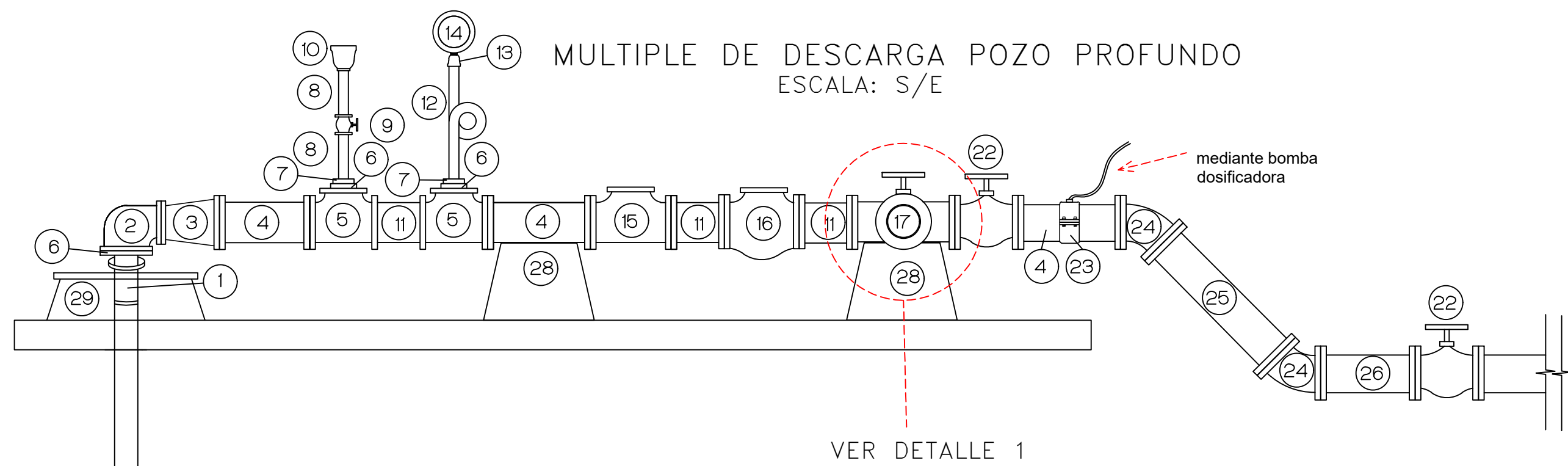
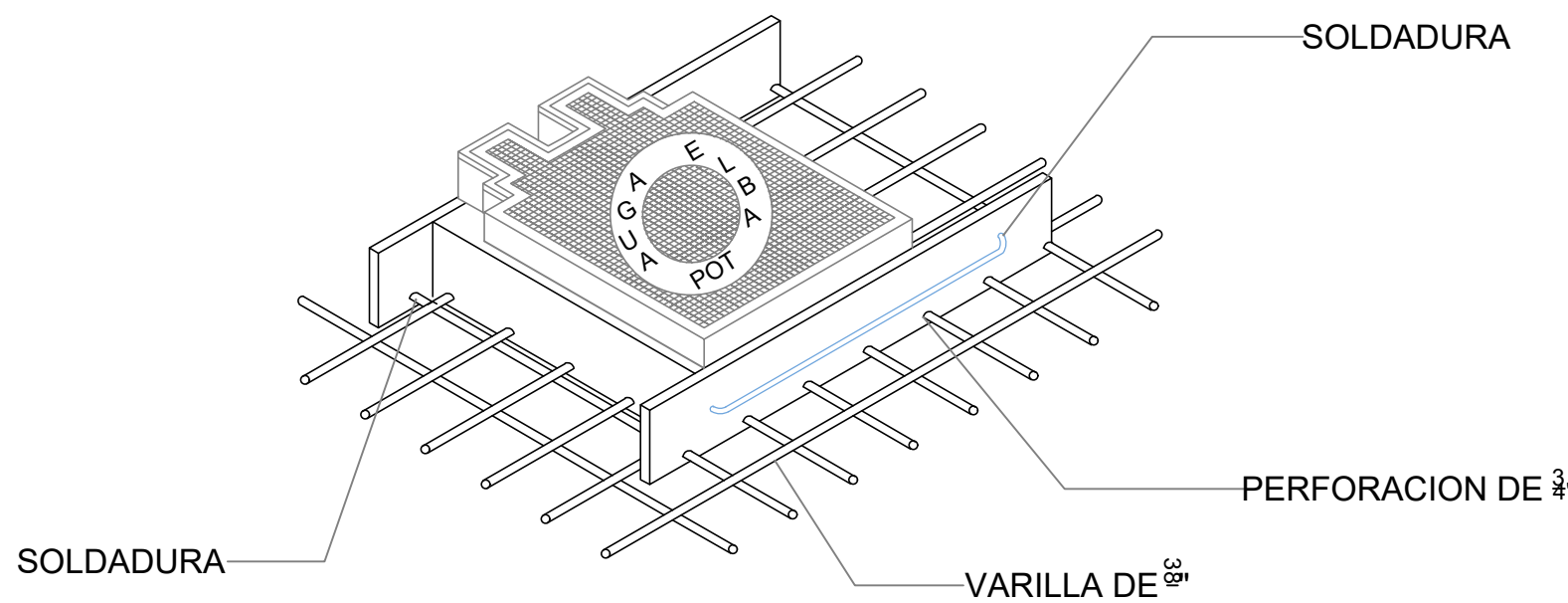
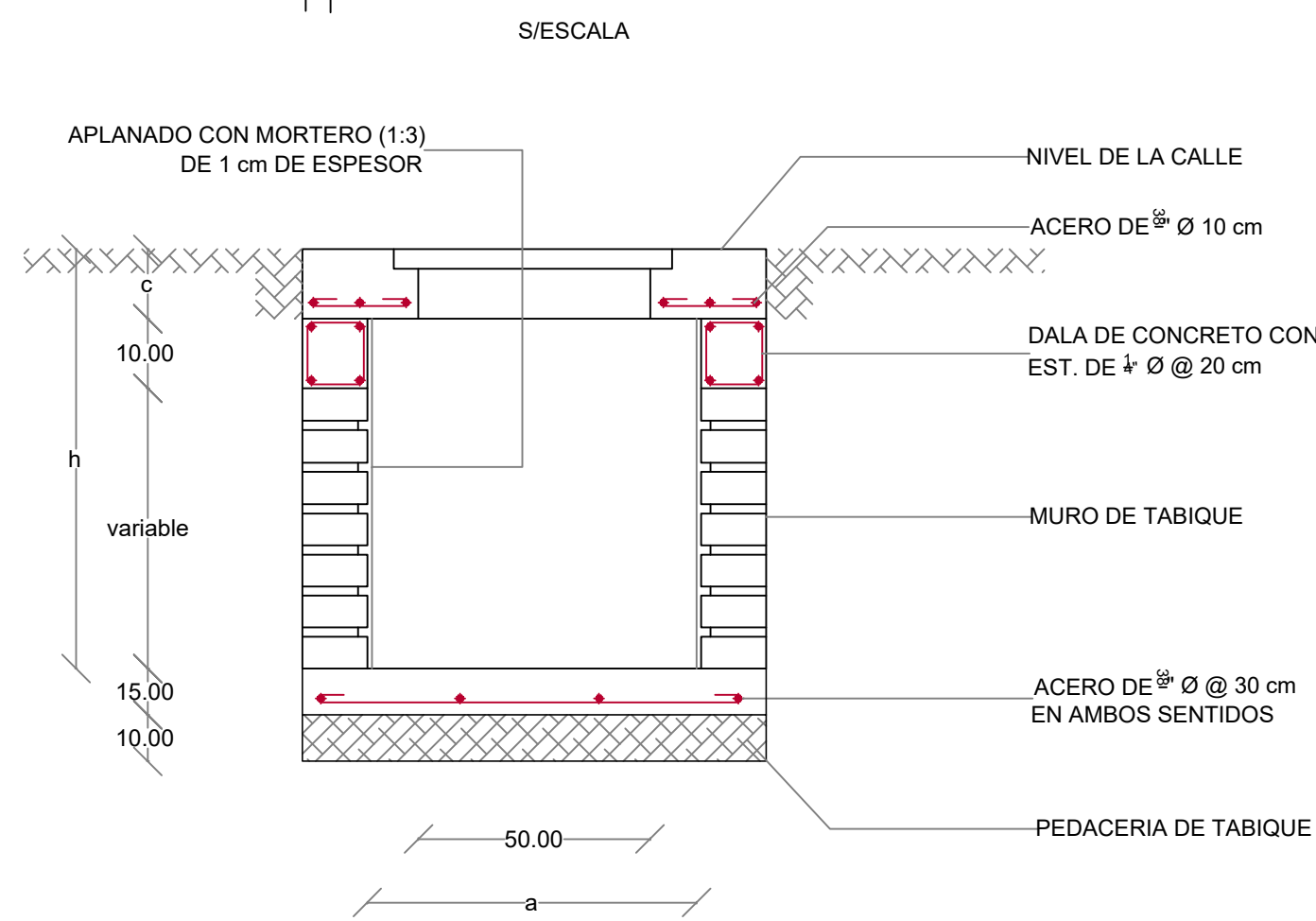


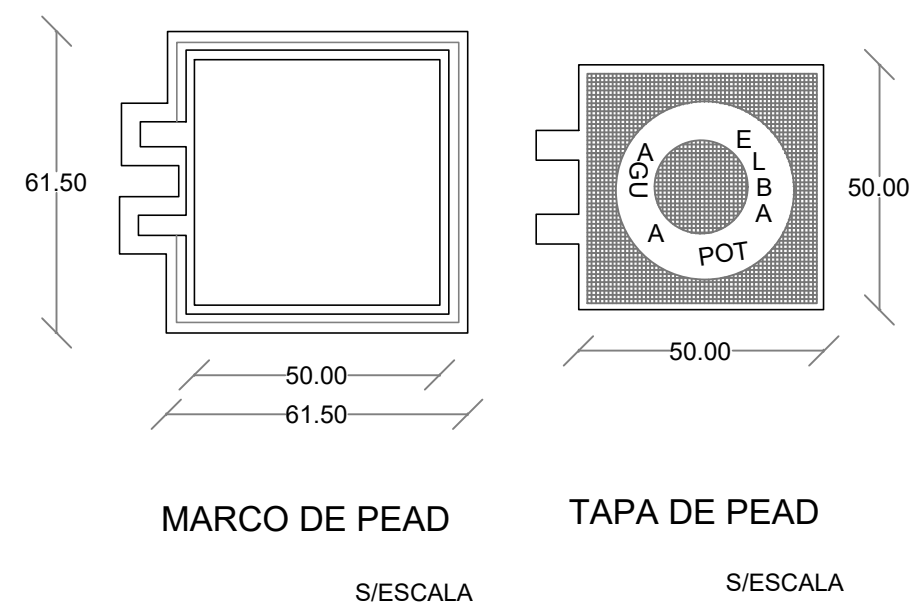
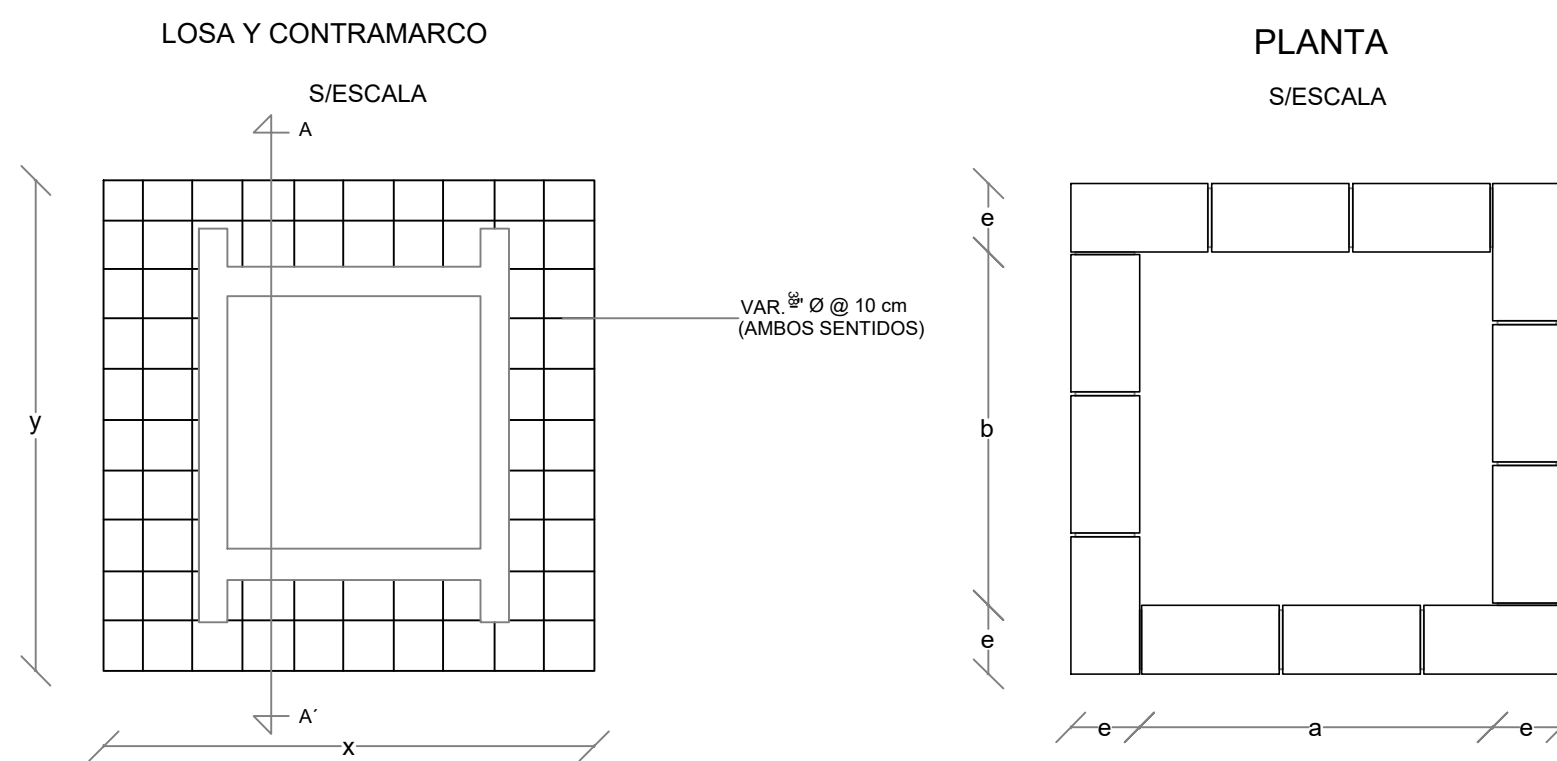


PIEZAS ESPECIALES DEL MULTIPLE DE DESCARGA				
NUMERO	CONCEPTO	MATERIAL	DIAMETRO	CANT.
1	ADAPTADOR (INOXIDABLE)	ACERO	2"	100 PZA
2	CODO DE 90	FoFo.	2"	100 PZA
3	REDUCCION	FoFo.	2" X 2 1/2"	100 PZA
4	CARRETE LARGO	FoFo.	2 1/2"	300 PZAS
5	TEE	FoFo.	2 1/2" X 2"	200 PZAS
6	CONTRABRIDA ROSCADA	FoFo.	2"	200 PZAS
7	REDUCCION BUSHING	FoGo.	2" X 1/2"	200 PZA
8	NIPLE DE 20 CM	FoGo.	1/2"	200 PZAS
9	VALVULA DE GLOBO ROSCABLE	BRONCE	1/2"	100 PZA
10	VAL DE ADM Y EXPULS DE AIRE	FoFo.	1/2"	100 PZA
11	CARRETE CORTO	FoFo.	2 1/2"	300 PZAS
12	SIFON COLA DE COCHINO	ACERO	1/2"	100 PZA
13	REDUCCION CAMPANA	FoGo.	1/2" X 1/4"	100 PZA
14	MANOMETRO	-	1/4"	100 PZA
15	MEDIDOR DE GASTO	FoFo.	2 1/2"	100 PZA
16	VALVULA CHECK	FoFo.	2 1/2"	100 PZA
17	CRUZ	FoFo.	2 1/2" X 2"	100 PZA
18	VALV DE VASTAGO FIJO	FoFo.	2"	200 PZAS
19	CARRETE LARGO	FoFo.	2"	100 PZA
20	VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIET	FoFo.	2"	100 PZA
21	CARRETE CORTO	FoFo.	2"	200 PZAS
22	VALV. DE VASTAGO FIJO	FoFo.	2 1/2"	300 PZAS
23	HIDROTOMA	PVC	2 1/2" X 1/2"	100 PZA
24	CODO DE 45	FoFo.	2 1/2"	300 PZAS
25	CARRETE DE 450 MTS DE LONG	FoFo.	2 1/2"	100 PZA
26	YEE BRIDADA	FoFo.	2 1/2"	100 PZA
27	CONTRABRIDA ROSCADA	FoFo.	2 1/2"	200 PZA
28	ATRAQUES DE CONCRETO	-	-	300 PZAS
29	BROCAL DE CONCRETO	-	-	100 PZA
30	TUBERIA	UPVC	2"	275 ML
31	BOMBA SUMERGIBLE	-	10 HP.	100 PZA



ISOMETRICO S/E

CAJA DE OPERACION DE VALVULAS TIPO 1 Y 2

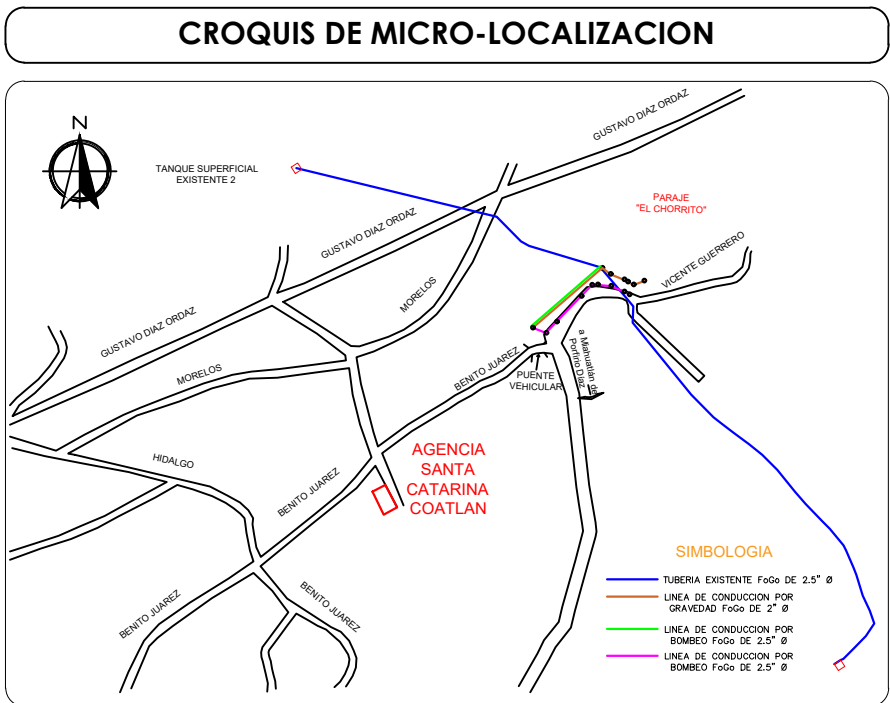


DATOS GENERALES DE LAS CAJAS				
CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA (mm.)	NUMERO DE VALVULAS	a (cm.)	b (cm.)
1	2" a 2 1/2"	1	70.00	70.00
h (cm.)	c (cm.)	e (cm.)	x (cm.)	y (cm.)
67.00	11.30	14.00	98.00	98.00

DATOS GENERALES DE LAS CAJAS				
CAJA TIPO	DIAMETRO DE VALVULA (mm.)	NUMERO DE VALVULAS	a (cm.)	b (cm.)
2	3" a 6"	1	100.00	90.00
h (cm.)	c (cm.)	e (cm.)	x (cm.)	y (cm.)
67.00	11.30	14.00	128.00	118.00

NOTAS

- 1.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 mm. (6") DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO, SERA DEL TIPO LIVIANO
- 2.- EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA.
- 3.- A LOS CONTRAMARCOS SE LE SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMETRICO, CON EL OBJETO DE PODER ARMAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- 4.- LA LOSA DE TECHO TENDRA EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARA UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE Ø 10 DE DIAMETRO A CADA 10 cm EN AMBOS SENTIDOS EL FIERRO INFERIOR IRA EN EL SENTIDO CORTO.
- 5.- LA LOSA DE PISO SERA DE 10 cm DE ESPESOR Y CON REFUERZO DE VARILLA DE Ø 10 DE DIAMETRO A CADA 30 cm EN AMBOS SENTIDOS.
- 6.- EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO SE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE SI EL TERRENO DE CIMENTACION ES DE TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME FISURADA, SE CONSTRUIRA LA LOSA DEL PISO SIN LA PLATILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO.
- 7.- SE CONSIDERAN DIMENSIONES DE VALVULAS DE COMPUERTA CON VASTAGO FIJO.
- 8.- ABSORVER CON LA DEFLEXION PERMITIDA POR LA TUBERIA UTILIZADA, EL DESNIVEL ENTRE LA PLANTILLA Y EL PISO DE LA CAJA PARA LA OPERACION DE VALVULAS



UBICACIÓN:
LOCALIDAD DE SAN CATARINA COATLÁN, MUNICIPIO DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ, OAXACA; C.P. 70805

NOTAS GENERALES

- LAS LONGITUDES Y ELEVACIONES ESTAN DADAS EN M. EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD; LOS DIAMETROS DE TUBERIA EN PULG.
- LOS CAMBIOS QUE SE HAGAN A ESTE PROYECTO QUEDAN A CRITERIO DEL RESIDENTE DE OBRA.

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	552	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2024)	581	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2034)	647	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 1	390	HABITANTES
POBLACION BENEFICIADA SECTOR 2	257	HABITANTES
DOTACION	100	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO DIARIO	0.75	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.05	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	1.63	L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	3.15	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	SUPERFICIAL	
CONDUCCION	GRAVEDAD-BOMBEO	
CAPACIDAD DE REGULACION EXISTENTE SECTOR 1	71.00	M3
CAPACIDAD DE REGULACION EXISTENTE SECTOR 2	62.50	M3



TRABAJANDO POR TU BIENESTAR

PROYECTO:
"AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTA CATARINA COATLÁN, MUNICIPIO MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ

ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (059) MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ
DISTRITO: (26) MIAHUATLÁN LOCALIDAD: (0017) SANTA CATARINA COATLÁN
REGIÓN: (6) SIERRA SUR

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. JOSÉ ALBERTO MARTÍNEZ LUNA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. IVÁN MOISÉS MARTÍNEZ PABLO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 7927341 D.R.O. B-2980

ARQ. ÁNGEL CRUZ CRUZ
PROYECTISTA. CED. PROF. B044014

PLANO:
MÚLTIPLE DE DESCARGA Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA: SIN ESCALA N° DE PLANO PARTICULAR: 01
FECHA: MARZO 2025 N° DE PLANO GENERAL: 06 de 09

