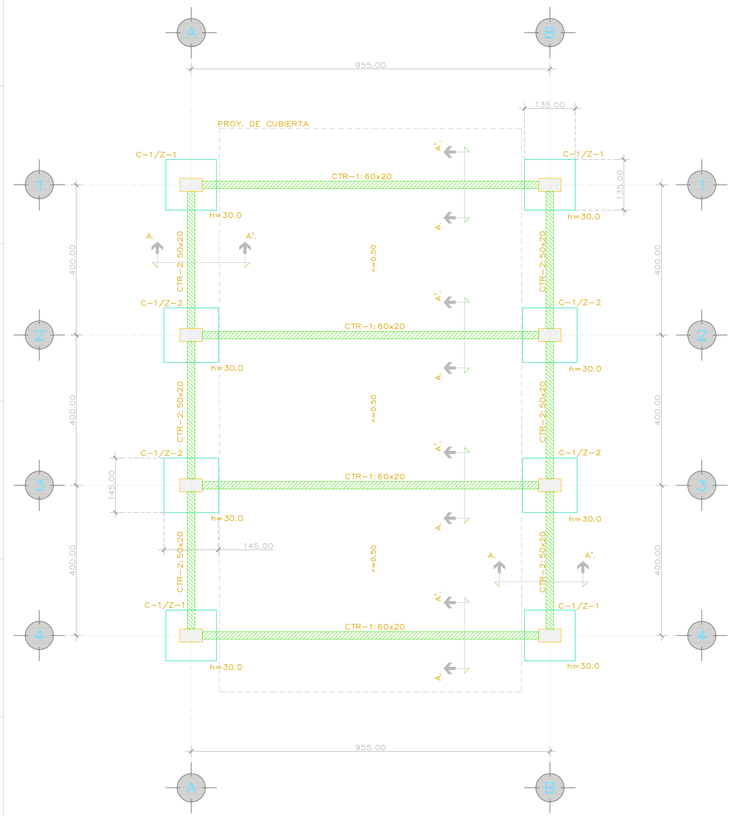
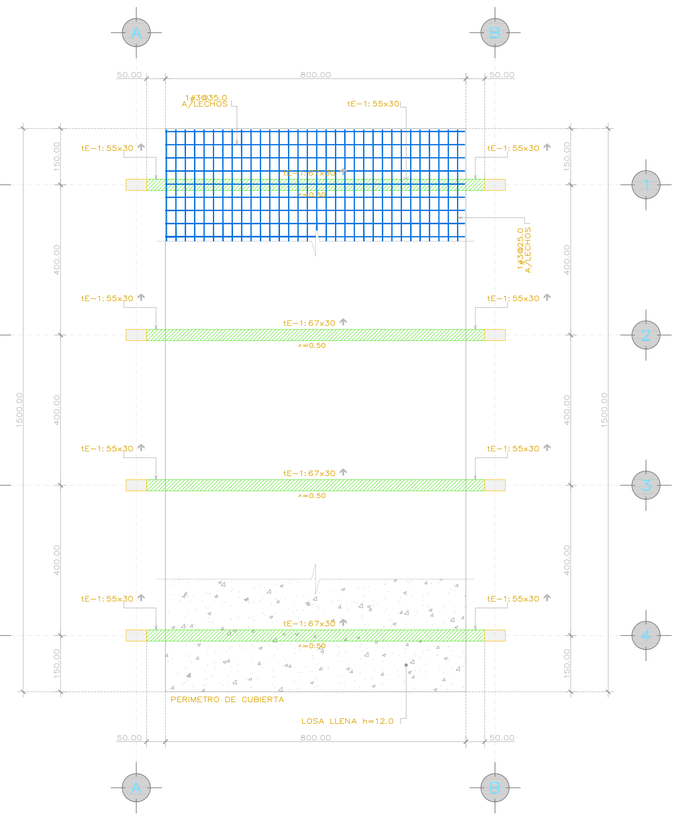
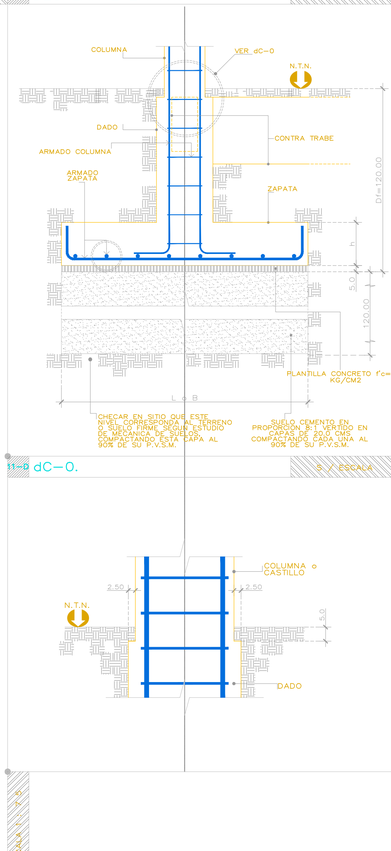
1-A PLANTA DE CIMENTACION. ESCALA 1 : 0



5-A PLANTA DE CIMENTACION. ESCALA 1 : 0



11-A DESPLANTE ZAPATA. S / ESCALA



1 MATERIALES

Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto :		
1.0)	CASTILLOS, CERRAMIENTOS Y DALAS :	f'c=150 KG/CM2
1.1)	RESTO DE ESTRUCTURA :	f'c=250 KG/CM2
Caracteristicas Fisicas del Concreto :		
1.2)	REVENIMIENTO :	10 CM
1.3)	TAMAÑO MAXIMO DE LOS AGREGADOS :	
1.4)	EN CIMENTACION :	1 1/2"
1.5)	RESTO DE ESTRUCTURA ::	3/4"
Esfuerzo de fluencia a ruptura del acero :		
1.6)	VARILLA DEL 2 (1/4") :	f'y=2,000 KG/CM2
1.7)	VARILLAS DEL 2.5 Y MAYORES :	f'y=4,200 KG/CM2
1.8)	PRE ARMADOS :	f'y=5,000 KG/CM2
Resistencia de ruptura a la compresion simple del tabique :		
		fp=27 KG/CM2
Resistencia de ruptura a la compresion simple del mortero :		
1.9)	CON CAL-CEMENTO-ARENA DE RIO :	fb=40 KG/CM2

2 RECUBRIMIENTOS

2.0)	LOSAS :	r=2.0 cm.
2.1)	TRABES :	r=4.0 cm.
2.2)	COLUMNAS :	r=4.0 cm.
2.3)	ZAPATAS, DADOS, MUROS Y ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	r=5.0 cm.

3 DESARROLLO (LD) Y TRASLAPE (LT)

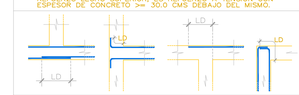
varilla	Lecho Superior			Otra Posición		
	Fc=150.0	Fc=200.0	Fc=250.0	Fc=150.0	Fc=200.0	Fc=250.0
2.5 (5/16")	40	30.0	30	30.0	30.0	30.0
3 (3/8")	50	30.0	40	30.0	30.0	30.0
4 (1/2")	65	30.0	50	30.0	30.0	30.0
5 (5/8")	85	45.0	65	50.0	55.0	65.0
6 (3/4")	100	65.0	75	70.0	80.0	90.0
8 (1")	165	110.0	130	120.0	140.0	155.0
10 (1 1/4")	205	170.0	160	190.0	220.0	245.0
12 (1 1/2")	245	245.0	190	270.0	320.0	350.0

OBSERVACION:

NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.

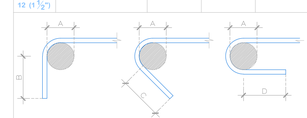
EN PAQUETES DE 3 VARILLAS AUMENTAR TRASLAPE UN 20 % Y EN PAQUETES DE 4 VARILLAS AUMENTAR UN 33 %

REFUERZO LECHO SUPERIOR: ES REFUERZO A TENSION CON ESPESOR DE CONCRETO >= 30.0 CMS DEBAJO DEL MISMO.



4 GANCHO ESTANDART PARA ESTRIBO

varilla	Diametro Dobles	Extensión Recta		
	A	B	C	D
2.5 (5/16")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	6.35 (2 1/2")
3 (3/8")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	6.35 (2 1/2")
4 (1/2")	5.08 (2")	7.62 (3")	7.62 (3")	6.35 (2 1/2")
5 (5/8")	6.35 (2 1/2")	9.52 (3 3/4")	9.52 (3 3/4")	8.35 (2 1/2")
6 (3/4")	11.43 (4 1/2")	22.86 (9")	11.43 (4 1/2")	7.62 (3")
8 (1")	15.24 (6")	30.48 (12")	15.24 (6")	10.16 (4")
10 (1 1/4")				
12 (1 1/2")				



5 CONSTANTES PARA ANALISIS

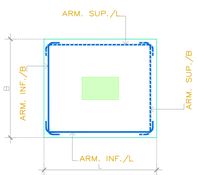
Cargas Vivas		
5.0)	AZOTEA CON PENDIENTE > 5% :	40.0 KG/M2.
5.1)	AZOTEA CON PENDIENTE < 5% :	100.0 KG/M2.
5.2)	ENTREPISOS :	190.0 KG/M2.
Sismo		
5.3)	COEFICIENTE SISMICO BASICO :	C = 0.36
5.4)	FACTOR DE DUCTILIDAD :	Q = 4.0-2.0
Cimentacion		
5.5)	ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO :	18.0 TON/M2
5.6)	PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df- :	-240.0 CMS

6 OBSERVACIONES

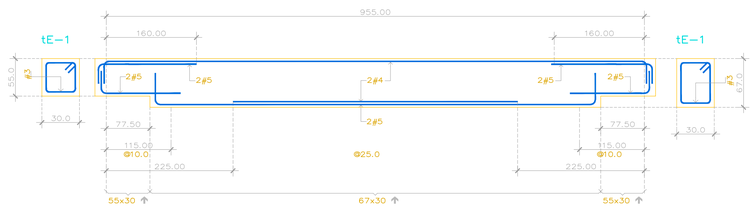
6.0) ACOTACION EN CMS (COTA RIGE DIBUJO).
6.1) PLANTA DESCRIPTIVA NO CONSTRUCTIVA,

1-C PLANTA DE CIMENTACION. S / ESCALA

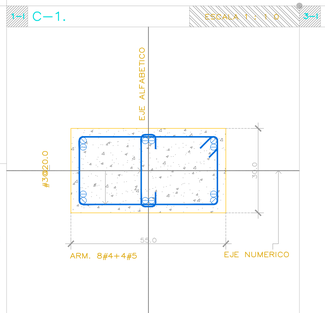
TIPO	H	L	B	ARM. INF./L	ARM. INF./B	ARM. SUP./L	ARM. SUP./B
Z-1	30.0	135.0	135.0	6#4	6#4		
Z-2	30.0	145.0	145.0	7#4	7#4		



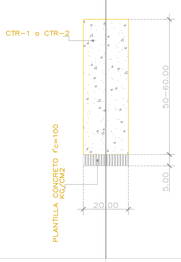
5-C ARMADO DE TRABES. ESCALA 1 : 0



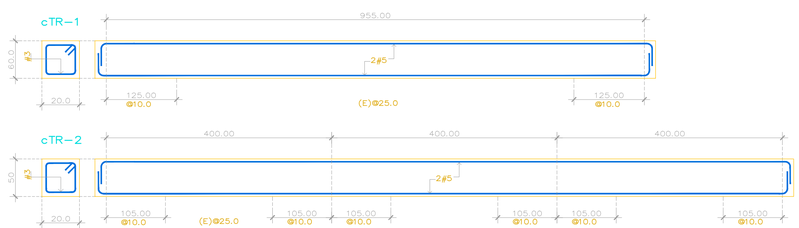
1-I C-1. ESCALA 1 : 0



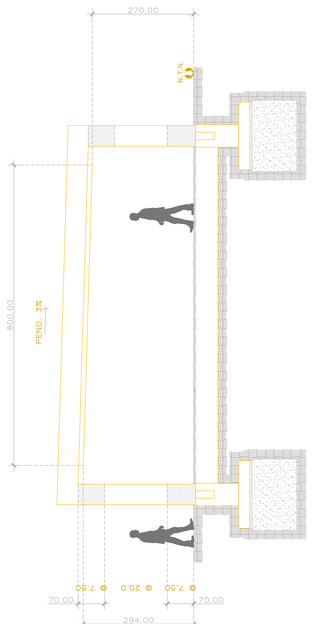
3-I SECCION A-A'. ESCALA 1 : 0



5-I CONTRATRABES. ESCALA 1 : 0



11-I ESTRIBAJE EN COLUMNAS. ESCALA 1 : 0



13-I

Gobierno de Zapopan

Ciudad de las niñas y niños

Obras Públicas e Infraestructura
Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Nombre del proyecto:

Construcción del parque local denominado Juan Gil Preciado, más obras complementarias, ubicado en la confluencia de las calles Rusia, Nueva Orleans, colonia Vicente Guerrero, Nuevo México, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

Plano estructural terraza, primera etapa, Parque Juan Gil Preciado.

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-ID-LP-033-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:

Arq. Julio César Robles Ríos

Ubicación:

Calle Nueva Orleans,45134, Nuevo Mexico, Zapopan, Jal.

Norte:

Fecha: Julio 2024
Escala: 1:250
Cotas: Metros
Clave: PA-JGP-EST-F1