

MATERIALES

Requisito de material a compración del concreto:

1.1) CASTILLOS, CERRAMIENTOS Y DALAS : Fc=150 KG/CM2
 1.2) RESTO DE ESTRUCTURA : Fc=250 KG/CM2

Composición de Materiales del Concreto:

1.1) REVENIMIENTO : 10 CM
 1.2) TABIADO MARMOL DE LOS ADICADOS : 1 1/2"
 1.3) RESTO DE ESTRUCTURA : 3/4"

Requisito de Materiales a compración del acero:

1.1) VARILLA DEL 2 (1/4") : Fy=2,000 KG/CM2
 1.2) VARILLAS DEL 2.0 Y MAYORES : Fy=4,200 KG/CM2
 1.3) PINE ARMADOS : Fy=3,200 KG/CM2

Requisito de material a la compración simple del concreto:

1.1) CON. CAL-CEMENTO-ARENA DE RIO : Fc=40 KG/CM2

RECUBRIMIENTOS

1.1) LOSAS : r=2.0 cm
 1.2) TRABES : r=4.0 cm
 1.3) COLUMNAS : r=4.0 cm
 1.4) ZAPATAS, DADOS, MUROS Y ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL SUELO : r=5.0 cm

DESARROLLO (LD) Y TRASLAPE (LT)

Diámetro	Longitud	Desarrollo	Traslape
1/4"	40	30.0	30.0
3/8"	50	35.0	35.0
1/2"	65	45.0	45.0
3/4"	80	55.0	55.0
1"	100	70.0	70.0
1 1/4"	125	87.5	87.5
1 1/2"	150	105.0	105.0
1 3/4"	175	122.5	122.5
2"	200	140.0	140.0
2 1/4"	225	157.5	157.5
2 1/2"	250	175.0	175.0
2 3/4"	275	192.5	192.5
3"	300	210.0	210.0

DIAMETRO DOBLES Y LD EN GANCHOS

Diámetro Dobles	Extensión Recta
1/4"	3.81 (1 3/8")
3/8"	4.76 (1 7/8")
1/2"	6.35 (1/4")
3/4"	7.62 (3/4")
1"	10.16 (1")
1 1/4"	12.70 (1 1/4")
1 1/2"	15.24 (1 1/2")
1 3/4"	17.78 (1 3/4")
2"	20.32 (2")
2 1/4"	22.86 (2 1/4")
2 1/2"	25.40 (2 1/2")
2 3/4"	27.94 (2 3/4")
3"	30.48 (3")

CONSTANTES PARA ANALISIS

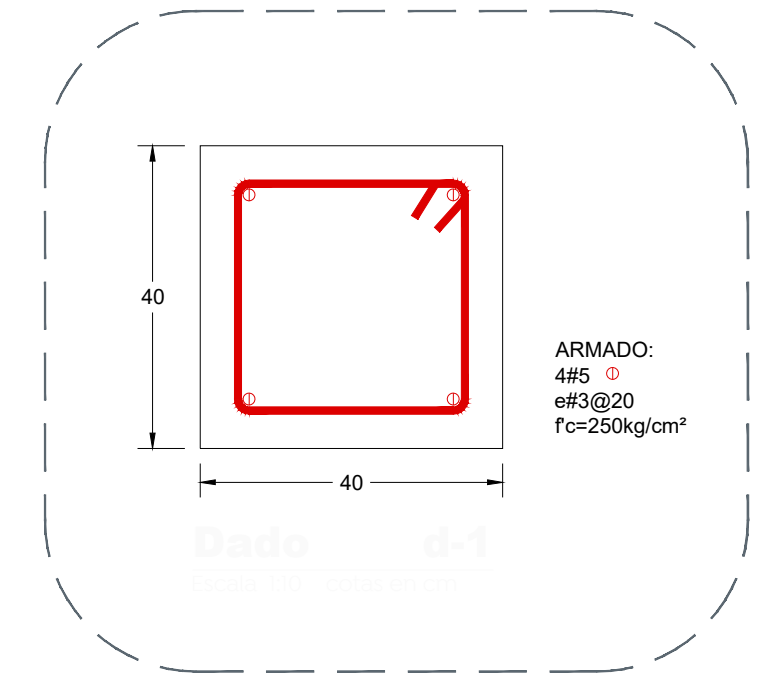
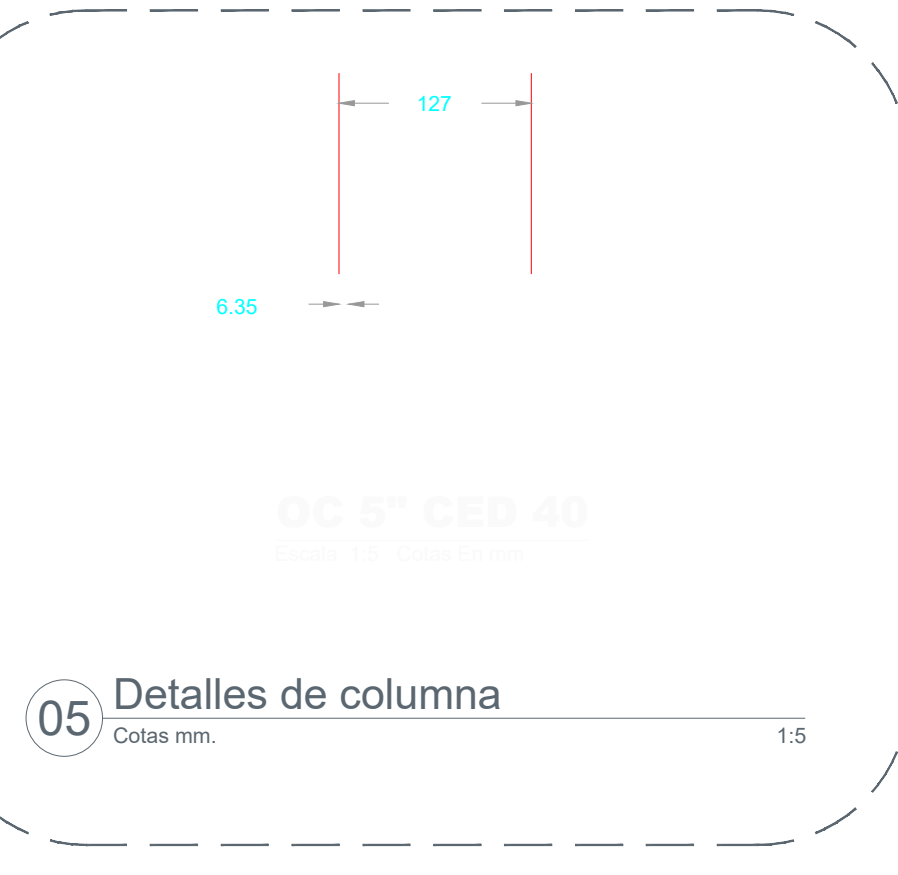
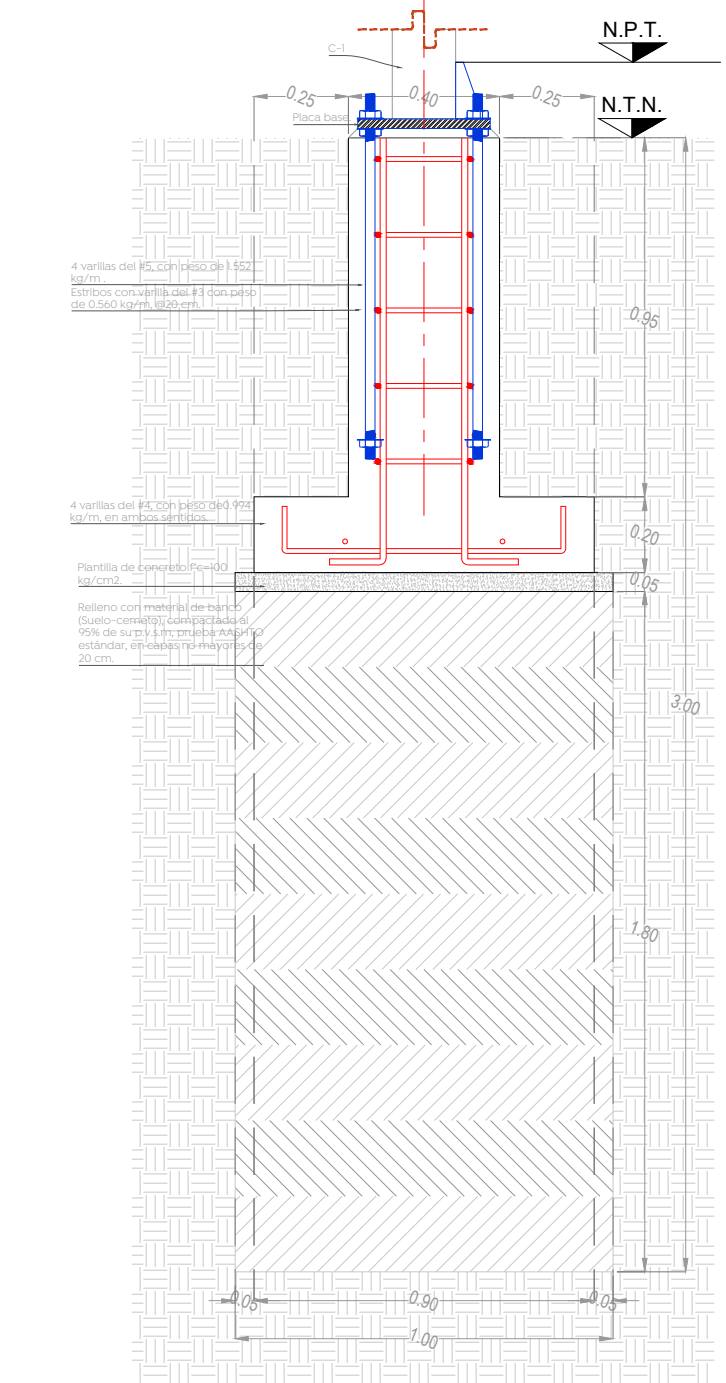
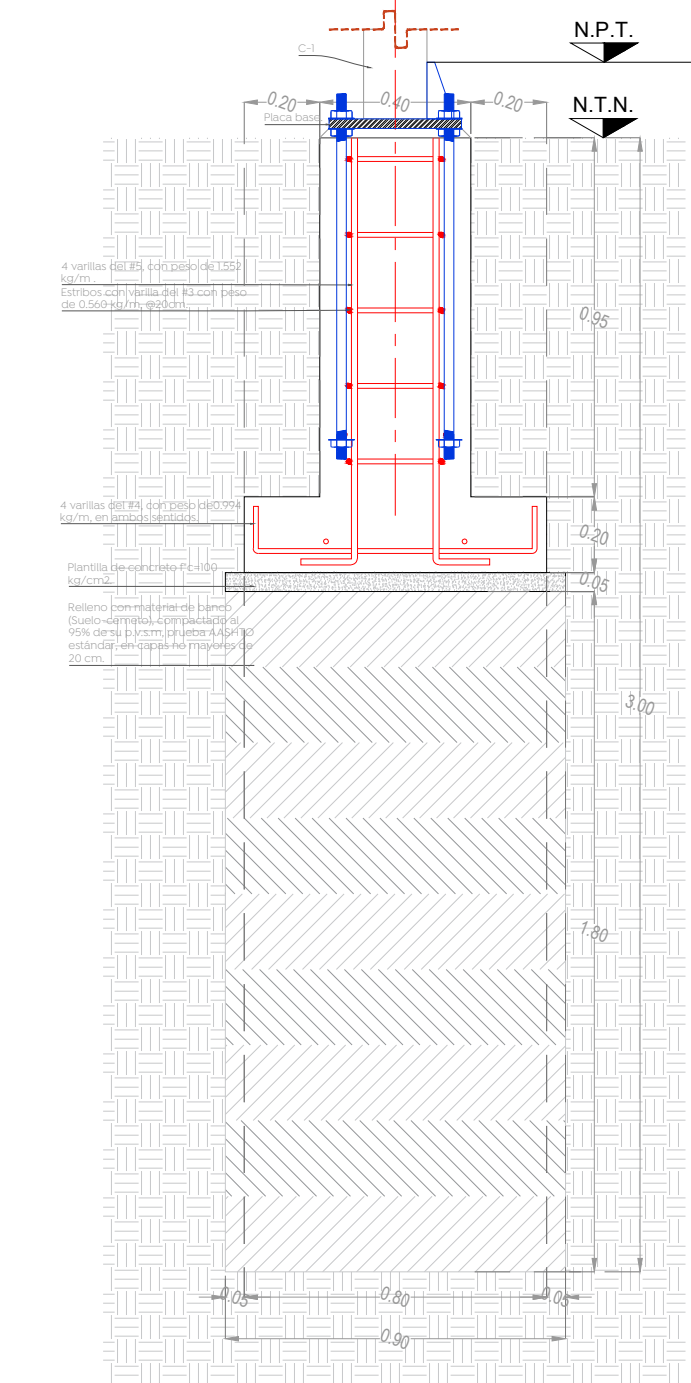
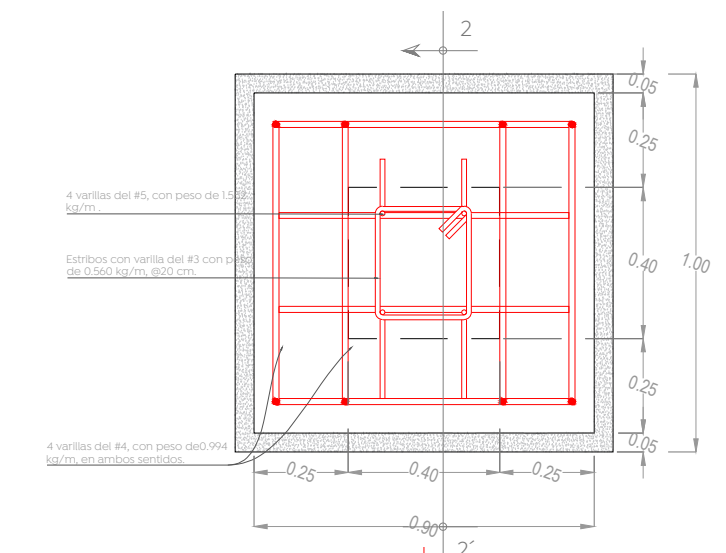
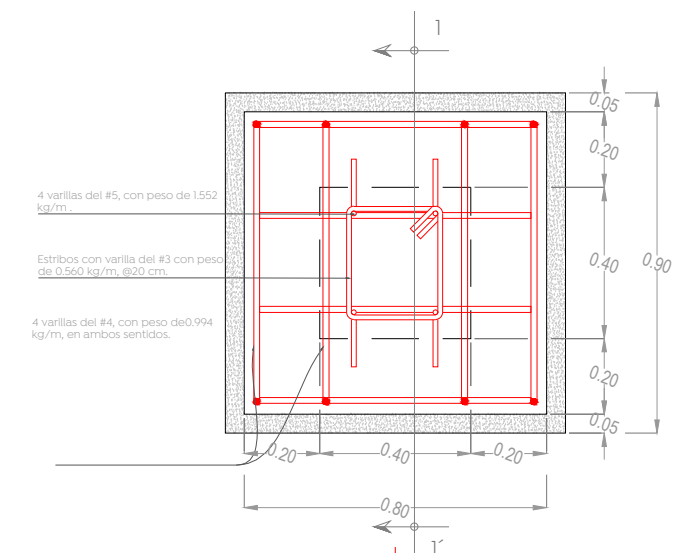
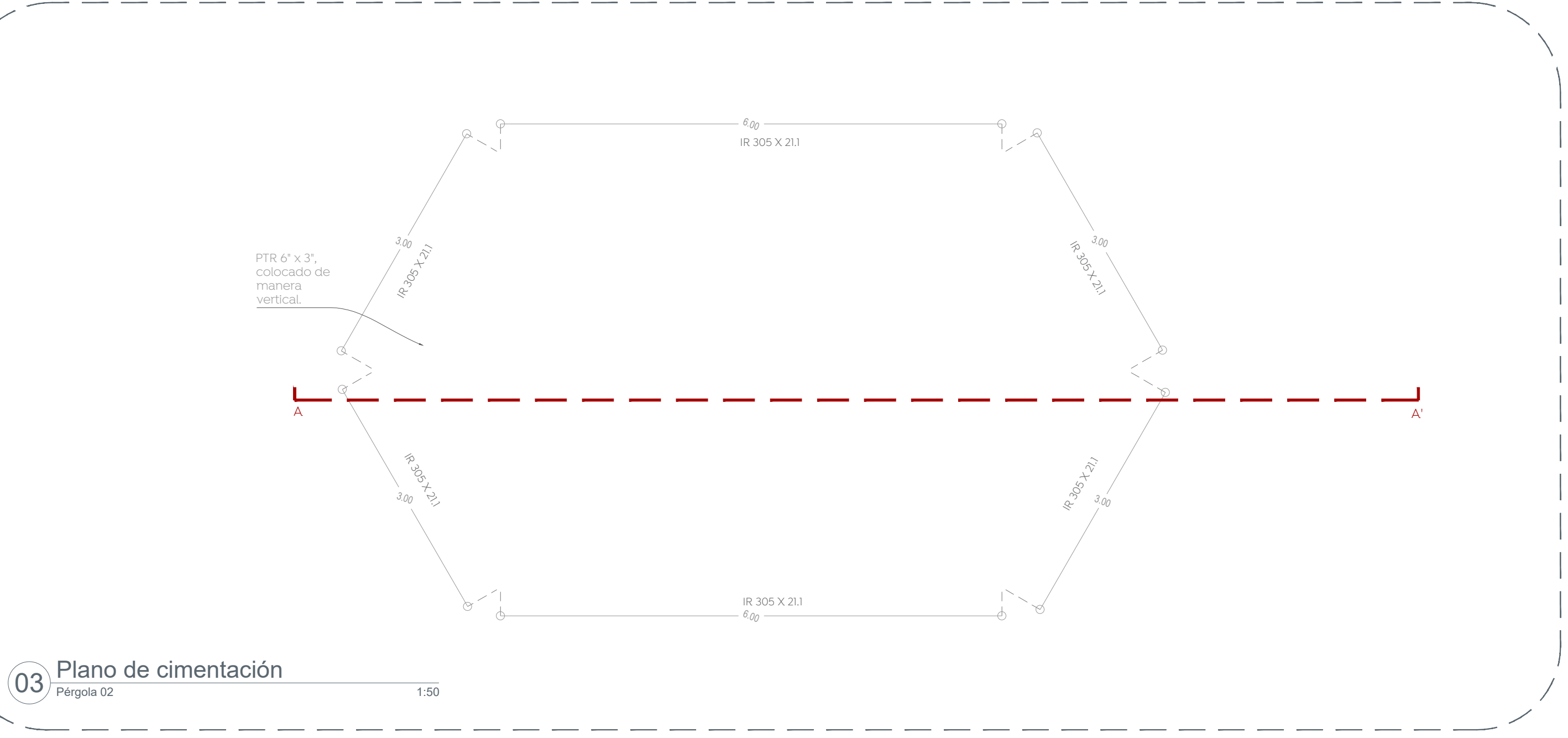
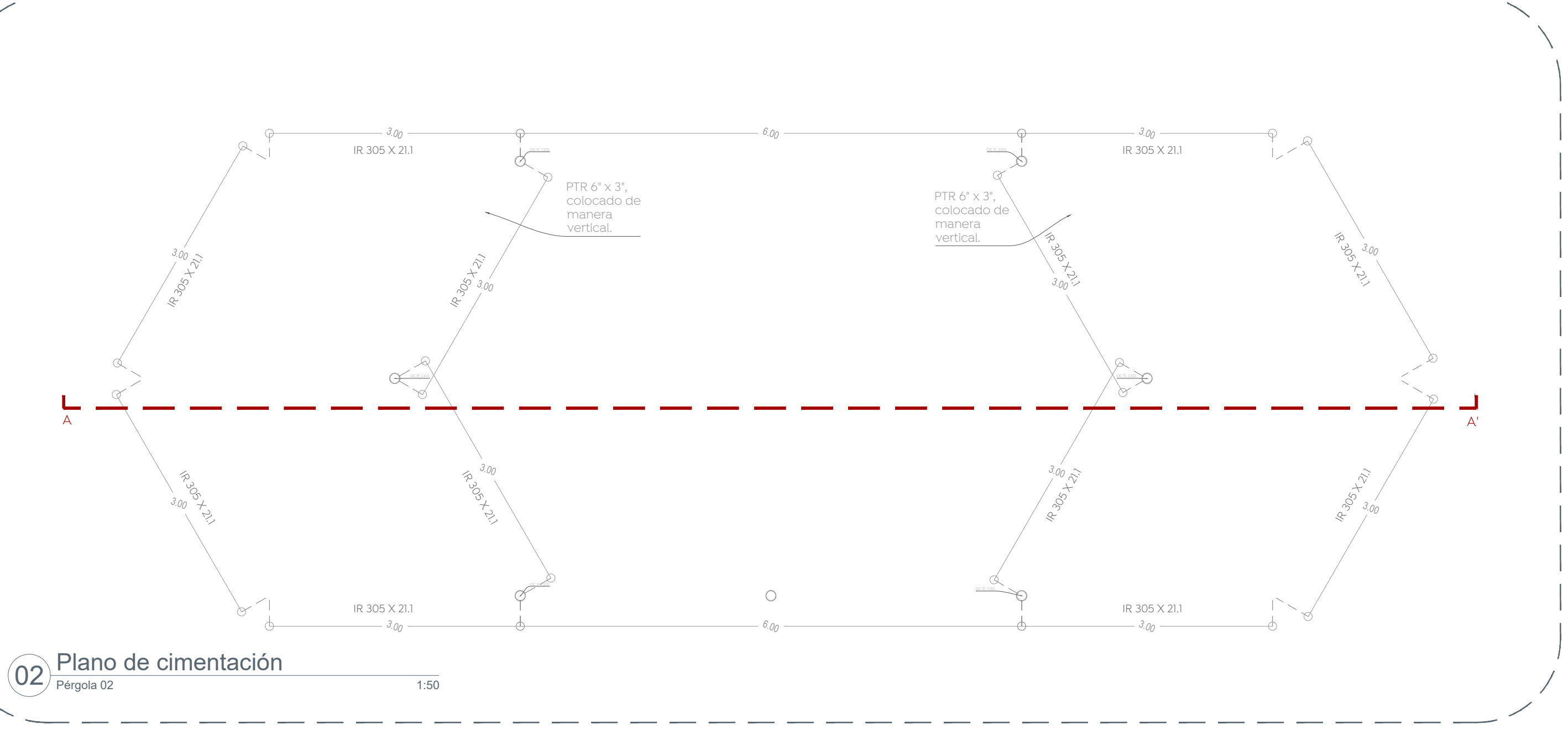
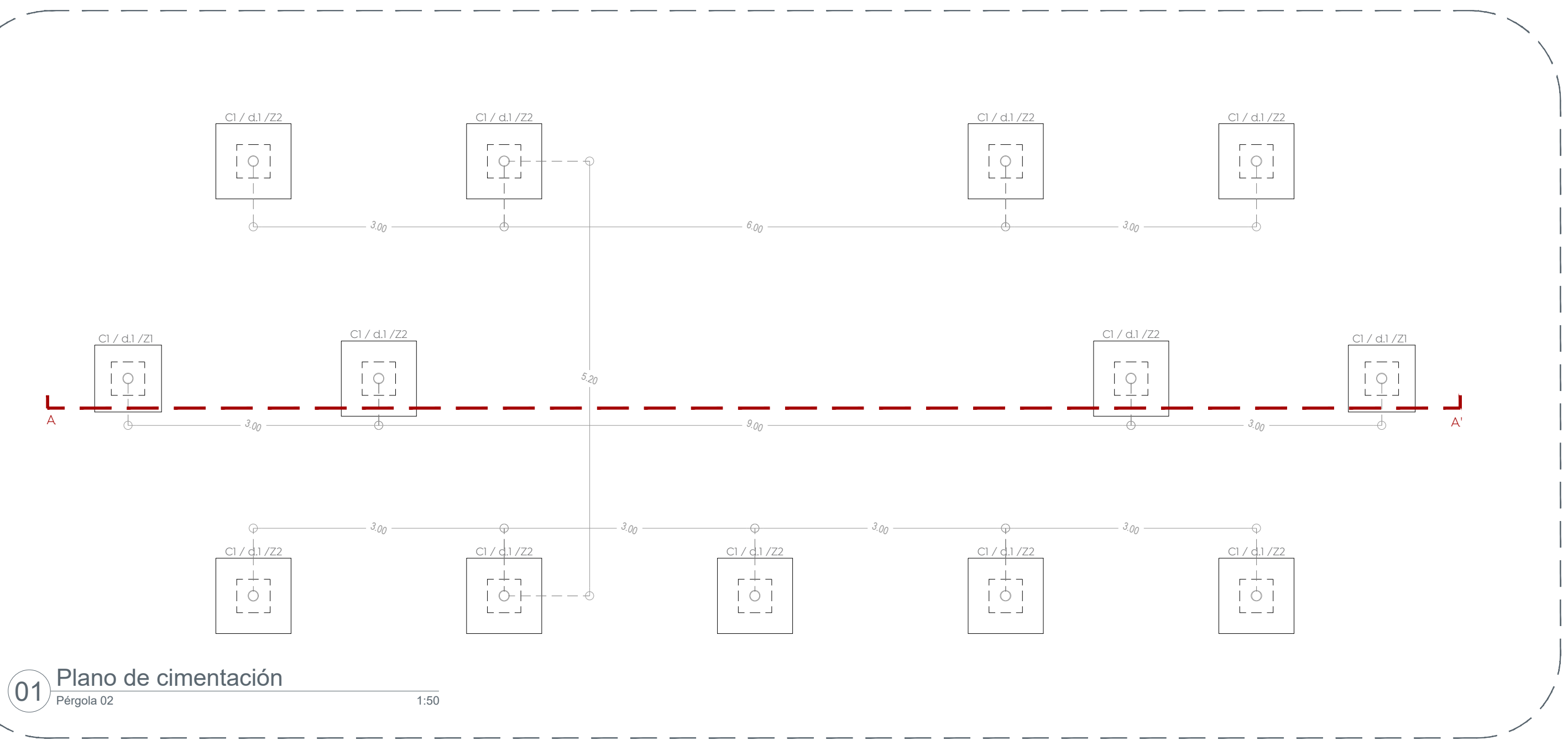
1.1) AZOTECA CON PENDIENTE > 5% : 40.0 KG/M2
 1.2) AZOTECA CON PENDIENTE < 5% : 100.0 KG/M2
 1.3) ENTREPISOS : 190.0 KG/M2

1.1) COEFICIENTE SISMICO BASICO : C = 0.143-0.089
 1.2) FACTOR DE SUCRUCIDAD : G = 4.0

1.1) ESFUERZO PERMISIBLE DEL TERRENO : 9.70 TON/M2
 1.2) PROFUNDIDAD DE DESPLANTE -Df- : -240.0 CMV

OBSERVACIONES

1.1) ADOTACION EN CMS (COTA ROSE OBRUJO)
 1.2) PLANTA DESCRIPTIVA VS CONSTRUCTIVA
 1.3) CHECAR CON PLANTA ARQUITECTONICA



Nombre del proyecto:
 Rehabilitación y obras complementarias del parque metropolitano denominado Mirador del Sol, etapa 01, ubicado en la confluencia de las calles Av. Patria, Helios, Av. Tepeyac, colonia Mirador del Sol, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Pérgola 02 - Detalles estructurales y de cimentación

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-EP-LP-020-2024

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:
Arq. Julio César Robles Rios

Ubicación:
Mirador del Sol, Zapopan, Jalisco

Fecha: **Abril 2024**
 Escala: **Indicada**
 Cotas: **Metros**
 Clave: **PA-MS-PER-02-EST**