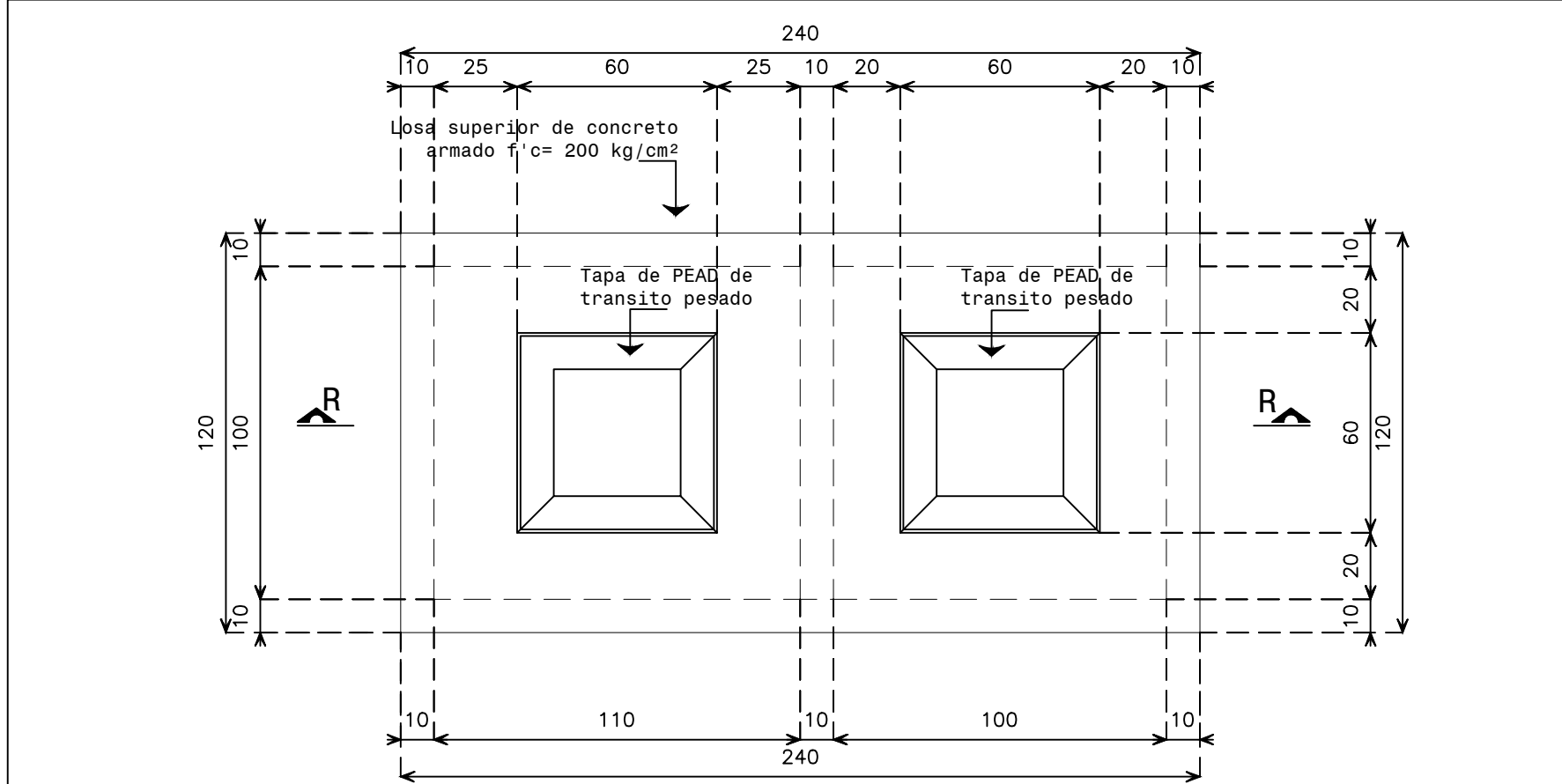
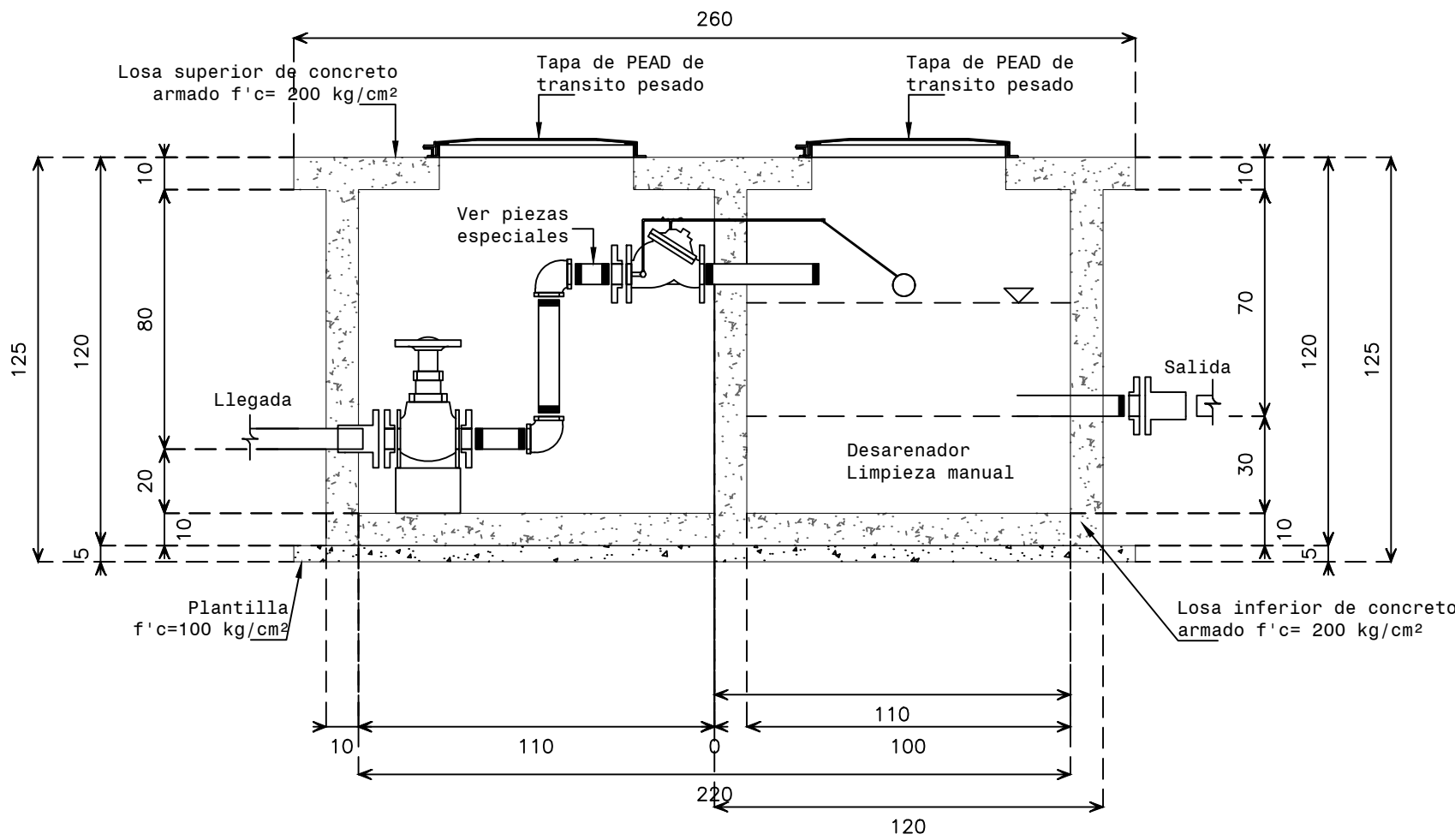


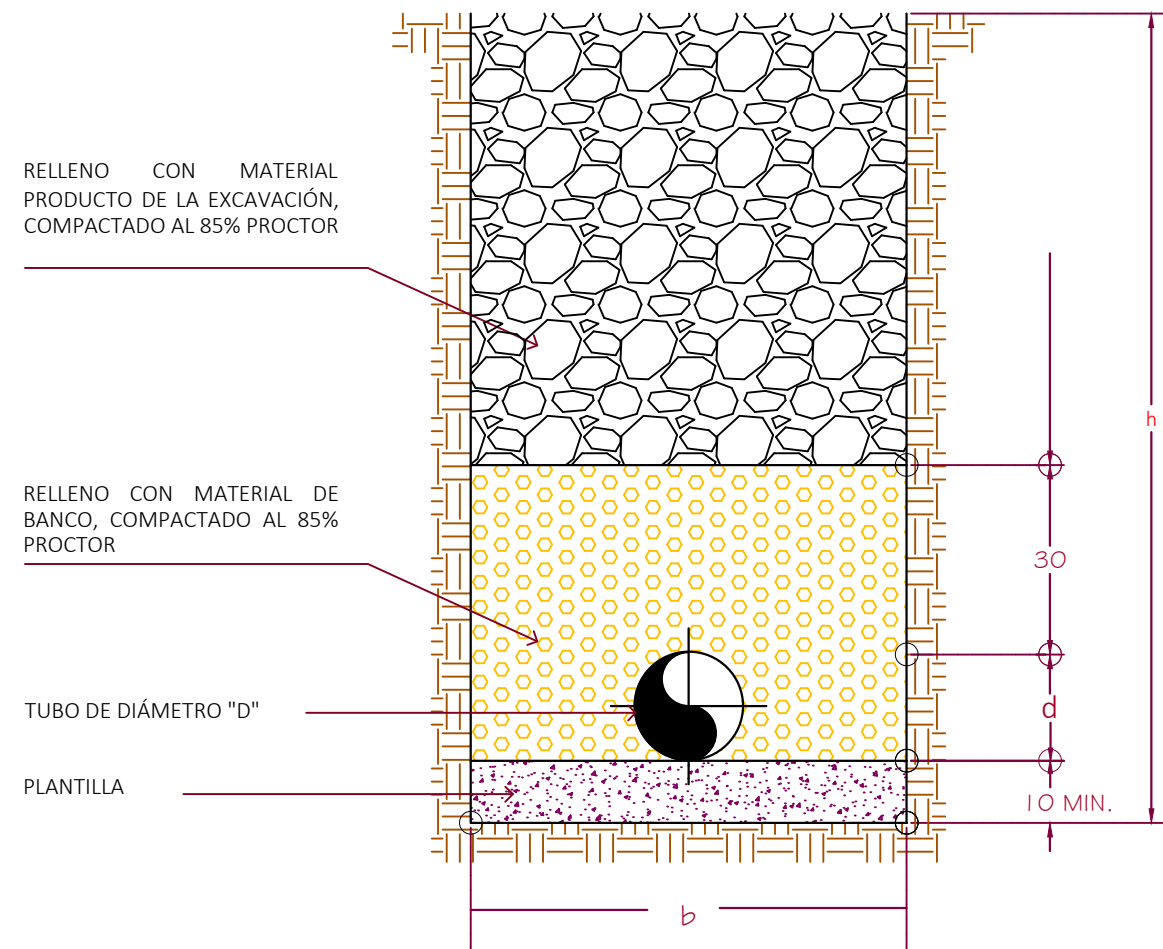


PLANTA
CAJA ROMPEDORA DE PRESION
ESC. 1 : 20



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

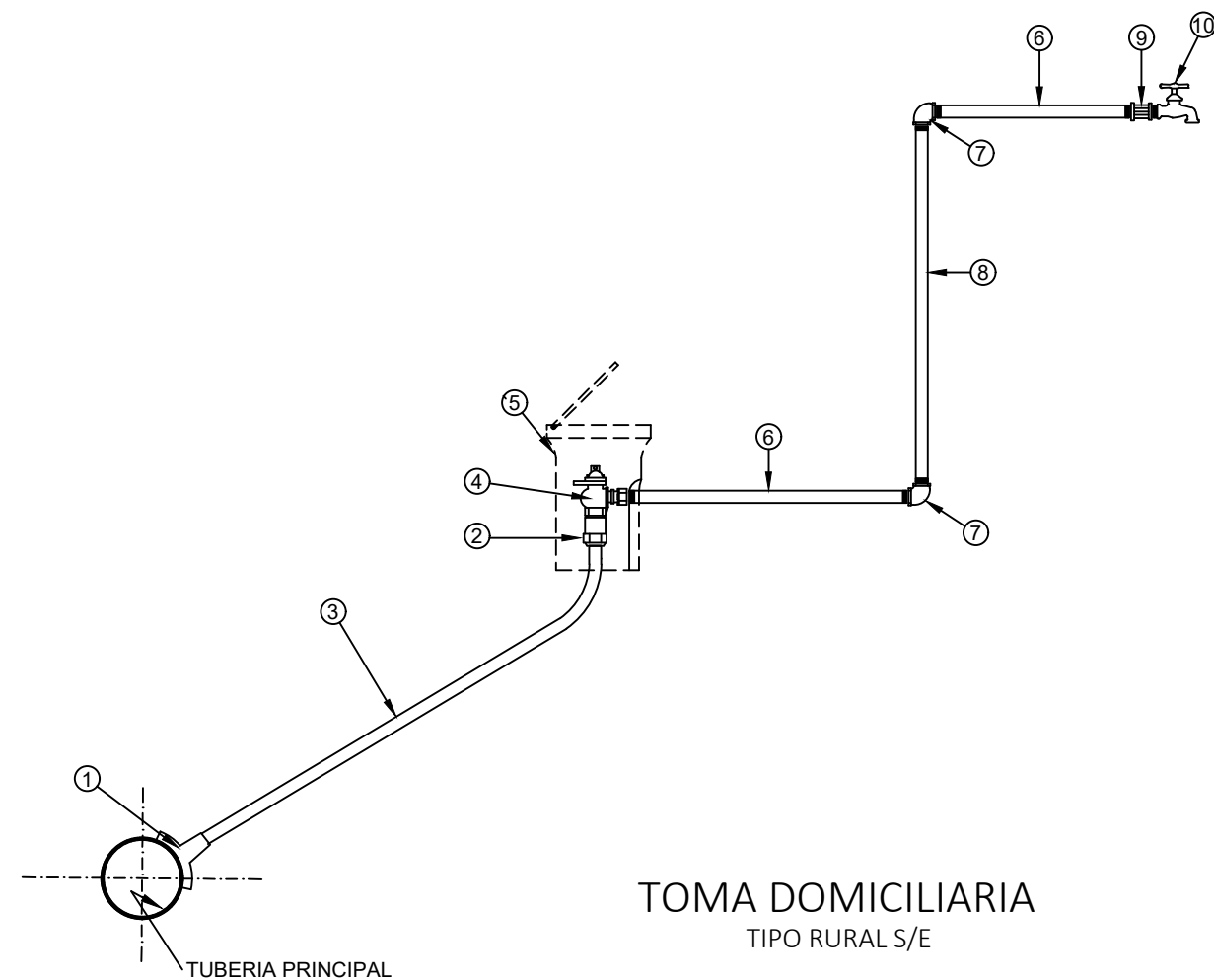
SECCIÓN DE ZANJA (GENERAL)



DIÁMETRO NOMINAL	Ancho	Profundidad
milímetros	pulgadas	en cm
38	1 1/2	55
51	2	55
64	2 1/2	60
76	3	60
102	4	60
152	6	70

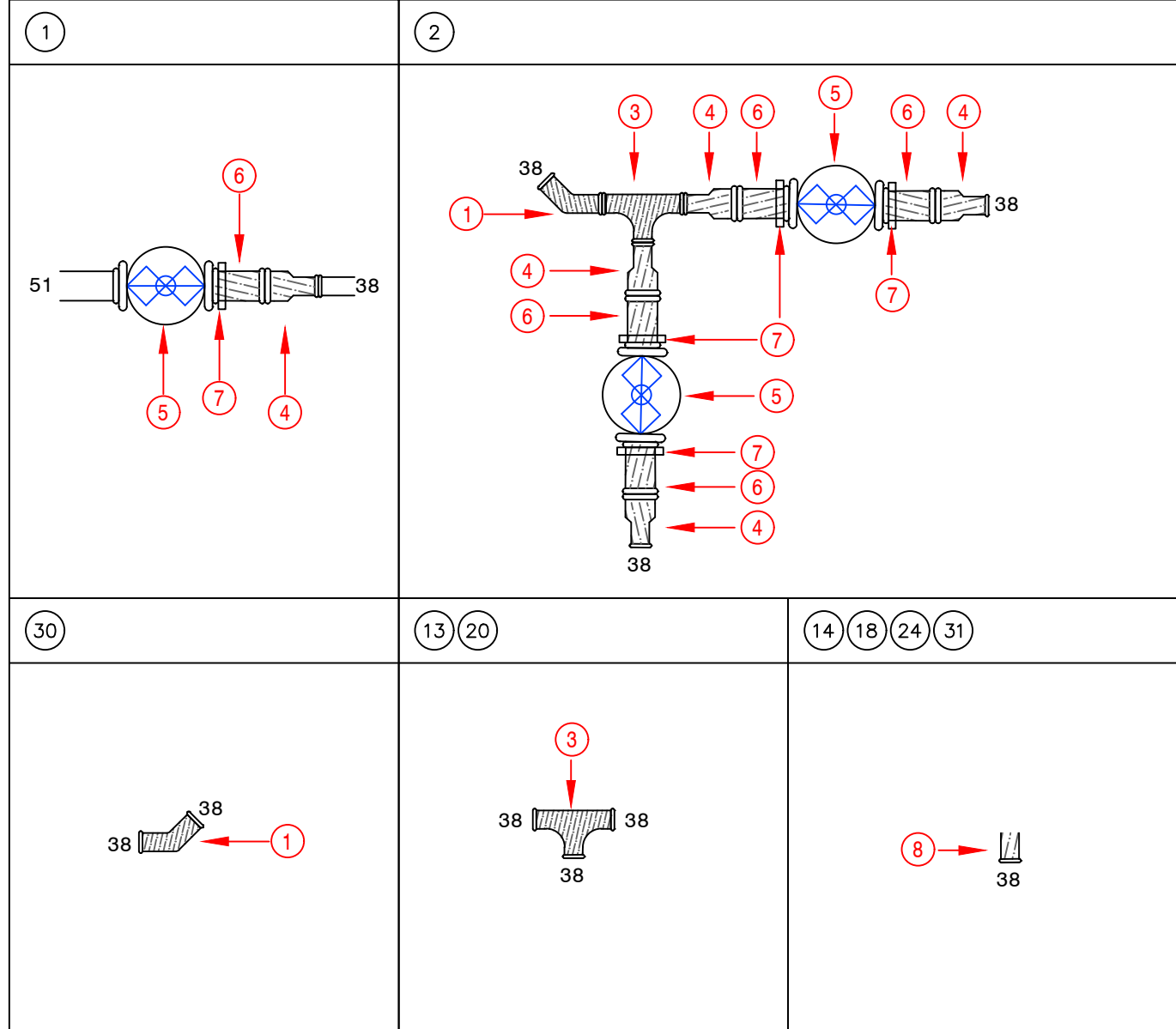
NOTAS TÉCNICAS

- 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 EXTERNAS.
- 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 CON EL RELLENO.
- EL MATERIAL DE BANCO UTILIZADO PARA RELLENO DEBERÁ ESTAR LIBRE DE PIEDRAS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERÍA, HUMEDECERLO ANTES DE COMPACTARLO.
- EL RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, SE DEBERÁ SELECCIONAR (ELIMINAR MATERIAL GRUESO), CON LA FINALIDAD DE PODER COMPACTARLO.



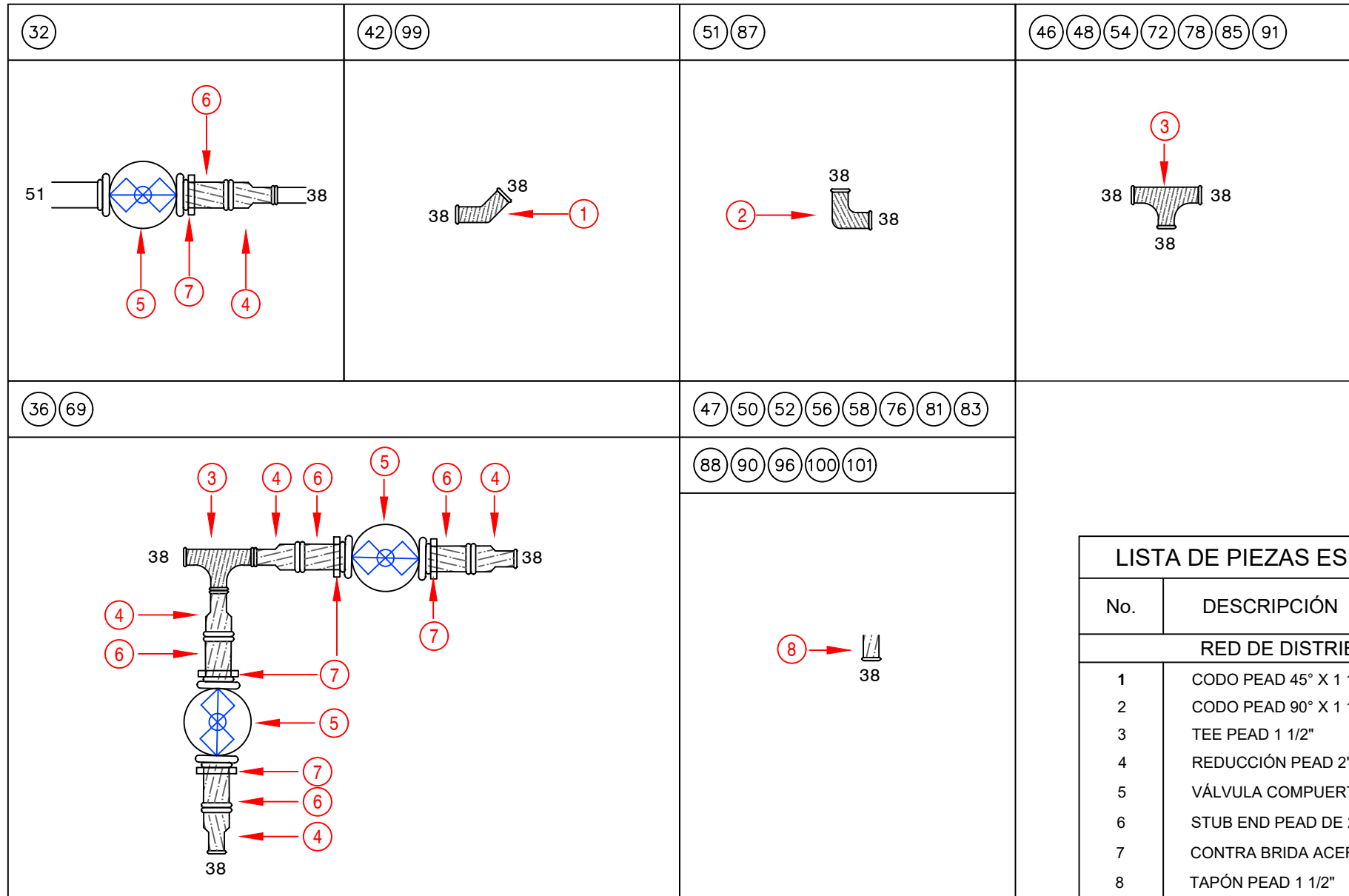
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (TOMA DOMICILIARIA)				
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	
1	SILLETA DE PEAD DE 1/2" DIAM.	1.00	PZA.	
2	ADAPTADOR DE COMPRESION PEAD DE 13 X 16 MM	1.00	PZA.	
3	TUBO RAMAL PARA TOMA DOMICILIARIA PEAD 1/2"	6.00	M.	
4	LLAVE DE CUADRO O BANQUETA DE 1/2" (13 MM)	1.00	PZA.	
5	TORRE DE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

DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 1



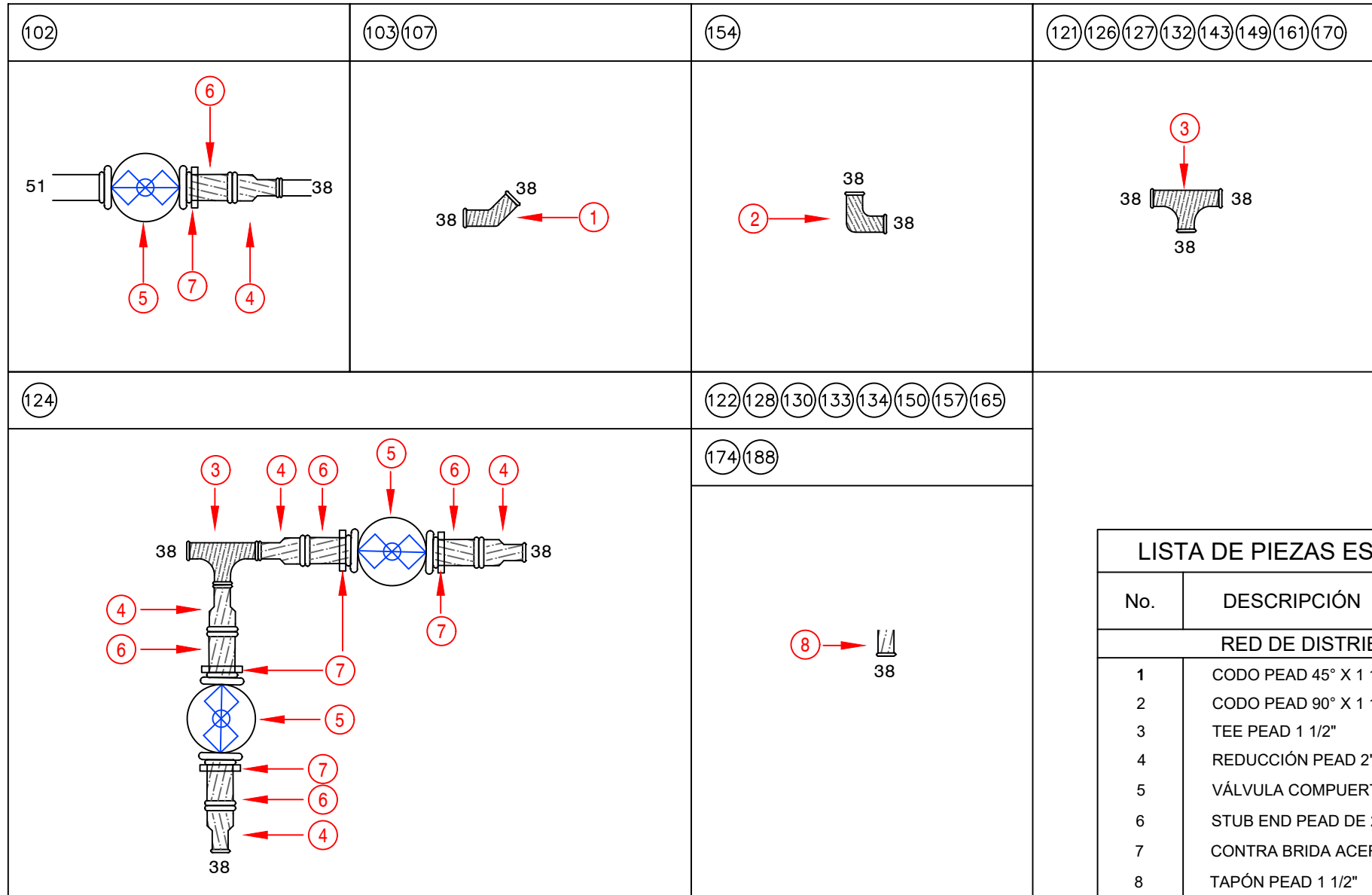
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR 1			
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
RED DE DISTRIBUCIÓN			
1	CODO PEAD 45° X 1 1/2"	2.00	PZA
3	TEE PEAD 1 1/2"	3.00	PZA
4	REDUCCIÓN PEAD 2" X 1 1/2"	5.00	PZA
5	VÁLVULA COMPUERTA VF 2"	3.00	PZA
6	STUB END PEAD DE 2"	5.00	PZA
7	CONTRA BRIDA ACERO 2"	5.00	PZA
8	TAPÓN PEAD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

DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 2



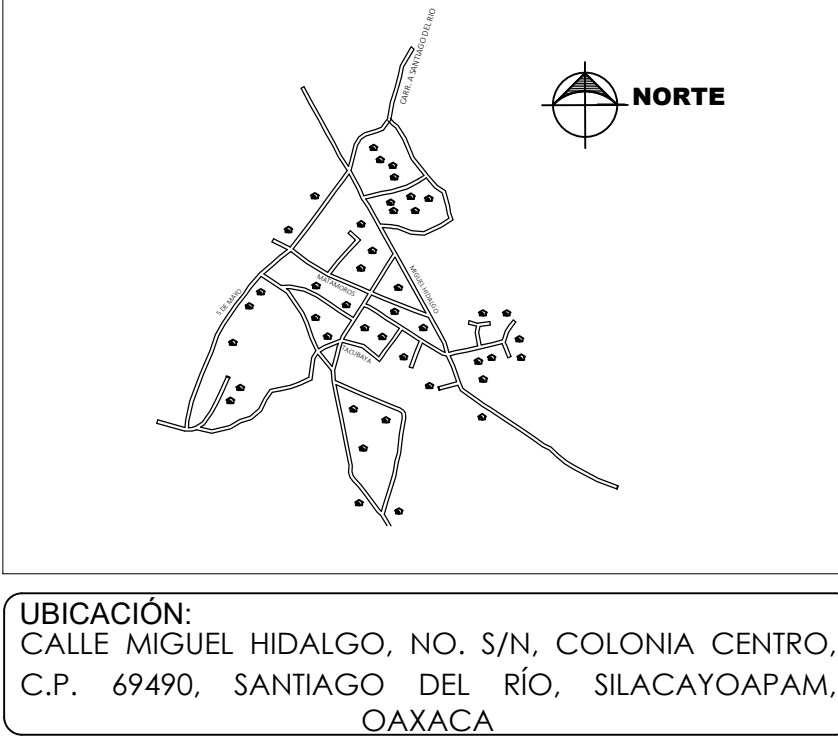
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR 2			
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
RED DE DISTRIBUCIÓN			
1	CODO PEAD 45° X 1 1/2"	2.00	PZA
2	CODO PEAD 90° X 1 1/2"	2.00	PZA
3	TEE PEAD 1 1/2"	12.00	PZA
4	REDUCCIÓN PEAD 2" X 1 1/2"	9.00	PZA
5	VÁLVULA COMPUERTA VF 2"	5.00	PZA
6	STUB END PEAD DE 2"	9.00	PZA
7	CONTRA BRIDA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

DISEÑO DE CRUCEROS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR 3

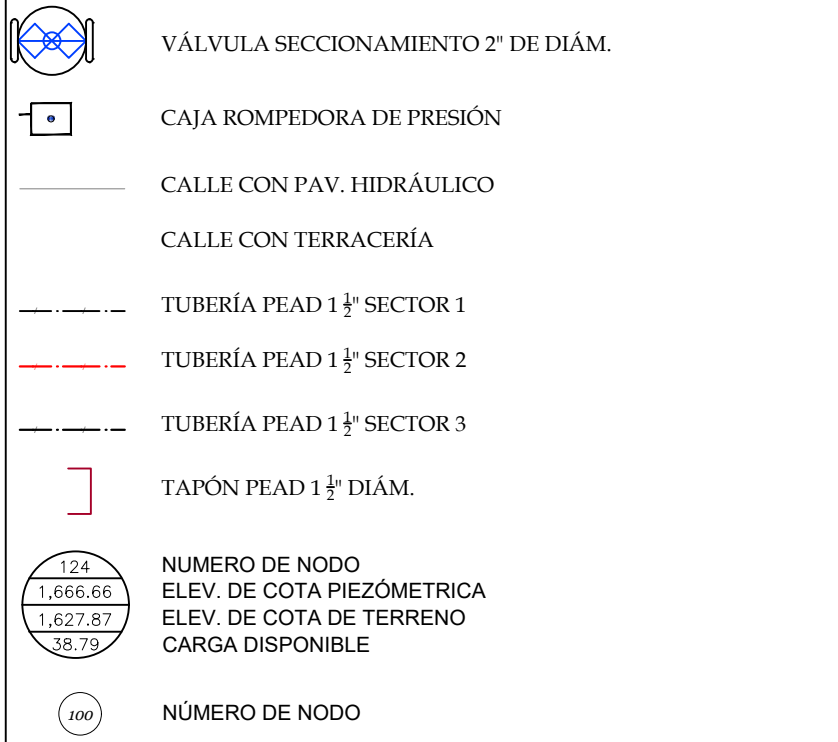


LISTA DE PIEZAS ESPECIALES SECTOR 3			
No.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
RED DE DISTRIBUCIÓN			
1	CODO PEAD 45° X 1 1/2"	2.00	PZA
2	CODO PEAD 90° X 1 1/2"	1.00	PZA
3	TEE PEAD 1 1/2"	9.00	PZA
4	REDUCCIÓN PEAD 2" X 1 1/2"	5.00	PZA
5	VÁLVULA COMPUERTA VF 2"	3.00	PZA
6	STUB END PEAD DE 2"	5.00	PZA
7	CONTRA BRIDA ACERO 2"	5.00	PZA
8	TAPÓN PEAD 1 1/2"	10.00	PZA

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



SIMBOLOGÍA



DATOS DEL PROYECTO.

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

PROYECTO:
"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".

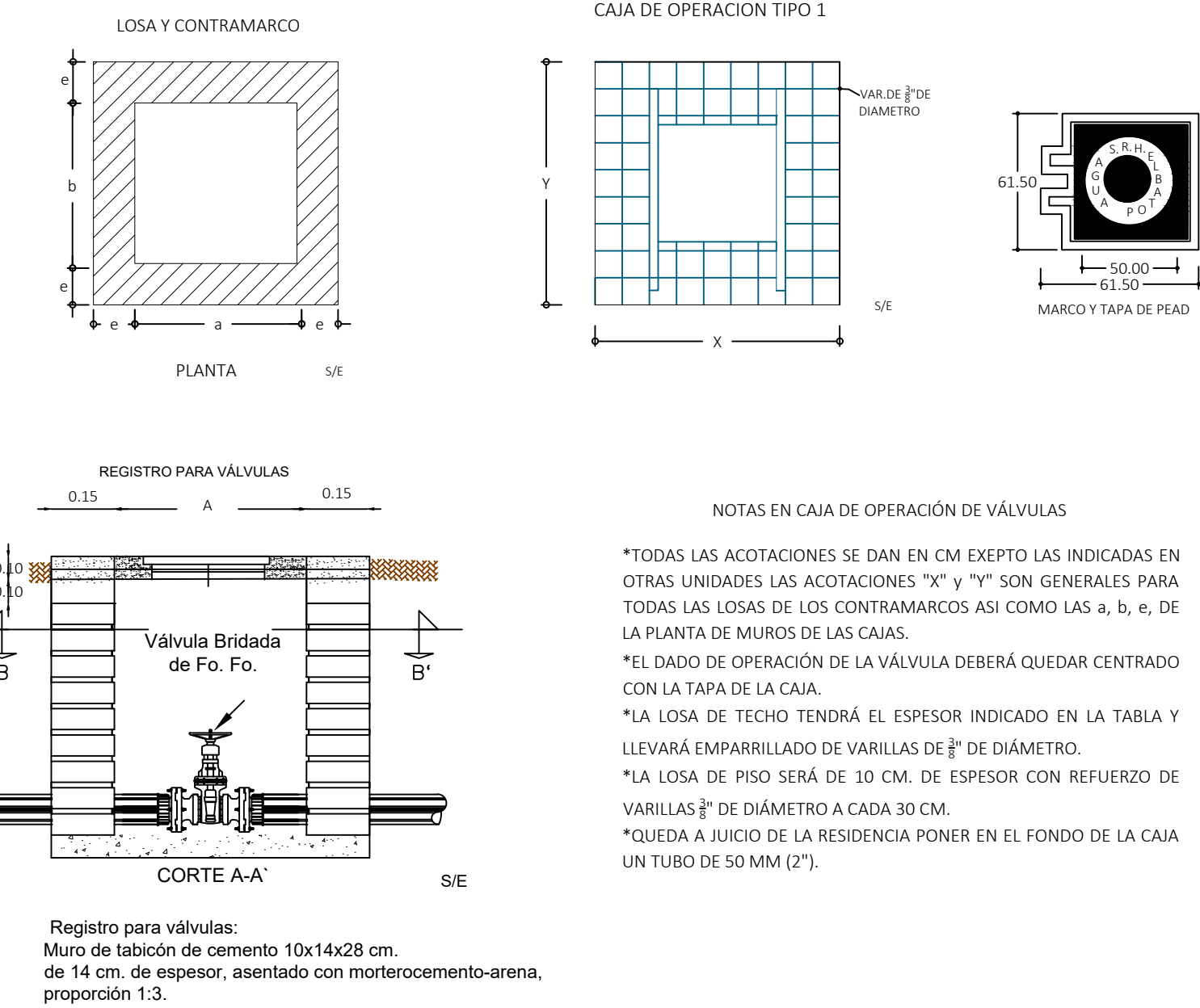
POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. LOURDES GONZÁLEZ LÓPEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. JAIME ROBLES PARADA
CED. PROF. 6862393; DRO. A-2754
RESPONSABLE TÉCNICO TECNICO DEL PROYECTO

PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS

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



DATOS GENERALES DE LAS CAJAS											
CAJA TIPO	DIÁMETRO DE VALVULA (mm.)	NÚMERO DE VALVULAS	A (cm.)	B (cm.)	H (cm.)	C (cm.)	E (cm.)	X	Y	CONTRAMARCOS	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