TOMA DOMICILIARIA

RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA

1–CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE 1/2"ø PARA TUBERIA DE EXTRU–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 PN30 M–H DE 13mm(1/2")ø DE ACERO INOXIDABLE CON BASTAGO CORTO

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

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

6–MEDIDOR DE (1/2")ø clase "B" SINTETICO CHORRO UNICO INTRON MOD TU IV CLASE "B" DE 13MM.

7–TEE DE FOGO DE 13mm (1/2")ø

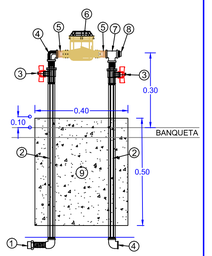
8–TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm (1/2")ø

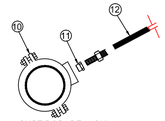
9–ATRAQUE DE 15x40x50 cm DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm

10–ABRAZADERA DE BRONCE FORD MODELO 85–5–5–5 MCA FORD DE (3"X1/2")ø Y/O (4"X1/2")ø CON TornILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S–70

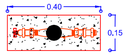
11–INSERTOR CONICO PARA TUBERIA DE ESTRU–PAK DE 13mm (1/2")Ø CON CONTRATUERCA DE BRONCE

12–MANGUERA PEAD DE 13mm.(1/2")Ø. RD–9 PTM.





SURTIDOR DE AGUA POTABLE



DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE LOTES	6 LOTES
HABITANTES POR LOTE	3.45 HABT./LOTE
POBLACION DE PROYECTO	21 HABT.
DOTACION	250 LTS/HABT/DIA
GASTO MEDIO	0.06 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.09 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	0.14 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIO	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIO	1.55
SISTEMA	GRAVEDAD

NOMENCLATURA

CASAS HABITADAS (C.H)_____ 6 LOTES

TOTAL_____ 6 LOTES

CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC DE 100mm (4")ø. CLASE RD–26_____ 113.00 M.

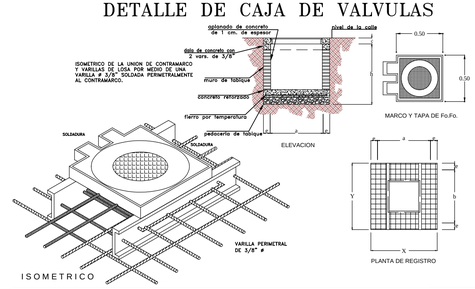
TUBERIA DE C–900 DE 300mm(12")ø. CLASE RD–25_____ 97.00 M.

TUBERIA DE C–900 DE 750mm(30")ø. CLASE RD–25_____ 89.00 M.

TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø.
CLASE "B" SINTETICO CHORRO UNICO ITRON
MOD. TUIV. DE 100mm.X13mm.(4"X1/2")Ø. DE L=12 M._____ 6 TOMAS

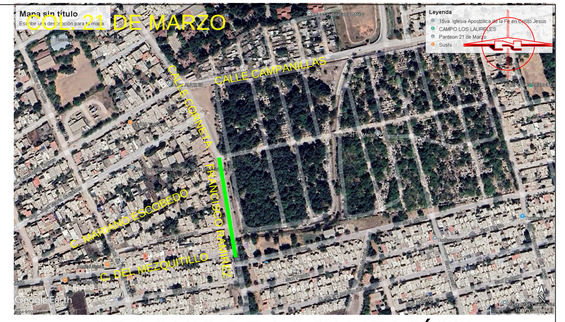
DETALLE DE CAJA DE VALVULAS



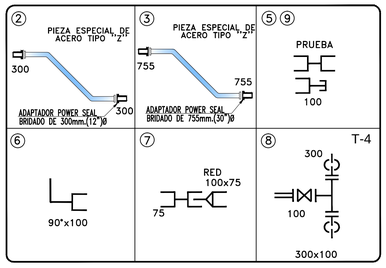
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

NUMERO DE CRUCERO	CAJA TIPO No.	DIAMETRO DE LA VALVULA MAYOR	CANT. DE VALVULAS	h EN M.	c EN CM.	a EN M.	b EN M.	ø TOP MURO CM.	x EN M.	y EN M.	CONTRAMARCOS SENCILLO M.	CONTRAMARCOS DOBLE M.	CANTIDAD PZA.	PERAL. PERFIL C. PULG.
⑧	4	100mm(4")ø	1	1.97	16.3	1.70	1.60	28	2.26	2.16	1.80	—	1	6"

CROQUIS DE LOCALIZACÍON



CRUCEROS



PIEZAS ESPECIALES

TUBERIA DE ACERO

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 755mm.(30")Ø. A–53 CED. 40 DE 11.53mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLD. DE 45°x755mm.(45°x30")Ø. Y BRIDAS SOLD. DE 30" EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA
INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 755mm.(30")Ø
2 ADAPTADOR POWER SEAL DE 755mm.(30")Ø
Y 56 TORNILLOS HEXAG. DE (1 1/4"x6 1/2")Ø._____ 1 PZA

PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 300mm.(12")Ø. A–53 CED. 40 DE 9.53mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLD. DE 45°x300mm.(45°x12")Ø. Y BRIDAS SOLD. DE 12" EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA
INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 300mm.(12")Ø
2 ADAPTADOR POWER SEAL DE 300mm.(12")Ø
Y 24 TORNILLOS HEXAG. DE (7/8"x 4")Ø._____ 1 PZA

POWER-SEAL

ADAPTADOR BRIDADO DE 300mm (12")ø._____ 2 PZAS

Fo.Fo.

TEE DE 300x100mm (12"x4")ø._____ 1 PZA

VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 100mm(4")ø._____ 1 PZA

P.V.C

CODO DE 90°x100mm(90°x4")ø._____ 1 PZA

TAPON CAMPANA DE 100mm(4")ø._____ 2 PZAS

EXTREMIDAD ESPIGA DE 100mm(4")ø._____ 1 PZA

REDUCCION CAMPANA DE 100x75mm(4"x3")ø._____ 1 PZA

COPLE DOBLE DE 100mm(4")ø._____ 2 PZAS

COPLE DOBLE DE 75mm(3")ø._____ 1 PZA

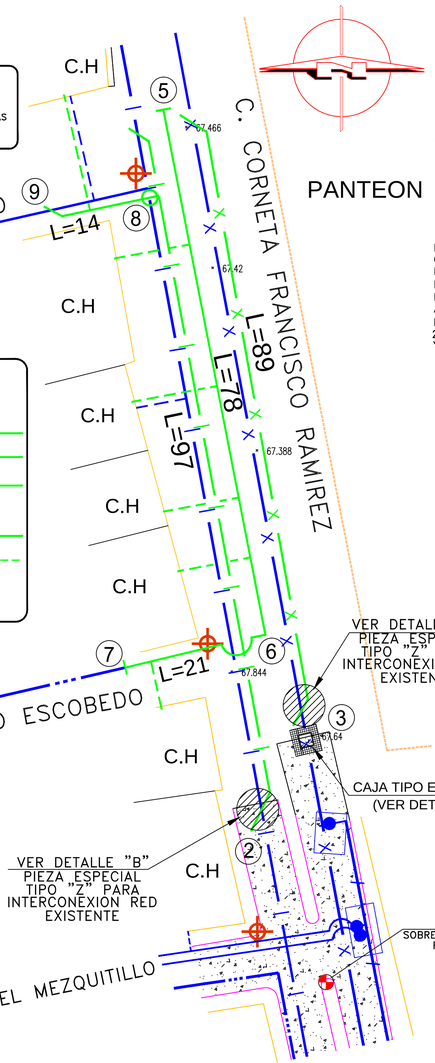
VARIOS

EMPAQUE DE PLOMO DE 300mm(12")Ø._____ 2 PZAS
EMPAQUE DE PLOMO DE 100mm(4")Ø._____ 1 PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO DE 100mm(4")Ø._____ 1 PZA

TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE MODELO SAE–304–ASTM–F593C CUMPLIENDO CON LA NORMA NOM–002–CONAGUA
(7/8"x4")Ø._____ 24 PZAS
(5/8"x3")Ø._____ 16 PZAS

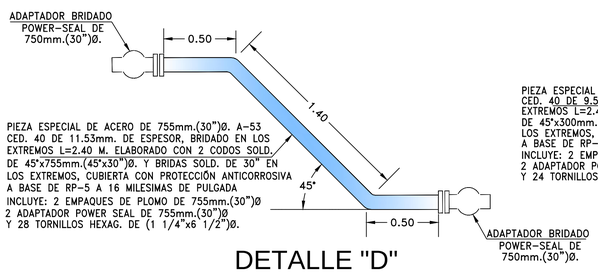
SIMBOLOGIA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE A–C 750mm.(30")Ø.	x	
TUBERIA DE A–C 300mm.(12")Ø.	|	
TUBERIA C–900 DE 750mm.(30")Ø.		x
TUBERIA C–900 DE 300mm.(12")Ø.		|
TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4")Ø.		
TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")Ø.		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"		
LONGITUD DEL TRAMO (M.L.)		L=21
NUMERO DE CRUCERO		⑦



DETALLE "D"

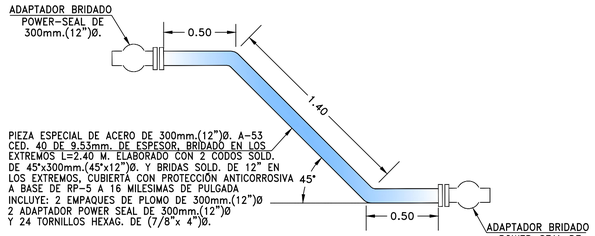
ESCALA 1:20



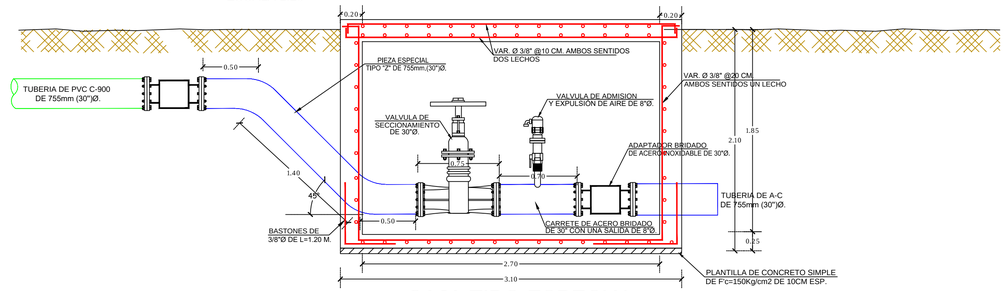
PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 755mm.(30")Ø. A–53 CED. 40 DE 11.53mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLD. DE 45°x755mm.(45°x30")Ø. Y BRIDAS SOLD. DE 30" EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA
INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 755mm.(30")Ø
2 ADAPTADOR POWER SEAL DE 755mm.(30")Ø
Y 28 TORNILLOS HEXAG. DE (1 1/4"x6 1/2")Ø.

DETALLE "B"

ESCALA 1:20

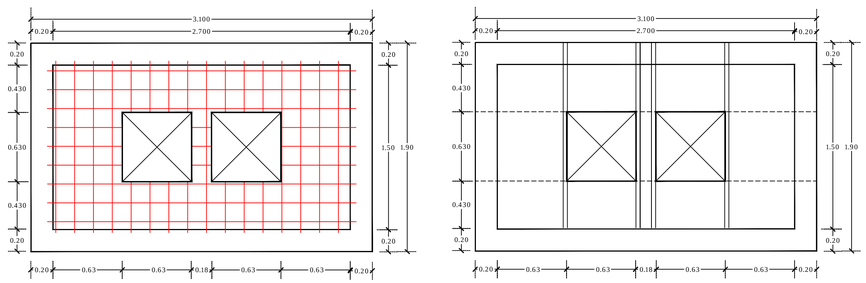


PIEZA ESPECIAL DE ACERO DE 300mm.(12")Ø. A–53 CED. 40 DE 9.53mm. DE ESPESOR, BRIDADO EN LOS EXTREMOS L=2.40 M. ELABORADO CON 2 CODOS SOLD. DE 45°x300mm.(45°x12")Ø. Y BRIDAS SOLD. DE 12" EN LOS EXTREMOS, CUBIERTA CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA A BASE DE RP–5 A 16 MILESIMAS DE PULGADA
INCLUYE: 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 300mm.(12")Ø
2 ADAPTADOR POWER SEAL DE 300mm.(12")Ø
Y 24 TORNILLOS HEXAG. DE (7/8"x 4")Ø.

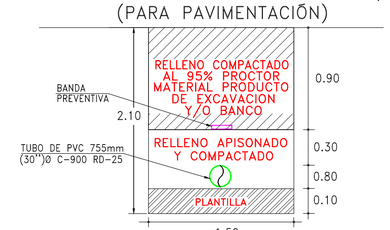


CAJA TIPO ESPECIAL

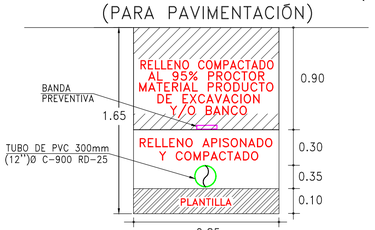
ESCALA 1:25



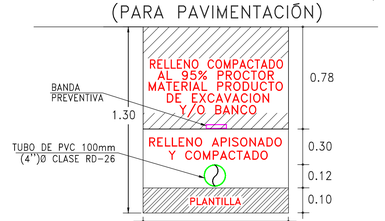
SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (30")Ø. (PARA PAVIMENTACIÓN)



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



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



N O T A S

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CÍVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCIÓN 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 HERMÉTICO FORRADA CON ELASTÓMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.6Kg/cm (12.5 lbs/pul2) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA–AWWA C–509
- LAS LONGITUDES DE TUBERÍA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- 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 FC= 140 Kg/cms (SEGUN PLANO VC–1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MOD. 85–5–5–5 MCA FORD DE S–70 (NOM–002–CONAGUA).
  (3 1/2" 6 4 1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

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

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACION POR LA CALLE CORNETA FRANCISCO RAMIREZ ENTRE CALLES MARIANO ESCOBEDO Y DEL MEZQUITILLO; COLONIA 21 DE MARZO; CULIACÁN; SINALOA.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO: REHABILITACIÓN RED DE AGUA POTABLE		NÚMERO DEL PLANO: 1 DE 1
CLAVE DE PLANO: RED AGUA POTABLE	NOMBRE DE ARCHIVO: C. CORNETA FCO. RAMIREZ; COL. 21 DE MARZO	
LEVANTO: ING. SERGIO J. CASTRO PEÑA	DIBUJO: ING. J. JESÚS MEJIA URIARTE	ESCALA: 1: 400 / FECHA: OCTUBRE/2024
PROYECTO: ING. J. JESÚS MEJIA URIARTE	REVISO: ARQ. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	Vo.Bo. ING. ROBERTO ALFONSO ZAZUETA TAPIA