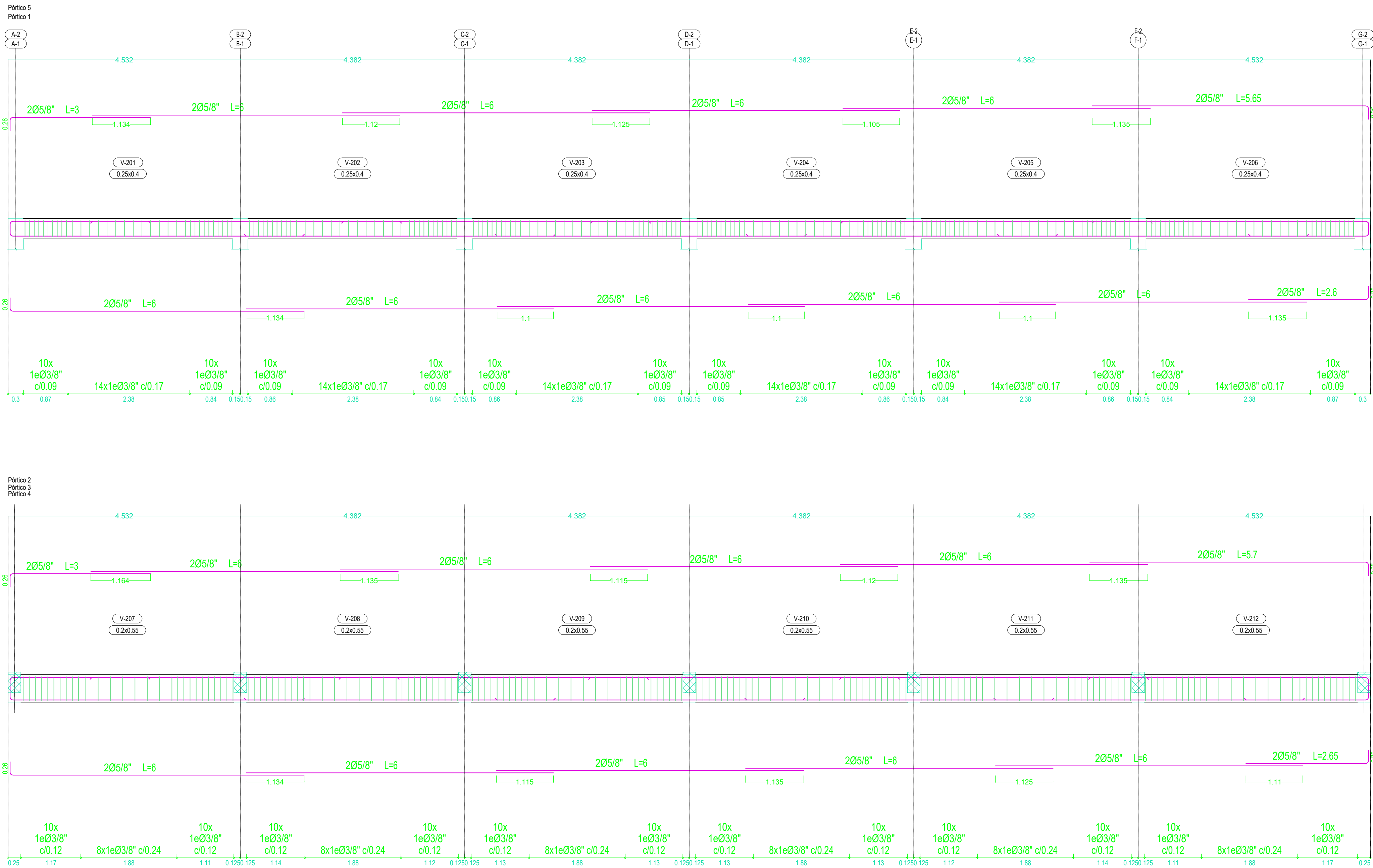
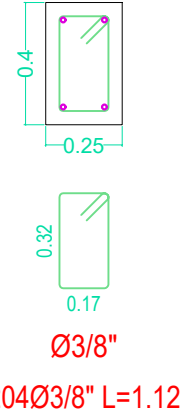
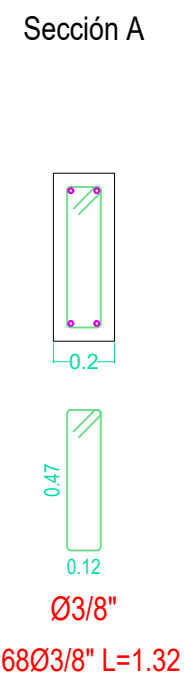
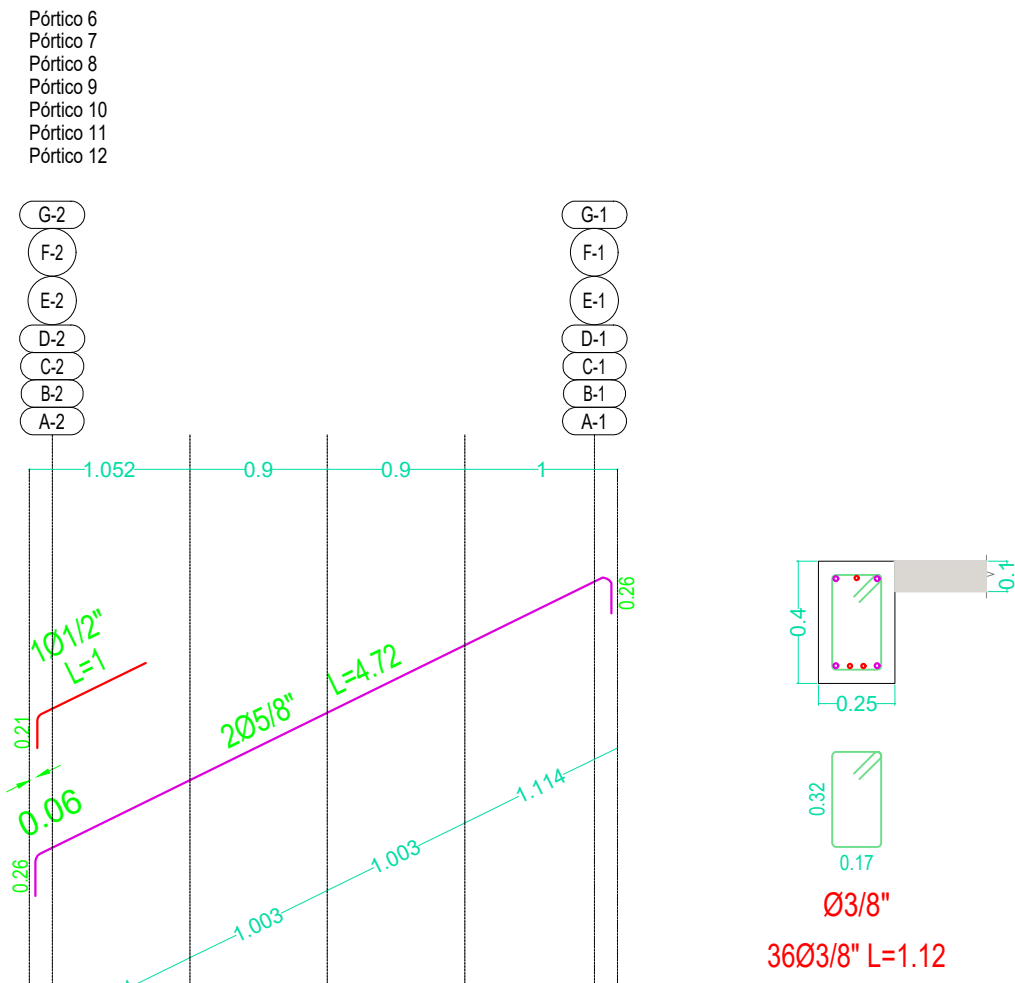




Despiece vigas graderías

esc_1:50

PLANO
3 DE 4

INDICADAS

JR-ET-23-49

WV03A

Octubre de 2023

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 ARQUITECTÓNICA.dwg
2. CM CARMELO A04 CORTES - FACHADAS.dwg

ARCHIVOS DE REFERENCIA
1. ---.pdf

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Arq. Katia García Bonfante, Jose Fierro Llamas
Mat. A13162005-33104701 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 algún 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 Gradierías 5.0 kN/m2
Norma de diseño NSR-10
SIEMORRESISTENCIA Capacidad disipación de energía CMO, R=4.0
Grupo de uso II
MATERIALES Acero 3/8"-40000 psi
Acero 1/2"-60000 psi
Cap. admisible: 0.10 MPa, Suelo tipo D
SUELOS

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

A Comentarios 17-10-23 JRA JRA

No. Revisión Fecha Rev. Apr. Dib. Diseñ.

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 GRADERÍAS
ARCHIVO [DET-23-49-ESTRUCTURAS-CANCHA_EL_CARMELO-004_20230101_A04_X12]
DIBUJO Ing. Roxana Quesada O. Mat. 011037-0646742 ANT
CALCULO Ing. Jorge A. Ruiz A. Mat. 13202-310617 BLV
Ing. Roxana Quesada O. Mat. 011037-0646742 ANT
REVISO Ing. Jorge A. Ruiz A. Mat. 13202-310617 BLV
Rev. ESCRIBO
A INDICADAS PLANO 3 DE 4
Proy/Dic. No. JR-ET-23-49 FECHA Octubre de 2023