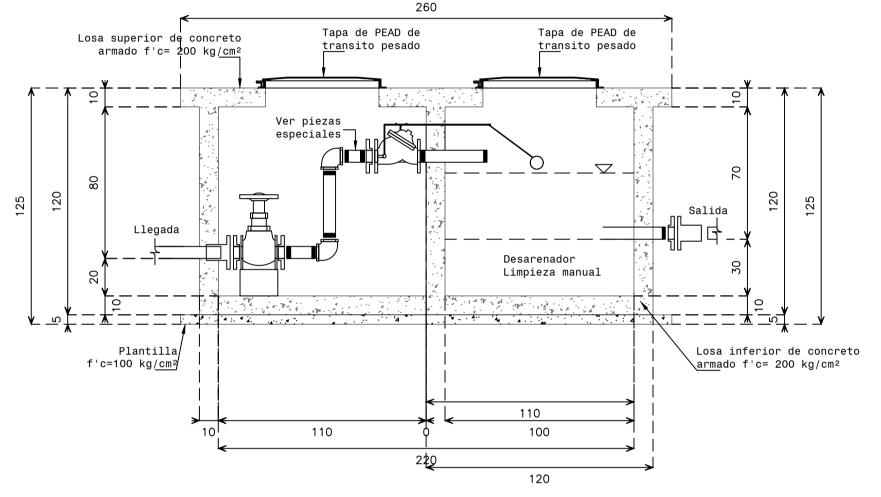


CAJA ROMPEDORA DE PRESION



CORTE R-R CAJA ROMPEDORA DE PRESION EN RED DE DISTRIBUCION ESC. 1 : 20

NOTAS EN CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS

*TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN CM EXEPTO LAS INDICADAS EN

OTRAS UNIDADES LAS ACOTACIONES "X" y "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS ASI COMO LAS a, b, e, DE

*EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO

*LA LOSA DE TECHO TENDRÁ EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y

*LA LOSA DE PISO SERÁ DE 10 CM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE

*QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA

LLEVARÁ EMPARRILLADO DE VARILLAS DE $\frac{3}{8}$ " DE DIÁMETRO.

LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.

VARILLAS $\frac{3}{8}$ " DE DIÁMETRO A CADA 30 CM.

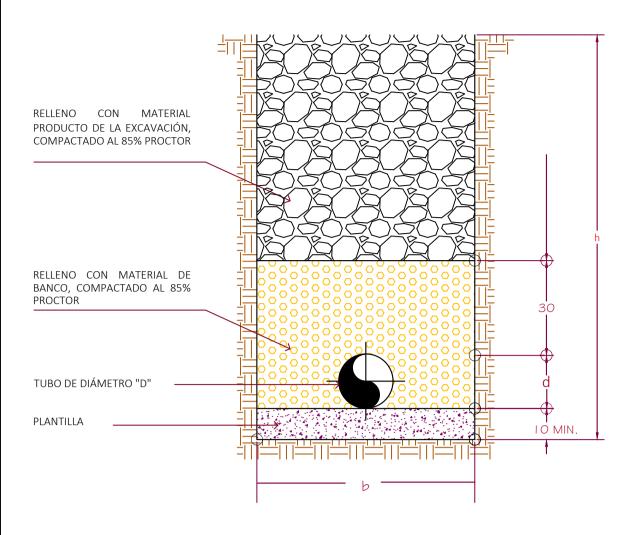
CON LA TAPA DE LA CAJA.

UN TUBO DE 50 MM (2").

MARCO Y TAPA DE PEAD

CAJA DE OPERACION TIPO 1

SECCIÓN DE ZANJA (GENERAL)



DIAMETRO N	IOMINAL	Ancho	Profundidad
milimetros	milimetros pulgadas		en cm
38	1 1/2	55	70
51	2	55	70
64	2 1/2	60	100
76	3	60	100
102	4	60	105
152	6	70	110

NOTAS TÉCNICAS

- LAS DIMENSIONES DE LA ZANJA SE REALIZARÁN DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE TUBERÍA A UTILIZARSE, RESPETANDO LAS ESPECIFICACIONES PARA EVITAR DAÑOS POR APLASTAMIENTO O POR SITUACIONES
- LA PLANTILLA DEBERÁ COLOCARSE PREFERENTEMENTE CON ARENA. EN CASO DE OCUPAR OTRO MATERIAL, DEBERÁ CRIBARSE Y ESTAR LIBRE DE PIEDRAS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERÍA.
- LA TUBERÍA DEBE ESTAR ALINEADA AL CENTRO DE LA ZANJA, SOBRE LA PLANTILLA ANTES DE INICIAR
- el material de banco utilizado para relleno deberá estar libre de piedras que puedan DAÑAR LA TUBERÍA, HUMEDECERLO ANTES DE COMPACTARLO.



TOMA DOMICILIARIA TIPO RURAL S/E TUBERIA PRINCIPAL

REGISTRO PARA VÁLVULAS 0.15 A 0.15	
Válvula Bridada de Fo. Fo.	B' S/E
Registro para válvulas:	3/2

LOSA Y CONTRAMARCO

PLANTA

Registro para valvulas Muro de tabicón de cemento 10x14x28 cm. de 14 cm. de espesor, asentado con morterocemento-arena, proporción 1:3.

	DATOS GENERALES DE LAS CAJAS											
CAJA	DIAMETRO DE	NUMERO DE	А	В	Н	С	E (cm.)		_	CONTRAMARCOS		
TIPO	VALVULA (mm.)	VALVULAS	(cm.)	(cm.)	(cm.)	(cm.)	ESPESOR MURO	^	'	SENCILLO	DOBLE	CANT.
1	50 a 60	1	70	70	67	11.30	14	0.98	0.98	0.90		1
2	75 a 150	1	100	90	107	11.30	14	1.28	1.18	1.10		1
3	200 a 350	1	140	120	132	16.30	28	1.98	1.76	1.60		1

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (TOMA DOMICILIARIA) CANT. UNID. No. DESCRIPCIÓN 1.00 PZA. SILLETA DE PEAD DE 1/2" DIAM. 1.00 PZA. ADAPTADOR DE COMPRESION PEAD DE 13 X 16 MM TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA PEAD 1/2" 6.00 M. 3 LLAVE DE CUADRO O BANQUETA DE 1/2" (13 MM) 1.00 PZA. TORRE DE BANQUETA 1.00 PZA. NIPLE FoGo DE 30 CM X 1/2" (13 MM) 2.00 PZA. 2.00 PZA. CODO FoGo DE 90° X 1/2" (90° X 13 MM) TUBO FoGo DE 100 CM X 1/2" (13 MM) 1.00 PZA.

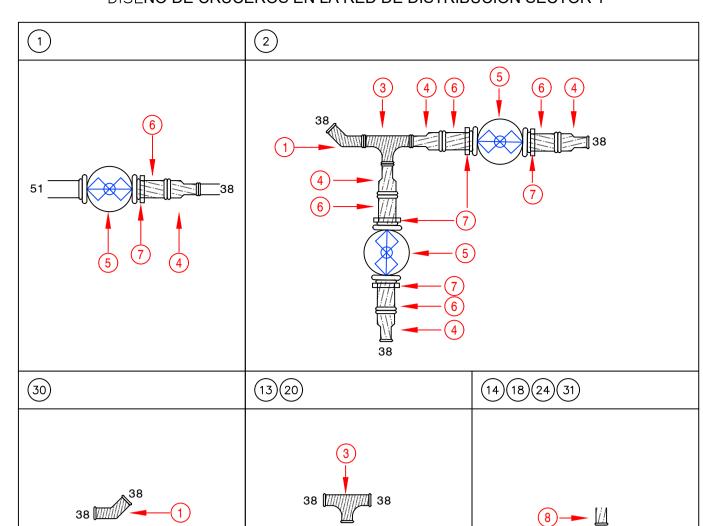
1.00 PZA.

1.00 PZA.

COPLE DE FoGo DE 1/2 (13 MM)

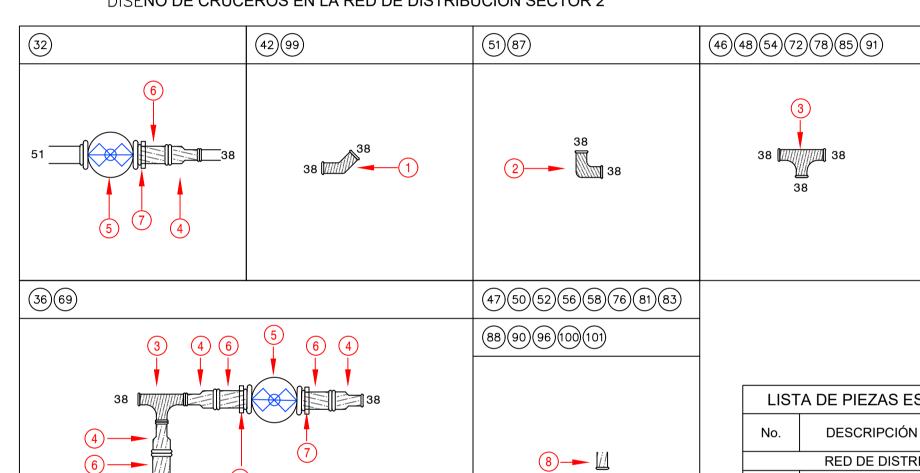
LLAVE DE NARIZ BRONCE DE 1/2" (13 MM)

DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 1



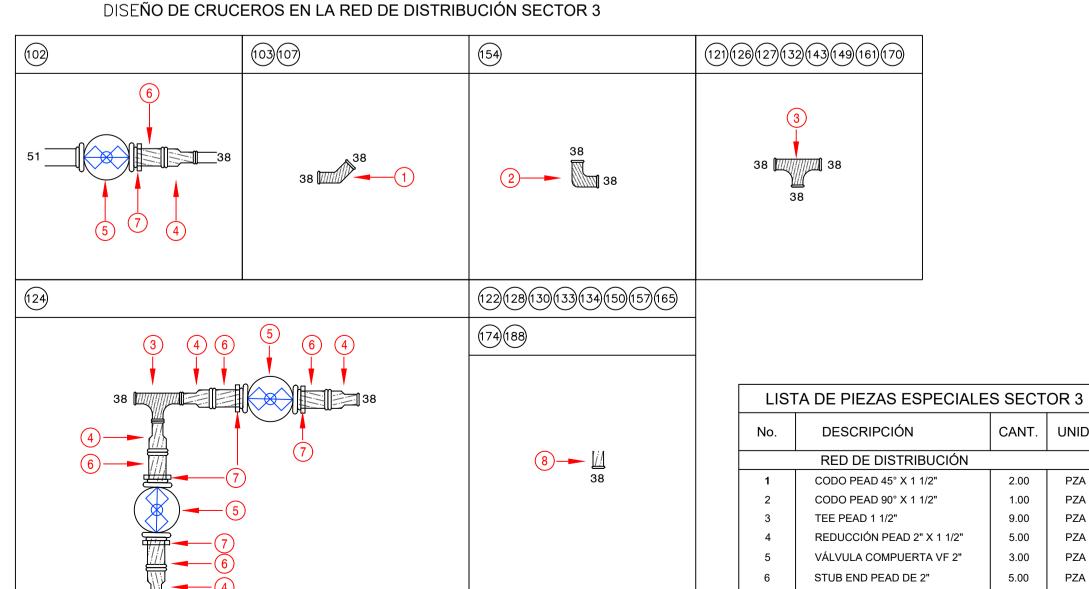
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR 1			
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
	RED DE DISTRIBUCIÓN		
1	CODO PEAD 45° X 1 1/2"	2.00	PZA
3	TEE PEAD 1 1/2"	3.00	PZA
4	REDUCCIÓN PEAD 2" X 1 1/2"	5.00	PZA
5	VÁLVULA COMPUERTA VF 2"	3.00	PZA
6	STUB END PEAD DE 2"	5.00	PZA
7	CONTRA BRIDA ACERO 2"	5.00	PZA
8	TAPÓN PEAD 1 1/2"	4.00	PZA

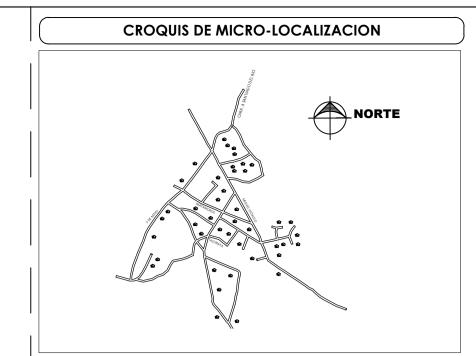
DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 2



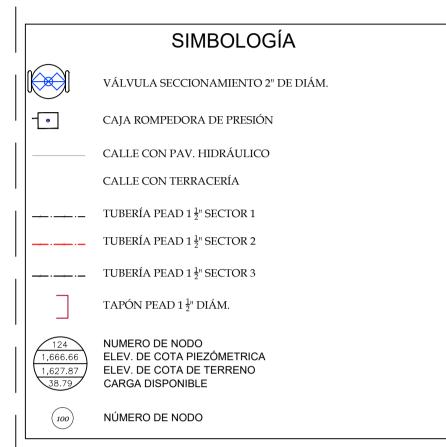
LIST	LISTA DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR 2					
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.			
	RED DE DISTRIBUCIÓN					
1	CODO PEAD 45° X 1 1/2"	2.00	PZA			
2	CODO PEAD 90° X 1 1/2"	2.00	PZA			
3	TEE PEAD 1 1/2"	12.00	PZA			
4	REDUCCIÓN PEAD 2" X 1 1/2"	9.00	PZA			
5	VÁLVULA COMPUERTA VF 2"	5.00	PZA			
6	STUB END PEAD DE 2"	9.00	PZA			
7	CONTRA BRIDA ACERO 2"	9.00	PZA			
8	TAPÓN PEAD 1 1/2"	13.00	PZA			

DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 3





UBICACIÓN: CALLE MIGUEL HIDALGO, NO. S/N, COLONIA CENTRO, C.P. 69490, SANTIAGO DEL RÍO, SILACAYOAPAM,



	1		
		DATOS DEL PROYECTO.	
		ULTIMO CENSO DE POBLACIÓN 2020	320 Hab.
	1	POBLACIÓN ACTUAL 2025	323 Hab.
		POBLACIÓN DE PROYECTO 2035	321 Hab.
	ı	DOTACIÓN	100 lts/hab/d
		GASTO MEDIO DIARIO	0.37 lts/seg.
		GASTO MAXIMO DIARIO	0.52 lts/seg.
	1	GASTO MAXIMO HORARIO	0.81 lts/seg.
		LONG. TOTAL RED DE DISTRIBUCIÓN	7,473.94 ML
1		LONG. RED SECTOR 1	1,249.30 ML
1		LONG. RED SECTOR 2	2,904.40 ML
		LONG. RED SECTOR 3	3,320.24 ML
1			

PROYECTO:

CANT. UNID.

2.00 PZA

PZA

PZA

PZA

PZA

PZA

PZA

1.00

9.00

5.00

3.00

5.00

5.00

10.00 PZA

CONTRA BRIDA ACERO 2"

TAPÓN PEAD 1 1/2"

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTIAGO DEL RÍO, MUNICIPIO SANTIAGO DEL RÍO"

LOCALIDAD: (0001) SANTIAGO DEL RÍO MUNICIPIO: (461) SANTIAGO DEL RÍO DISTRITO: (01) SILACAYOÁPAM ESTADO: (20) OAXACA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SANTIAGO DEL RIO".

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL C. LOURDES GONZÁLEZ LÓPEZ PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL ING. JAIME ROBLES PARADA CED. PROF. 8652393; DRO. A-2754 RESPONSABLE TÉCNICO TÉCNICO DEL PROYECTO

PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS

N° DE PLANO PARTICULAR: SIN ESCALA 01 de 01 N° DE PLANO GENERAL: ABRIL DE 2025 04 de 05