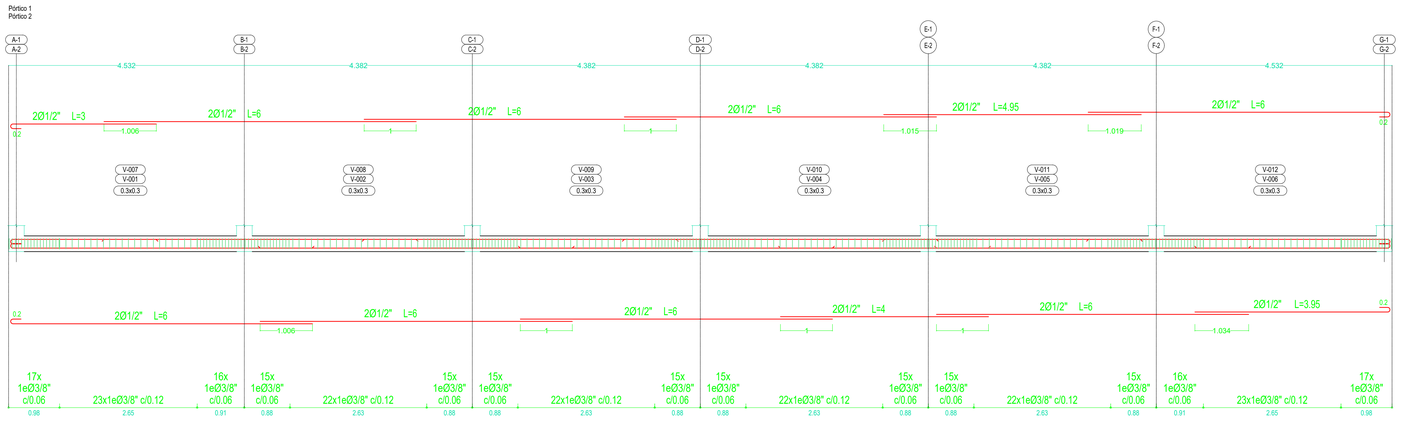
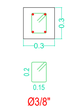
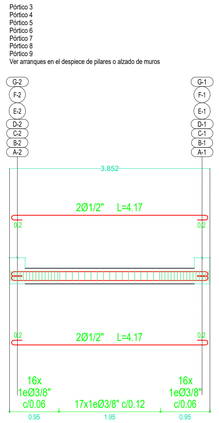
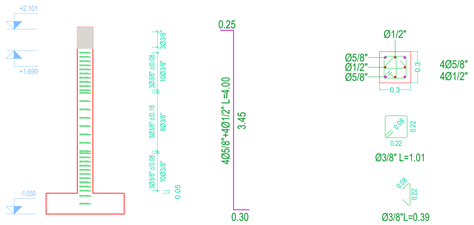
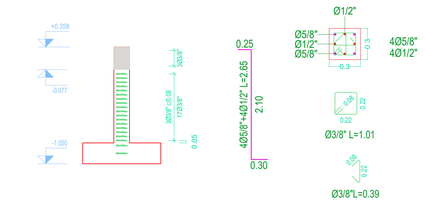






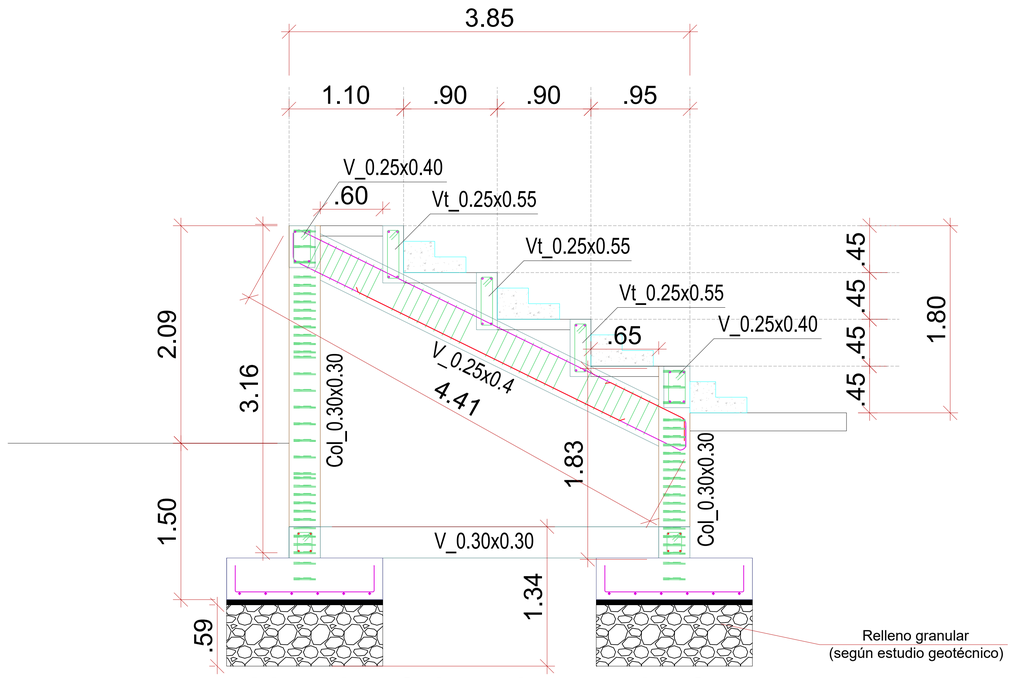
Despiece vigas de cimentación *esc_1:50*





Despiece típico de columnas

esc_1:50



Alzado típico de graderías *esc_1:25*

INGENIERÍA CIVIL & ESTRUCTURAL SAS

PROYECTO

PROYECTO CANCHA MÚLTIPLE
EL CARMELO (CODIGO 199)
LOCALIDAD 3

CLIENTE

Alcaldía de Cartagena-Bolívar

PROPIETARIO

Alcaldía de Cartagena-Bolívar

PLANOS DE REFERENCIA

1. CM CARMELO A02 PLANTA ARQUITECTONICA.dwg
2. CM CARMELO A04 CORTES - FACHADAS.dwg

ARCHIVOS DE REFERENCIA

1. --.pdf

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

Arq. Katia García Bonfante Mat. A13162005-33104701

Arq. Jose Fierro Llamas Mat. A11162015-73134020

NOTAS

1. Todas las cotas están dadas en metros (m)
2. Todas las medidas de despiece no identificadas en el plano estarán dadas en metros (m).
3. Si por algun motivo existe alguna variación en el diseño que implique modificaciones estructurales, se deberá hacer conocer al suscrito para estudiar su incidencia y definir la solución más adecuada.

EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN

DATOS DE DISEÑO

CARGAS MUERTAS	Empuje de terreno	2.0 kN/m2
CARGAS VIVAS	Graderías	5.0 kN/m2
SISMORRESISTENCIA	Norma de diseño	NSR-10
	Capacidad disipación de energía	DMO, R=5.0
	Grupo de uso	II
MATERIALES	Concretos: Cimentación y estructura 28 MPa (4000 psi)	
	Acero 3/8"=60000 psi	
	Acero 1/2"<60000 psi	
SUELOS	Cap. admisible: 0.10 MPa, Suelo tipo: D	

RECUBRIMIENTOS	
ESTRUCTURA	
Columnas	4.0 cm
Vigas	4.0 cm
Losas Macizas	5.0 cm
Losa Reticular	S-3.5cm, I-2.5 cm
Viguetas	3.0 cm
Placas aligeradas	3.5 cm
Losas mixtas	S-3.0cm, I -1.5cm, L - 1.5 cm
Escaleras	4.0 cm
CIMENTACIÓN	
Vigas	S-5.0cm, I-5.0cm, L-7.5 cm
Losas de cimentación	S-5.0cm, I-7.5 cm
Zapatas y dados	S-5.0cm, I-5.0cm, L-7.5cm

No.	Revisión	Fecha		
			Rev.	Aprb.
A	Comentarios	17-10-23	JRA	JRA
			Dib.	Dis.

Aprobado por:

JORGE ANDRÉS RUIZ
Ingeniero Civil - Especialista en Estructuras

Mat. 13202-310617 BLV
ESTE PLANO NO ES VÁLIDO SIN LA FIRMA DEL DISEÑADOR

Vo. Bo. APROBACIÓN | Vo. Bo. PROPIETARIO

Contiene

DESPIECE VIGAS DE CIMENTACIÓN
DESPIECE TÍPICO DE COLUMNAS
ALZADO TÍPICO DE GRADERÍAS

ARCHIVÓ	JRET-23-49-ESTRUCTURALES_CANCHA_EL_CARMELO-SDER_20231017_Rev A (1)	
DIBUJÓ	Ing. Roxana Quesada O.	Mat. 011037-0648742 ANT
CALCULÓ	Ing. Jorge A. Ruiz A. Ing. Roxana Quesada O.	Mat. 13202-310617 BLV Mat. 011037-0648742 ANT
REVISÓ	Ing. Jorge A. Ruiz A.	Mat. 13202-310617 BLV

Rev.	Escala	
A	INDICADAS	PLANO 2 DE 4
Plano/Doc. No.		FECHA
JR-ET-23-49		Octubre de 2023