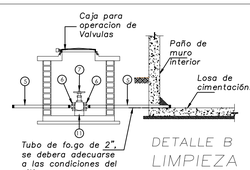
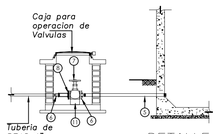
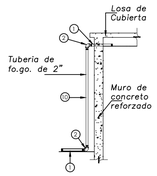


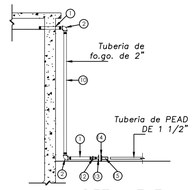
DETALLE B
LIMPIEZA
ESC. 1:50



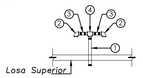
DETALLE C
SALIDA A RED
ESC. 1:50



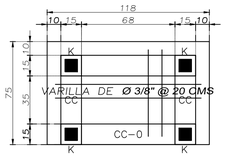
DETALLE D
EXCEDENCIA
ESC. 1:50



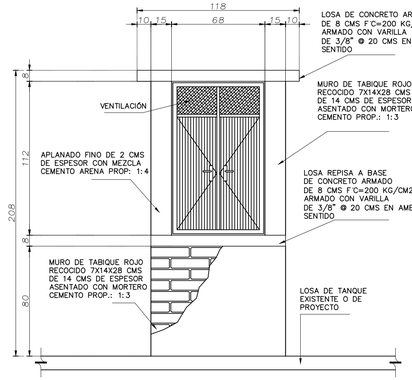
DETALLE E
LLEGADA LINEA DE CONDUCCION
ESC. 1:50



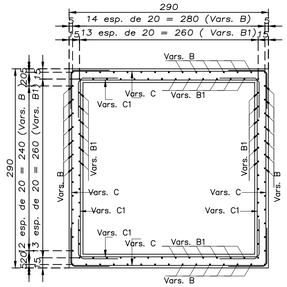
DETALLE A
ESC. 1:50



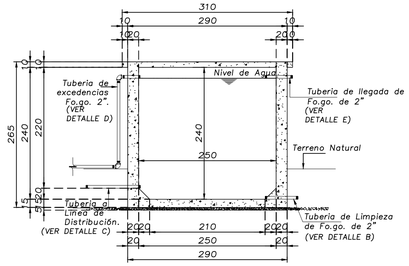
PLANTA ESTRUCTURAL REPISA Y LOSA
ESCALA: 1:20



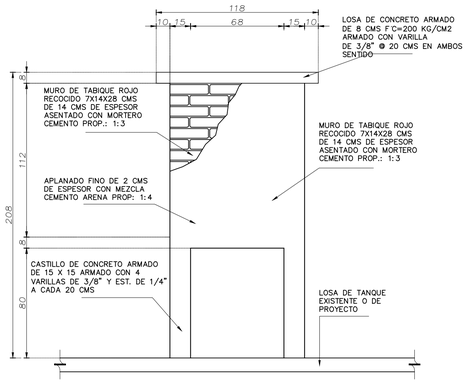
CASETA DE CLORACIÓN
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA: 1:20



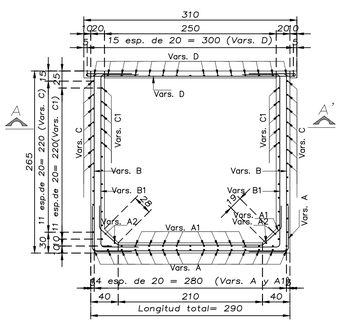
ACERO DE REFUERZO
CORTE A-A'
ESC. 1:40



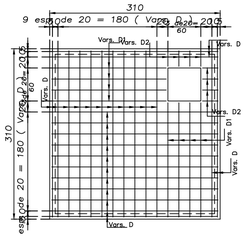
TANQUE DE CONCRETO REFORZADO
ELEVACIÓN
ESC. 1:50



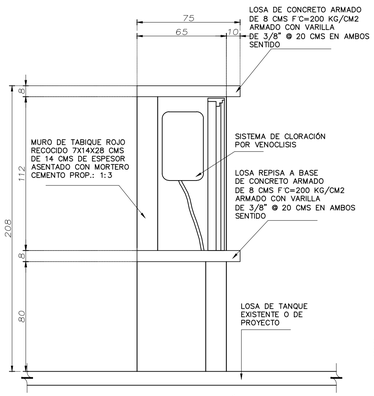
CASETA DE CLORACIÓN
POSTERIOR
ESCALA: 1:20



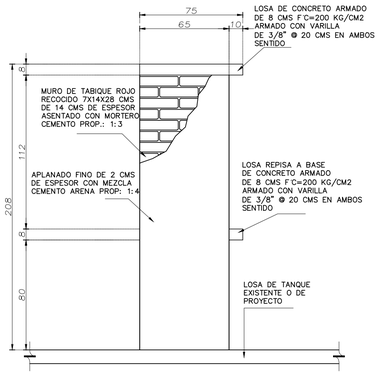
ACERO DE REFUERZO
ELEVACIÓN
ESC. 1:40



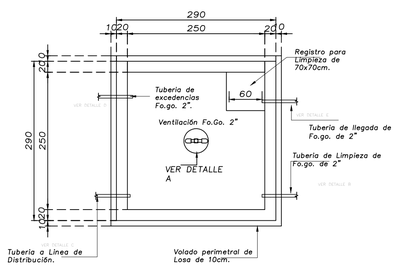
REFUERZO EN LOSA SUPERIOR
PLANTA
ESC. 1:50



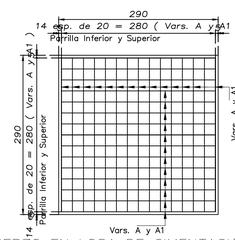
CASETA DE CLORACIÓN
CORTE
ESCALA: 1:20



CASETA DE CLORACIÓN
LATERAL
ESCALA: 1:20

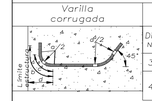


TANQUE DE CONCRETO REFORZADO
PLANTA
ESC. 1:50



REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACIÓN
PLANTA
ESC. 1:50

DETALLE DEL REFUERZO



Diam. Núm.	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)
3C	7	17	6	8	55
4C	9	23	7	10	55

* En ningún caso, se permitirá empalmar, en una misma sección, más del 50% de las varillas.
* El radio del doblez (a/2) medido al eje de la varilla no deberá ser menor que el valor de esta tabla.

LISTA DE VARILLAS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO 15 M3

LOC.	VAR	DIAM	NUM	L. TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (KG)
LOSA INFERIOR	A	4C	30	412	para 4C r=4.5	276	61	7	--	124
	A1	4C	30	347	para 4C r=4.5	207	33	7	30	105
	A2	4C	8	280		280	--	--	--	23
MUROS	B	4C	56	364	para 4C r=4.5	250	50	7	--	204
	B1	4C	52	356		242	50	7	--	186
	C	4C	48	390	para 4C r=4.5	276	50	7	--	188
	C1	4C	48	368		254	50	7	--	177
LOSA SUPERIOR	D	3C	28	375	para 3C r=3.5	301	25	6	--	68
	D1	3C	8	239	para 3C r=3.5	208	25	6	--	11
	D2	3C	8	59		28	25	6	--	3

Total de acero del # 4 = 1007.0 Kg
Total de acero del #3 = 82.0 Kg
Total de acero f'y=4200 kg/cm2 en tanque = 1089.0 Kg

NOTAS GENERALES

DIMENSIONES
DIMENSIONES EN CM EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO, ELEVACIONES Y CAD. EN METROS.

CONCRETO
SE EMPLEARA CONCRETO fc = 200 Y 250 kg/cm2, REV. 12, CON AGREGADO MAXIMO DE 19 MM, Y SE VIBRARA AL COLOCARLO. SE DESPLANTARA SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO POBRE fc=100 kg/cm2, de 5 CM. EL APLANADO SERA CON MORTERO-ARENA PROP. 1:3

ACERO DE REFUERZO
ANTES COLOCAR EL CONCRETO SE VERIFICARA QUE EL ACERO ESTE LIBRE DE CORROSIÓN.
SE EMPLEARA ACERO CORRUGADO CON UN LIMITE DE FLUENCIA DE f'y=4200 kg/cm2.
TODO EL ACERO QUE SE CORTE EN EL MURO SE DOBLARA Y ANCLARA A LA LOSA DE CUBIERTA.

CIMBRA
LA CIMBRA EN COLUMNAS PODRA SER RETIRADA A LOS 5 DIAS DESPUES DE COLADO, EN CAMBIO EN LOSA DE CUBIERTA, LOSA DE FONDO Y MUROS SE RETIRARA A LOS 20 DIAS, A EXCEPCIÓN DEL EMPLEO DE ACELERANTES.

LA CIMBRA DEBERA ESTAR LIMPIA, NIVELADA Y/O A PLOMO Y CON CONTRAFLECHAS SI ES NECESARIO.

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

N°:	DESCRIPCION	
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO 15 M3	
1	NIPLE DE FO.GO. DE 2" X 40 CM	5
2	CODO DE FO.GO. DE 90° X 2"	6
3	NIPLE DE FO.GO. DE 2" X 10 CM	2
4	TEE DE FO.GO. DE 2"	1
5	NIPLE DE FO.GO. DE 2" X 150 CM	2
6	BRIDA ROSCADA FO.FO. DE 2"	2
7	VALVULA DE COMPUERTA V F DE 2"	2
8	CONTRABRIDA LISA DE FO.FO DE 2"	0
9	STUB END PEAD DE 2" DE DIAMETRO	0
10	NIPLE DE FO.GO. DE 2" X 220 CM	2
11	BASE DE CONCRETO DE 20X20X10 CM	2
12	REDUCCION CAMPANA FO.GO. DE 2"X1 1/2"	2
13	BRIDA ROSCADA FO.FO. DE 1 1/2"	2
14	CONTRABRIDA LISA DE FO.FO DE 1 1/2"	2
15	STUB END PEAD DE 1 1/2" DE DIAMETRO	2
16	REDUCCION CAMPANA PEAD DE 1 1/2"X1"	1

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
TANQUE DE ALMACENAMIENTO 15 M3		
PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2	8.41	M2
CONCRETO F'C=250 KG/CM2	7.37	M3
ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, N°3	82	KG
ACERO DE REFUERZO F'Y=4200 KG/CM2, N°4	1007	KG
REGISTRO DE 60x60 CMS.DE LAMINA CAL.No.18	1	PZA
ESCALERA MOVIBLE DE TUBO CUA. DE 1.5"XO.11"	1	PZA
TUBERIA DE FoGo L-200 DE 2" DIAM	7.5	M
VAL.DE COMP.DE VASTAGO FIJO BRIDADA DE 2"	2	PZA
CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS CON TABICÓN	2	PZA

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
CASETA DE CLORACIÓN		
MURO TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESP.	3.82	M2
ACERO DE REFUERZO EN LOSAS FY=4200 KG/CM2,No.3	16.56	KG
ACERO DE REF. EN CASTILLOS FY=4200 KG/CM2,No.3	27.15	KG
ACERO DE REFUERZO DE FS= 1265 KG/CM2, No.2	6.24	KG
CIMBRA EN LOSAS	2.10	M2
CIMBRA EN CASTILLOS	5.57	M2
CONCRETO EN LOSAS DE F'C= 200 KG/CM2	0.17	M3
CONCRETO EN DALAS, CASTILLOS DE F'C= 200 KG/CM2	0.22	M3
APLANADO FINO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	10.20	M2
HERRERIA EST. CON PERFILES T,Z, Y L LÁMINA CAL. 18	1.12	M2
PINTURA DE ESMALTE EN VENT. Y PUERTAS, 2 MANOS	2.24	M2
EQUIPO VENOCLISIS, PARA 0.081 KG DE CLORO POR DIA	2	PZA
HIPOCLORITO DE SODIO AL 13% CON PORRÓN DE 62 KG	3	PZA
COMPARADORES CLORIMETRICOS PARA CLORO Y PH	2	PZA
MASCARILLA PARA GASES Y POLVO MODELO 1400	2	PZA

L O C A L I Z A C I Ó N

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

Av. Universidad
Av. Benito Juárez
Puerto Diaz
Puerto Rico
Puerto Rosario
Puerto Mazatlan
Puerto Vallarta
Puerto Acapulco
Puerto Manzanillo
Puerto Progreso
Puerto Salina Cruz
Puerto Veracruz
Puerto Tampico
Puerto Ensenada
Puerto Topolobampo
Puerto Guaymas
Puerto Lazaro Cardenas
Puerto Chiapas
Puerto Madero
Puerto Chetumal
Puerto Morelos
Puerto Progreso
Puerto Campeche
Puerto Frontera
Puerto Dos Bocas
Puerto Coatzacoalcos
Puerto Alvarado
Puerto Angel
Puerto Escondido
Puerto Salina Cruz
Puerto Chiapas
Puerto Madero
Puerto de Tuxpan
Puerto Veracruz
Puerto Tampico
Puerto Progreso
Puerto Chetumal
Puerto Morelos