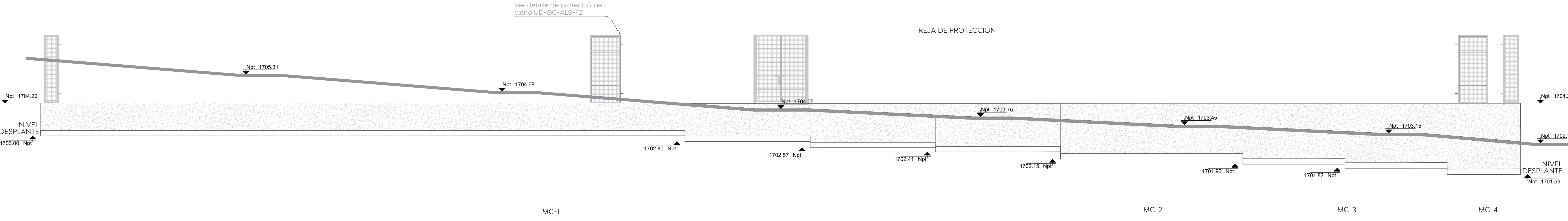
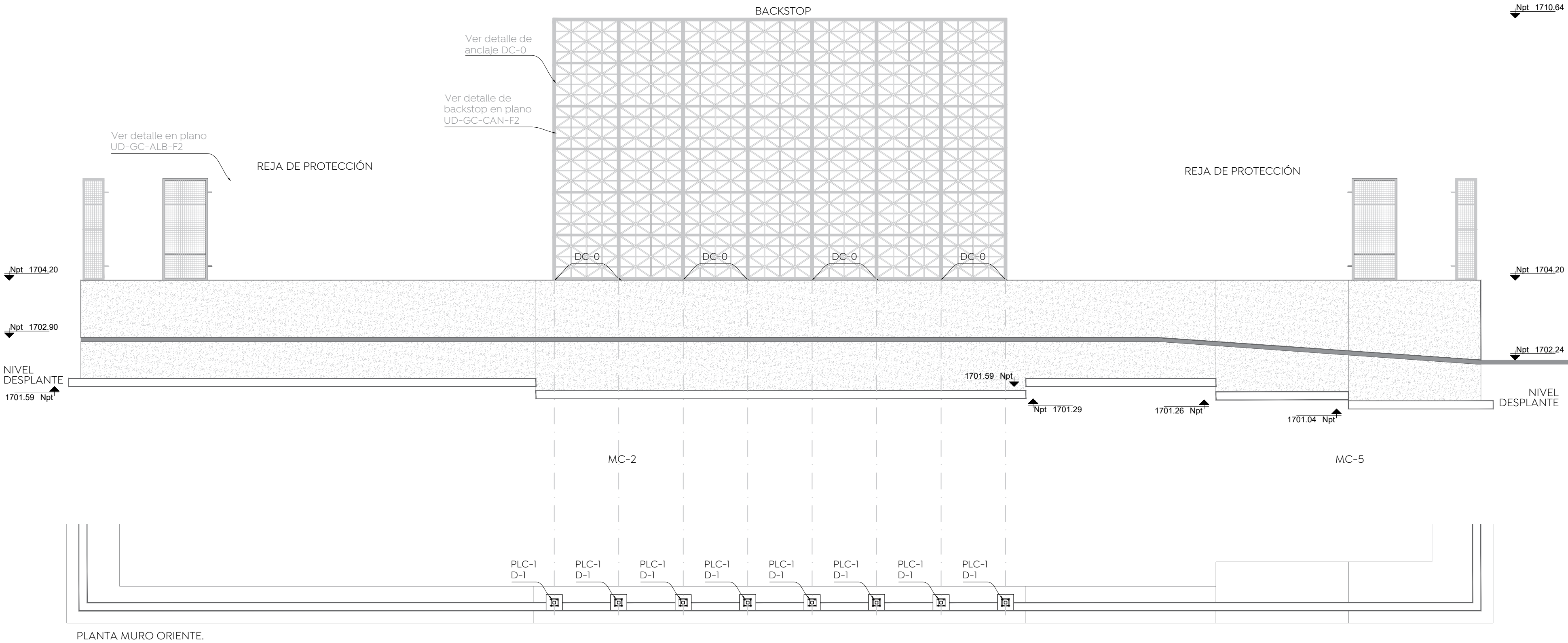


01 Alzado muro de contención - Norte
Muros de contención 1:75



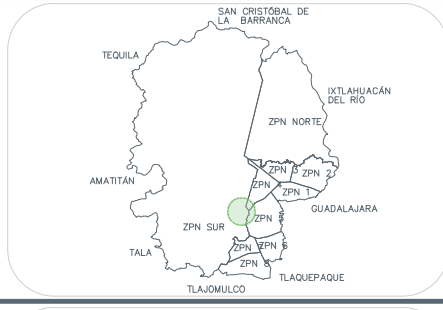
02 Alzado muro de contención - Sur
Muros de contención 1:75



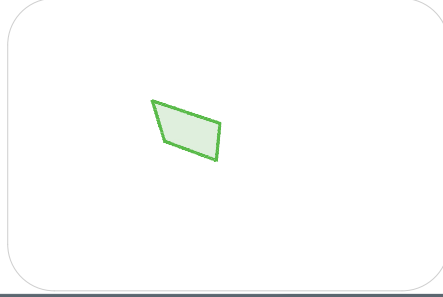
03 Alzado muro de contención - Oriente
Muros de contención 1:75



Macrolocalización:



Microlocalización:



Tipologías de muro



1 MATERIALES

Esfuerzo de ruptura a compresión del concreto:	
1.1) CASTILLOS, GERRAMIENTOS Y DALAS:	$f_c=180 \text{ KG/CM}^2$
1.2) RESTO DE ESTRUCTURA:	$f_c=200 \text{ KG/CM}^2$
Características Físicas del Concreto:	
1.3) REVESTIMIENTO:	10 CM
1.4) TAMAÑO MÁXIMO DE LOS AGREGADOS:	1 1/2"
1.5) EN CIMENTACION:	3/4"
Esfuerzo de Ruptura a tracción del acero:	
1.6) VARILLA DEL 2 (1/4"):	$f_y=2,000 \text{ KG/CM}^2$
1.7) VARILLAS DEL 3.5 Y MAYORES:	$f_y=4,200 \text{ KG/CM}^2$
1.8) PIRE ARMADOS:	$f_y=5,200 \text{ KG/CM}^2$
Resistencia de ruptura a la compresión simple del latigazo:	
1.9) CON CAL-CEMENTO-ARENA DE RIO:	$f_b=27.0 \text{ KG/CM}^2$
1.9) CON CAL-CEMENTO-ARENA DE RIO:	$f_b=40 \text{ KG/CM}^2$

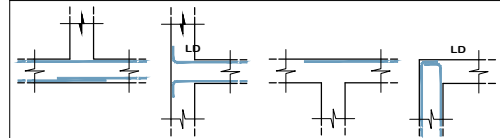
2 RECUBRIMIENTOS

2.0) LOSAS:	$r=2.0 \text{ cm}$
2.1) TRABES:	$r=4.0 \text{ cm}$
2.2) COLUMNAS:	$r=4.0 \text{ cm}$
2.3) ZAPATAS, DADOS, MUROS Y ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO:	$r=5.0 \text{ cm}$

3 DESARROLLO (LD) Y TRASLAPE (LT)

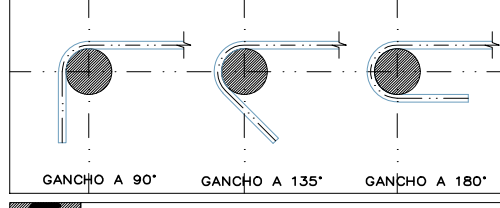
V.M.	Lado Superior				Otra Posición			
	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4	Tramo 1	Tramo 2	Tramo 3	Tramo 4
2.5 (3/8")	40	30.0	30	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3 (3/4")	50	30.0	40	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4 (1")	60	30.0	50	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5 (1 1/4")	85	45.0	85	50.0	55.0	65.0		
6 (1 1/2")	100	65.0	75	70.0	80.0	90.0		
8 (1 3/4")	145	110.0	130	100.0	140.0	155.0		
10 (2")	205	170.0	180	190.0	220.0	245.0		
12 (2 1/4")	245	245.0	190	270.0	320.0	350.0		

OBSERVACIONES:
3.0) NO INCLINAR LAS BARRAS DEL BORDE DE ACERO DE REFUERZO.
3.1) EN PAQUETES DE 3 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.2) EN PAQUETES DE 4 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.3) EN PAQUETES DE 5 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.4) EN PAQUETES DE 6 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.5) EN PAQUETES DE 7 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.6) EN PAQUETES DE 8 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.7) EN PAQUETES DE 9 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.8) EN PAQUETES DE 10 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.9) EN PAQUETES DE 11 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.
3.10) EN PAQUETES DE 12 BARRAS AUMENTAR TRASLAPE.



4 DIAMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS

V.M.	Diametro Dobles				Extensión Recta			
	A	B	C	D	A	B	C	D
2.5 (3/8")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")
3 (3/4")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")
4 (1")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")	3.81 (1 1/2")	7.62 (3")	7.62 (3")	4.38 (1 3/8")
5 (1 1/4")	6.35 (2 1/2")	9.53 (3 3/4")	9.53 (3 3/4")	6.35 (2 1/2")	6.35 (2 1/2")	9.53 (3 3/4")	9.53 (3 3/4")	6.35 (2 1/2")
6 (1 1/2")	11.43 (4 1/2")	22.86 (9")	22.86 (9")	11.43 (4 1/2")	11.43 (4 1/2")	22.86 (9")	22.86 (9")	11.43 (4 1/2")
8 (1 3/4")	15.24 (6")	30.48 (12")	30.48 (12")	15.24 (6")	15.24 (6")	30.48 (12")	30.48 (12")	15.24 (6")
10 (2")								
12 (2 1/4")								



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) ENTREPISO:	180.0 KG/M2.
Sismo	
5.3) COEFICIENTE SISMO BASICO:	$C = 0.143-0.089$
5.4) FACTOR DE DUCTILIDAD:	$R = 4.0$
Cimentación	
5.5) ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO:	9.70 TON/M2
5.6) SEGUN ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS:	
5.7) PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df-:	-240.0 CMS

6 OBSERVACIONES

6.0) ADAPTACION EN CMS (COTA NISE DIBUJO).
6.1) PLANTA OBSERVATIVA NO CONSTRUCTIVA.
6.2) CHECAR CON PLANTA ARQUITECTONICA.

Nombre del Proyecto:
Rehabilitación de la Unidad Deportiva denominada Miramar II, frente 02, ubicada en Av. las Torres, colonia la Gloria del Colli, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:

Alzados de muros de contención en cancha de Fútbol 7, Unidad Deportiva Glorías del Colli

No. Contrato:

DOPI-MUN-PP-ID-LP-065-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguilar Escatrel

Jefe de área:

Arq. Angela Jazmin Vargas Olmedo

Responsable del proyecto:

Arq. Yessica Selene Paul Gallegos

Ubicación:

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

Norte:

Fecha: Septiembre 2024

Escala: 1:75

Cotas: Metros

Clave:

UD-GC-MC-02