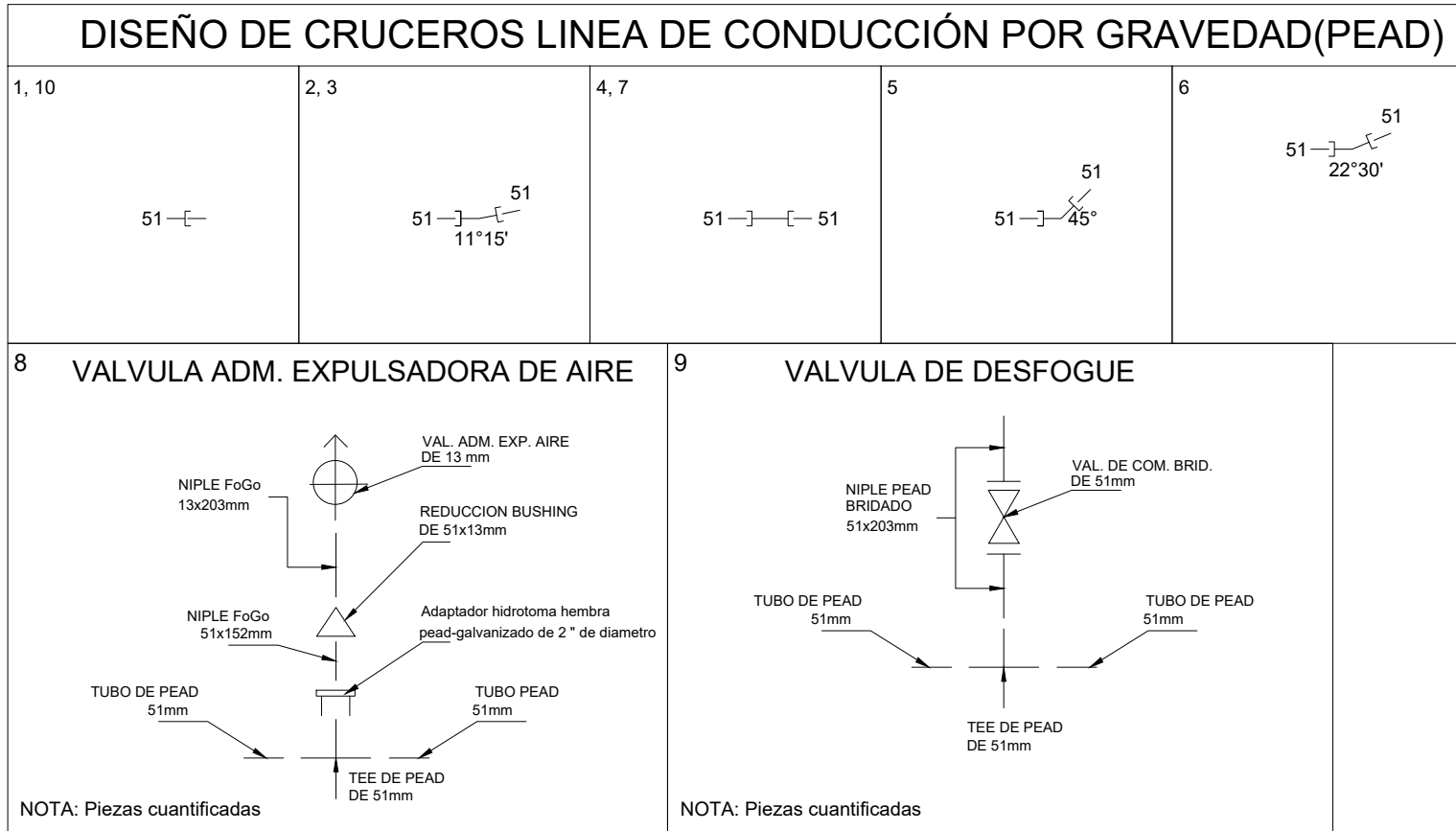


DETALLES PEAD

NOTA: ESTOS CRUCEROS SON SOLO REPRESENTATIVOS YA QUE LOS QUIEBRES SE REALIZARAN CON LA PROPIA TUBERIA, YA QUE ESTE MATERIAL SE PRESTA PARA PODER HACER CAMBIOS DE DIRECCION. A PARTIR DE DIAMETRO MAYOR DE 2.5" SE DEBEN CONSIDERAR PIEZAS ESPECIALES HASTA CODO DE 45° Y 90°



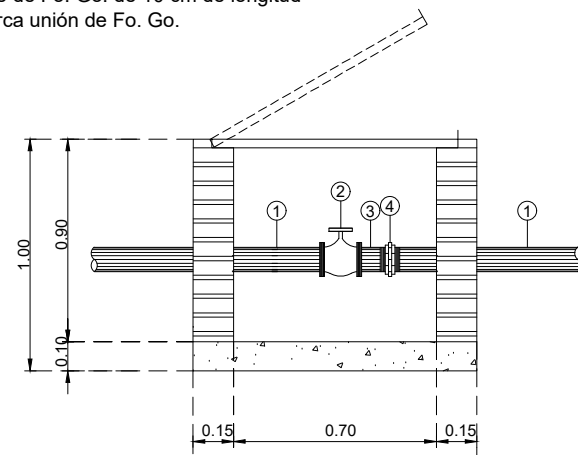
DETALLES PEAD

NOTA: ESTOS CRUCEROS SON SOLO REPRESENTATIVOS YA QUE LOS QUIEBRES SE REALIZARAN CON LA PROPIA TUBERIA, YA QUE ESTE MATERIAL SE PRESTA PARA PODER HACER CAMBIOS DE DIRECCION. A PARTIR DE DIAMETRO MAYOR DE 2.5" SE DEBEN CONSIDERAR PIEZAS ESPECIALES HASTA CODO DE 45° Y 90°

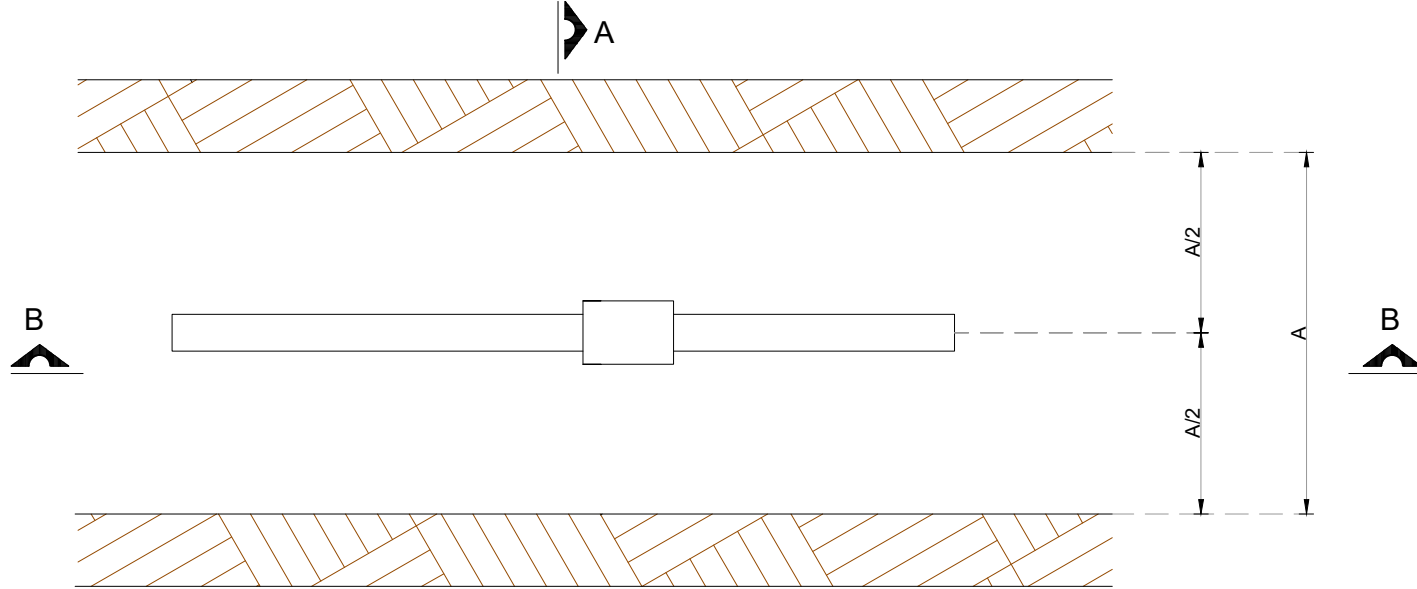
CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO II

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (TUBERIA DE Fo. Go.)

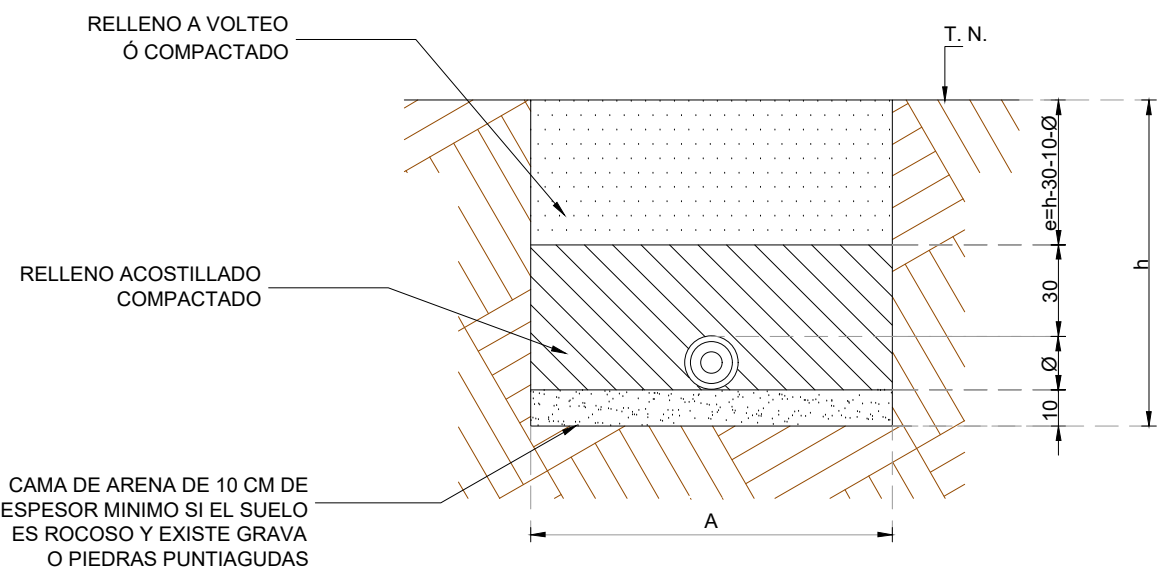
- 1 Tubería de Fo. Go.
- 2 Valvula de seccionamiento tipo compuerta
- 3 Niple de Fo. Go. de 10 cm de longitud
- 4 Tuercas unión de Fo. Go.



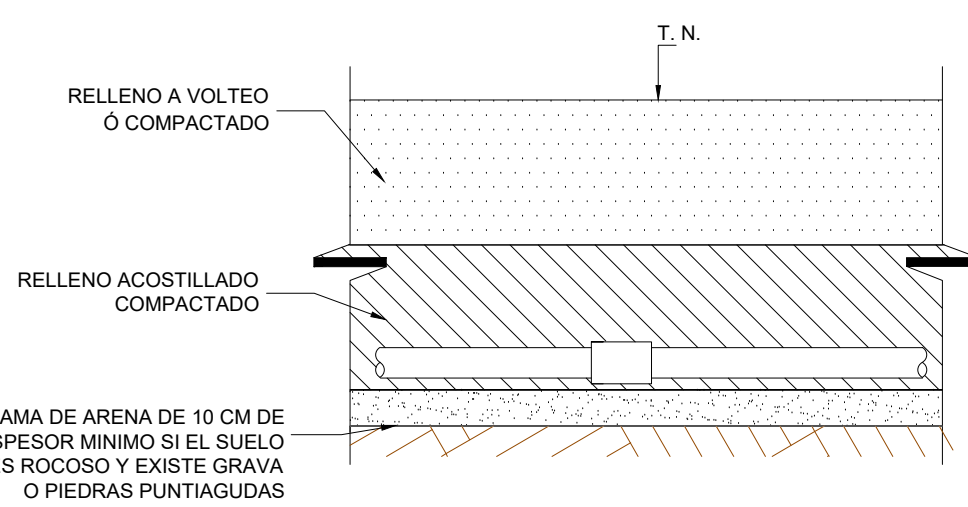
ELEVACION ESC 1:20



PLANTA ESC 1:10



CORTE A-A ESC 1:10



CORTE B-B ESC 1:10

COLOCACION DE TUBERIA PEAD

El ancho de la zanja debera ser de 50 cm mas el diametro exterior del tubo para tuberías con diametro exterior igual o menor de 50 cm. Cuando este sea mayor de 50 cm el ancho de la zanja sera de 60 cm. mas dicho diametro. En la tabla mostrada abajo se indica el ancho minimo de zanjas en funcion de la profundidad, diñendose usar este en caso de que el ancho calculado en funcion de diametro exterior, sea menor.

PROFUNDIDAD - (Fig. 1) La profundidad de la excavacion sera la fijada en el proyecto. Si no se hace asi, la profundidad minima sera de 90 cm mas el diametro exterior de la tubería por instalar, cuando se trate de tuberías con diametro exterior igual o menor de 90 cm y sera de doble de dicho diametro, para tuberías de diametro exterior mayor de 90 cm. Para tuberías menores de 5 cm la profundidad minima sera de 70 cm.

FONDO - Deberan excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (Fig. 2, 3 y 4) para alojar la campana o cople de las juntas de los tubos a fin de permitir que la tubería apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja o la plantilla apisonada. El espesor de esta sera de 10 cm.

RELLENO - Se utilizara el material extraido de las excavaciones, pero hasta 30 cm arriba del lomo del tubo se usara tierra excenta de piedras. Este relleno sera apisonado y el resto a volteo. En zonas urbanas con pavimentos, todo el relleno sera apisonado.

DIAMETRO NOMINAL		Ancho (A)	Profundidad (h)	Volumen
milímetros	pulgadas	en cm	en cm	por metro lineal
25.4	1	50	70	0.35 m ³
50.8	2	55	70	0.39 *
63.5	2.5	60	100	0.60 *
76.2	3	60	100	0.60 *
101.6	4	60	100	0.60 *
152.4	6	70	110	0.77 *
203.2	8	75	115	0.86 *
254.0	10	80	120	0.96 *
304.8	12	85	125	1.06 *
355.6	14	90	130	1.17 *
406.0	16	100	140	1.40 *
457.0	18	115	145	1.67 *
508.0	20	120	150	1.80 *
609.6	24	130	165	2.15 *
762.0	30	150	185	2.78 *
914.4	36	170	220	3.74 *

Este plano anula y sustituye al V.C 1128

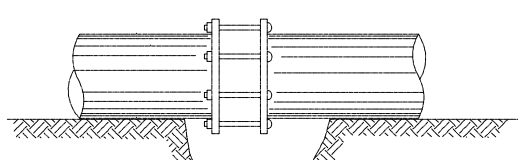


FIG. 3

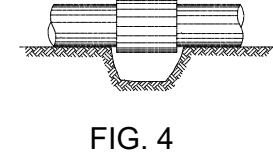
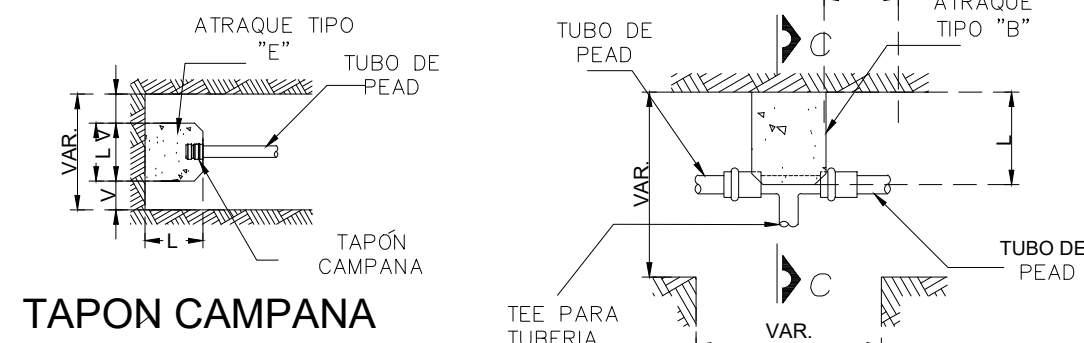


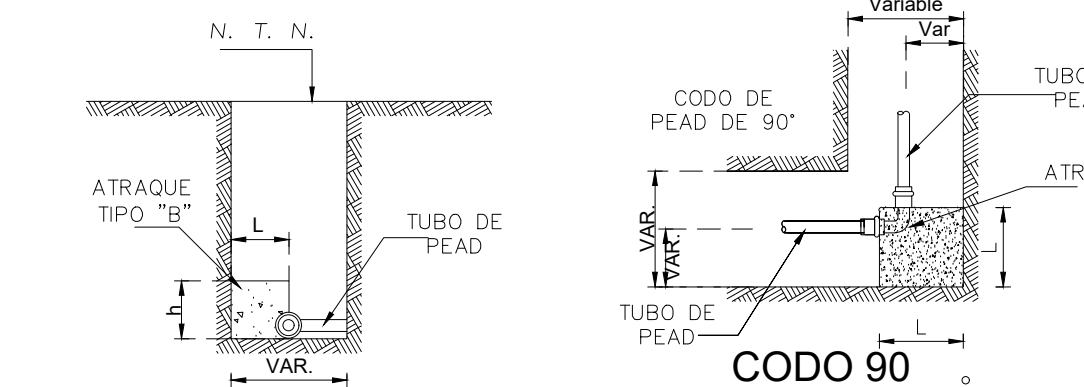
FIG. 4

ZANJAS PARA TUBERIA DE PEAD

ø	CODOS				TEES Y TAPONES	
	90°		45°		h	L
	h	L	h	L		
1 1/2"	15	20	10	20	10	20
2"	15	20	10	20	10	20
3"	20	35	15	30	15	35
4"	20	50	15	35	15	45

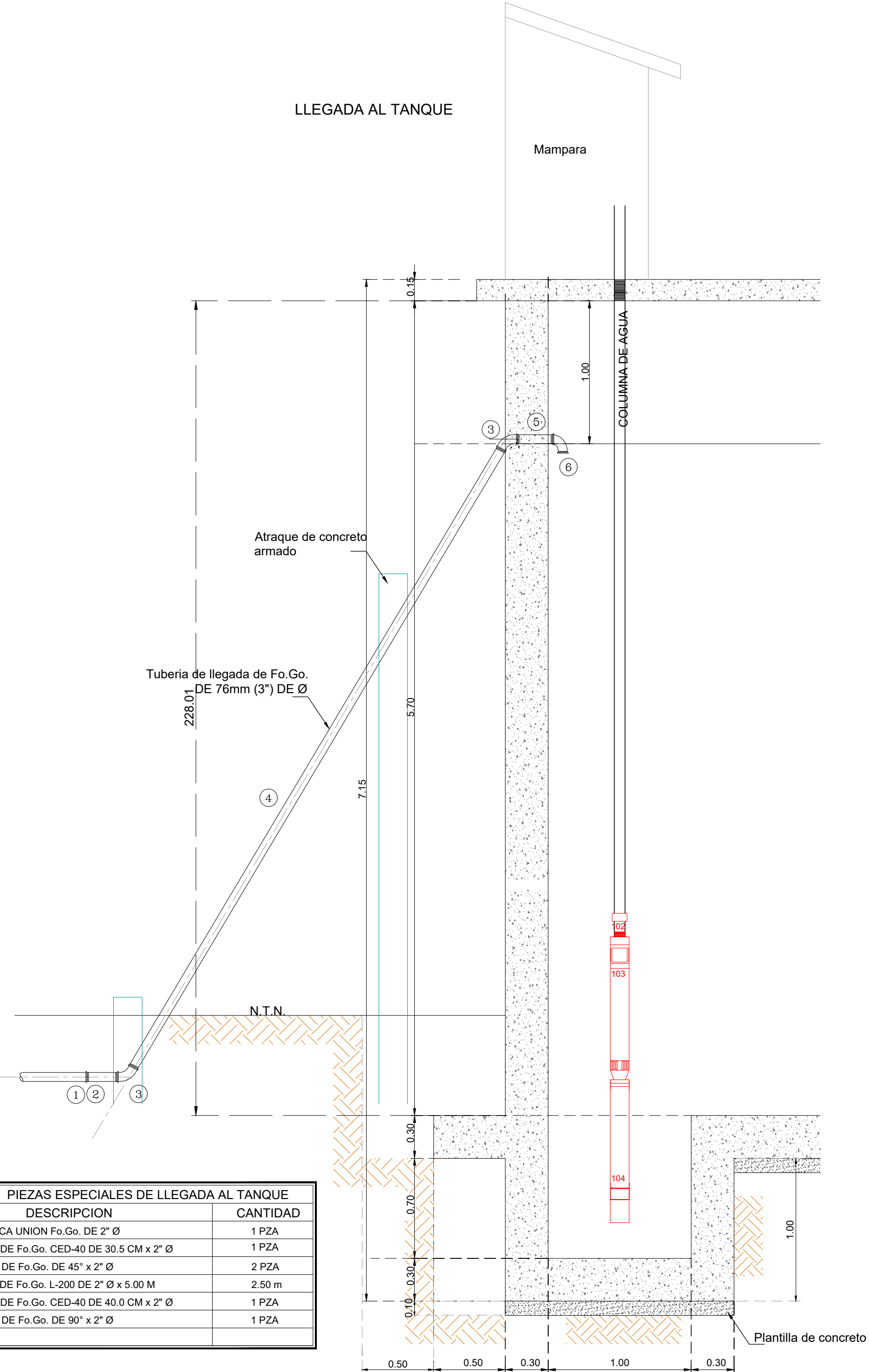


TAPON CAMPANA



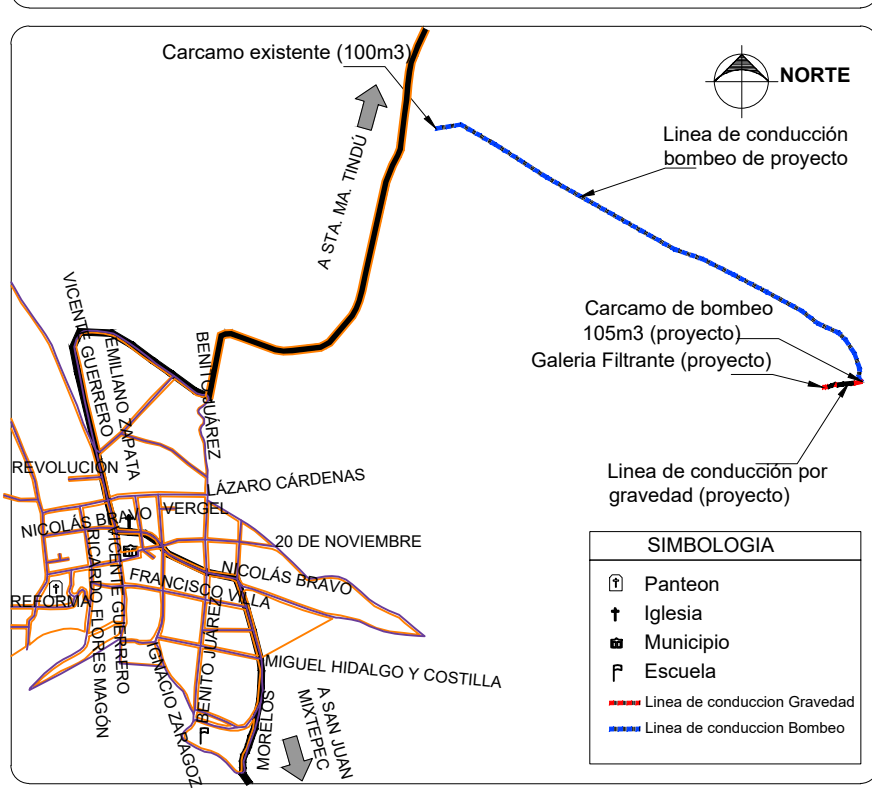
CORTE C - C

LLEGADA AL TANQUE



No.	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	TUERCA UNION Fo. Go. DE 2" Ø	1 PZA
2	NIPLE DE Fo. Go. CED-40 DE 30.5 CM x 2" Ø	1 PZA
3	CODO DE Fo. Go. DE 45° x 2" Ø	2 PZA
4	TUBO DE Fo. Go. L-200 DE 2" Ø x 5.00 M	2.50 m
5	NIPLE DE Fo. Go. CED-40 DE 40.0 CM x 2" Ø	1 PZA
6	CODO DE Fo. Go. DE 90° x 2" Ø	1 PZA

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN: DOMICILIO PALACIO MUNICIPAL CALLE 20 DE NOVIEMBRE S/N, SANTOS REYES TEPEJILLO, JUXTLAHUACA, OAXACA, C.P. 69760.

NOTAS GENERALES

- Dimensiones en centímetros excepto las que se indiquen en otra unidad
- Elevaciones y cadenamientos en metros
- LINEA DE CONDUCCIÓN
- Las cargas disponibles se determinarán a tanque vacío. Las deflexiones no marcadas como cruces se darán con la tubería.
- Una vez instalada la tubería se procederá a realizar la prueba hidrostática para detectar fallas en la línea.
- NOTAS PARA TUBERIA DE PEAD:
- EL FONDO DE LA ZANJA DEBE PRESENTAR UNA SUPERFICIE BIEN NIVELADA
- PARA LA COLOCACIÓN DE LOS TUBOS SE COLOCARA AL FONDO DE LA ZANJA UNA CAPA DE MATERIAL FINO CON UN ESPESOR MINIMO DE 10 CM
- LA PRUEBA DE LA TUBERIA DE PVC SE DEBE REALIZAR SIEMPRE A MEDIDA QUE LA OBRA PROGRESA Y POR TRAMOS NO MAYORES DE 400 M.-EL RELLENO DEBERA SER EJECUTADO EN TRES ETAPAS SIGUIENTES:
- RELLENO LATERAL: SE COLOCARA EN LA ZANJA PRIMIERAMENTE TIERRA FINA O MATERIAL SELECCIONADO, LIBRE DE PIEDRAS, ESTA FORMADO POR MATERIAL SELECTO QUE ENVUELVE A LA TUBERIA Y DEBE SER COMPACTADO MANUALMENTE UNIFORMEMENTE DEBAJO Y A LOS COSTADOS DE LA LONGITUD TOTAL, A AMBOS LADOS SIMULANEAMENTE, EN CAPAS SUCESIVAS DE 10 A 15 CMS. DE ESPESOR, SIN DEJAR VACIOS EN EL RELLENO.
- RELLENO SUPERIOR: TIENE POR OBJETO PROPORCIONAR UN COLCHON DE MATERIAL APROXIMADO DE 15 CMS POR LO MENOS Y PREFERIBLEMENTE 30 CMS.
- RELLENO FINAL: COMPLETA LA OPERACION DE RELLENO SUPERIOR. EL RELLENO FINAL PUEDE REALIZARSE CON EL MISMO MATERIAL DE EXCAVACION. EXENTO DE PIEDRAS GRANDES Y/O CORTANTES
- LOS CAMBIOS QUE SE HAGAN A ESTE PROYECTO QUEDAN A JUICIO DEL RESIDENTE DE LA OBRA
- SE LAJARA LA TUBERIA ANTES DE PONERLA A SERVICIO
- EL DETALLE DE LOS CRUCEROS DE LOS NODOS QUE NO APARECEN SE REALIZARAN CON LA DEFLEXION DE LA PROPIA TUBERIA

DATOS DEL PROYECTO.

- Población último censo 2020	850	hab.
- Población actual 2025	777	hab.
- Población futura de proyecto 2035	636	hab.
Dotación	100	Lts./Hab./Dia
Gasto Medio diario	0.74	Lts. / Seg.
Gasto Máximo Diario	1.04	Lts. / Seg. (Linea por gravedad)
Gasto Máximo (por bombeo 6 hrs.)	4.16	Lts. / Seg.
Gasto Máximo Diseño (por bombeo 6 hrs.)	4.00	Lts. / Seg. (Linea por bombeo)
Gasto Máximo Horario	1.61	Lts. / Seg.
Coefficiente de variación Diaria	1.4	
Coefficiente de variación Horaria	2.22	
Tipo de Captación	Galería filtrante	
Aloro	4.00	Lts. / Seg.
Conducción	Mixto(Gravedad y bombeo)	
Capacidad del carcamo	105 m3 (Proyecto)	
Capacidad del carcamo existente	100 m3 (Existente)	

HONORABLE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SANTOS REYES TEPEJILLO, JUXTLAHUACA, OAXACA. PERIODO 2023-2025

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTOS REYES TEPEJILLO, MUNICIPIO SANTOS REYES TEPEJILLO"

HONORABLE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SANTOS REYES TEPEJILLO, JUXTLAHUACA, OAXACA. PERIODO 2023-2025

ESTADO: (20) OAXACA. MUNICIPIO: (528) SANTOS REYES TEPEJILLO. LOCALIDAD: (0001) SANTOS REYES TEPEJILLO. REGIÓN: (4) MIXTECA.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. MELCHOR LÓPEZ CASTILLO
PRESIDENTE MUNICIPAL DE SANTOS REYES TEPEJILLO

ING. DENNIS PATIÑO CRISTALES
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8652371 D.R.O. A-2931

ING. OSWALDO OCTAVIO RUIZ SANTIAGO
PROYECTISTA. CED. PROF. 6885432

PLANO:

PLANO DE DETALLES

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: JULIO DE 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 11 de 12