TOMA DOMICILIARIA

RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA

1–CODO CONMINADO ROSCADO DE BRONCE 1/2"Ø. PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 13 mm. (1/2")Ø

2–NIPLE DE FoGo DE 80 cm DE LONG. ROSCADO EN EXTREMOS DE 13 mm. (1/2")Ø

3–LLAVE DE ESFERA MODELO FIG0 34–H DE 13mm(1/2")Ø DE ACERO INOXIDABLE CON BASTAGO CORTO

4–CODO 90°x13mm. 80x1/2" DE FoGo ROSCA INTERIOR

5–CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR 1/2"Ø CON CONTRATUERCA

6–NIPPON DE 1/2"Ø CED. 40 TU W CLASE "A" DE 1.50M. CON UNION UNIVERSAL CED. 40 TU W CLASE "A" DE 1.50M.

7–TEE DE FOGO DE 19mm (1/2")Ø

8–TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm (1/2")Ø

9–ATRAQUE DE 15x40x20 cm DE CONCRETO f'c=150 Kg/cm

10–ABRAZADERA DE BRONCE FORD MODELO SS–S–S–S MOA FORD DE 1"X1/2"Ø Y/O (4"X1/2"Ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S–70

11–ADAPTOR CONICO PARA TUBERIA DE ESTRU–PAK DE 13mm (1/2")Ø CON CONTRATUERCA DE BRONCE

12–TUBO CON TUBERIA DE ESTRU–PAK DE 13mm (1/2")Ø RD–9.

SURTIDOR DE AGUA POTABLE

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (4")Ø.

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (10")Ø.

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (12")Ø.

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (24")Ø.

A LA PLANTA POTABILIZADORA
GEN IZQUIERDA 300 LPS
1RA. ETAPA)

CALLE PROFA. VELINA LEON DE MEDINA
ESCALA 1:500

CROQUIS DE LOCALIZACION

TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUV. DE 78mm.X13mm.(3"X1/2")Ø. DE L=3 M. ..... 48 TOMAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUV. DE 78mm.X13mm.(3"X1/2")Ø. DE L=7 M. ..... 46 TOMAS

TOTAL ..... 94 TOMAS

NOTA

SE DEBERA SONDEAR LA FIBRA OPTICA ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DE EXCAVACION DEBERA HACERSE CON EL APOYO DE TELMEX Y PERSONAL DE JAPAC

CALLE PROFA. VELINA LEON DE MEDINA
ESCALA 1:500

PLANTA DE REJILLA

TUBERIA DE ACERO A-53 DE 100mm.(4") 11# ESP. L=2.65 M.
INCLUYE: 1 EXTREMO CAMPANA DE 4"Ø.
1 EXTREMO ESPIGA DE 4"Ø.
2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4"Ø.
Y 16 TORNILLOS DE 5/8"x3"Ø.

CORTE C - C'

TUBERIA DE ACERO A-53 DE 100mm.(4") 11# ESP. L=2.65 M.
INCLUYE: 1 EXTREMO CAMPANA DE 4"Ø.
1 EXTREMO ESPIGA DE 4"Ø.
2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4"Ø.
Y 16 TORNILLOS DE 5/8"x3"Ø.

DETALLE "3" DE TUBERÍA DE ACERO

CRUCEROS

100X100	22°X100	100	22°X300	
45°X300	250	22°X250	610	
45°X610	22°X610	610		

ADAPTADOR BRIDADO DE 300mm.(12")Ø.

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 300mm.(12")Ø. A–53 CED. 20 DE 10.31mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.50 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES DE 45°x300mm.(45°x12")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA

DETALLE "1"
ESCALA 1:20

ADAPTADOR BRIDADO DE 250mm.(10")Ø.

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 250mm.(10")Ø. A–53 CED. 40 DE 9.0mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.50 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES DE 45°x250mm.(45°x10")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA

DETALLE "2"
ESCALA 1:20

DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE LOTES	94	LOTES	
HABITANTES POR LOTE	5	HABTS./LOTE	
POBLACION DE PROYECTO	470	HABTS.	
DOTACION	250	LTS/HAB/DIA	
GASTO MEDIO	1.36	L.P.S.	
GASTO MAXIMO DIARIO	1.63	L.P.S.	
GASTO MAXIMO HORARIO	2.45	L.P.S.	
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIO	1.40		
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIO	1.55		
SISTEMA	GRAVEDAD		

CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC DE 610mm(24")Ø. C–900 CLASE RD–25	282.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 300mm(12")Ø. C–900 CLASE RD–25	472.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 250mm(10")Ø. C–900 CLASE RD–25	470.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 100mm(4")Ø. CLASE RD–26	711.00 M.

DETALLE DE CAJA DE VALVULAS

ELEVACION

MARCO Y TAPA DE Fo.Fo.

ISOMETRICO

PLANTA DE REGISTRO

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS															
NUMERO DE CRUCERO	CAJA TIPO No.	DIAMETRO DE LA VALVULA MAYOR	CANT. DE VALVULAS	a	b	c	d	e	f	g	CONTRAMARCOS				
				EN M.	EN CM.	EN M.	EN M.	EN M.	EN M.	EN M.	SENCILLO EN.	DOBLE EN.	CANTIDAD PZAS.	PESO APROX. EN KGS.	
①	2	100mm(4")Ø	1	1.27	11.3	1.00	0.50	14	1.28	1.18	1.10	—	1	4"	

SIMBOLOGÍA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE 610mm.(24")Ø.		
TUBERIA DE 300mm.(12")Ø.		
TUBERIA DE 250mm.(10")Ø.		
TUBERIA DE 100mm.(4")Ø.		
TUBERIA DE 75mm.(3")Ø.		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
TERMINAL DE TUBERIA		
PASO A DESNIVEL		
LONGITUD DEL TRAMO (Mt.)		L=750
NÚMERO DE CRUCERO		①
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"		

PIEZAS ESPECIALES

HIERRO DUCTIL C153

ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO DE 250mm(10")Ø. ..... 2 PZA
ADAPTADOR BRIDADO DE ACERO DE 300mm(12")Ø. ..... 2 PZA
CODO DE 22°x610mm(22°x24")Ø. ..... 2 PZAS
CODO DE 22°x300mm(22°x12")Ø. ..... 3 PZAS
CODO DE 22°x250mm(22°x10")Ø. ..... 5 PZAS
TAPA HEMBRA MJ DE 250mm(10")Ø. ..... 1 PZA
TAPA MACHO MJ DE 610mm(24")Ø. ..... 1 PZA
TAPA HEMBRA MJ DE 610mm(24")Ø. ..... 1 PZA
CODO DE 45°x610mm(45°x24")Ø. ..... 3 PZAS
CODO DE 45°x300mm(45°x12")Ø. ..... 1 PZA

ACERO

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 250mm.(10")Ø. A–53 CED. 40 DE 9.0mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.50 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES DE 45°x250mm.(45°x10")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA. ..... 5 PZA

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 300mm.(12")Ø. A–53 CED. 20 DE 10.31mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.50 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLDABLES DE 45°x300mm.(45°x12")Ø. Y BRIDAS SOLDABLES EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCION ANTICORROSIVA A A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA. ..... 3 PZA

FOFO

TEE DE 100x100mm(4"x4")Ø. ..... 1 PZA
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100mm(4")Ø. ..... 1 PZA

PVC (SISTEMA INGLES)

EXTREMIDAD CAMPANA DE 100mm(4")Ø. ..... 3 PZAS
CODO DE 22°x100mm(22°x4")Ø. ..... 5 PZAS
COPLE DOBLE DE 100mm(4")Ø. ..... 3 PZA
TAPON CAMPANA DE 100mm(4")Ø. ..... 3 PZA

VARIOS

EMPAQUE DE PLOMO DE 300mm(12")Ø. 2
EMPAQUE DE PLOMO DE 250mm(10")Ø. 2
EMPAQUE DE PLOMO DE 100mm(4")Ø. 1
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100mm(4")Ø. 3

TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE MODELO DAC–304–ASTM–F593C CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM–002–CONAGUA

(7/8"x4")Ø. 24
(7/8"x3 1/2")Ø. 24
(5/8"x3")Ø. 32

NOTAS

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CONAGUA
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- LAS VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FIJO SERIE 2500 DE SELLO HERMETICO FORMADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 0.8Kg/cm. (12.8 lbs/pul2) DE AGUA NEGRA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA–NOM–D–508
- LAS LONGITUDES DE TUBERÍA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERÁ DE ESTRU–PAK RD–9 DE 13mm (1/2")Ø EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- SE LAVARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARÁ MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARÁN ATRAQUES DE CONCRETO f'c= 140 kg/cms (SEGUN PLANO VC–1503)
- ABRAZADERA DE BRONCE MOD. SS–S–S–S MOA FORD DE (2 1/2" á 4 1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S–70 (NOM–002–CONAGUA).

N O T A

O LA TUBERIA DE PROYECTO SE DEBERA INSTALAR A 1 METRO DE SEPARACION DE LA EXISTENTE, Y LAS INTERCONEXIONES SERAN MEDIANTE PIEZAS ESPECIALES TIPO "Z" (VER DETALLE DE PIEZA).

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE CALLE PROFA.VELINA LEÓN DE MEDINA ENTRE ALVARO OBREGÓN Y BLVD.ENRIQUE SÁNCHEZ ALONSO DE LA COL.LOS SAUCES TRES RIOS MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE SECTOR TRES RIOS/VELINA LEÓN DE MEDINA		NUMERO DE PLANO: 1
TIPO DE PLANO: LINEA DE AGUA POTABLE	NOMBRE DE ARCHIVO: AGUA POTABLE	
DIBUJO: ING. RUBEN CASTRO VALENZUELA	REVISO: RAFAEL CALDERÓN ALVARADO	V°B°: INDICADAS
FECHA: SEPTIEMBRE/2022		
PROYECTO: ING. LUIS E. GARCIA DOMINGUEZ	REVISO: ARQ. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	V°B°: ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ