

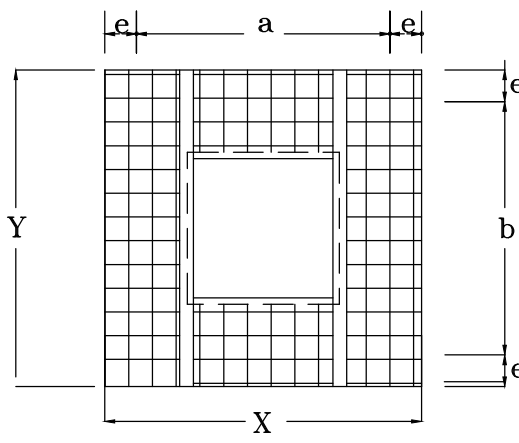
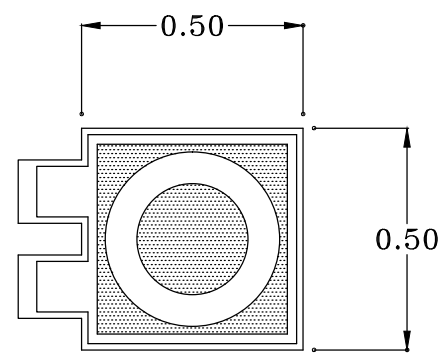
SIMBOLOGÍA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 300mm.(12") \varnothing		
TUBERIA DE P.V.C. DE 150mm.(6") \varnothing		
TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4") \varnothing		
TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3") \varnothing		
VALVULA DE SECCIONAMIENTO		
TERMINAL DE TUBERIA		
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

DETALLE DE CAJA DE VALVULAS

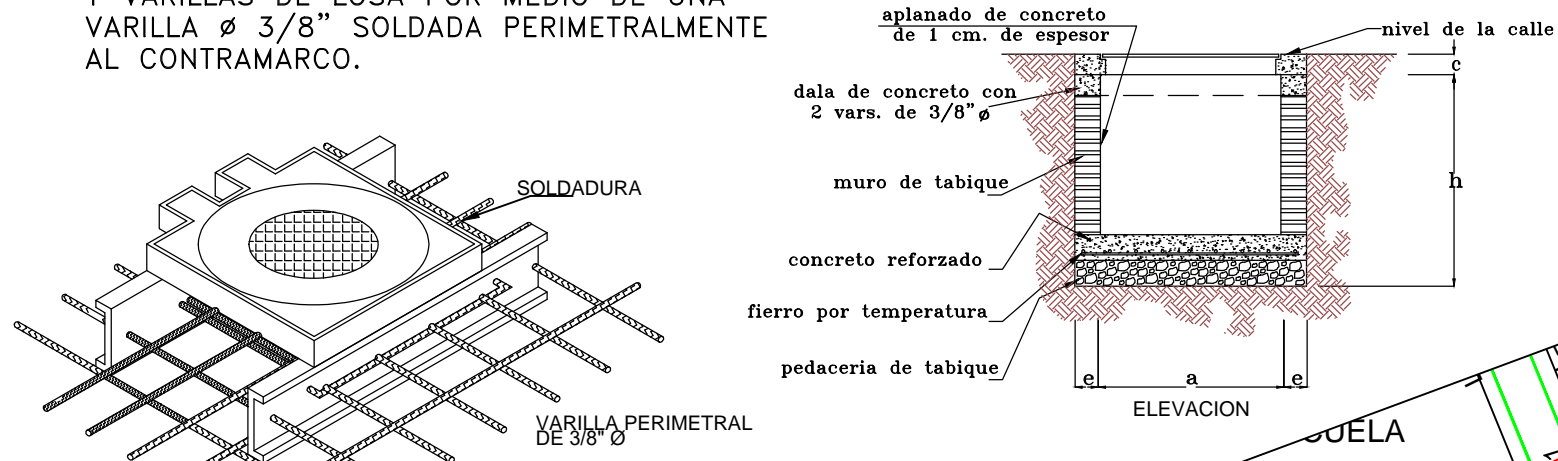
DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

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.	e ESP. MURO CM.	x EN M.	y EN M.	CONTRAMARCOS			
											SENCILLO M.	DOBLE M.	CANTIDAD PZA.	PERAL PERFL. C PULG.
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩	T= 2	150 mm(6")ø	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	—	1	100
⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳	T= 10	250 mm(10")ø	2	1.27	11.3	1.30	1.20	14	1.58	1.48	1.40	—	2	100



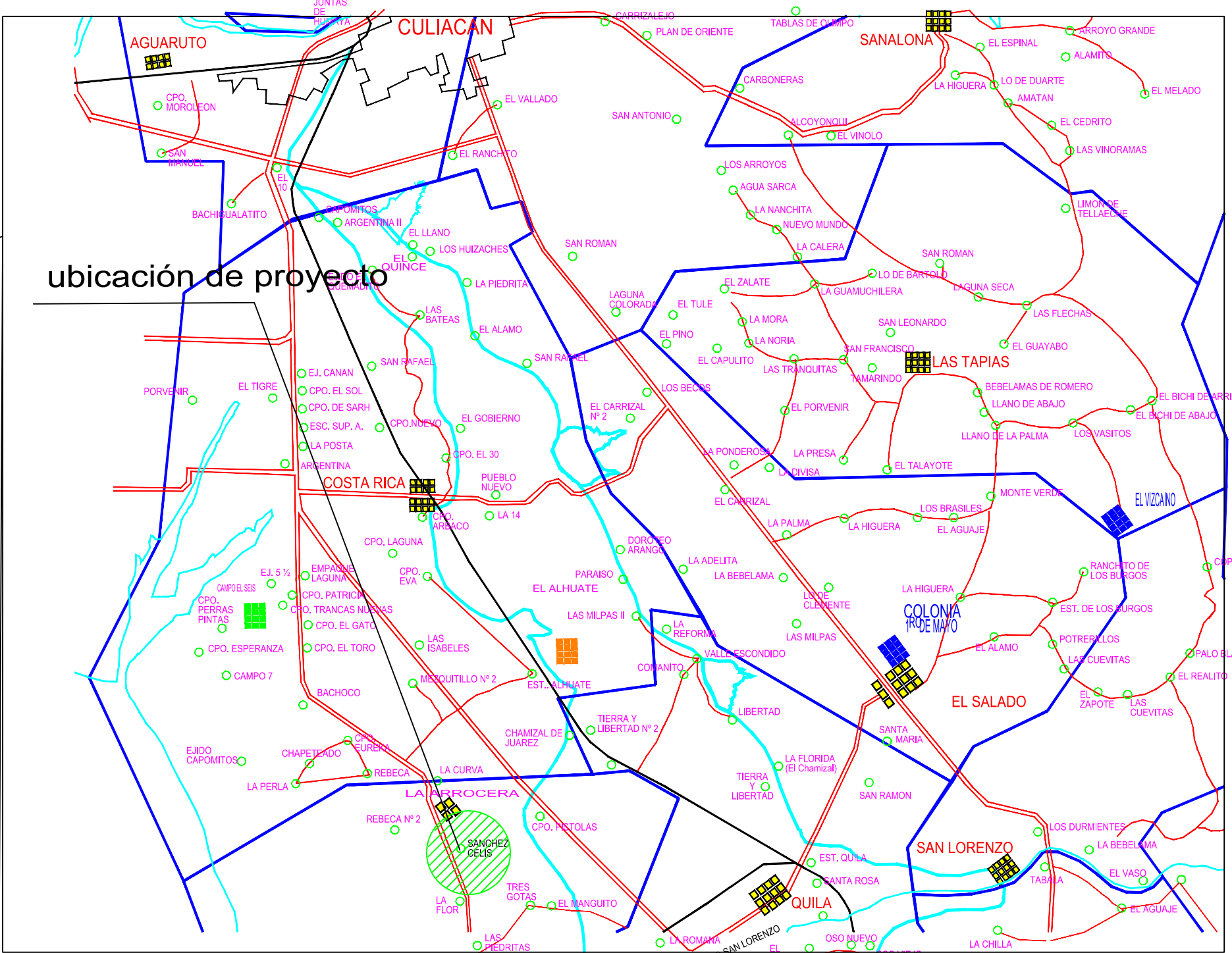
MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. PLANTA DE REGISTRO

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



ISOMETRICO

ubicación de proyecto



UBICACION

DATOS DE PROYECTO

NÚMERO DE LOTES censo 2020, 341 hab.	954	LOTES
NÚMERO DE LOTES proyecto	1100	LOTES
HABITANTES POR LOTE	3.60	HAB./LOTE
POBLACION DE PROYECTO a futuro	3960	HAB.
DOTACION	250	L/H/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	11.46	L.P.S.
GASTO MÁXIMO DIARIO	13.75	L.P.S.
GASTO MÁXIMO HORARIO	20.62	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA	1.20	(RURAL)
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.50	
SISTEMA	GRAVEDAD	

NOTAS

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CIVIL SERAN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA C.N.A.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERAN DE FABRICA.
- LAS VALVULAS DE SECCIONAMIENTO SERAN DE VASTAGO FLUO SERIE 2500 DE SELLO HERMETICO FORADA CON ELASTOMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.6kg/cm² (12.5 lbs/pul²) DE AGUA MARA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-ANWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERIA ESTAN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERA DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2") \varnothing 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-CONOGEA)

TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 6x1/2"	25	TOMAS
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 4x1/2"	160	TOMAS
INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS DE 3x1/2"	839	TOMAS
	1024	TOMAS

CANTIDAD DE TUBERÍA

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

PIEZAS ESPECIALES

VÁLVULAS

VALVULA SECCIONADORA 250mm(10") \varnothing	01.00	PZA
VALVULA SECCIONADORA 150mm(6") \varnothing	06.00	PZA
VALVULA SECCIONADORA 100mm(4") \varnothing	01.00	PZA

Fo.Fo.

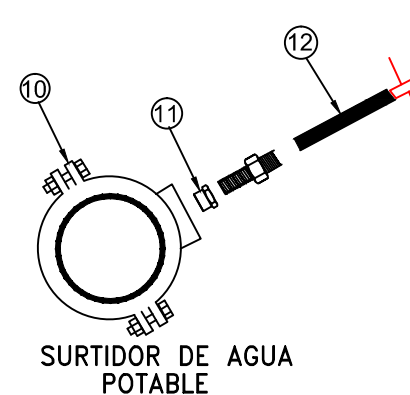
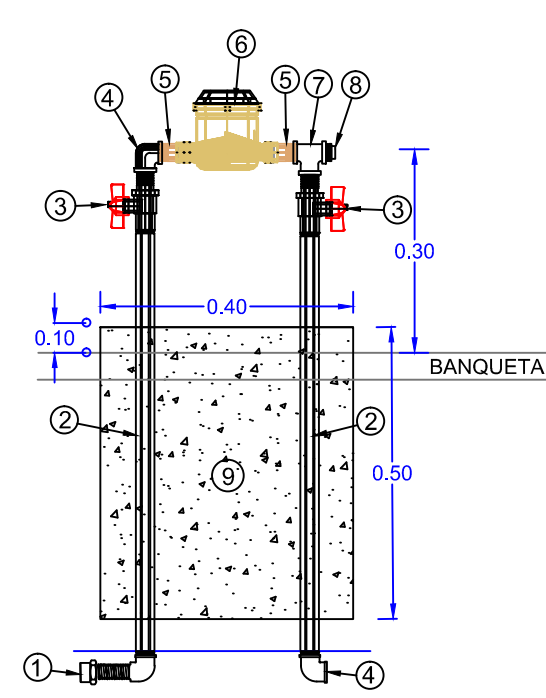
CRUZ DE 100X100mm(4"x4") \varnothing	01.00	PZA
CRUZ DE 150X100mm(6"x4") \varnothing	02.00	PZA
ADAPTADOR BRIDADO 250mm(10") \varnothing	02.00	PZA
TEE DE 150X75mm(6"x3") \varnothing	01.00	PZA
TEE DE 250X150mm(10"x6") \varnothing	03.00	PZA
TEE DE 150X100mm(6"x4") \varnothing	01.00	PZA
REDUCCION CON BRIDA 150X100 mm \varnothing (6"x4")	03.00	PZA
REDUCCION CON BRIDA 100X75 mm \varnothing (4"x3")	02.00	PZA
REDUCCION CON BRIDA 250X150 mm \varnothing (10"x6")	01.00	PZA
REDUCCION CON BRIDA 150X75 mm \varnothing (6"x3")	01.00	PZA

PVC

CRUZ DE 100X75mm(4"x3") \varnothing	11.00	PZA
CRUZ DE 100X100mm(4"x4") \varnothing	02.00	PZA
CRUZ DE 75X75mm(3"x3") \varnothing	47.00	PZA
TEE DE 75X75mm(3"x3") \varnothing	12.00	PZA
TEE DE 100X75mm(4"x3") \varnothing	23.00	PZA
TEE DE 150X75mm(6"x3") \varnothing	10.00	PZA
TEE DE 150X100mm(6"x4") \varnothing	06.00	PZA
TEE DE 100X100mm(4"x4") \varnothing	02.00	PZA
CODO DE 90°X 75 mm(90°X3") \varnothing	04.00	PZA
COPLE DOBLE 250 mm(10") \varnothing	01.00	PZA
COPLE DOBLE 75 mm(3") \varnothing	44.00	PZA
COPLE DOBLE 100 mm(4") \varnothing	04.00	PZA
TAPON CAMPANA 100 mm(4") \varnothing	04.00	PZA
TAPON CAMPANA 75 mm(3") \varnothing	13.00	PZA
EXTREMIDAD CAMPANA 100 mm(4") \varnothing	04.00	PZA
EXTREMIDAD CAMPANA 150 mm(6") \varnothing	04.00	PZA
EXTREMIDAD CAMPANA 250 mm(10") \varnothing	02.00	PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 250 mm(10") \varnothing	01.00	PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 150 mm(6") \varnothing	04.00	PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 100 mm(4") \varnothing	06.00	PZA
EXTREMIDAD ESPIGA 75 mm(3") \varnothing	04.00	PZA
REDUCCION DE 100X75mm(4"x3") \varnothing	07.00	PZA
REDUCCION DE 150X100mm(6"x4") \varnothing	01.00	PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 250 mm(10") \varnothing	03.00	PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 150 mm(6") \varnothing	08.00	PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 100 mm(4") \varnothing	10.00	PZA
EMPAQUE DE NEOPRENO 75 mm(3") \varnothing	04.00	PZA
EMPAQUE DE PLOMO \varnothing 250mm.	04.00	PZA
EMPAQUE DE PLOMO \varnothing 150mm.	10.00	PZA
EMPAQUE DE PLOMO \varnothing 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"	064.00	PZA
CAJA TIPO 2	06.00	PZA
CAJA TIPO 10	01.00	PZA

TOMA DOMICILIARIA

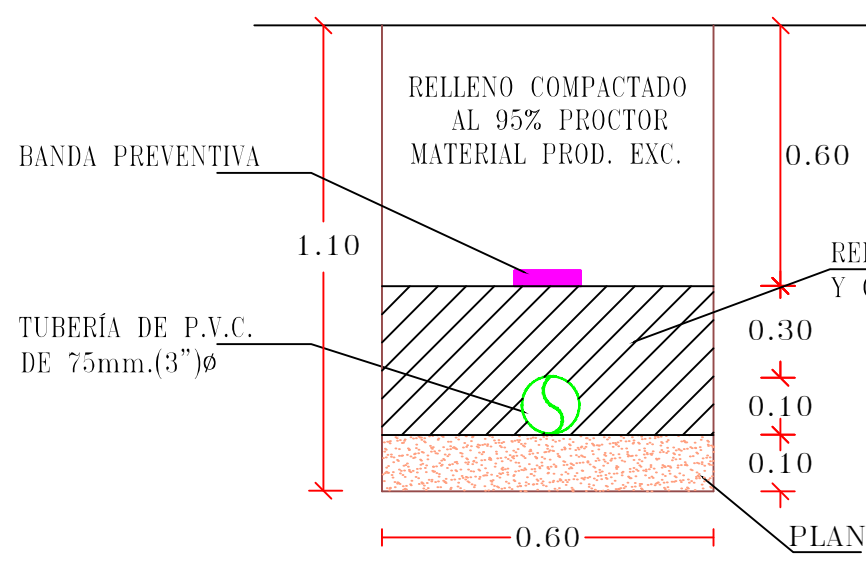
- RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA
- CODO COMBINADO ROSCABLE DE BRONCE 1/2"
 - NIPLE DE FoFo DE 80 CM. DE LONG. ROSCADO EN EXTREMOS DE 13 mm. (1/2") \varnothing
 - LLAVE DE ESFERA MODELO PN30 M-H DE 13mm(1/2") \varnothing DE ACERO INOXIDABLE CON BASTAGO CORTO
 - CODO 90°x13mm. 90x1/2" DE FoFo ROSCA INTERIOR
 - CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR 1/2" CON CONTRATUERCA
 - MEDIDOR DE (1/2") \varnothing clase "B" SINTETICO CHORRO UNICO INTRON MOD TU IV CLASE "B" DE 13mm.
 - TEE DE FOGO DE 13mm (1/2") \varnothing
 - TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm (1/2") \varnothing
 - 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") \varnothing Y/O (4"x1/2") \varnothing CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70
 - INSERTOR CONICO PARA TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 13mm (1/2") \varnothing RD-9.
 - DUCTO CON TUBERIA DE ESTRU-PAK DE 13mm (1/2") \varnothing RD-9.



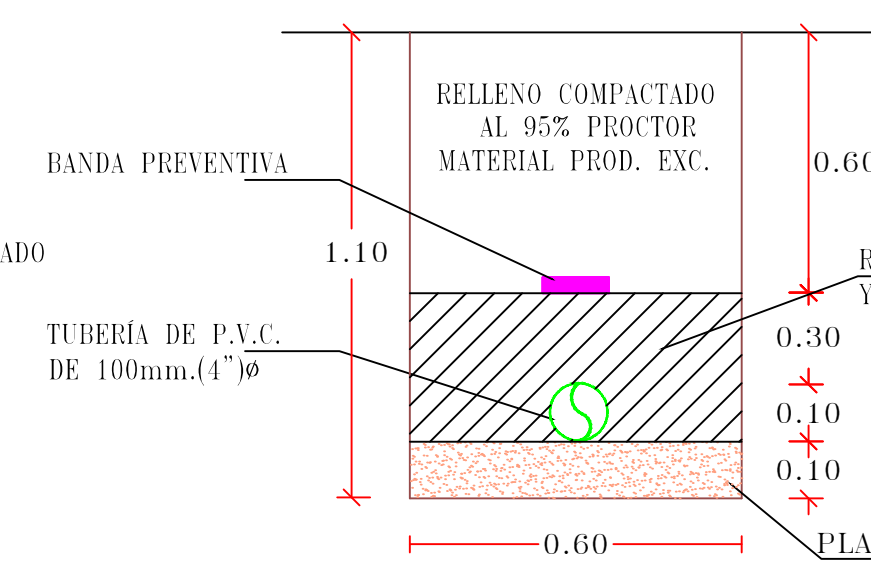
NOMENCLATURA

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

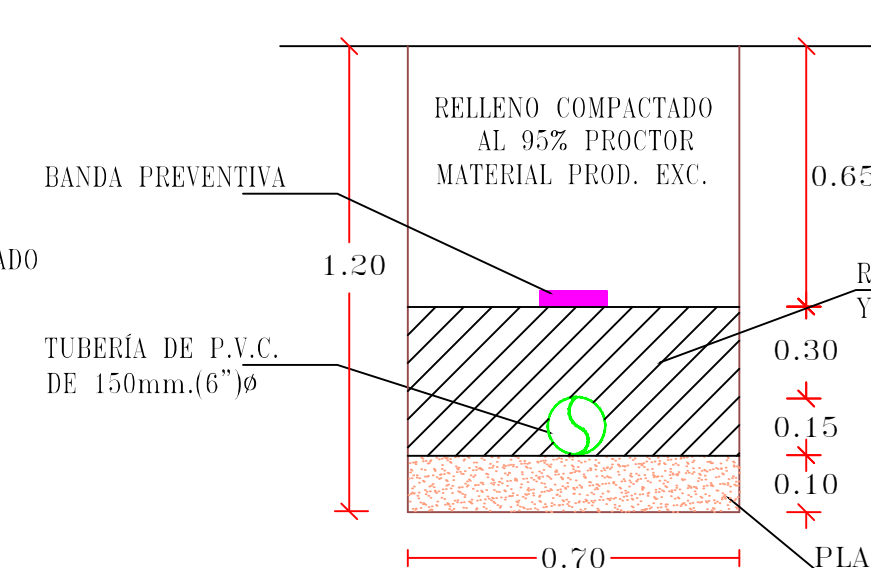
SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 75mm(3") \varnothing



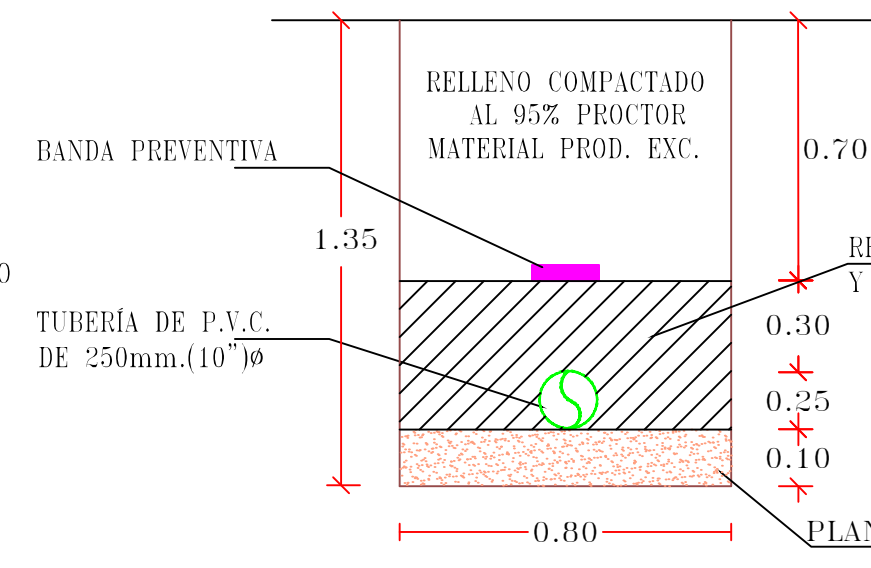
SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 100mm(4") \varnothing



SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 150mm(6") \varnothing



SECCIÓN DE TUBERÍA EN TERRACERIA DE 250mm(10") \varnothing



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
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 CULIACÁN UNIDAD DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS			
REHABILITACIÓN 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 EL DORADO, MUNIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.			
(RESERVA DE PROYECTO) REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE			
CLAVE DE PLANO: SANCHEZ CELIS	NOMBRE DE ARCHIVO: SANCHEZ CELIS AGUA 8x24	NÚMERO DEL PLANO: 7 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: ARO. PAVEL R. SALAZAR AGUIRRE			
VISA: ING. MANUEL LUNA FERNANDEZ			