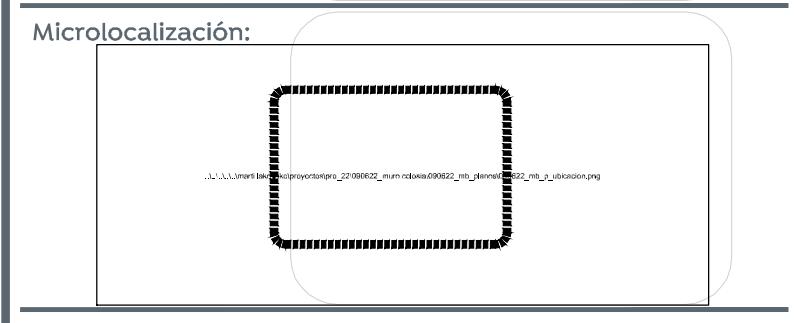
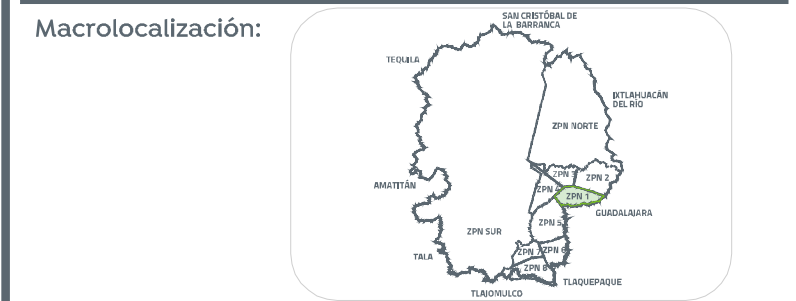


1 MATERIALES				
Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto:				
1.0) CASTILLOS, CERRAMIENTOS Y DALAS :	$f_c=150$ KG/CM <sup>2</sup>			
1.1) RESTO DE ESTRUCTURA :	$f_c=250$ KG/CM <sup>2</sup>			
Características Físicas del Concreto :				
1.2) REVENIMIENTO :	10 CM			
1.3) TAMAÑO MAXIMO DE LOS AGREGADOS :	1 1/2"			
1.4) EN CIMENTACION :	3/4"			
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/CM <sup>2</sup>			
1.7) VARILLAS DEL 2.5 Y MAYORES :	$f_y=4,200$ KG/CM <sup>2</sup>			
1.8) PRE ARMADOS :	$f_y=5,000$ KG/CM <sup>2</sup>			
Resistencia de ruptura a la compresión simple del tabique :				
	$f_p=27$ KG/CM <sup>2</sup>			
Resistencia de ruptura a la compresión simple del mortero :				
1.9) CON CAL-CEMENTO-ARENA DE RIO :	$f_b=40$ KG/CM <sup>2</sup>			
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.			
3 DESARROLLO (LD) Y TRASLAPE (LT)				
Varilla	Lecho Superior	Otra Posición		
	$f_c=150.0$	$f_c=200.0$		
2.5 (3/8")	40	30		
3 (3/8")	50	40		
4 (1/2")	65	50		
5 (3/8")	85	65		
6 (3/4")	100	75		
8 (1")	165	130		
10 (1 1/4")	205	160		
12 (1 1/2")	245	190		
OBSERVACIONES:				
NO TRABAJAR 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 $\geq 30.0$ CMS DEBAJO DEL MISMO.				
4 GANCHO ESTANDART PARA ESTRIBO				
Varilla	Diametro Dobles	Extensión Recta		
	A B C D			
2.5 (3/8")	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 (3/8")	6.35 (2 1/2")	9.52 (3 3/4")	9.52 (3 3/4")	6.35 (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				
<b>Cargas Vivas</b>				
5.0) AZOTEA CON PENDIENTE > 5% :	40.0 KG/M <sup>2</sup> .			
5.1) AZOTEA CON PENDIENTE < 5% :	100.0 KG/M <sup>2</sup> .			
5.2) ENTREPISOS :	190.0 KG/M <sup>2</sup> .			
<b>Sismo</b>				
5.3) COEFICIENTE SISMICO BASICO :	C = 0.36			
5.4) FACTOR DE DUCTILIDAD :	Q = 2.0			
<b>Cimentación</b>				
5.5) ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO :	15.0 TON/M <sup>2</sup>			
5.6) PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df- :	-120.0 CMS			
6 OBSERVACIONES				
6.0) ACOTACION EN CMS (COTA RIGE DIBUJO).				
6.1) PLANTA DESCRIPTIVA NO CONSTRUCTIVA.				



Alcances generales:

Nombre del proyecto:  
**Construcción de Foro de Expresión Zapopan (FEZ+) dentro del polígono del parque de las Niñas y los Niños, primera etapa, municipio de Zapopan, Jalisco**

Contenido del plano:  
 Planta de cimentación, armado de zapatas, dados, sección de columnas y detalles estructurales.

No. Contrato:  
**DOPI-MUN-CUSMAX-EP-LP-104-2022**

Director de Obras Públicas e Infraestructura:  
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:  
 Arq. Edwin Aguilar Escatet

Jefe de área:  
 Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:  
 Ing. Martín Laguna Salazar

Ubicación:  
 Parque de las Niñas y los Niños, Av. Juan Pablo I y calle Santa Lucía, colonia Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: 12 de julio de 2022  
 Escala: indicada  
 Acotaciones: indicada

Clave: **cim-01**