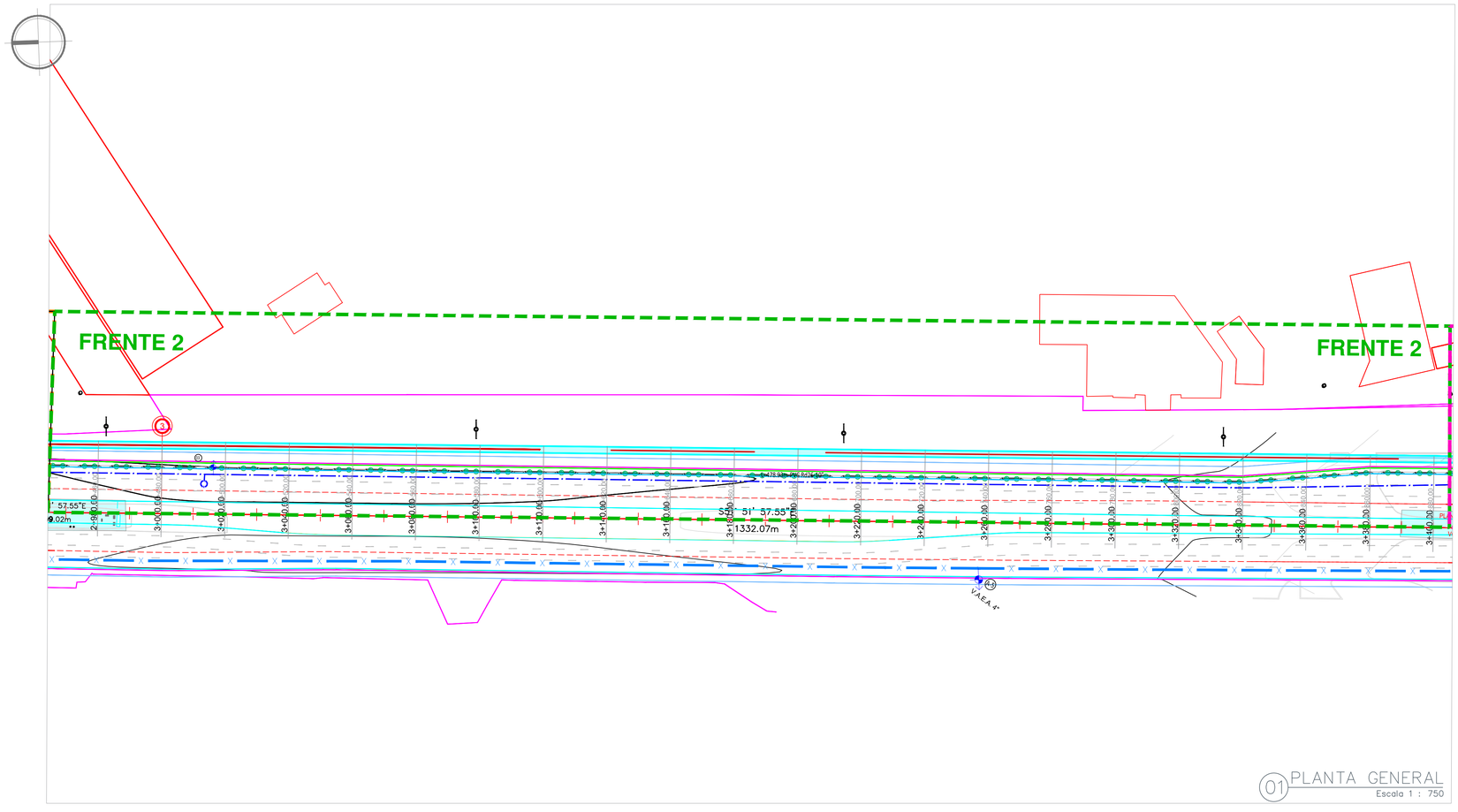


01 PLANTA GENERAL
Escala 1 : 750

CUADRO DE CONSTRUCCION ACUEDUCTO 28"

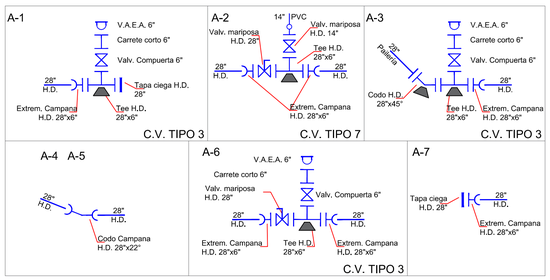
LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				A-1	2,271,950.7027	672,018.8988
A-1	A-2	N 17°50'07.78" W	837.969	A-2	2,272,748.3984	671,762.2415
A-2	A-3	N 22°21'50.44" W	162.244	A-3	2,272,898.4390	671,700.5095
A-3	A-4	N 08°12'47.78" E	15.695	A-4	2,272,913.9729	671,702.7516
A-4	A-5	N 48°15'12.74" W	741.406	A-5	2,273,407.6276	671,149.5894
A-5	A-6	N 51°51'37.92" W	722.896	A-6	2,273,854.0720	670,581.0249

CUADRO CONSTRUCCION LINEA DE ALIMENTACION AGUA POTABLE 10"

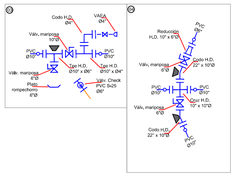
LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	2,275,702.577	670,606.038
1	2	S 79°21'56.44" W	98.43	2	2,275,684.413	670,509.302
2	3	S 09°53'11.95" W	148.54	3	2,275,538.084	670,483.799
3	4	S 11°13'40.33" W	130.42	4	2,275,410.157	670,458.404
4	5	S 11°29'41.30" W	163.94	5	2,275,249.510	670,425.735
5	6	S 10°38'14.79" W	683.09	6	2,274,578.157	670,299.641
6	7	N 78°50'47.23" W	28.19	7	2,274,583.610	670,271.987

LONGITUD = 1,252.60 m

CRUCEROS DE PROYECTO ACUEDUCTO 28" HIERRO DÚCTIL



CRUCEROS DE PROYECTO



SIMBOLOGÍA:

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 4" Ø (100 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 6" Ø (150 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 10" Ø (250 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 14" Ø (355 MM.) CLASE 10		
TUBERIA DE P.V.C. DE 28" Ø (711 MM.) H.D.		
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE		
VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO		
VÁLVULA DE DESFOGUE		
NÚMERO DE CRUCERO	(14)	(14)
LONGITUD - DIAMETRO - MATERIAL	L= 37.00 ml - Ø - PVC Rd26	
ACUEDUCTO CHAPALA - GUADALAJARA		

CANTIDADES DE OBRA DE PROYECTO

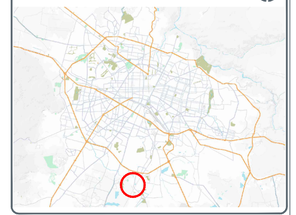
TUBERIA DE P.V.C. DE 6" Ø (151 MM.) (RD - 26)	14.30	ml
TUBERIA DE P.V.C. DE 10" Ø (251 MM.) (RD - 26)	1,528.00	ml
TUBERIA DE P.V.C. DE 14" Ø (356 MM.) (CLASE10)	33.50	ml
TUBERIA DE HIERRO DÚCTIL DE 28" Ø (711 MM.)	2,488.80	ml
EXCAVACIÓN	8,677.42	m3
PLANTILLA	471.75	m3
RELLENO APIZONADO	3,139.07	m3
RELLENO COMPACTADO	4,000.20	m3
RETIRO DE MATERIAL	6,080.38	

NOTAS

1. Se deberá de dar aviso en caso de modificación del trazo y/o profundidades marcadas en proyecto, para su revisión técnica y adecuación.
2. El cumplimiento de las obras y/o posibles daños o perjuicios que se ocasionen a terceros con la ejecucion de la obra es responsabilidad del constructor.
3. Verificar en campo el número de tomas domiciliarias a sustituir.
4. En caso de la inexistencia de infraestructura existente en cruceros, se debera de dejar preparación hasta el limite de intervención.
5. Las deflexiones de los cruceros que sean menores a 6° serán absorbidas por la tuberia.
6. Anteproyecto de redes hidrosanitarias.

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosálves
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES:

Localización: Adolf Horn y las vías.
Municipio: Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

PROYECTO:

Pavimentación con concreto hidráulico de carriles en cuerpo oriente de la Av. Adolf B. Horn, del límite municipal a calle Fresno, municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. Frente 2.

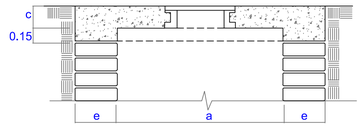
CONTENIDO:

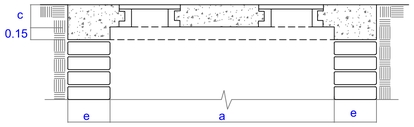
Planta Agua Potable Distribución 10"
Planta Acueducto linea de conducción 28"Ø H.D.
Cad. 40+460.00 a 40+880.00

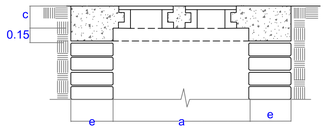
ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	OCTUBRE 2026	AH_AP_1

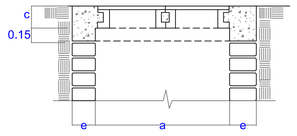
SIOP-E-PAV-OB-LP-0874-2026

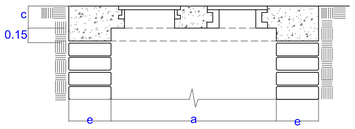
Infraestructura y Obra Pública

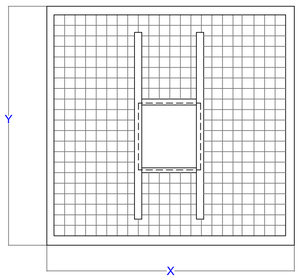




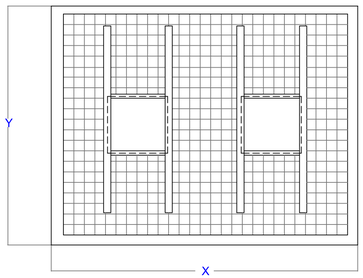




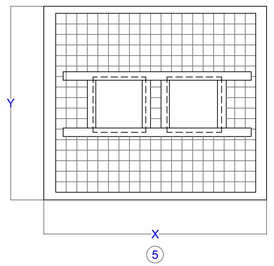




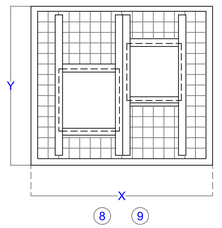
1 2 3



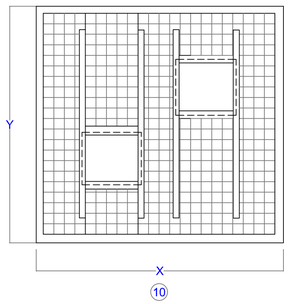
4 6 7



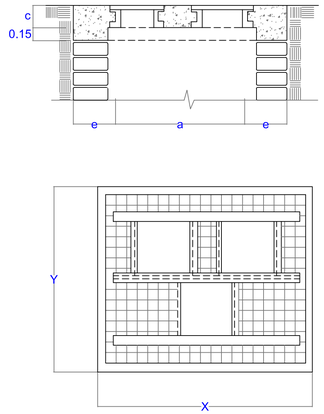
5

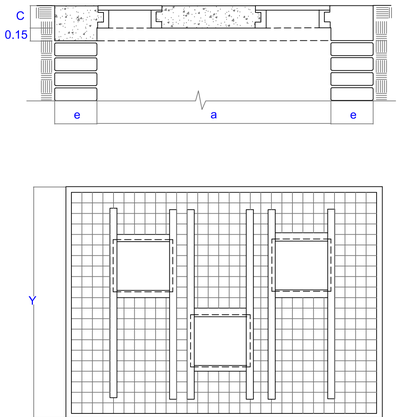


8 9



10



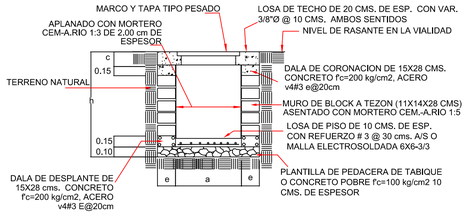


11

12

DATOS PARA CAJAS DE VÁLVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO

CAJA TIPO No.	DIAM. DE VÁLV (mm)	CANT DE VÁLV.	h EN mts		c EN cm	a EN mts	b EN mts	e EN cm	x EN mts	y EN mts	CONTRAMARCOS SENCILLO	CONTRAMARCOS DOBLE	CONTRAMARCOS CANT	CONTRAMARCOS PERAL pulg.	EXC. en M3	PLANTILLA M2	LOSA CONCRETO M2	LOSA CONCRETO M3	DALA DESPLANTE 15x28 CMS. v4#3 E@20cm ML	DALA DESPLANTE 15x28 CMS. v4#3 E@20cm M3	MURO A TEZON 11X14X28 cms. CEM-A.RIO 1:3 M2	CASTILLOS 28x28 cms. v.4#3 E@25cm ML	CASTILLOS 28x28 cms. v.4#3 E@25cm M3	DALA CORONA 15x28 CMS. v4#3 E@20cm ML	DALA CORONA 15x28 CMS. v4#3 E@20cm M3	APLANADO EX-2 cms M2	LOSA CONCRETO TECHO E=20 cm v#3@10 A/S M2	LOSA CONCRETO TECHO E=20 cm v#3@10 A/S M3
1	100 a 150	1	1.46	1.63	20.0	1.90	1.60	28	2.50	2.20	1.95	-	2	4	8.50	5.50	3.04	0.30	7.00	0.20	9.42	6.18	0.48	7.00	0.20	9.42	4.99	1.00
2	200 a 350	1	1.79	2.17	20.0	2.10	1.80	28	2.70	2.40	-	2.15	2	4	12.83	6.48	3.78	0.38	7.80	0.22	13.88	7.92	0.62	7.80	0.22	13.88	5.97	1.19
3	400 a 500	1	2.27	2.63	20.0	2.70	2.25	28	3.30	2.85	"	2.60	2	6	23.04	9.41	6.08	0.61	9.90	0.28	22.28	9.80	0.77	9.90	0.28	22.28	8.90	1.78
4	100 a 150	2	1.46	1.63	20.0	2.15	1.60	28	2.80	2.20	1.95	-	2	4	9.35	6.16	3.52	0.35	7.60	0.21	10.22	6.18	0.48	7.60	0.21	10.22	5.14	1.03
5	200 a 250	2	1.79	1.93	20.0	2.40	1.75	28	3.00	2.40	-	2.75	1	6	13.39	7.20	4.32	0.43	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.18	1.24
6	300 a 350	2	2.09	2.17	20.0	2.65	1.90	28	3.25	2.50	2.25	-	2	4	17.31	8.13	5.04	0.50	9.10	0.25	17.56	8.52	0.67	9.10	0.25	17.56	7.11	1.42
7	400 a 500	2	2.27	2.63	20.0	3.10	2.20	28	3.70	2.80	2.55	-	2	6	25.38	10.36	6.82	0.68	10.60	0.30	23.85	9.80	0.77	10.60	0.30	23.85	9.34	1.87
8	100 a 150	2	1.46	1.63	20.0	1.85	1.85	28	2.50	2.50	2.25	-	2	4	9.66	6.25	3.61	0.36	7.60	0.21	10.22	6.18	0.48	7.60	0.21	10.22	5.23	1.05
9	200 a 250	2	1.79	1.93	20.0	2.10	2.10	28	2.70	2.70	2.45	-	2	6	13.56	7.29	4.41	0.44	8.40	0.24	13.94	7.44	0.58	8.40	0.24	13.94	6.27	1.25
10	300 a 350	2	2.09	2.17	20.0	2.25	2.25	28	2.90	2.90	2.65	-	2	6	17.91	8.41	5.29	0.53	9.20	0.26	17.76	8.52	0.67	9.20	0.26	17.76	7.39	1.48
11	100 a 150	3	1.46	1.63	20.0	2.15	1.85	28	2.80	2.50	2.55	2.55	2	6	10.82	7.00	4.18	0.42	8.20	0.23	11.03	6.18	0.48	8.20	0.23	11.03	5.47	1.09
12	200 a 450	3	1.79	2.40	20.0	2.70	2.30	28	3.30	2.90	2.65	-	3	6	20.05	9.57	6.21	0.62	10.00	0.28	18.95	8.38	0.66	10.00	0.28	18.95	8.04	1.61



ELEVACION

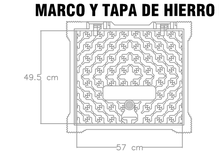
NOTAS:

1. SE DEBERÁ DE RESPETAR LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES, SEÑALADAS EN LA TABLA "DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO" Y NOTAS DE ESPECIFICACIONES.
2. LOS ACOTAMIENTOS "A" y "B" SE REFIERE A LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA CAJA DE VÁLVULAS, MIENTRAS QUE "X" y "Y" A MEDIDAS EXTERNAS DE MURO DE LA CAJA.
3. DEBERÁ QUEDAR CENTRADO EL MARCO Y TAPA DE LAS CAJAS CON RELACIÓN A LOS VÁSTAGOS DE LAS VÁLVULAS PARA QUE ESTAS SEAN OPERADAS EFICIENTEMENTE.

RESISTENCIA DEL CONCRETO

Losa del techo	f'c=250 kg/cm2	Dalas y Castillos	f'c=200 kg/cm2
Losa del piso	f'c=200 kg/cm2	Plantilla concreto pobre	f'c=100 kg/cm2

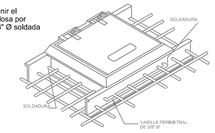
MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL



- ESPECIFICACIÓN DE MARCO Y TAPA -

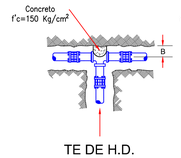
MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL CON TRABA Y LLAVE DE APERTURA, 7 CM DE ALTURA, ARTICULACION POR DOBLE BISAGRA, (NO TORNILLO, NO VARILLA) ABERTURA CON BISAGRA 110°, PESO 44 KG. CLASE C250 CON RESISTENCIA A 25 TN. MEDIDA EXT. 57X49.5 CMS, MEDIDA INTERNA 50X43 CM, DEBERÁ DE SER FABRICADO Y TENER CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA NORMA EN 124-2 2015.

Isometrico que indica la forma de unir el Contramarco con las varillas de la base por medio de una varilla de 9.5 mm 3/8" Ø soldada perimetralmente al contramarco.

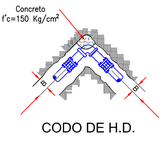


DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

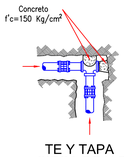
DIÁMETRO NOMINAL		Altura	Lado "A"	Lado "B"	Vol. atraque
Milímetros	pulgadas	en cm.	en cm.	en cm.	EN m^3
76	3"	30	30	30	0.027
102	4"	35	30	30	0.032
152	6"	40	30	30	0.036
203	8"	45	35	35	0.055
254	10"	50	40	35	0.070
305	12"	55	45	35	0.087
356	14"	60	50	35	0.105
406	16"	65	55	40	0.143
457	18"	70	60	40	0.168
508	20"	75	65	45	0.219



TE DE H.D.



CODO DE H.D.



TE Y TAPA CIEGA DE H.D.

DIRECCION DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES

NOTAS:

-Las piezas especiales deberan estar alineadas y niveladas antes de colocar los atraques, los cuales quedaran perfectamente apoyados al fondo y pared de la zanja.

-El atraque debera colocarse en todos los casos, antes de hacer la prueba hidrostatica de las tuberias. -Estos atraques se usaran exclusivamente para tuberias alojadas en zanja.

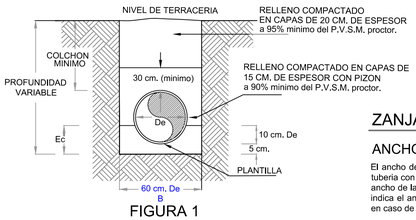


FIGURA 1

TERMINOLOGIA

Dc DIAMETRO COMERCIAL
Df DIAMETRO COMERCIAL
et ESPESOR DE LA TUBERIA
De DIAMETRO EXTERIOR
Ec ESPESOR DE CAMA
B ANCHO DE ZANJA

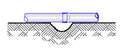


FIG. 2



FIG. 3

DIAMETRO NOMINAL		Ancho	Profundidad	Volumen
milimetros	pulgadas	en cm.	en cm.	por mtl.
152.4	6	70	110	0.77 m^3
254.0	10	80	120	0.96 m^3
508.0	20	1.20	150	1.80 m^3
711.2	28	140	180	2.52 m^3

ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA POTABLE

ANCHO. - (FIG. 1)

El ancho de la zanja debera ser de 50 cm. mas el diametro exterior del tubo para la tuberia con diametro ex. igual o menor de 50 cm. Cuando este sea mayor de 50 cm. el ancho de la zanja sera de 60 cms. mas dicho diametro. En la tabla mostrada abajo, se indica el ancho minimo de zanjas en funcion de la profundidad, debiendose 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 tuberia por instalar cuando se trate de tuberias con diametro exterior igual o menor de 90 cm. y sera del doble de dicho diametro, para tuberias de diametro exterior mayor de 90 cm, para tuberias menores de 5 cm. la profundidad minima sera de 70 cm. Si se tiene plantilla apisonada, a las profundidades mencionadas se agregara lo necesario para alojar dicha plantilla.

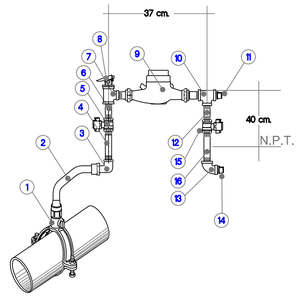
FONDO.-

Deberan excavarse cuidadosamente a mano las cavidades o conchas (FIG. 2,3). para alojar la campana o cajon de las juntas de los tubos y permitir el junteo en todo el contorno de las mismas y para que la tuberia apoye en toda su longitud sobre el fondo de la zanja a la plantilla consolidada.

RELLENO.-

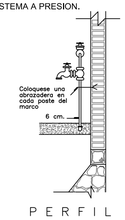
Se utilizara el material exraido de las excavaciones, pero hasta 30 cm. arriba del lomo del tubo se usara tierra excenta de piedras.

DETALLE CUADRO DE MEDICIÓN, TOMA DOMICILIARIA EN (1/2")



No. COMPONENTES PARA TOMA DOMICILIARIA

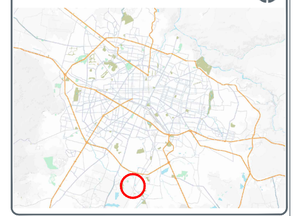
1.- ABRAZADERA MULTIDIAMETRO DE BRONCE REFORZADA CON VALVULA DE INSERCION INTEGRAL CON TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE CON EMPAQUE NITRILO.
2.- TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE ½"
3.- CODO o CONEXION DE BRONCE CON ENTRADA A POLIETILENO Y SALIDA A FIERRO GALVANIZADO CON SISTEMA A PRESION.
4.- NIPLE GALVANIZADO ½" x 50 cms.
5.- LLAVE DE PASO o COMPUERTA ½"
6.- NIPLE ½" x 5 cms.
7.- TEE DE ACERO GALVANIZADO ½"
8.- VALVULA ELIMINADORA DE AIRE
9.- MEDIDOR DE ½" VOLUMETRICO CON MODULO DE LECTURA REMOTA
10.- TEE DE ACERO GALVANIZADO ½"
11.- TAPON MACHO GALVANIZADO ½"
12.- NIPLE GALVANIZADO ½" x 50 cms.
13.- CODO 90° GALVANIZADO ½"
14.- TAPON MACHO GALVANIZADO ½"
15.- VALVULA DE PASO o COMPUERTA.
16.- NIPLE GALVANIZADO ½" x 40 cms.



P E R F I L

JALISCO
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA:

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 4" Ø (100 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 6" Ø (150 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 10" Ø (250 MM.) RD-26		
TUBERIA DE P.V.C. DE 14" Ø (355 MM.) CLASE 10		
TUBERIA DE P.V.C. DE 28" Ø (711 MM.) H.D.		
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE		
VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO		
VÁLVULA DE DESFOGUE		
NÚMERO DE CRUCERO	14	14
LONGITUD - DIAMETRO - MATERIAL		L= 37.00 ml - Ø - PVC Rd26
ACUEDUCTO CHAPALA - GUADALAJARA		

CANTIDADES DE OBRA DE PROYECTO

TUBERIA DE P.V.C. DE 6" Ø (151 MM.) (RD - 26)	14.30	ml
TUBERIA DE P.V.C. DE 10" Ø (251 MM.) (RD - 26)	1,528.00	ml
TUBERIA DE P.V.C. DE 14" Ø (356 MM.) (CLASE10)	33.50	ml
TUBERIA DE HIERRO DÚCTIL DE 28" Ø (711 MM.)	2,488.80	ml
EXCAVACIÓN	8,677.42	m3
PLANTILLA	471.75	m3
RELLENO APIZONADO	3,139.07	m3
RELLENO COMPACTADO	4,000.20	m3
RETIRO DE MATERIAL	6,080.38	

NOTAS

1. Se deberá de dar aviso en caso de modificación del trazo y/o profundidades marcadas en proyecto, para su revisión técnica y adecuación.
2. El cumplimiento de las obras y/o posibles daños o perjuicios que se ocasionen a terceros con la ejecucion de la obra es responsabilidad del constructor.
3. Verificar en campo el número de tomas domiciliarias a sustituir.
4. En caso de la inexistencia de infraestructura existente en cruceros, se debera de dejar preparación hasta el limite de intervención.
5. Las deflexiones de los cruceros que sean menores a 6° serán absorbidas por la tuberia.
6. Anteproyecto de redes hidrosanitarias.

AUTORIZACIÓN:

Mtro. Joel Iván Zuñiga Gosálves
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Raúl Fletes López
Director de Proyectos Hidráulicos

DATOS GENERALES:

Localización: Adolf Horn y las vías.
Municipio: Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

PROYECTO:

Pavimentación con concreto hidráulico de carriles en cuerpo oriente de la Av. Adolf B. Horn, del limite municipal a calle Fresno, municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco. Frente 2.

CONTENIDO:

Planta, perfil y detalles constructivos

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
INDICADA	OCTUBRE 2026	AH_AP-DET

Infraestructura y Obra Pública

S I O P - P A V - O B - L P - 0 8 7 4 - 2 0 2 6