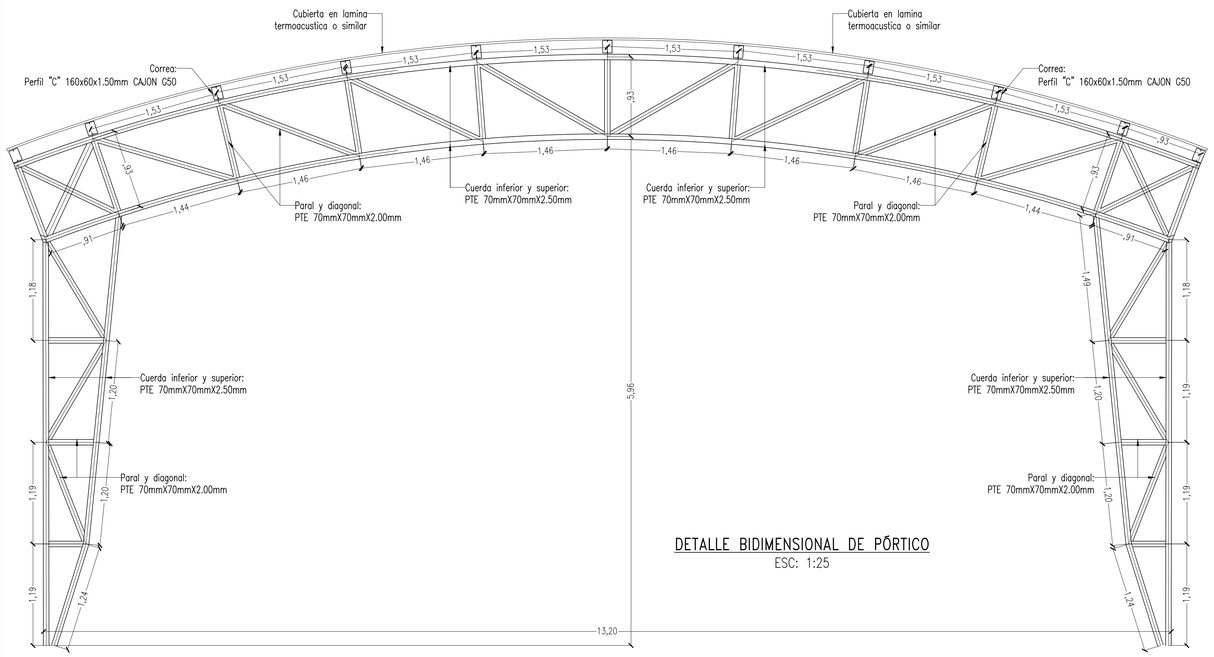
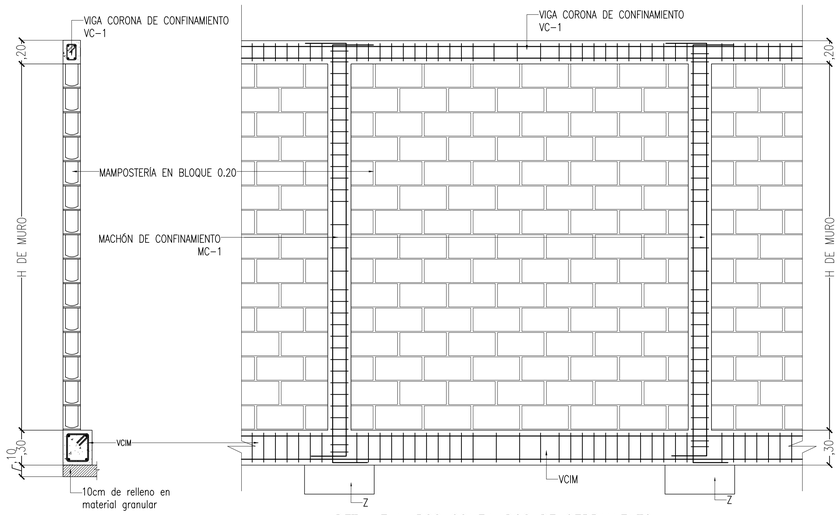
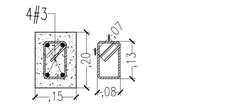


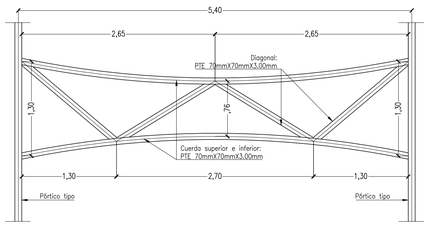
DETALLE BIDIMENSIONAL DE PÓRTICO
ESC: 1:25



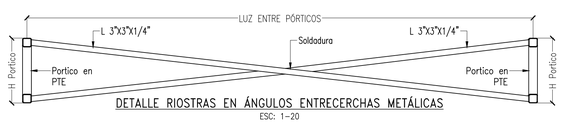
DETALLE MUROS CONFINADOS DE CERRAMIENTO
ESC: 1:20



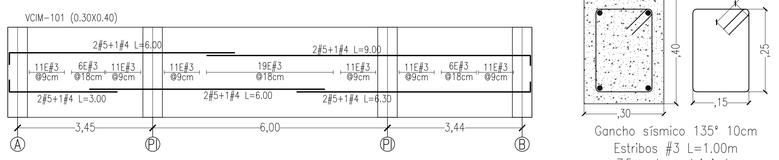
Gancho sísmico 135° 7cm
Estribos 11#2 @ 5cm a partir de cada nodo L=0.60m
Estribos #2 @ 10cm en el centro L=0.60m
3cm de recubrimiento en todas las caras
VIGA CORONA VC-1, MACHÓN MC-1 0.15X0.20



DETALLE BIDIMENSIONAL CERCHA DE RIGIDEZ
ESC: 1-20

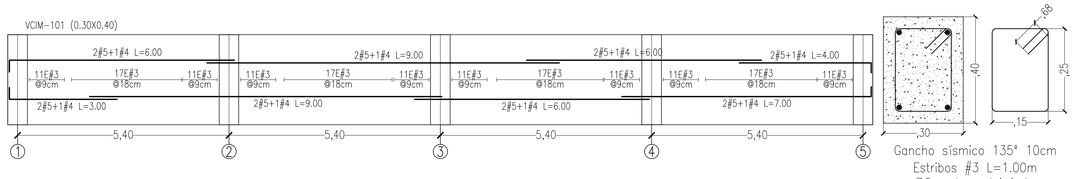


DETALLE RIOSTRAS EN ÁNGULOS ENTRECERCHAS METÁLICAS
ESC: 1-20

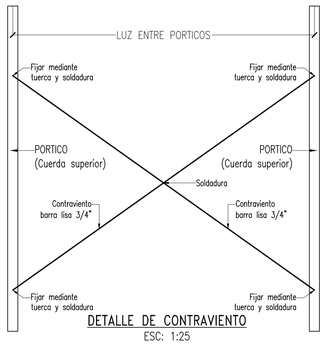


Gancho sísmico 135° 10cm
Estribos #3 L=1.00m
7.5cm de recubrimiento

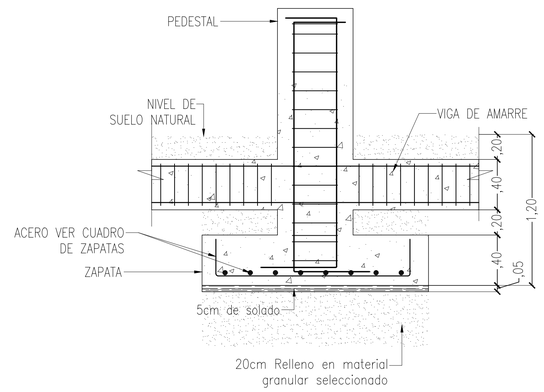
DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESC HORIZONTAL: 1:50



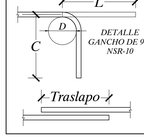
Gancho sísmico 135° 10cm
Estribos #3 L=1.00m
7.5cm de recubrimiento



DETALLE DE CONTRAVIENTO
ESC: 1:25



CORTE DE ZAPATA
ESC: 1:25



DETALLE GANCHO DE 90° NSR-10

DIMENSIONES DE LOS GANCHOS ESTANDAR Y LONGITUDES DE TRASLAPOS PARA CADA BARRA

Barra #	Ø Pulg	L(cm)	D(cm)	C(cm)	Traslapo(m)
3	3/8	-	-	-	0,40
4	1/2	25	3,8	20	0,60
5	5/8	30	4,8	25	0,70
6	3/4	35	5,7	30	0,85
7	7/8	40	6,7	35	1,25
8	1	45	8,0	40	1,40

ESPECIFICACIONES GENERALES
-Zona de amenaza sísmica: Baja (Aa=0.10; Av=0.10)
-Capacidad de disipación de energía: D.M.O., -Grupo de uso: I,
-Tipo de suelo: D, -Carga de acabados: 1.4KN/m².
-Mortero de pega: Tipo S. 1:3,
-Mortero de relleno: Tipo grueso 1:3
-fy :420MPa Ø > #2 y cumplir con NTC 2289 (ASTM A706)
-Concreto f'c= 24.5 MPa. y cumplir NSR-10.
-Carga viva de diseño: 5 KN/m² (graderia), 0.35KN/m²(cubierta inclinada) 1.2 KN/m² (cubierta plana),
-Mamposteria fcu=5Mpa.
- No se puede embeber ductos, tuberías o camisas de cualquier material en las vigas y/o columnas.

NOTA: El primer estribo de cada viga debe ser colocado a una distancia no mayor a 5cm medidos desde la cara de la columna.
Se debera realizar el diseño de mezcla del concreto.

Cantidad ┐ ┌ Diametro en octavos
1#4 L=3.0
└ Longitud en metros

RECUBRIMIENTO		REFUERZO		AGREGADO MAXIMO	
Cimentación:	7.5 cm	#2 fy = 240MPa		Zapatas:	3/4"
Columnas:	4.0 cm	#3 a #9 fy = 420MPa		Columnas:	1/2"
Vigas:	4.0 cm			Losas y escalera:	1/2"
Losa:	3.0 cm			Tanques:	1/2"

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE PARQUE RECREO DEPORTIVO PRADO EN TURBACO BOLIVAR

CONTIENE:
PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN, DESARROLLO DE COLUMNAS Y DETALLES.

ESCALA: INDICADAS
PLANO Nº: 2/3

DISEÑO ESTRUCTURAL:
FERNANDO CARCAMO MERCADO
INGENIERO CIVIL
M.P. Nº 22202-393716

DIRECCION:
PARQUE EL PRADO TURBACO BOLIVAR

FECHA:
FEBRERO 2026

PROPIETARIO:
ALCALDIA MUNICIPAL DE TURBACO

EQUIPO DE TRABAJO:
ING. FERNANDO CARCAMO MERCADO

ARCHIVO MAGNÉTICO:
EST. PRADO TURBACO