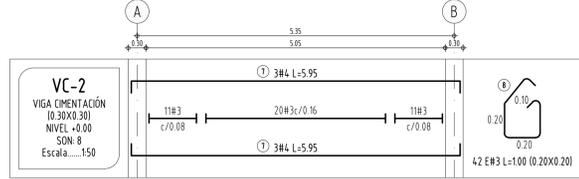
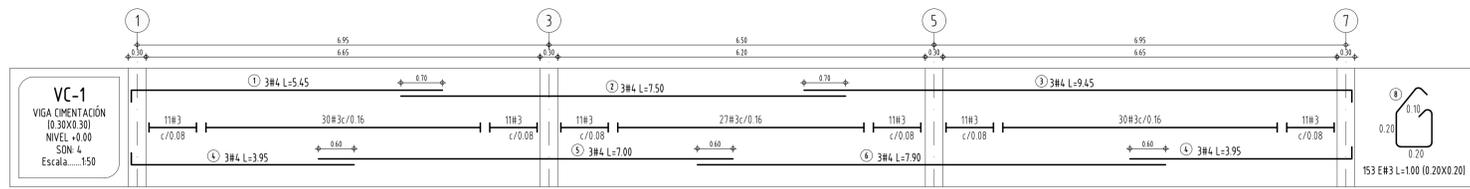


ESPECIFICACIONES
 P - PEDESTAL EN CONCRETO (0.25X0.25X1.00)
 Z - ZAPATA EN CONCRETO (0.80X0.80X0.25)

PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN
 Escala: 1/50

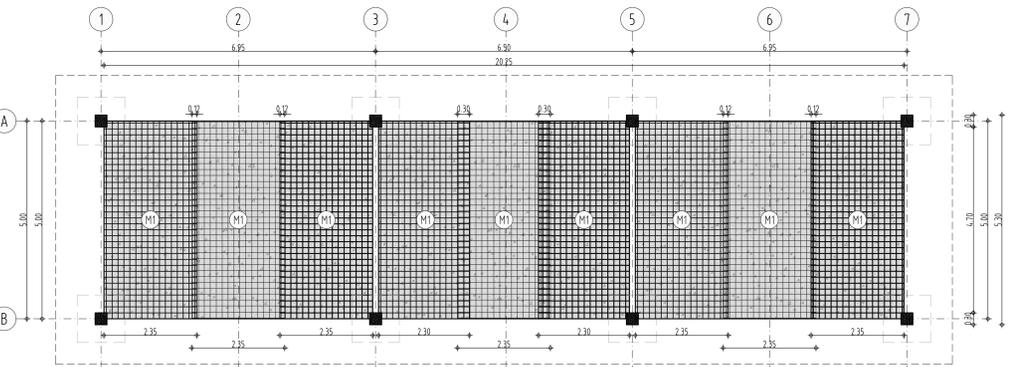


Longitud para ganchos Estandar a 90° fy= 240 y 420 MPa

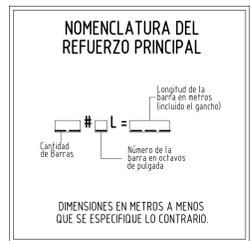
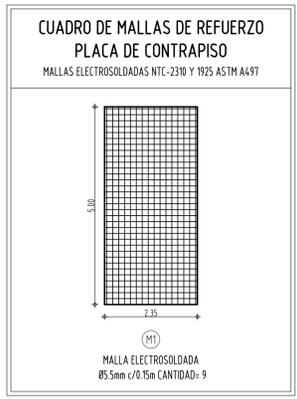
BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)
2	6.4	60	38	45	130	105
3	9.5	60	57	67	164	126
4	12.7	60	76	89	200	149
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	136	286	210
7	22.2	89	133	155	333	244
8	25.4	102	152	178	381	279

Longitud para ganchos Estandar a 90° fy= 240 y 420 MPa

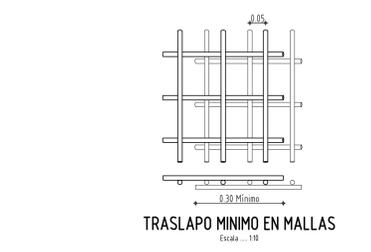
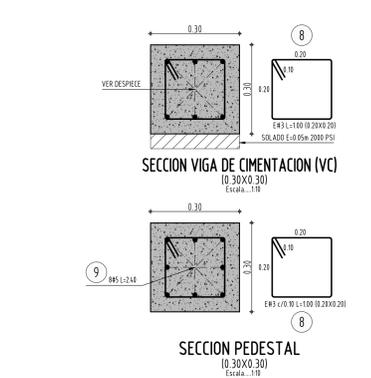
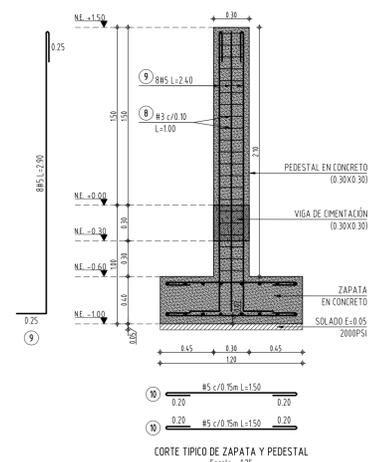
BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)
2	6.4	77	38	72	112	86
3	9.5	110	57	93	166	128
4	12.7	152	76	144	222	171
5	15.9	191	95	166	278	215
6	19.1	229	115	187	334	250
7	22.2	266	133	208	389	300
8	25.4	305	152	230	444	343



DETALLE EN PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE MALLAS DE REFUERZO PLACA DE CONTRAPISO
 Escala: 1/75



NOTA:
 - VER DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA EN PLANOS HIDRAULICOS



CUADRO DE TRASLAPOS MÍNIMOS

Barra	REFUERZO VIGAS		COLUMNAS
	INFERIOR	SUPERIOR	
#2	0.30	0.40	0.40
#3	0.45	0.60	0.60
#4	0.60	0.70	0.70
#5	0.70	0.90	0.90
#6	0.85	1.00	1.00
#7	1.20	1.60	1.60
#8	1.40	1.80	1.80

Las unidades se encuentran en metros.

CUADRO DE GANCHOS

Barra	REFUERZO PRINCIPAL			ESTRIBOS
	90°	180°	135° - 180°	
#2	0.08	0.08	0.08	
#3	0.13	0.13	0.08	
#4	0.20	0.15	0.10	
#5	0.25	0.20	-	
#6	0.30	0.25	-	
#7	0.35	0.30	-	
#8	0.40	0.35	-	

Las unidades se encuentran en metros.

ESPECIFICACIONES:
 CONCRETOS ESTRUCTURA: F'c=28 MPa
 ACERO DE REFUERZO: fy=420 MPa
 CONCRETO DE SOLADO: F'c=16 MPa

REQUISITOS DE DURABILIDAD:
 TIPO DE CEMENTO: Pórtland Tipo I
 RECUBRIMIENTO PLACA: 5 cm

NOTAS DE DISEÑO:

- ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA
- Aa = 0.45 Av = 0.40
- PERFIL DEL SUELO: TIPO D
- GRUPO DE USO: IV
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.5
- CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: (DES)
- COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA RO = 1.0
- CAPACIDAD PORTANTE: 5 TN/m²
- CARGA VIVA: 180Kg/m²

ESPECIFICACIONES DE PINTURA:

SUPERFICIE INTERIOR:
 LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO SSPC-SP5 GRADO METAL BLANCO
 RECUBRIMIENTO BASE: IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 5MILS
 RECUBRIMIENTO DE ACABADO: COALTAR EPOXICO REF. 786502 - ESPESOR 10MILS TIEMPO MAXIMO ENTRE APLICACION DE CAPAS 12 HORAS CURADO DE 25°C Y 50% HR

SUPERFICIE EXTERIOR:
 LIMPIEZA CON CHORRO ABRASIVO GRADO METAL BLANCO SSPC-SP5
 RECUBRIMIENTO BASE: IMPRIMANTE EPOXICO ROJO REF.137008 - ESPESOR 4MILS
 O SIKA PERMACOR SERIE 82HS 8-10MILS
 RECUBRIMIENTO BARRERA EPOXICA REF. 233710 - ESPESOR 3MILS EN PELICULA SECA
 RECUBRIMIENTO DE ACABADO: ESMALTE URETANO SERIE 36 - ESPESOR 8MILS

ESPECIFICACIONES DE MANTENIMIENTO:
 MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA PARA EVITAR INCRUSTACIONES POR CORROSION BACTERIANA.
 1. UNA VEZ CADA MES CON SOLUCIÓN JABONOSA Y CEPILLO MANUAL.
 2. MANTENIMIENTO CON PINTURA 1 VEZ CADA AÑO / PREVIA INSPECCIÓN.

CARTILLA DE DESPIECES SISTEMA DE DESHIDRATACIÓN

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.			PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#3	#4	#5		
1	0.20	5.25	5.45	12	65.4		1Kg	65.4kg
2		7.50	7.50	12	90		1Kg	90kg
3		9.25	9.45	12	113.4		1Kg	113.4kg
4	0.20	3.75	3.95	24	94.8		1Kg	94.8kg
5		7.00	7.00	12	84		1Kg	84kg
6		7.90	7.90	12	94.8		1Kg	94.8kg
7	0.20	5.55	5.95	48	285.6		1Kg	285.6kg
8		1.00	1.00	1284	1284		0.5625 Kg	721.68Kg
9	0.20	2.40	2.90	128	371.2		1.5625 Kg	580kg
10	0.20	1.10	1.50	512	768		1.5625 Kg	1200kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO								3329.608kg

CARTILLA DE DESPIECES MURO EN BLOQUE DE CONCRETO E=12cm

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.				PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#2	#3	#4	#5		
11	0.10	1.65	1.75	150			262.5	1.5625 Kg	410.15625kg
12	0.10	0.90	1.00	36			36	1.5625 Kg	56.25kg
13		0.55	0.70	36			25.2	1.5625 Kg	39.375kg
14		0.85	0.90	1487	282.53		0.25 Kg	70.6325kg	
15		7.15	7.15	16	114.4		0.5625 Kg	64.35kg	
16		6.70	6.70	8	53.6		0.5625 Kg	30.15kg	
17		5.55	5.55	28	155.4		0.5625 Kg	87.4125kg	
TOTAL PESO ACERO REFUERZO								758.32825kg	

CARTILLA DE DESPIECES GRAFILES

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.		PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				3mm	4mm		
18		7.15	7.15	96	686.4	0.099 Kg	67.9536 kg
19		6.70	6.70	48	321.6	0.099 Kg	318.984 kg
20		5.55	5.55	144	799.2	0.099 Kg	79.1208 kg
21		0.11	0.11	3813	419.43	0.099 Kg	415.2375 kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO							220.43655 kg