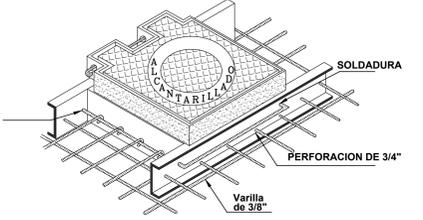
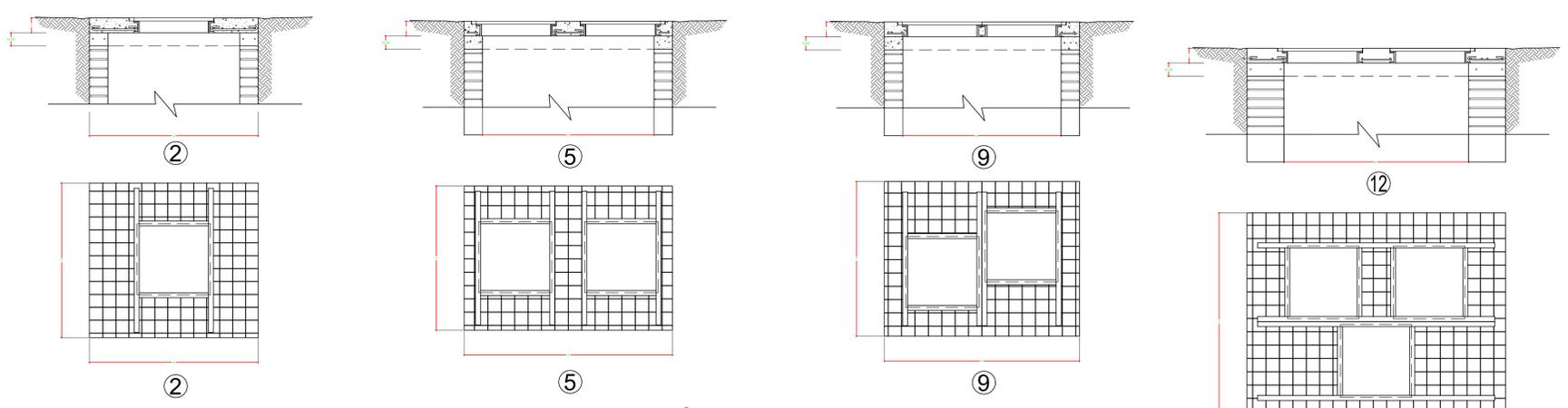
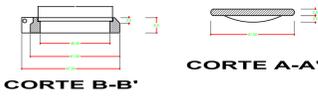
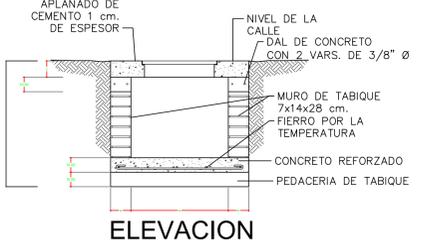
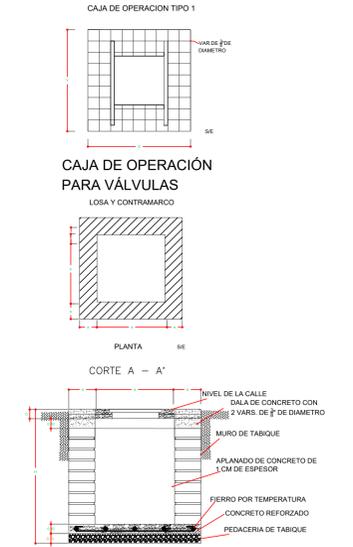
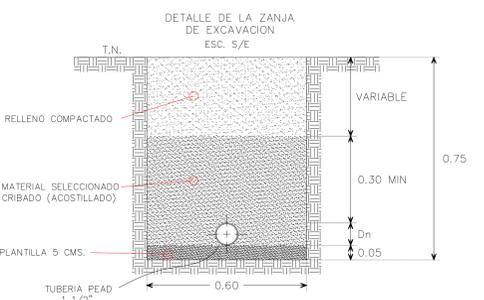
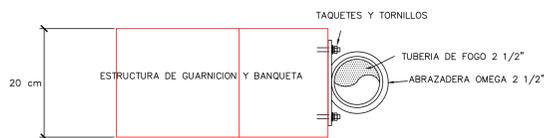
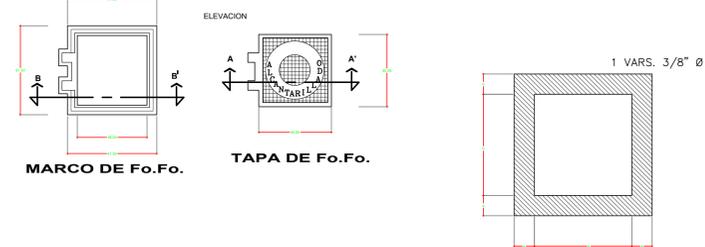


LISTA DE MATERIALES PARA CRUCE DE PUENTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.
1. TUBO FoGo DE 6.40 M. 2 1/2"	PZA	1.00
2. CODO DE 45° DE Fo.Go. 2 1/2"	PZA	4.00
3. NIPLE FoGo DE 100 CM X 2 1/2"	PZA	2.00
4. ADAPTADOR HEMBRA MACHO PEAD/FOGO 2 2 1/2"	PZA	2.00



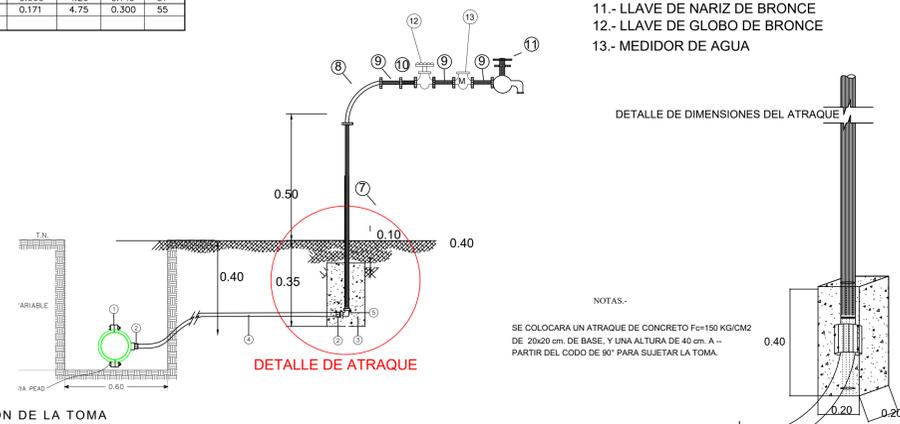
LOSA Y CONTRAMARCO



CAJA TIPO	DIÁMETRO DE VALVULA	CANT. DE VALS.	h EN. cm.	c EN. cm.	d EN. cm.	b EN. cm.	# ESP. MURO cm.	x EN. m.	y EN. m.	CONTRAMARCOS		EXC. M3	PED. TAB. M2	CONC. PISO M3	M. TAB. MOR. M2	DALA PER. CON. REE. 2 VRS. 3/8" Ø	APLAN. CEM. M2	L. CONC. TECHO M3	VARS. 3/8" Ø Kg PISO		
										SENCILLO	DOBLE										
1	50 y 60	1	0.87	11.3	0.70	0.70	14	0.95	0.98	1.10	1.10	1	100	0.85	0.96	0.10	1.55	0.047	1.54	0.085	21
2	75 a 150	1	1.27	11.3	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10	1.10	1	100	1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.60	0.151	32
5	50 a 150	2	1.17	11.3	1.30	0.90	14	1.58	1.10	1.10	1.10	2	100	2.11	1.96	0.19	3.72	0.069	3.74	0.164	39
9	50 a 150	2	1.22	11.3	1.20	0.90	14	1.48	1.48	1.40	1.40	2	100	2.31	1.75	0.18	4.28	0.066	4.20	0.149	37
12	50 a 150	3	1.27	11.3	1.40	1.10	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	100	4.13	3.25	0.33	5.20	0.171	4.75	0.300	55

Tabla 2.9 Recomendaciones para selección de caja para operación de válvulas

Diámetro de la válvula mayor	Número y posición de las válvulas		
		mm	pulgadas
50	2	1	1
60	2 1/2	5	9
75	3	9	12
100	4	2	12
150	6	6	10
200	8	6	10
250	10	3	11
300	12	3	11
350	14	3	11
400	16	4	8
450	18	4	8
500	20	4	8



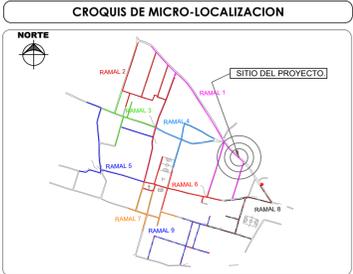
NOTAS

- TODAS LAS ACOTACIONES SE DAN EN CENTIMETROS EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD LAS COTACIONES "X" E "Y" SON GENERALES PARA TODAS LAS LOSAS DE LOS CONTRAMARCOS, ASI COMO LAS "a" Y "b" DE LA PLANTA DE MUROS DE LAS CAJAS.
- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150 mm (6") DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CONTRAMARCO, SERA TIPO LIVIANA.
- EL DADO DE OPERACION DE LA VALVULA DEBERA QUEDAR CENTRADA CON LA TAPA DE LA CAJA.
- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARA UNA VARILLA PERIMETRALMENTE COMO LO INDICA EL ISOMETRICO CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA DEL TECHO.
- LA LOSA DEL TECHO TENDRA EL ESPESOR INDICADO EN LA TABLA Y LLEVARA UN EMPARRILLADO DE VARILLAS DE 3/8" Ø @ 10 cm AMBOS SENTIDOS EL FIERRO INFERIOR IRA EN SENTIDO CORTO.
- LA LOSA DEL PISO SERA DE 10 cm DE ESPESOR CON REFUERZO DE VARILLAS DE 3/8" Ø @ 30 cm EN AMBOS SENTIDOS.
- QUEDAN A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50 mm (2") Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO, PERO SIEMPRE QUE ESTE DESCARGUE A UN POZO DE VISITA DEL ALCANTARILLADO.
- EL PISO QUE SE DETALLA EN ESTE PLANO DE CONSTRUIRA SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE.
- SI EL TERRENO DE CIMENTACION ES TEPETATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME FISURADA SE CONTRUIRA LA LOSA DEL PISO SIN LA PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA, SE ELIMINARA LA LOSA DEL PISO DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTRAMENTE SOBRE EL TERRENO.
- LAS CAJAS PARA VALVULA DE 400 mm (6") Ø Y MAYORES QUE LLEVEN PASO LATERAL, (BY PASS) Y SE COMBINEN CON UNO O MAS VALVULAS, SERA OBJETO DE UN DISEÑO ESPECIAL.
- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA EL EMPLEO DE UNA O VARIAS CAJAS TIPO EN UN CRUCERO, DE ACUERDO CON EL NUMERO Y DISPOSICION DE LAS VALVULAS.

PRORCIONAMIENTO DEL CONCRETO
 LOSA DE TECHO 1:2 : 3 1/2"
 LOSA DEL PISO 1:3 : 5

MATERIALES PARA TOMA DE 13 mm

- ABRAZ. CON SAL. ROSCADA DE 1/2"Ø
- ADAPTADOR MACHO DE P.E.A.D. A Fo.Go.DE 1/2"Ø
- ATRAQUE DE CONCRETO
- TUBERIA P.E.A.D. DE 1/2" DE DIAMETRO Ø
- CODO DE FoGo DE 90 x 1/2"Ø
- NIPLE DE Fo.Go. DE 90 X 1/2"
- CODO DE Fo.Go. DE 90 X 1/2"
- NIPLE DE Fo.Go. DE .10 X 1/2"
- COPELLE DE 1/2"
- LLAVE DE NARIZ DE BRONCE
- LLAVE DE GLOBO DE BRONCE
- MEDIDOR DE AGUA



UBICACION:
 LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ. CALLES - ZARAGOZA, UNION, 2 DE ABRIL, DEL MEZQUITE, DE VICTORIA, C.P. 704204.
 MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

DATOS DEL PROYECTO.

DATOS GENERALES SECTOR 1	
POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	5,091 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2024)	9,911 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2039)	9,987 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO SECTOR 1 (2039)	4,992 HABITANTES
DOTACION	206.00 LTSHAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	10.95 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	15.33 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	23.76 L.P.S.
TOTAL DE RED DE DISTRIBUCION SECTOR 1	11,501.81 M

DATOS GENERALES SECTOR 2	
POBLACION ULTIMO CENSO (2020)	5,091 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2024)	9,911 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2039)	9,987 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO SECTOR 2(2039)	1,011 HABITANTES
DOTACION	206.00 LTSHAB/DIA
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	2.41 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	3.37 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	5.22 L.P.S.
TOTAL DE RED DE DISTRIBUCION SECTOR 2	3,236.15 M



PROYECTO:
 "REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ, MUNICIPIO SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ."

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ".
 ESTADO: (20) OAXACA MUNICIPIO: (145) SAN FRANCISCO LACHIGOLÓ.
 DISTRITO:(20)TLACOLULA FRANCISCO LACHIGOLÓ.
 REGION: (8) LOCALIDAD: (0001) SAN VALLES CENTRALES. FRNCISCO LACHIGOLÓ..

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL
C. ABRAHAM LÓPEZ ZARATE
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. EDGAR DANIEL PÉREZ AVENDAÑO
 DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. A-2821 CED.PROF. 9435946

ING. EDGAR DANIEL PÉREZ AVENDAÑO
 PROYECTISTA. CED. PROF. 9435946

PLANO:
PLANO DE DETALLES
 ESCALA: SIN ESCALA N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
 FECHA: SEPTIEMBRE DE 2024 N° DE PLANO GENERAL: 09 de 09