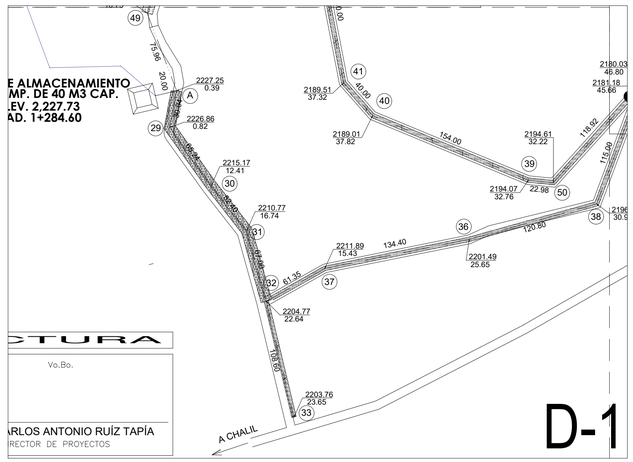
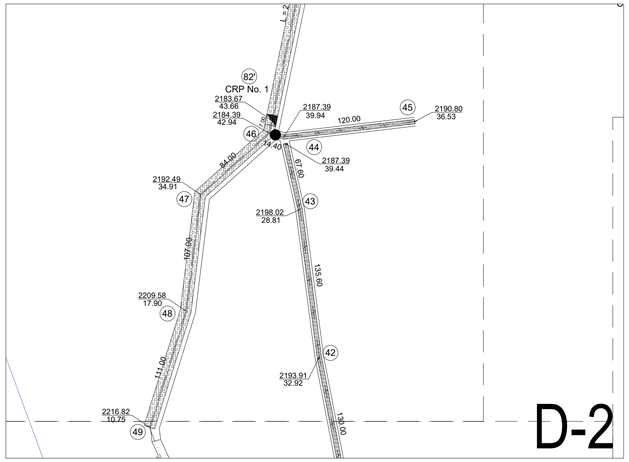
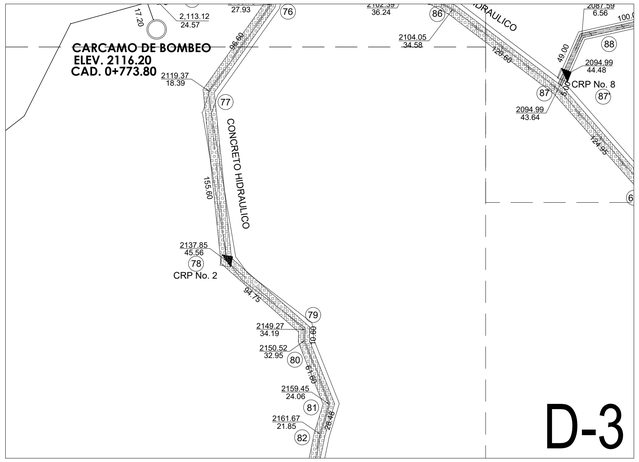
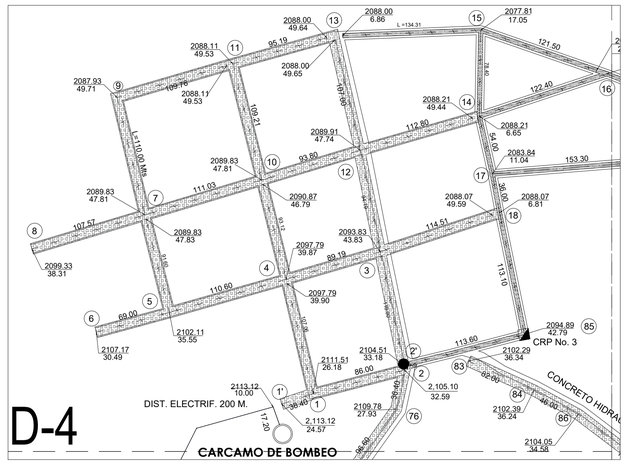
PLANTA RED GRAL DE LA RED 01 DE DISTRIBUCION

ESCALA 1:2500





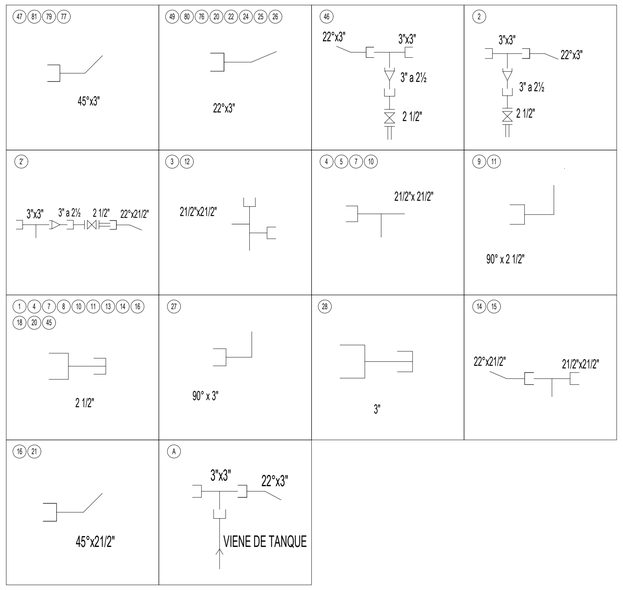




LISTA DE PIEZAS ESPECIALES (ALIMENTACION No. 1)

SIMBOLO	DESCRIPCION	CANTIDAD
	CODO DE PVC DE 22° x 75 mm (3") Ø	11 PZAS.
	CODO DE PVC DE 45° x 75 mm (3") Ø	4 PZAS.
	CODO DE PVC DE 90° x 75 mm (3") Ø	1 PZA.
	CODO DE PVC DE 22° x 63 mm (2 1/2") Ø	3 PZAS.
	CODO DE PVC DE 45° x 63 mm (2 1/2") Ø	2 PZAS.
	CODO DE PVC DE 90° x 63 mm (2 1/2") Ø	2 PZAS.
	TEE DE PVC DE 75 x 75 mm (3" x 3") Ø	4 PZAS.
	TEE DE PVC DE 64 mm x 64 mm (2½" x 2½") Ø	6 PZAS.
	CRUZ DE PVC DE 64 mm x 64 mm (2½" x 2½") Ø	2 PZAS.
	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 64 mm (2½") Ø	3 PZAS.
	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 64 mm (2½") Ø	3 PZAS.
	REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 75 x 64 mm (3"x2½") Ø	3 PZAS.
	TAPON ESPIGA DE PVC DE 64 mm (2½") Ø	12 PZAS.
	TAPON ESPIGA DE PVC DE 75 mm (3") Ø	1 PZA.
	VALV. COMP. BRIDADA DE: 64 mm (2½") Ø (CL-200 LBS)	3 PZAS.

CRUCEROS EN RED (ALIMENTACION No.1)



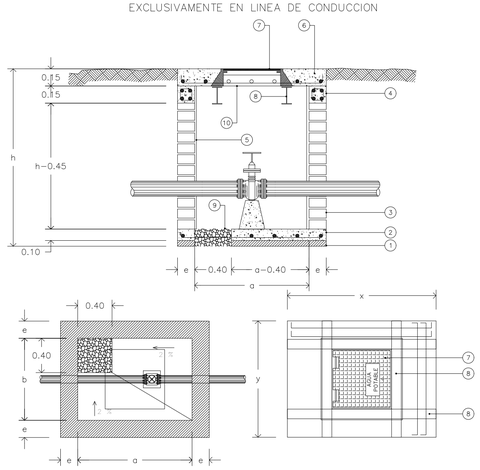
ESPECIFICACIONES

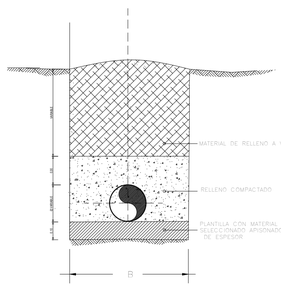
1. Plantilla de concreto F'c=100 kg/cm2 T.M.A de 19 mm de 5 cms de espesor.
2. Losa de piso de concreto F'c=200 Kg/cm2 de 10 cms de espesor armada con varillas de ⅜" de Ø separadas a cada 20 cms en ambos sentidos en un lecho.
3. muro de tabique o tabicon de la región, de 14 ó 28 cms, segun proyecto traslapado en las esquinas para "amarrar" los muros, junteado con mortero cemento-cal-arena 1:3:8
4. Dala de concreto F'c=200 kg/cm2 T.M.A. de 19 mm de 15 cms de peralte armada con 4 varillas No. 3 y estribos No. 2 separadas a cada 20 cms.
5. Aplanado interior en muros con mortero cemento-arena 1:5 de 1 a 2 cms de espesor, acabado pulido.
6. Losa Tapa de concreto F'c=200 Kg/cm2, del espesor indicado en la tabla según el tipo de caja, armada con varillas No. 3 separadas a cada 10 cms en ambos sentidos en un lecho
7. Tapa de polietileno de alta densidad de 50 x 50 cms en forma cuadrada con la leyenda "AGUA POTABLE" y el año de colocacion de la tapa, tipo pesado para vialidad.
8. Viga IPS de 6" ancho del patín 84.6 mm espesor del alma 5.8 mm peso 18.60 Kg/m
9. Área de drenaje de 40 x 40 x 15 cms, relleno de grava de 1 ½" para permitir el drenaje de agua hacia el subsuelo.
10. Contramarco de polietileno de altan densidad tipo pesado rectangular de acuerdo a la tapa de polietileno del punto No. 7

Datos para Cajas							Contramarcos		
Caja No.	a mts	b mts	h mts	e cms	x mts	y mts	Sencillo	Doble	Cant.
II	1,00	0,90	1,25	14	1,28	1,18	1,10	--	1
III	1,40	1,20	1,50	28	1,96	1,76	1,37	--	1
IV	1,70	1,60	1,95	28	2,26	2,16	1,37	--	1
V	1,30	0,90	1,75	14	1,58	1,18	1,37	--	2
VI	1,40	1,20	1,35	28	1,96	1,76	1,37	--	1
VII	1,90	1,60	1,70	28	2,46	2,16	1,37	--	2
VIII	2,20	1,60	1,65	28	2,76	2,16	1,37	--	2
IX	1,20	0,90	1,30	14	1,48	1,48	1,37	--	1
X	1,30	1,20	1,25	14	1,58	1,48	1,37	--	1
XI	1,70	1,60	1,50	28	2,26	2,26	1,37	--	2
XII	1,40	1,10	1,25	28	1,96	1,66	1,37	--	2
XIII	2,30	1,60	1,65	28	2,86	2,16	1,37	--	3

Diametro de la valvula mayor		Número y posición de las válvulas			
mm	pulg.				
50	2	II	V	IX	XII
75	3				
100	4		VI	X	XIII
150	6	III	VII	X1	
200	8				
250	10		VIII	ESPECIAL	
300	12	IV			
350	14				
400	16				
450	18				
500	20				

CAJA DE OPERACION DE VALVULAS
EXCLUSIVAMENTE EN LINEA DE CONDUCCION





DIMENSIONES DE CEPAS PARA ALOJAR TUBERIA

DIAMETRO DE TUBERIA (mm)	DIMENSIONES B (cms)	H (cms)
25	50	60
38	55	65
50	55	70
63	60	70
75	60	75
100	60	80
150	70	85
200	75	90



CROQUIS DE LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO

POBLACIÓN ACTUAL (2025)	1,376 HABS.
POBLACIÓN DE PROYECTO (2040)	1,710 HABS.
DOTACIÓN	80 Lts./Hab./Dia
GASTO MEDIO DIARIO	1.58 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.90 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.95 L.P.S.
GASTO DE BOMBEO	2.85 L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.20
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL INNOMINADO
CAPTACION	CAJA COLECTORA CON CANAL DE LLAMADA
CONDUCCION	GRAVEDAD
REGULARIZACION	TANQUE SUP. DE 30 M3
DISTRIBUCION	GRAVEDAD
DESINFECCCION	CLORACION
SERVICIO	TOMAS DOMICILIARIAS

VOLUMENES DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
LIMPIA Y TRAZO	11,256.28 M2
EXC. P/EST. EN MAT. "B"	3,460.38 M3
EXC. P/EST. EN MAT. "C"	512.06 M3
PLANTILLA APISONADA	675.38 M3
RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO	2,660.41 M3
RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	1,607.61 M3
TRAZO Y CORTE EN DISCO PARA CONCRETO HCO.	4,416.84 ML
RUPTURA DE PAV. DE CONCRETO	267.45 M3
REPOSICION DE PAV. DE CONCRETO	1,782.99 M3

SIMBOLOGIA GENERAL

TUBERIA DE PVC DE 75 MM (3") RD-26 DE DIAMETRO	
TUBERIA DE PVC DE 63 MM (21/2") RD-26 DE Ø	
NUMERO DE CRUCERO	
LONGITUD DEL TRAMO	L = 50.00
COTA DE TERRENO / CARGA DE TERRENO	314.50 / 40.04
VALVULA DE SECCIONAMIENTO	
LONGITUD DE TRAMO	
CONCRETO HIDRAULICO	
TERRACERIA	

CANTIDADES DE TUBERIA

	UNIDAD	CANTIDAD
LINEA DE CONDUCCION POR GRAVEDAD		
TUBERIA DE PVC DE 75 MM (3") RD-26 DE Ø	ML	4,064.01
TUBERIA DE PVC DE 63 MM (21/2") RD-26 DE Ø	ML	7,192.27

HUMANISMO QUE TRANSFORMA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 • 2030

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ARQ. LUIS JAVIER FLORES CANCINO
SUBSECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y PROYECTOS

ARQ. CARLOS ANTONIO RUÍZ TAPÍA
DIRECTOR DE PROYECTOS

PLANO : 2/3

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA AGUA POTABLE

LEVANTO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.

LOCALIDAD: CARMEN YALCHUCH

MUNICIPIO: HUIXTAN, CHIAPAS

PROYECTO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.

REGION : V. ALTOS TSOTSIL-TSELTAL

ESCALA INDICADA

DIBUJO : CONSTRUCTORA SAN MARCOS DE TUXTLA, S.A. DE C.V.

NOMBRE DEL PLANO : PLANTA RED DE DISTRIBUCION (ALIMENTACION No. 1)

FECHA SEPTIEMBRE/25