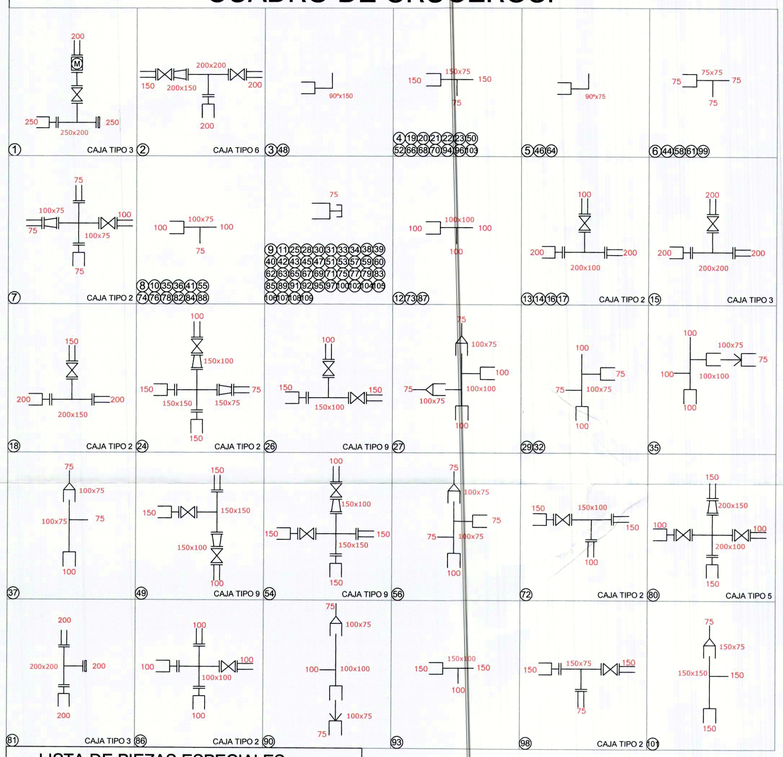
CUADRO DE CRUCEROS:



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES:

SIMBOLO	PIEZAS ESPECIALES:	CANTIDAD
	CRUZ DE Fo.Fo. DE 200x100mm. (8"x4") Ø.	1 PZA.
	CRUZ DE Fo.Fo. DE 150x150mm. (6"x6") Ø.	2 PZAS.
	CRUZ DE Fo.Fo. DE 100x100mm. (4"x4") Ø.	1 PZA.
	CRUZ DE Fo.Fo. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	1 PZA.
	TEE DE Fo.Fo. DE 250x200mm. (10"x8") Ø.	1 PZA.
	TEE DE Fo.Fo. DE 200x200mm. (8"x8") Ø.	3 PZAS.
	TEE DE Fo.Fo. DE 200x150mm. (8"x6") Ø.	1 PZA.
	TEE DE Fo.Fo. DE 200x100mm. (8"x4") Ø.	4 PZAS.
	TEE DE Fo.Fo. DE 150x150mm. (6"x6") Ø.	1 PZA.
	TEE DE Fo.Fo. DE 150x100mm. (6"x4") Ø.	2 PZAS.
	TEE DE Fo.Fo. DE 150x75mm. (6"x3") Ø.	1 PZA.
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200mm. (8") Ø.	3 PZAS.
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150mm. (6") Ø.	7 PZAS.
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 100mm. (4") Ø.	12 PZAS.
M	MEDIDOR DE GASTO DE 200mm. (8") Ø.	1 PZA.
	REDUCCIÓN DE Fo.Fo. DE 200x150mm. (8"x6") Ø.	2 PZAS.
	REDUCCIÓN DE Fo.Fo. DE 150x100mm. (6"x4") Ø.	3 PZAS.
	REDUCCIÓN DE Fo.Fo. DE 150x75mm. (6"x3") Ø.	1 PZA.
	REDUCCIÓN DE Fo.Fo. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	1 PZA.
	CARRETE DE Fo.Fo. DE 200mm. (8") Ø. X 0.25M	1 PZA.
	TAPA CIEGA DE Fo.Fo. DE 250mm. (10") Ø.	1 PZA.
	TAPA CIEGA DE Fo.Fo. DE 200mm. (8") Ø.	1 PZA.
	CRUZ DE P.V.C. DE 100x100mm. (4"x4") Ø.	2 PZAS.
	CRUZ DE P.V.C. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	3 PZAS.
	TEE DE P.V.C. DE 150x150mm. (6"x6") Ø.	1 PZA.
	TEE DE P.V.C. DE 150x100mm. (6"x4") Ø.	1 PZA.
	TEE DE P.V.C. DE 150x75mm. (6"x3") Ø.	14 PZAS.
	TEE DE P.V.C. DE 100x100mm. (4"x4") Ø.	4 PZAS.
	TEE DE P.V.C. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	13 PZAS.
	TEE DE P.V.C. DE 75x75mm. (3"x3") Ø.	5 PZAS.
	CODO DE P.V.C. DE 90°x150mm. (6") Ø.	2 PZAS.
	CODO DE P.V.C. DE 90°x75mm. (3") Ø.	3 PZAS.
	REDUCCIÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 150x75mm. (6"x3") Ø.	1 PZA.
	REDUCCIÓN CAMPANA DE P.V.C. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	5 PZAS.
	REDUCCIÓN ESPIGA DE P.V.C. DE 100x75mm. (4"x3") Ø.	2 PZAS.
	TAPON CAMPANA DE PVC. 75mm.(3") Ø.	44 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 250mm. (10") Ø.	1 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 200mm. (8") Ø.	8 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 150mm. (6") Ø.	9 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 100mm. (4") Ø.	3 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE 75mm. (3") Ø.	1 PZA.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 200mm. (8") Ø.	10 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 150mm. (6") Ø.	8 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 100mm. (4") Ø.	14 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE 75mm. (3") Ø.	3 PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 250mm.(10") Ø.	1 PZA.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 200mm.(8") Ø.	8 PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 150mm.(6") Ø.	11 PZAS.
	EMPAQUE DE PLOMO DE 100mm.(4") Ø.	13 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 250mm.(10") Ø.	1 PZA.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 200mm.(8") Ø.	18 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 150mm.(6") Ø.	17 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100mm.(4") Ø.	17 PZAS.
	EMPAQUE DE NEOPRENO DE 75mm.(3") Ø.	4 PZAS.
	TORNILLO DE 7/8" X 3 1/2" (22 X 89 mm)	12 PZAS.
	TORNILLO DE 3/4" X 3 1/2" (19 X 89 mm)	432 PZAS.
	TORNILLO DE 5/8" X 3" (16 X 76 mm)	240 PZAS.
	TORNILLO DE 5/8" X 2 1/2" (16 X 64 mm)	12 PZAS.



DATOS DE PROYECTO:

POBLACION DE PROYECTO	11651 HABITANTES
DOTACION	250 LTS./ HAB./ DIA.
GASTO MEDIO DIARIO	33.71 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	47.19 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	73.14 L.P.S.
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55

DETALLE DE ZANJA TIPO

VOLÚMENES DE OBRA

EXCAVACIÓN	6,735.86 m^3
PLANTILLA	649.74 m^3
RELLENO APISONADO	5,978.23 m^3

CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC. HIDRÁULICA RD-26 DE:

3" (75MM) DE DIAMÉTRO	*L*= 5,251.98 *m*
4" (100MM) DE DIAMÉTRO	*L*= 2,275.27 *m*
6" (150MM) DE DIAMÉTRO	*L*= 1,676.51 *m*

TUBERIA DE PVC. HIDRÁULICA CLASE-10 DE:

8" (200MM) DE DIAMÉTRO	*L*= 1,076.64 *m*

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm. (3") Ø	
TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm. (4") Ø	
TUBERIA DE P.V.C. DE 150mm. (6") Ø	
TUBERIA DE P.V.C. DE 200mm. (8") Ø	
VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN	R
VALVULA DE SECCIONAMIENTO	
TERMINAL	
LONGITUD DE TRAMO EN METROS	L=10.00m.
NUMERO DE CRUCERO	2
TUBERIA DE 250mm. (10") Ø LINEA DE CONEXIÓN	

NOTAS

1.- EL NORTE INDICADO ES MAGNÉTICO.
2.- LAS DISTANCIAS ESTÁN INDICADAS EN METROS AL MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
3.- ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCIÓN SE DEBERÁN REALIZAR CALAS PARA DETERMINAR LAS POSIBLES INTERFERENCIAS.
4.- LAS DEFLEXIONES MENORES O IGUALES A 6° SE ABSORBERÁN CON LA TUBERÍA.
5.- EN LAS UNIONES DE LAS PIEZAS ESPECIALES BRIDADAS DEBERÁN USARSE EMPAQUES DE PLOMO, Y PARA LAS UNIONES ENTRE PIEZAS DE Fo.Fo. Y P.V.C. DEBERÁN USARSE EMPAQUES DE NEOPRENO, Y EN TODOS LOS CASOS SE UTILIZARÁN TORNILLOS CADMINIZADOS DE CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.
6.- EL RELLENO DE ZANJAS DEBERÁ REALIZARSE CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 cm COMPACTADO AL 90 % PROCTOR ESTANDAR.
7.- EN TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES, Y PRINCIPALMENTE EN CAMBIOS DE DIRECCIÓN, DEBERÁ CONSTRUIRSE UN ATRAQUE DE CONCRETO, Y PARA EL CASO DE PIEZAS ESPECIALES EN INTERIOR DE CAJAS, DEBERÁN CONSTRUIRSE SILLETAS PARA SU SOPORTE.
8.- LA TUBERÍA DE PROYECTO SERÁ DE PVC SISTEMA INGLES RD 32.5 QUE CUMPLA CON LAS NORMAS AWWA C-100 NMX-E-145/1 CON CERTIFICACION ANSI/NSF61
10.-POR NINGÚN MOTIVO QUEDARAN CUBIERTAS POR EL PAVIMENTO O CUALQUIER OTRO MATERIAL LAS TAPAS DE LAS CAJAS DE VÁLVULAS.
11.- LA CAMA DE APOYO SOBRE LA QUE SE INSTALARÁ LA TUBERÍA SERÁ DE ARENA.
12.- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FIERRO FUNDIDO.
13.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES DE CONCRETO, Y ESTOS QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS EN EL FONDO Y PARED DE LA ZANJA.
14.- LAS TAPAS DE LOS REGISTROS EN LAS CAJAS DE VÁLVULAS DEBERÁN TRAER LA LEYENDA "AGUA POTABLE"
15.- TODOS LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN BAJO LA SUPERVISIÓN RESPECTIVA DEL ORGANISMO OPERADOR.
16.- CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACIÓN SE NOTIFICARÁ AL ORGANISMO OPERADOR DE AGUA.
17.- LOS REGISTROS DE LAS CAJAS DE VÁLVULAS DEBERÁN QUEDAR DIRECTAMENTE ENCIMA DE LAS VÁLVULAS Y ABATIR EN SENTIDO PERPENDICULAR AL FLUJO VEHICULAR.
18.- LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DEBERÁ REALIZARSE PREVIO AL RELLENO DE LA ZANJA, PERO POSTERIOR A LA COLOCACIÓN DE LOS ATRAQUES DE LA TUBERÍA. ESTA PRUEBA DEBERÁ REALIZARSE A 1.5 VECES LA PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO, LA TUBERÍA PODRÁ PROBARSE ANTES DE INSTALAR.
19.- POSTERIOR A LA PRUEBA HIDROSTÁTICA, LA TUBERÍA DEBERÁ VACIARSE E INYECTARLE LENTAMENTE EL AGUA POTABLE QUE CONTIENE LA SOLUCIÓN DESINFECTANTE. LA CUAL DEBERÁ DEJARSE DURANTE 24 HORAS. LA SOLUCIÓN DESINFECTANTE SERÁ DE HIPOCLORITO DE SODIO A 50 P.P.M.
20.- TODA LA TUBERÍA DEBERÁ LAVARSE Y ENJUAGARSE ANTES DE PONERSE EN OPERACIÓN.
21.- LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS DE VALVULAS SERÁN TALES QUE LAS JUNTAS ESPIGA-CAMPANA QUEDEN DENTRO DE ELLAS. EN CASO DE QUE LAS DIMENSIONES DE LAS CAJAS EXISTENTES NO PERMITAN ALOJAR LOS CRUCEROS DE PROYECTO, DEBERÁN CONSTRUIRSE NUEVAS CAJAS DE VÁLVULAS.
22.- DEBERÁ RESTITUIRSE EN SU TOTALIDAD LA BANQUETA, LA CARPETA ASFÁLTICA AFECTADA y/o CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO.
23.- LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE ENTERRADA Y NO DETECTADA DURANTE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y QUE INTERFIERA CON LA LÍNEA DE PROYECTO, SE SOLUCIONARÁ EN CAMPO, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL ORGANISMO OPERADOR.
24.- EL CONCRETO A UTILIZAR EN LA LOSA DE LAS CAJAS DE VÁLVULAS SERA DE RESISTENCIA F´C=250Kg/cm2

CUADRO SELLOS Y FIRMAS COMAPA

20 OCT 2026

COMAPA Victoria GERENCIA TÉCNICA

COORDINADOR DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN

ING. ADRIAN HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COMAPA Comisión Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Victoria

COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE VICTORIA

Victoria Gobierno Municipal

C.P. FERNANDO GARCIA FUENTES
GERENTE GENERAL

ING. JUAN JOSE VILET ESPINOSA
GERENTE TECNICO

PROYECTO:	RED DE AGUA POTABLE EN EL FRACC. CON VOLUNTAD Y TRABAJO EN CD. VICTORIA, TAM.
UBICACION:	CAMINO AL BASURERO MUNICIPAL, ATRAS DEL FRACC. MARTE R. GÓMEZ
PLANO:	RED DE AGUA POTABLE
PROPIETARIO:	

CD. VICTORIA, TAM.	SEPTIEMBRE - 2026	ESCALA: INDICADA