/4"

F-1"

F-1/2"

Ø-1/2"

2Ø-1/2"

0.73

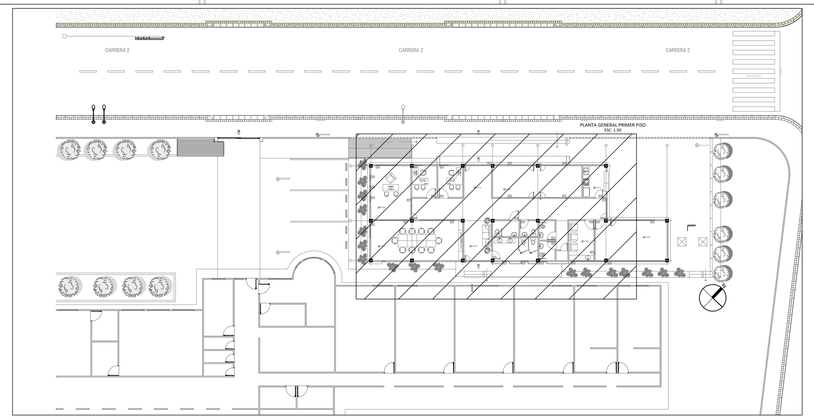
1.50

1.00

1.09

F-1"

N



CONVENCIONES

- Red Interna Agua Fria Presion
- Llave de Riego
- Punto Hidráulico
- Codo 90°
- Valvula Proyectadad de Paso (Valv.)
- TEE

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .

VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de CH.

Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.

Ing. Álvaro Javier Diaz Rubio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.

Ing. Stefany Joya Buitrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.

JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999314-7

INFORMACIÓN GENERAL.

Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.

Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.

Planta general del proyecto

MODIFICACIONES

FECHA.

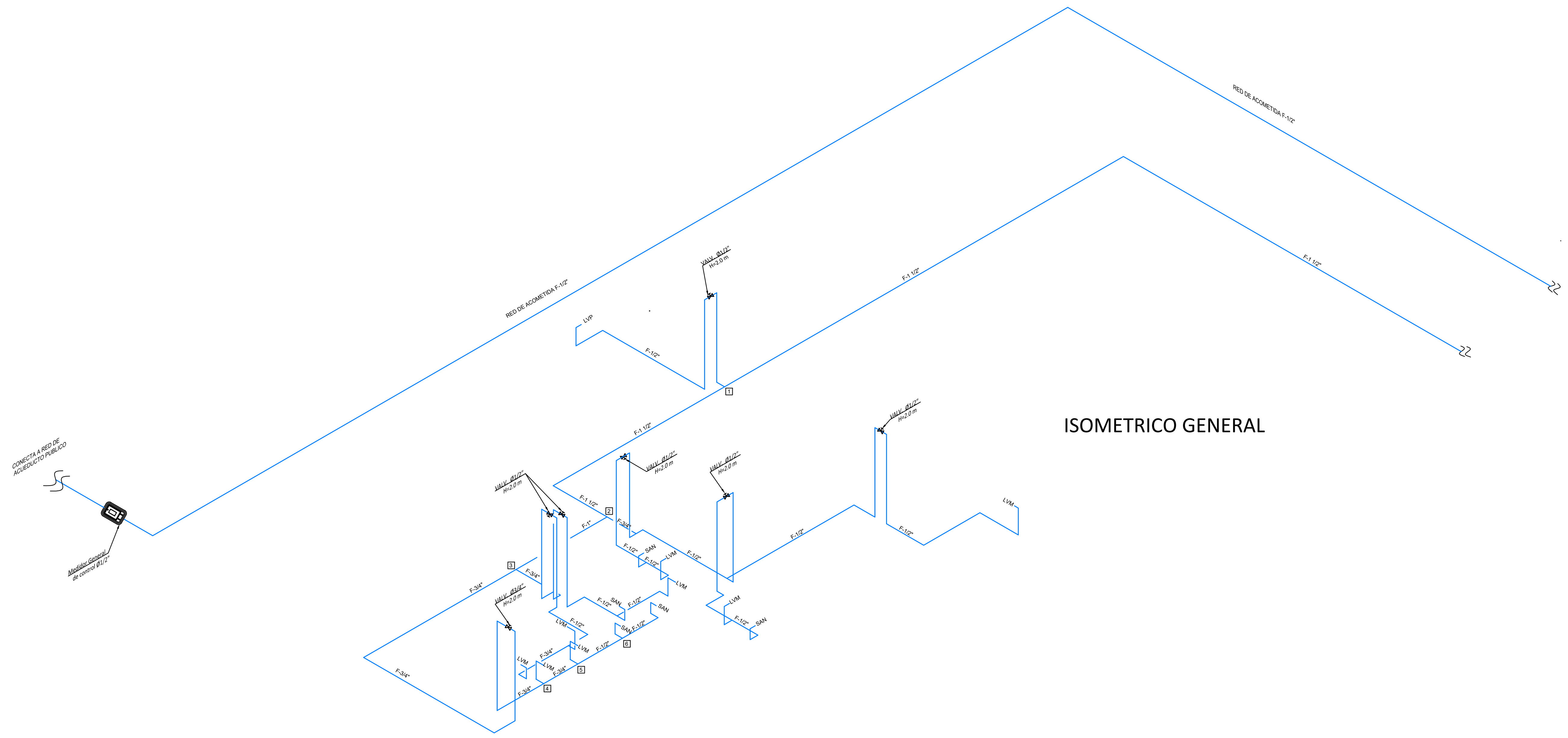
OBSERVACIONES.

ESCALA. INDICADA

PLANO #. 01 DE 2

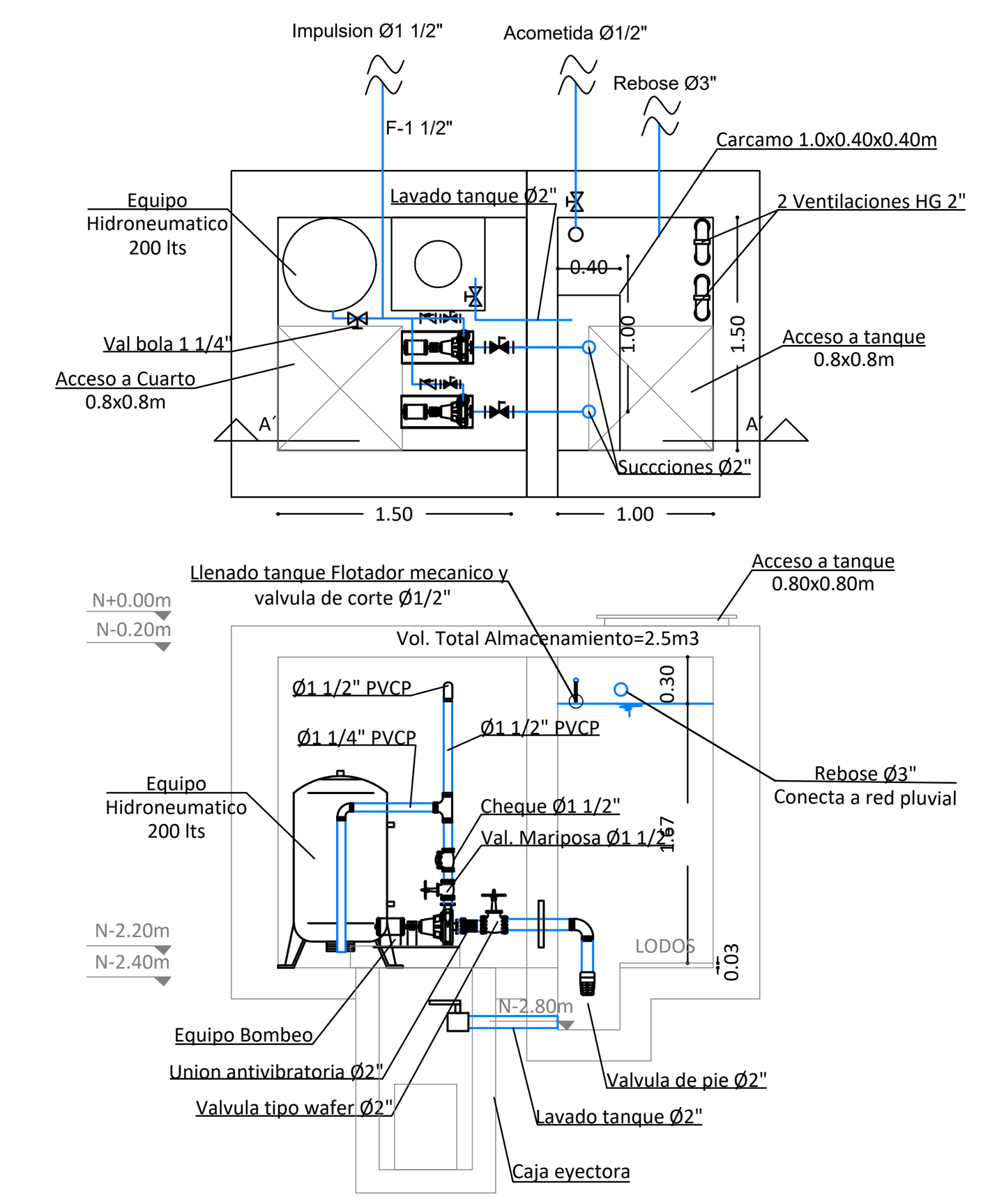
FECHA. Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL. DIS_HID_VR-3.dwg



ISOMETRICO GENERAL

PLANTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
ESC: SIN



ESPECIFICACIONES EQUIPOS HIDRAULICOS

1. EQUIPOS DE CONSUMO AGUA POTABLE
1.1. BOMBAS DE CONSUMO PRESION CONSTANTE
(SON 2)

– ESPECIFICACIONES PARA CADA BOMBA
HDB = 21 mts.
QB= 1.47 LPS = 23.37 GPM
ø SUCCION = 2"
ø IMPULSO = 1 1/2"
POTENCIA MINIMA CALCULADA≅ 1.0 H.P

1.2. EQUIPO HIDRONEUMATICO
(ES 1)

Pmin = 29 Psi.
PMax = 49 Psi.
Intslar un equipo Hidroneumatico con 200 Lts de capacidad

RESUMEN DE MEDIDORES		
DESCRIPCION	CANTIDAD	DIAMETRO
MEDIDOR GENERAL DE CONTROL	1	1/2"

INSTALACION TUBERIA DEL ACUEDUCTO

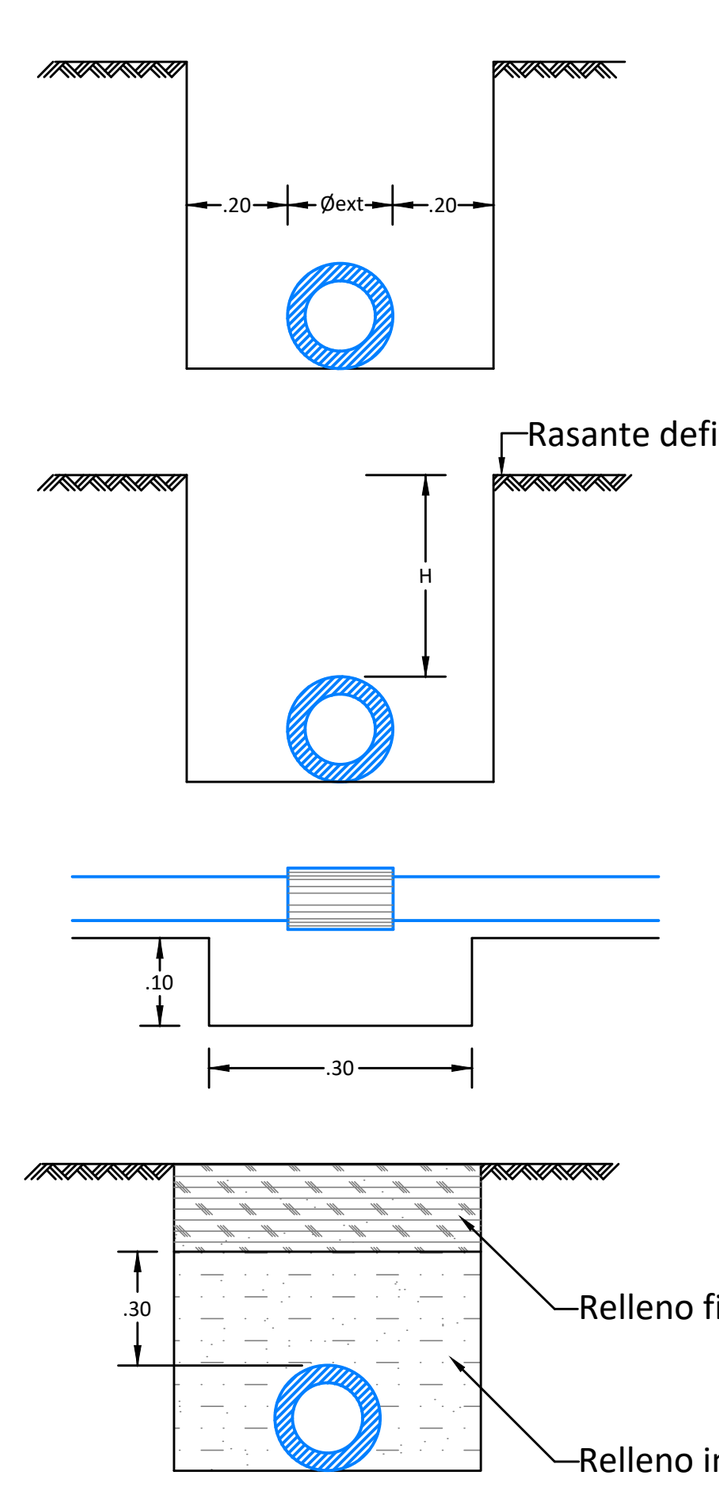
1- ANCHO DE LA ZANJA
- Para tuberia de Ø 4", 6", 8".
Ancho minimo : ØExt. + 0.40 m
Ancho maximo : 0.70 m
- La Zanja puede encontrarse por encima del nivel del tubo. Dependiendo del terreno.
- Para tuberia de Ø 2 a 4"
Ancho recomendable : ØExt. + 0.30 m

2- PROFUNDIDAD DE LA ZANJA A LA COTA CLAVE DEL TUBO (H)
PROFUNDIDAD MINIMA :
- 0.60 metros, si no existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MINIMA :
- 1.00 metro, si existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MAXIMA :
- 1.30 metros.

3- CAJA PARA LA UNION
- En el sitio de la union excavar una caja de 0.30 m * 0.10 m.

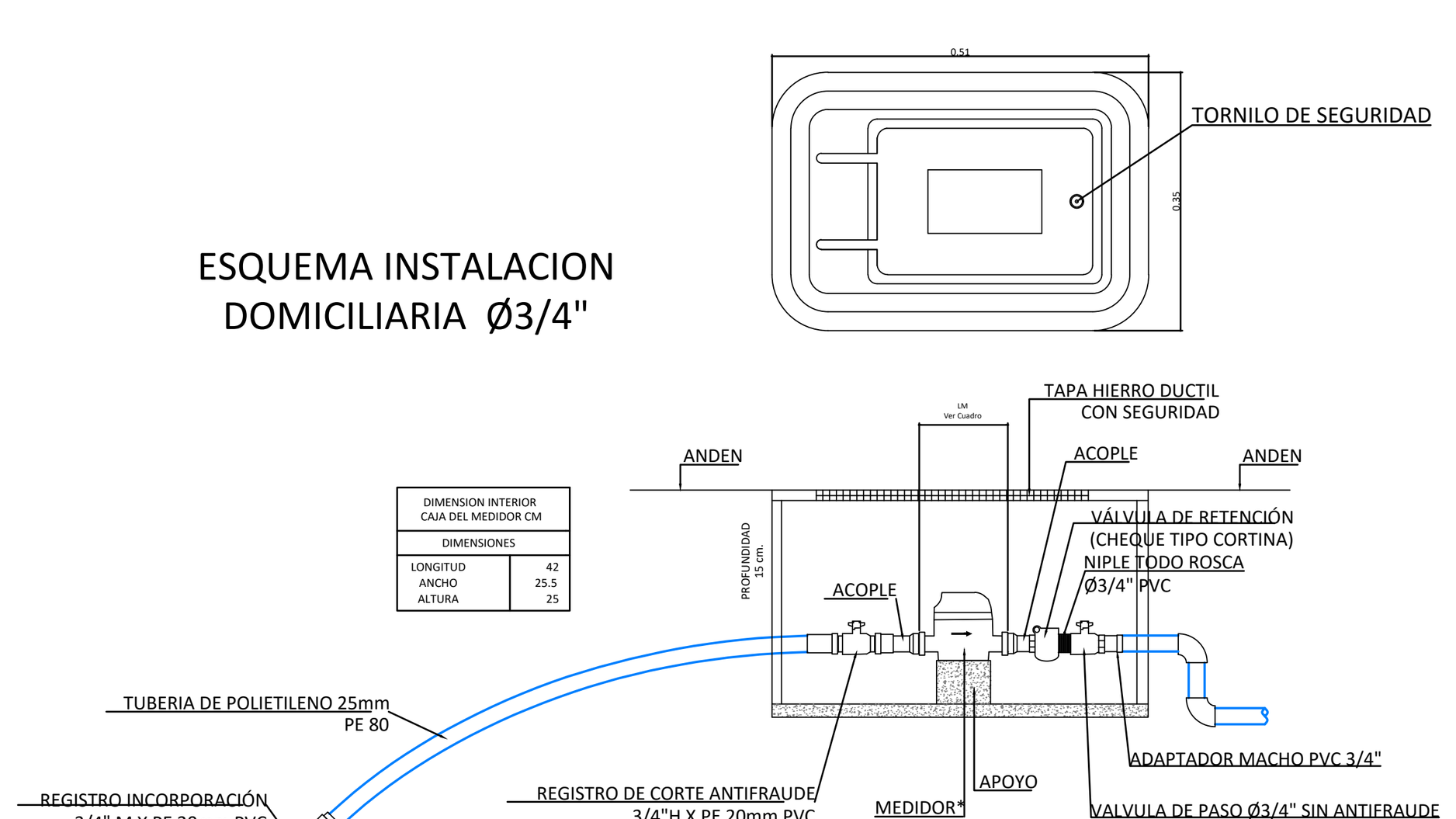
4- RELLENO DE LA ZANJA
- RELLENO INICIAL :
Material escogido libre de piedras (No debe usarse tierra vegetal), apisonado en capas de 0.10 m de espesor, hasta 0.30 m. por encima del tubo.
- RELLENO FINAL :
Material no escogido pero de aceptable calidad, excento de piedras grandes.

* Todas las dimensiones estan dadas en metros.



NOTAS:
DEBE EXAMINARSE EL FONDO DE LA ZANJA PARA EVITAR OBJETOS DUROS COMO ROCAS, TRONCOS ETC, NO ES NECESARIO USAR UNA CAPA DE RELLENO ESPECIAL, CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA ES UN MATERIAL SUAVE Y FINO, LIBRE DE PIEDRAS Y QUE SE PUEDA NIVELAR FACILMENTE. CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA CONTIENE ROCAS O ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, ES NECESARIO RELLENAR EL FONDO CON ARENA O SUELOS FINOS COMPACTADOS (5cm).

ESQUEMA INSTALACION DOMICILIARIA Ø3/4"

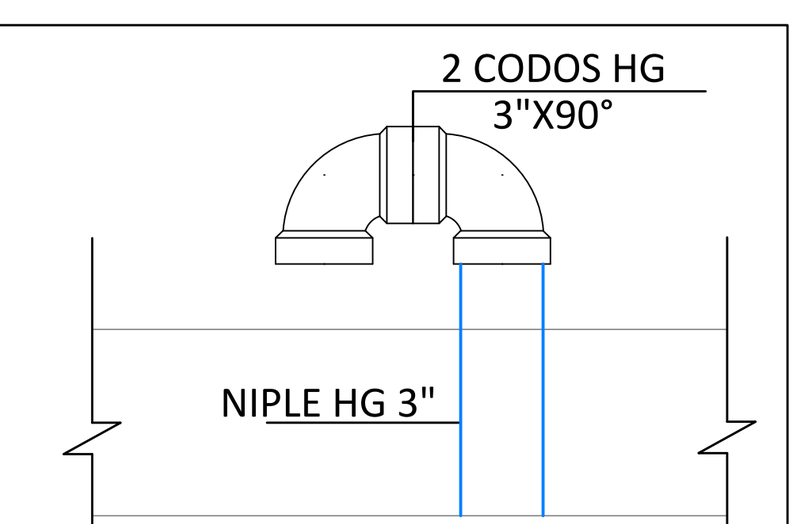


* ESPECIFICACIONES:

1. MARCO Y TAPA EN HIERRO DUCTIL CON SISTEMA DE SEGURIDAD, FUNDIDA SOBRE CAJA DE CONCRETO REFORZADO

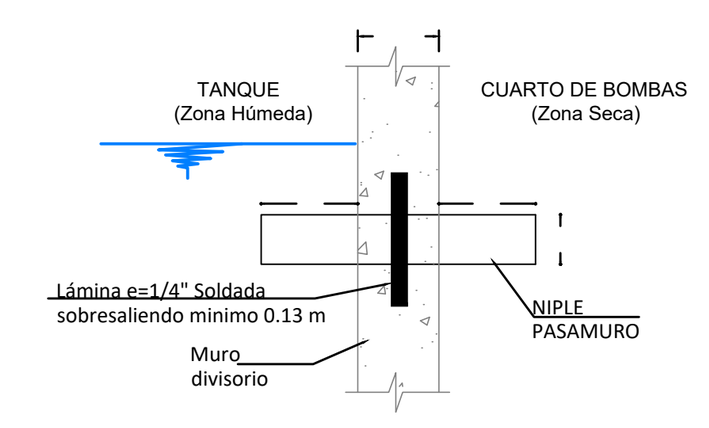
2. MEDIDOR TIPO VELOCIDAD DE 115 mm DE LONGITUD R 160 Q3=2.5

* NOTAS:
LA PERFORACION Y LA INSTALACION DEL MEDIDOR SERAN REALIZADOS POR PERSONAL DEL ACUEDUCTO



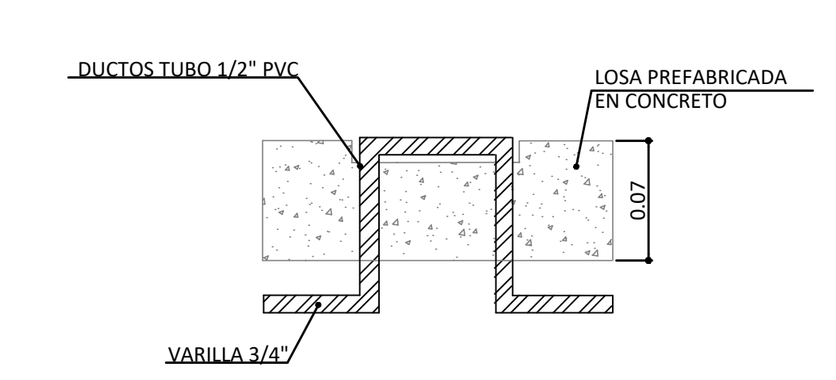
DETALLE VENTILACION TANQUE

DETALLE NIPLE PASAMURO

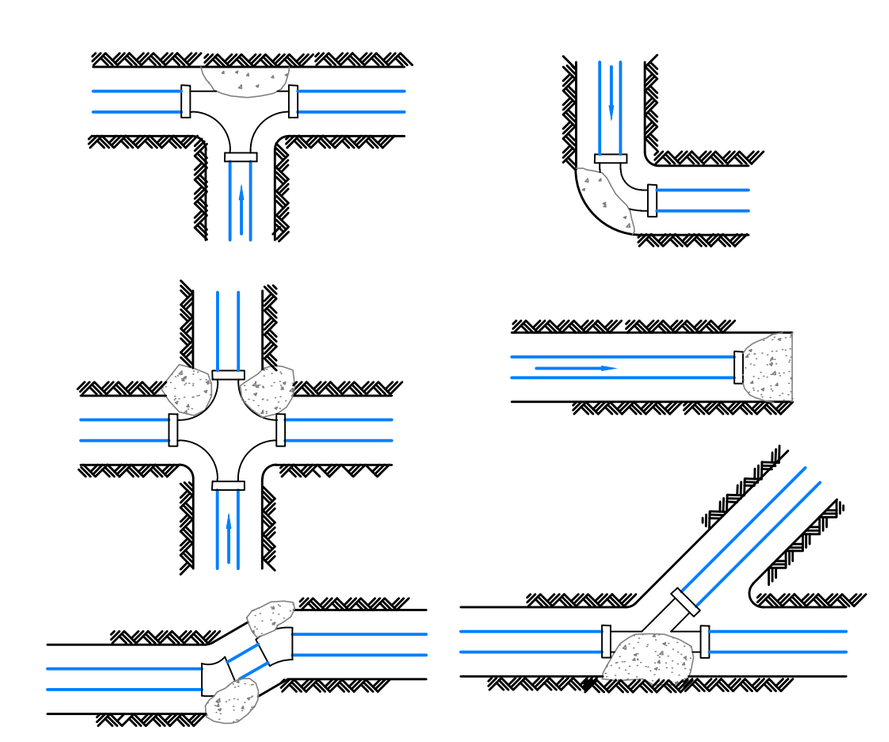


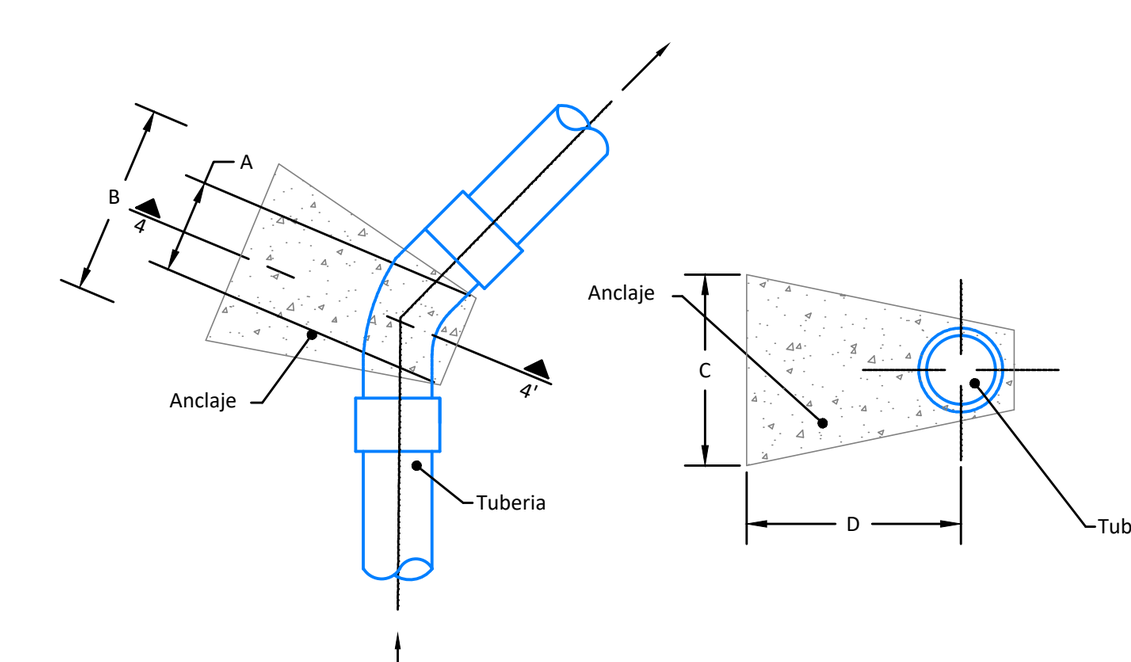
NIPLES PASAMUROS PARA CARCAMO DE ANCHO 1m	Ø (Pulg)	Longitud (cm)				Material	Extremo Tubería	
		Muro	b	c	Total		Húmedo	Seco
Niple Consumo (Son 2)	2"	20	15	25	60	HG SCH 40	Rosca	Brida
Niple Consumo salida (es 1)	1 1/2"	20	15	25	60	HG SCH 40	Rosca	Brida
Niple Rebose de Tanque Consumo	3"	20	10	10	40	HG SCH 40	Liso	Liso
Niple Acometida	1/2"	20	15	20	55	HG SCH 40	Rosca	Rosca

LOCALIZACION BLOQUES DE ANCALJES



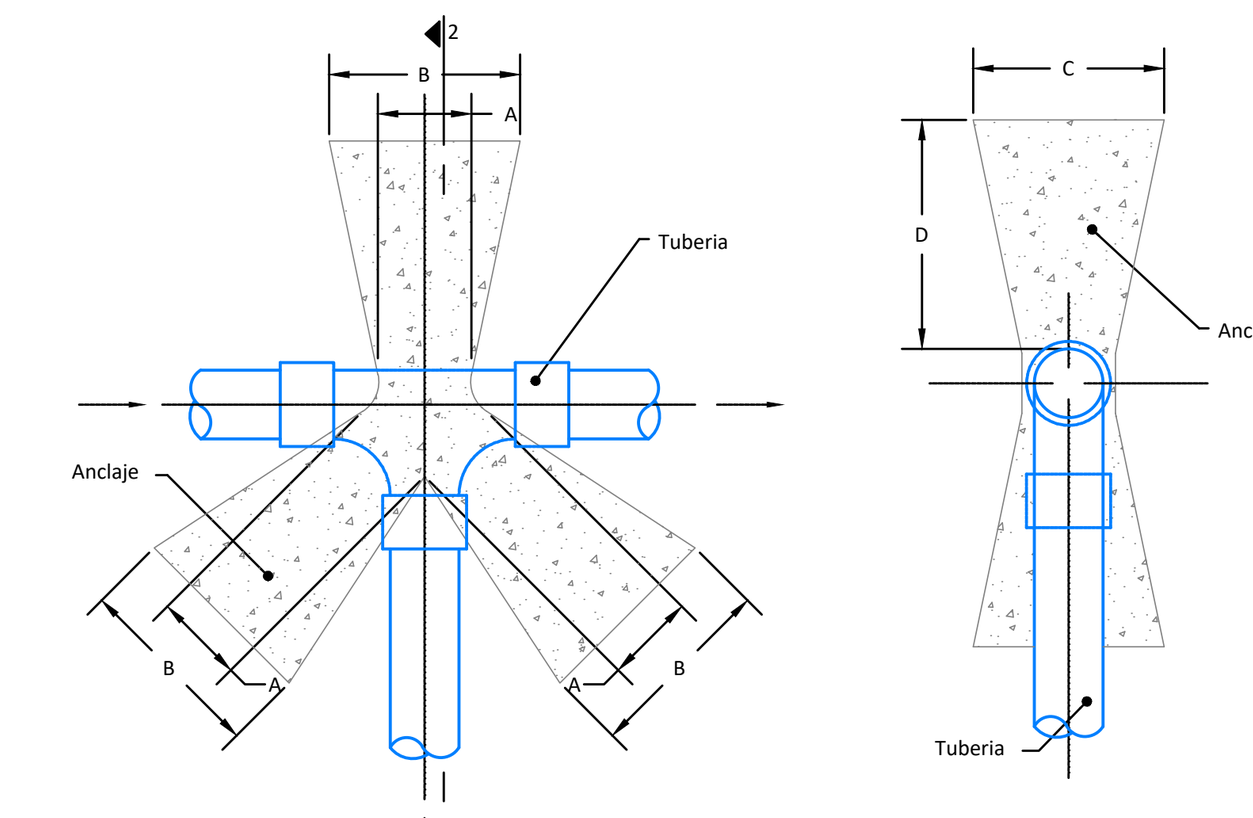
DETALLE MANIJAS





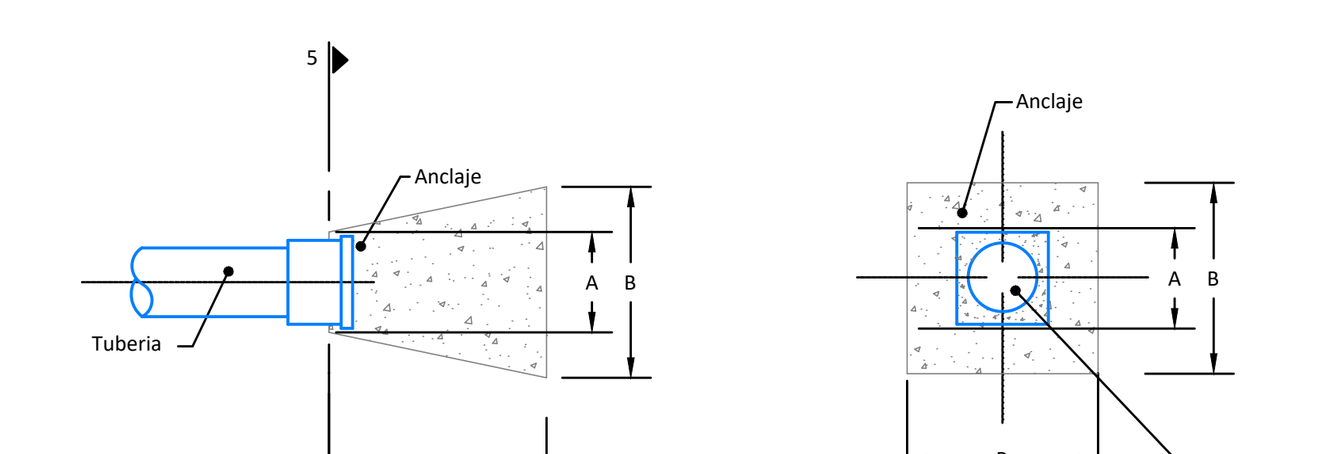
PLANTA
SECCION 4-4'

ANCLAJE PARA CODO



PLANTA
SECCION 2-2'

ANCLAJE PARA TEE



PLANTA
SECCION 5-5'

ANCLAJE PARA TAPONES

DIMENSIONES MINIMAS PARA ANCLAJES				
DIÁMETRO	a	b	c	d
3"	0.10	0.20	0.20	0.25
4"	0.12	0.25	0.25	0.30
6"	0.15	0.30	0.30	0.35
8"	0.16	0.40	0.40	0.45

NOTAS:
- Los anclajes se haran en concreto de 175 kg/cm2 (2.500 PSI) y se colocaran segun se indican.
- Las uniones del accesorio quedaran libres de anclaje.
- Las dimensiones estan dadas en metros.
- Los anclajes seran redisenados de acuerdo a las condiciones del terreno y el ancho de las excavaciones.
- La forma indicada para el anclaje puede variarse siempre y cuando se conserven las dimensiones minimas.

CONVENCIONES

- Red Interna Agua Fria Presion
- Llave de Riego
- Punto Hidráulico
- Codo 90°
- Valvula Proyectadad de Paso (Valv.)
- TEE

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .
VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de CH.
Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.
Ing. Alvaro Javier Diaz Rubio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.
Ing. Stefany Joya Buitrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.
JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999314-7

INFORMACIÓN GENERAL.
Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.
Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.
Isométrico y detalles hidraulicos

MODIFICACIONES

FECHA.

OBSERVACIONES.

ESCALA.
INDICADA

PLANO #.
02 DE 2

FECHA.
Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL.
DIS_HID_VR-3.dwg