

SIMBOLOGÍA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERÍA DE P.V.C. DE 300mm.(12")		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 150mm.(6")		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 100mm.(4")		
TUBERÍA DE P.V.C. DE 75mm.(3")		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
TERMINAL DE TUBERÍA		
LONGITUD DEL TRAMO (ML)		L=6
NÚMERO DE CRUCERO		①
INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA		
COTA DE RASANTE EN MTS.		14.00
CARGA DISPONIBLE EN M.C.A.		16.00

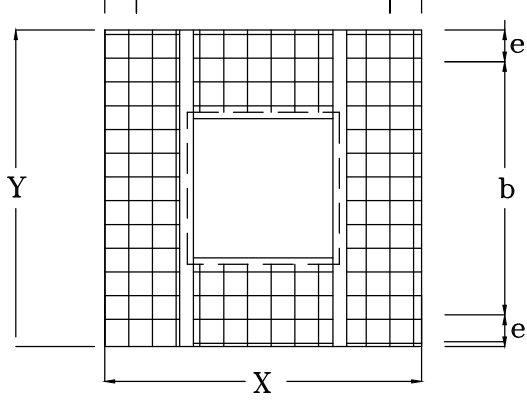
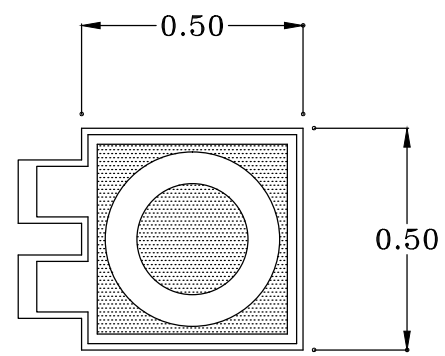
CANTIDAD DE TUBERÍA

TUBERÍA DE P.V.C. DE 250mm.(10")	RD-26	212.00 M.L.
TUBERÍA DE P.V.C. DE 150mm.(6")	RD-26	1,706.00 M.L.
TUBERÍA DE P.V.C. DE 100mm.(4")	RD-26	4,231.00 M.L.
TUBERÍA DE P.V.C. DE 75mm.(3")	RD-26	14,508.00 M.L.

DETALLE DE CAJA DE VALVULAS

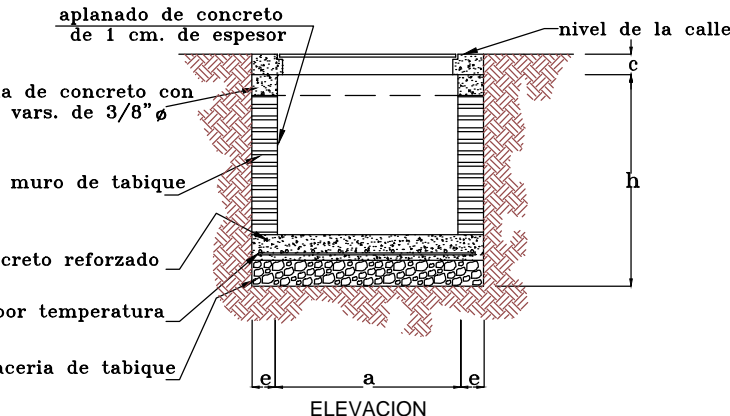
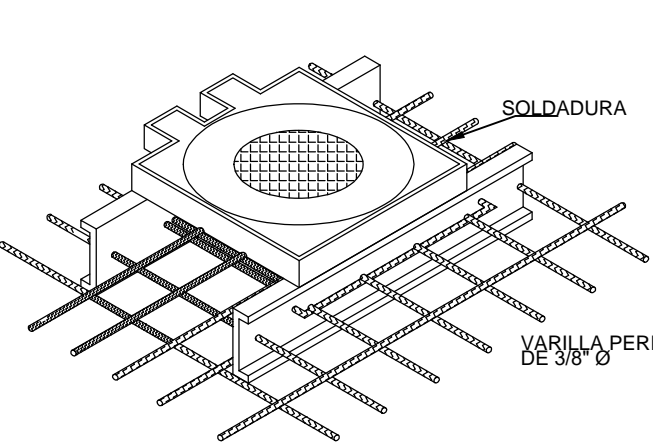
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

NÚMERO 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.	e ESP. MURO CM.	x EN M.	y EN M.	CONTRAMARCOS SENCILLO M.	DOBLE M.	CANTIDAD PZA.	PERAL PERIF. C.PULG.
17	T-2	150 mm(6")	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	—	1	100
25	T-10	250 mm(10")	2	1.27	11.3	1.30	1.20	14	1.58	1.48	1.40	—	2	100



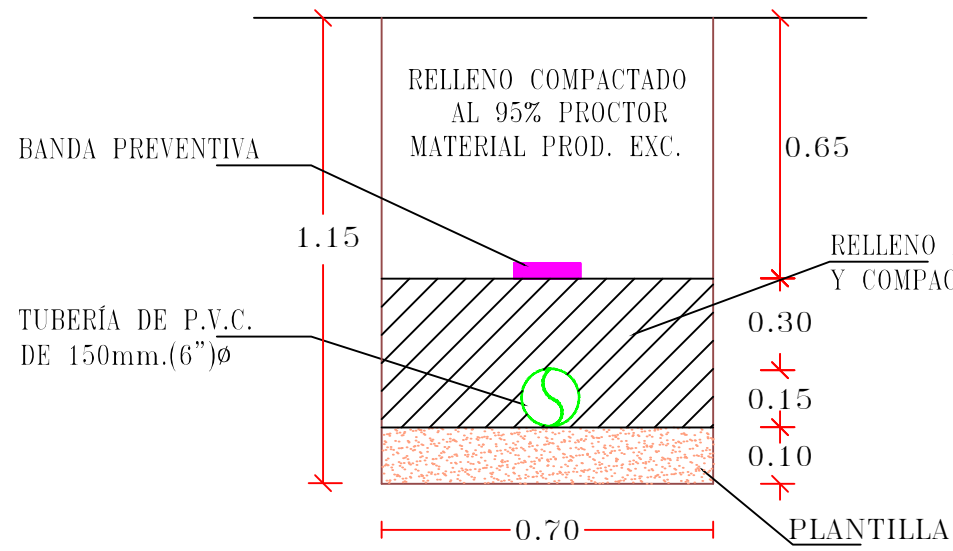
MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. PLANTA DE REGISTRO

ISOMETRICO DE LA UNION DE CONTRAMARCO Y VARILLAS DE LOSA POR MEDIO DE UNA VARILLA Ø 3/8" SOLDADA PERIMETRALMENTE AL CONTRAMARCO.

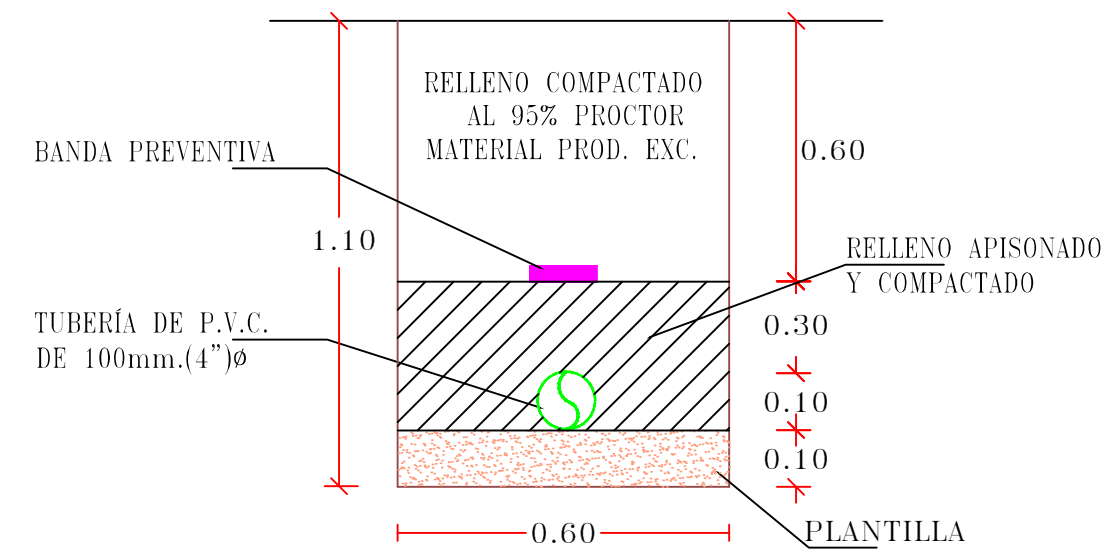


ISOMETRICO

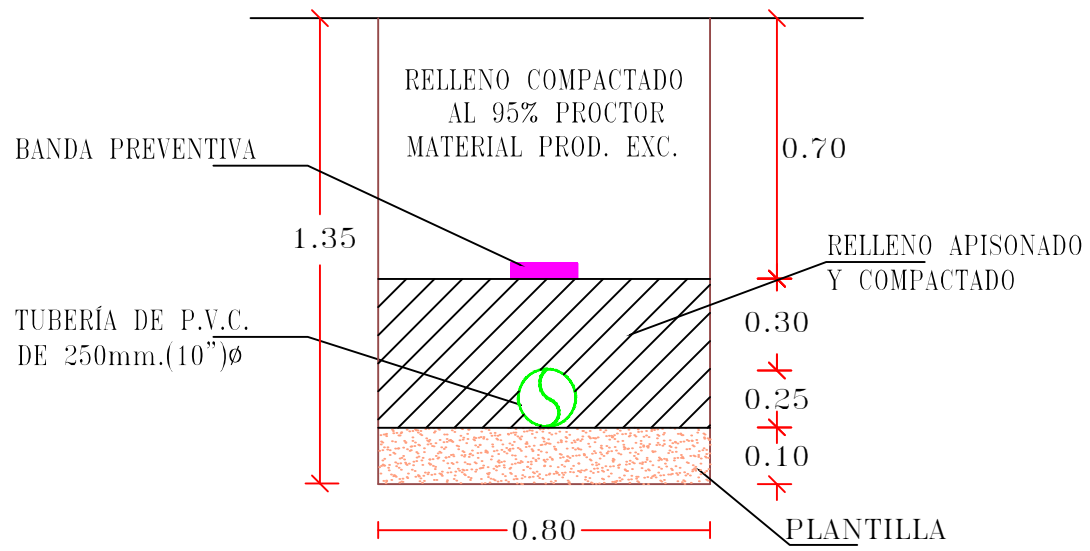
SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 150mm(6"0)



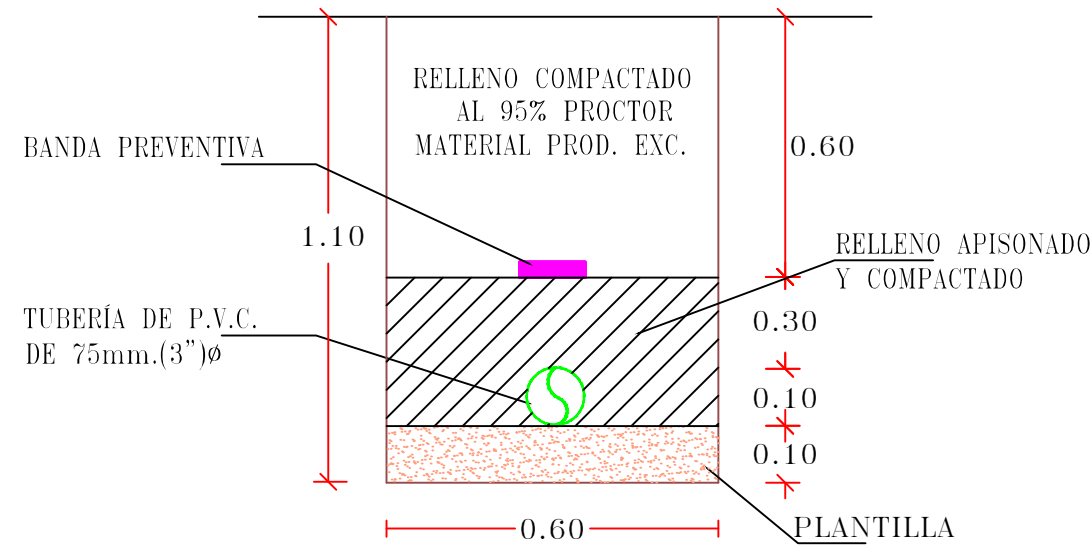
SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 100mm(4"0)



SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 250mm(10"0)



SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 75mm(3"0)



NOMENCLATURA

CASAS HABITADAS (C.H.)	830 LOTES
CASAS SOLAS (C.S.)	50 LOTES
LOTE BALDIO (B.)	200 LOTES
CASAS EN CONSTRUCCIÓN (C.C.)	20 LOTES
TOTAL	1100 LOTES

NOTAS

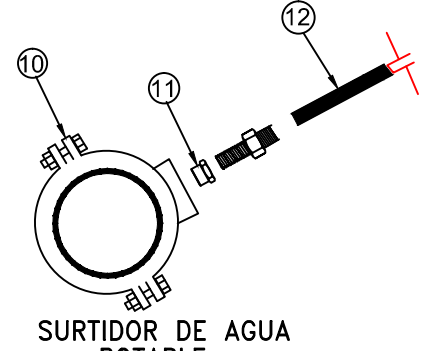
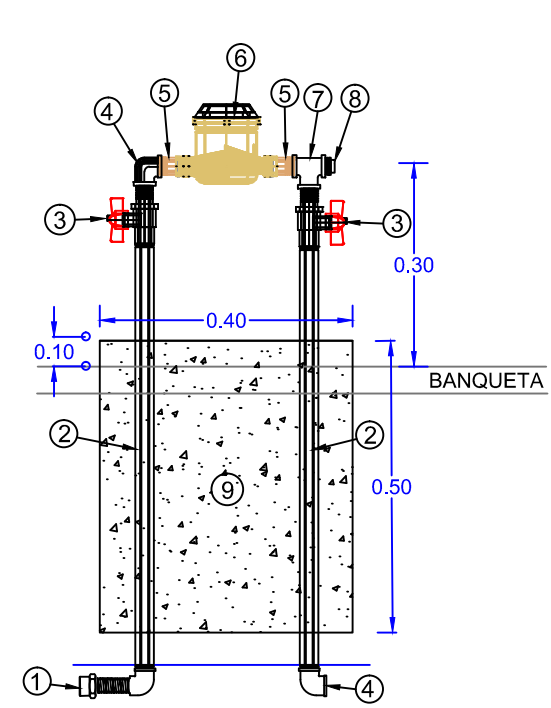
- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FIDIO SERIE 2500 DE SELLO HERMETICO FORRADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.6kg/cm² (12.5 lbs/pul2) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-AWWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERIA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERA DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2") EN EL DUCTO Y Fo.Fo. EN EL CUADRO.
- SE LAVARA LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARA MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARAN ATRAQUES DE CONCRETO FC= 140 Kg/cm² (SEGUN PLANO VC-1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MULTIDIAMETRO MOD. 85-5-5-5 CON EMPAQUE DE NITRIL Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE SAE-304-ASTM-F593 C CUMPLIENDO CON LA NORMA (NOM-002-CONAGUA)

TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 6x1/2"0 CON UNA LONG. DE 6.00 ml	25 TOMAS
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 4x1/2"0 CON UNA LONG. DE 6.00 ml	160 TOMAS
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 3x1/2"0 CON UNA LONG. DE 6.00 ml	839 TOMAS
	1024 TOMAS

TOMA DOMICILIARIA

- RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA
- CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE 1/2" PARA TUBERIA DE EXTRU-PAK DE 13 mm. (1/2")
 - NIPLE DE Fo.Fo. DE 80 CM. DE LONG. ROSCADO EN EXTREMOS DE 13 mm. (1/2")
 - LLAVE DE ESFERA MODELO PN30 M-H DE 13mm(1/2") DE ACERO INOXIDABLE CON BASTAGO CORTO
 - CODO 90°x13mm. 90x1/2" DE Fo.Fo. ROSCA INTERIOR
 - CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR 1/2"
 - MEDIDOR DE (1/2") clase "B" SINTETICO CHORRO UNICO INTRON MOD TU IV CLASE "B" DE 13MM.
 - TEE DE FOGO DE 13mm (1/2")
 - TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm (1/2")
 - ATRAQUE DE 15x40x50 cm DE CONCRETO FC=150 Kg/cm²
 - ABRAZADERA DE BRONCE FORD MODELO 85-5-5-5 MCA FORD DE (3"x1/2") Y/O (4"x1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70
 - INSERTOR CONICO PARA TUBERIA DE EXTRU-PAK DE 13mm (1/2") CON CONTRATUBERIA DE BRONCE (1/2") RD-9.
 - DUCTO CON TUBERIA DE EXTRU-PAK DE 13mm (1/2") RD-9.



PIEZAS ESPECIALES

VÁLVULAS

VALVULA SECCIONADORA 250mm(10")	01.00 PZA
VALVULA SECCIONADORA 150mm(6")	08.00 PZA
VALVULA SECCIONADORA 100mm(4")	01.00 PZA

Fo.Fo.

CRUZ DE 100X100mm(4"x4")	01.00 PZA
CRUZ DE 150X100mm(6"x4")	02.00 PZA
ADAPTADOR BRIDADO 250mm(10")	02.00 PZA
TEE DE 150X75mm(6"x3")	01.00 PZA
TEE DE 250X150mm(10"x6")	03.00 PZA
TEE DE 150X100mm(6"x4")	01.00 PZA

REDUCCION CON BRIDA 150X100 mm Ø (6"x4")	03.00 PZA
REDUCCION CON BRIDA 100X75 mm Ø (4"x3")	02.00 PZA
REDUCCION CON BRIDA 250X150 mm Ø (10"x6")	01.00 PZA
REDUCCION CON BRIDA 150X75 mm Ø (6"x3")	01.00 PZA

PVC

CRUZ DE 100X75mm(4"x3")	11.00 PZA
CRUZ DE 100X100mm(4"x4")	02.00 PZA
CRUZ DE 75X75mm(3"x3")	47.00 PZA
TEE DE 75X75mm(3"x3")	12.00 PZA
TEE DE 100X75mm(4"x3")	23.00 PZA
TEE DE 150X75mm(6"x3")	10.00 PZA
TEE DE 150X100mm(6"x4")	06.00 PZA
TEE DE 100X100mm(4"x4")	02.00 PZA

CODO DE 90°X 75 mm(90°X3")	04.00 PZA
COPLE DOBLE 250 mm(10")	01.00 PZA
COPLE DOBLE 75 mm(3")	44.00 PZA
COPLE DOBLE 100 mm(4")	04.00 PZA

TAPON CAMPANA 100 mm(4")	04.00 PZA
TAPON CAMPANA 75 mm(3")	13.00 PZA

EXTREMIDAD CAMPANA 100 mm(4")	04.00 PZA
EXTREMIDAD CAMPANA 150 mm(6")	04.00 PZA
EXTREMIDAD CAMPANA 250 mm(10")	02.00 PZA

EXTREMIDAD ESPIGA 250 mm(10")	01.00 PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 150 mm(6")	04.00 PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 100 mm(4")	06.00 PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 75 mm(3")	04.00 PZA

REDUCCION DE 100X75mm(4"x3")	07.00 PZA
REDUCCION DE 150X100mm(6"x4")	01.00 PZA

EMPAQUE DE NEOPRENO 250 mm(10")	03.00 PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 150 mm(6")	08.00 PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 100 mm(4")	10.00 PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 75 mm(3")	04.00 PZA

EMPAQUE DE PLOMO Ø 250mm.	04.00 PZA
EMPAQUE DE PLOMO Ø 150mm.	10.00 PZA
EMPAQUE DE PLOMO Ø 100mm.	03.00 PZA

TORNILLO 5/8"x3"	104.00 PZA
TORNILLO 5/8"x2 1/2"	016.00 PZA
TORNILLO 3/4"x31/2"	144.00 PZA
TORNILLO 7/8"x31/2"	084.00 PZA

CAJA TIPO 2	06.00 PZA
CAJA TIPO 10	01.00 PZA

CRUCEROS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS			
REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE Y DE LA LINEA DE CONDUCCION (PRESION) DE AGUA POTABLE DE 10" DE DIAMETRO EN LA COMUNIDAD DE LEOPOLDO SÁNCHEZ CELIS, SINDICATURA DE ELDORADO, MUNIPIO DE CULIACAN, SINALOA.			
REHABILITACION DE LA RED DE AGUA POTABLE			
CLAVE DE PLANO: SANCHEZ CELIS	NOMBRE DE ARCHIVO: SANCHEZ CELIS AGUA Red4	NÚMERO DEL PLANO: 6 DE 7	
LEVANTO: ING. ABELARDO CASTRO	DIBUJO: ING. JUAN RENE CHIQUETE FELIX	ESCALA: 1:500	FECHA: feb/2024
PROYECTO: ING. JUAN RENE CHIQUETE FELIX		REVISOR: ING. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE	
		VIG. BA: ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ	