

16 Planta de Herrerías
Caseta 1:25

17 Ventana V-01
Caseta

18 Protección de ventana H-01
Caseta

19 Puerta P-01
Caseta

21 Plantas de armado de losa y cimentación
Caseta 1:25

PLANTA DE ARMADO DE LOSA

PLANTA DE CIMENTACIÓN

20 Ventana V-02
Caseta

Detalle 1
Ventana corrediza en herrería

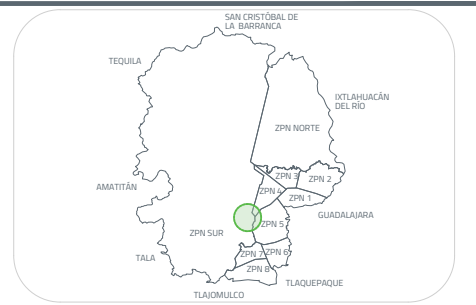
22 Detalle D-1
Caseta

23 Detalle de armado en vano ventana (V-02)
Caseta 1:20

24 Detalle de armado en vano de puerta (P-01)
Caseta 1:20

25 Detalle de muro M-1 (da-da')
Caseta 1:20

Macrolocalización:



Microlocalización:



1	MATERIALES
Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto :	
1.) CASTILLOS, CERRAMIENTOS Y DALAS :	$f_c=150 \text{ KG/CM}^2$
1.) RESTO DE ESTRUCTURA :	$f_c=250 \text{ KG/CM}^2$
Características Físicas del Concreto :	
1.) REVENIMIENTO :	10 CM
1.) TAMAÑO MÁXIMO DE LOS AGREGADOS :	1/2"
1.) EN CIMENTACIÓN :	1/2"
1.) RESTO DE ESTRUCTURA :	3/4"
Esfuerzo de fluencia a ruptura del acero :	
1.) VARILLA DEL 2 (1/4") :	$f_y=2,000 \text{ KG/CM}^2$
1.) VARILLAS DEL 2.5 Y MAYORES :	$f_y=2,200 \text{ KG/CM}^2$
1.) PRE ARMADOS :	$f_y=5,000 \text{ KG/CM}^2$
Resistencia de ruptura a la compresión simple del tabique :	
	$f_m=27.0 \text{ KG/CM}^2$
Resistencia de ruptura a la compresión simple del mortero :	
1.) CON CALCEMENTO DE ARENA DE RIO :	$f_m=60 \text{ KG/CM}^2$

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 SUELO	r=5.0 cm.

DESARROLLO (LD) Y TRASLAPA (LT)						
VOLUMEN	Lecho Superior			Otra Posición		
	Fenold 0	Fenold 0.5	Fenold 0.6	Fenold 0	Fenold 0.5	Fenold 0.6
2.5 (5%)	40	30.0	30	30.0	30.0	30.0
3 (3%)	50	30.0	40	30.0	30.0	30.0
4 (5%)	65	30.0	50	30.0	30.0	30.0
5 (5%)	85	45.0	65	50.0	55.0	65.0
6 (3%)	100	65.0	75	70.0	80.0	90.0
8 (1%)	165	110.0	130	120.0	140.0	155.0
10 (1%)	205	170.0	160	190.0	220.0	245.0
12 (1%)	245	245.0	190	270.0	320.0	350.0

OBSERVACIONES:

- 3.0 NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DE ACERO DE REFUERZO EN UN MISMO PUNTO.
- 3.1 EN PAQUETES DE 3 VARELLAS AUMENTAR TRASLAPAR UN 20 % Y EN PAQUETES DE 4 VARELLAS AUMENTAR UN 33 %
- 3.2 EN COLUMNAS, TRASLAPAR A MITAD DE SU ALTURA, EL ACERO DE REFUERZO.
- 3.3 REFUERZO LLECHO SUPERIOR, 3% REFUERZO A TENSION CON ESPESOR DE CONCRETO ≥ 30.0 CM DESAHO DEL MIMO.





DIAMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS				
VIRAS	Diametro Dobles	Extension Recta		
	A	B	C	D
2.5 (3/16)	3.81 (1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	8.33 (2 5/8")
3 (3/8)	3.81 (1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	8.35 (2 5/8")
4 (1/2)	5.08 (2")	7.62 (3")	7.62 (3")	8.35 (2 5/8")
5 (5/8)	6.35 (2 5/8")	9.52 (3 7/8")	9.52 (3 7/8")	8.35 (2 5/8")
6 (3/4)	11.45 (4 1/2")	22.86 (9")	11.45 (4 1/2")	7.62 (3")
8 (1")	15.24 (6")	30.48 (12")	15.24 (6")	10.16 (4")

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 = 0.143-0.089	
5.4) FACTOR DE DUCTILIDAD :	Q = 4.0	

Cimentacion	
5.5) ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO :	9.70 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, CHECAR CON PLANTA ARQUITECTONICA.	

Nombre del proyecto:

Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, **frente 01**, ubicada en Av. las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Herrerías y estructural de caseta de vigilancia,
Unidad Deportiva Glorias del Colli

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-ID-LP-064-2024

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

Ubicación:
Avenida, Las Torres, La Gloria del Colli, 45010
Zapopan, Jal.

Norte:

Fecha: Septiembre 2024

Escala: **Indicada**

Cotas: Metros

UD-GC-CAS-03