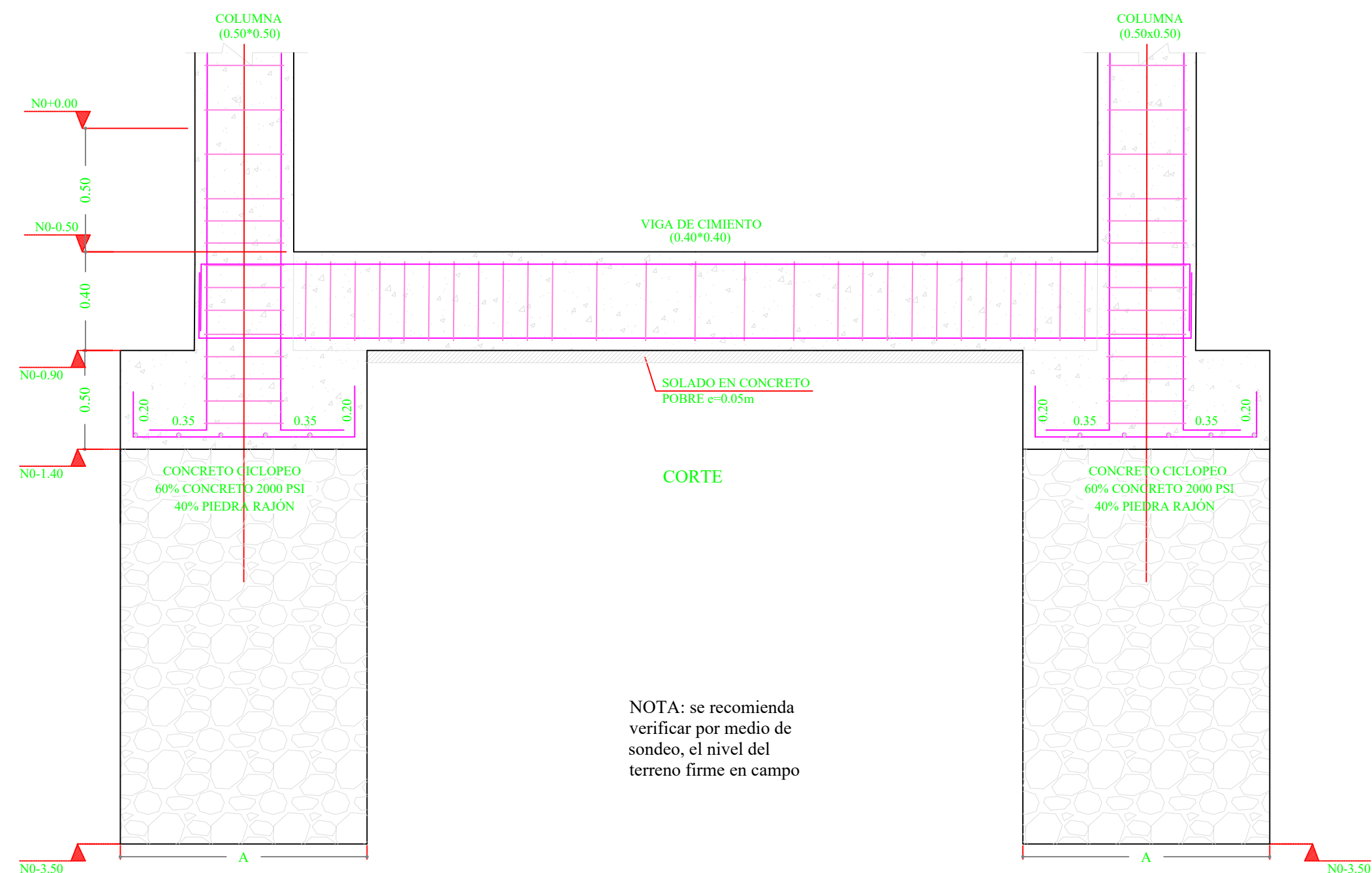
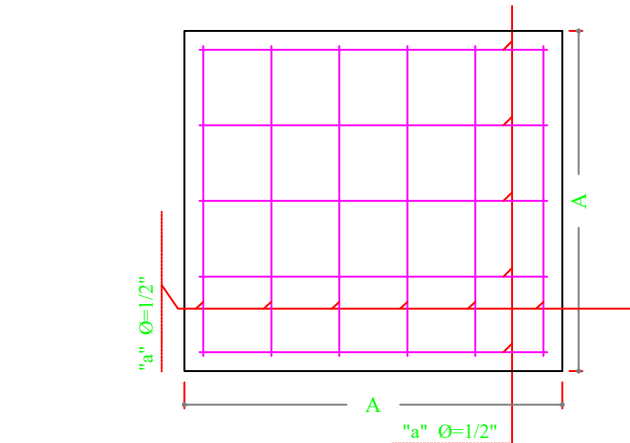
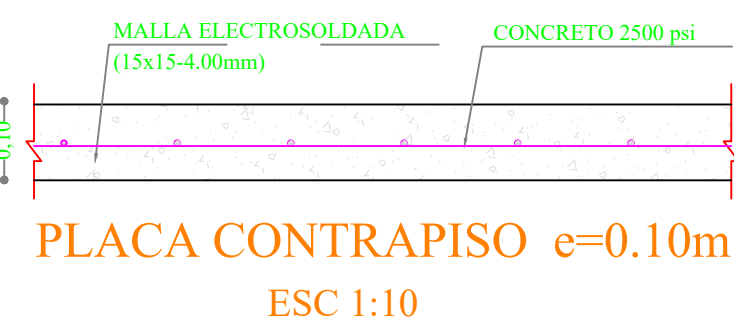




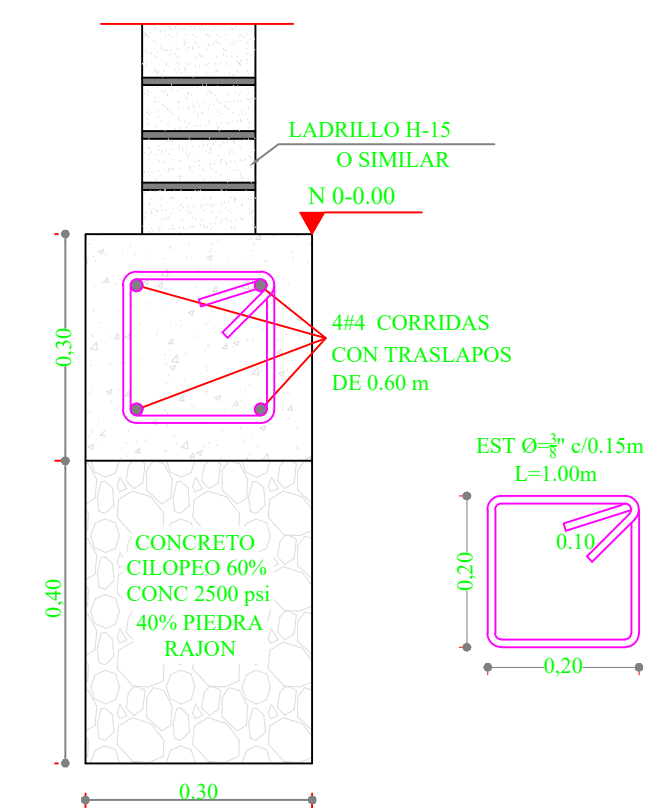
NOTA: se recomienda  
verificar por medio de  
sondeo, el nivel del  
terreno firme en campo



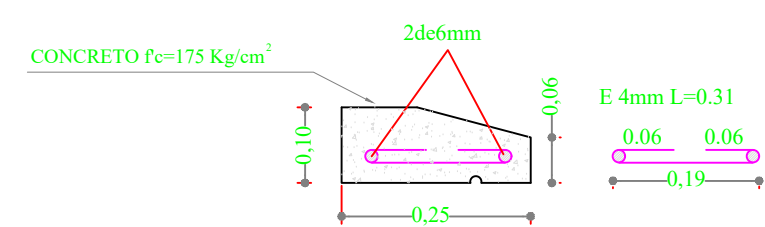
DESPIECE ZAPATA TIPO  
ESC 1:20



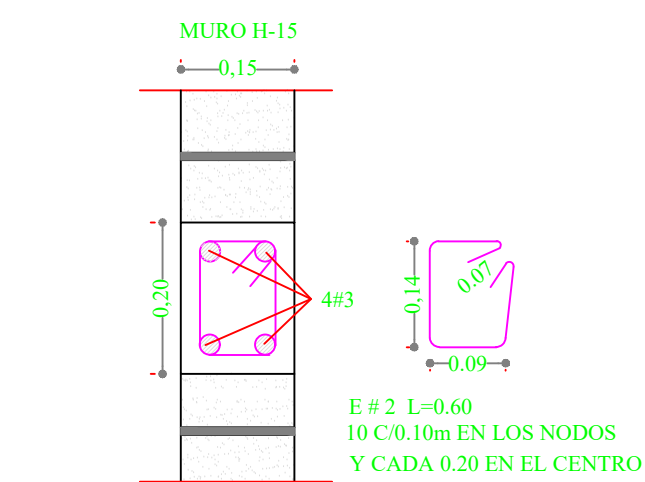
PLACA CONTRAPISO e=0.10m  
ESC 1:10



VIGA CIMIENTO CERRAMIENTO  
(0.30\*0.30)  
ESC 1:10

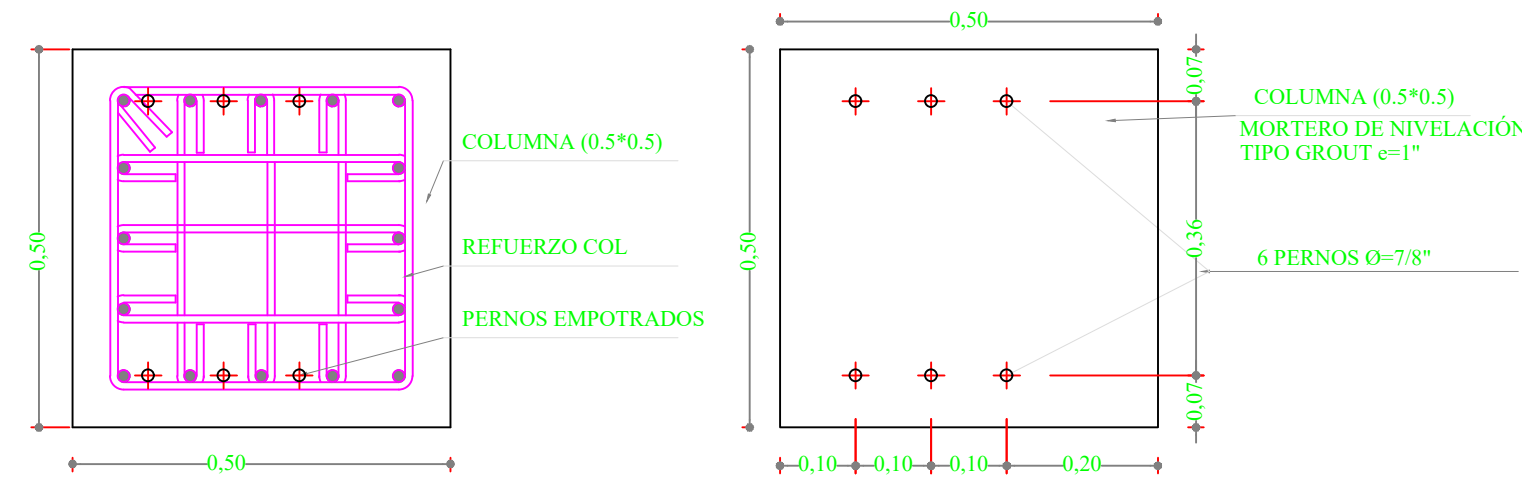


ALFAJIA DE CERRAMIENTO  
(0.25\*0.10)  
ESC 1:10

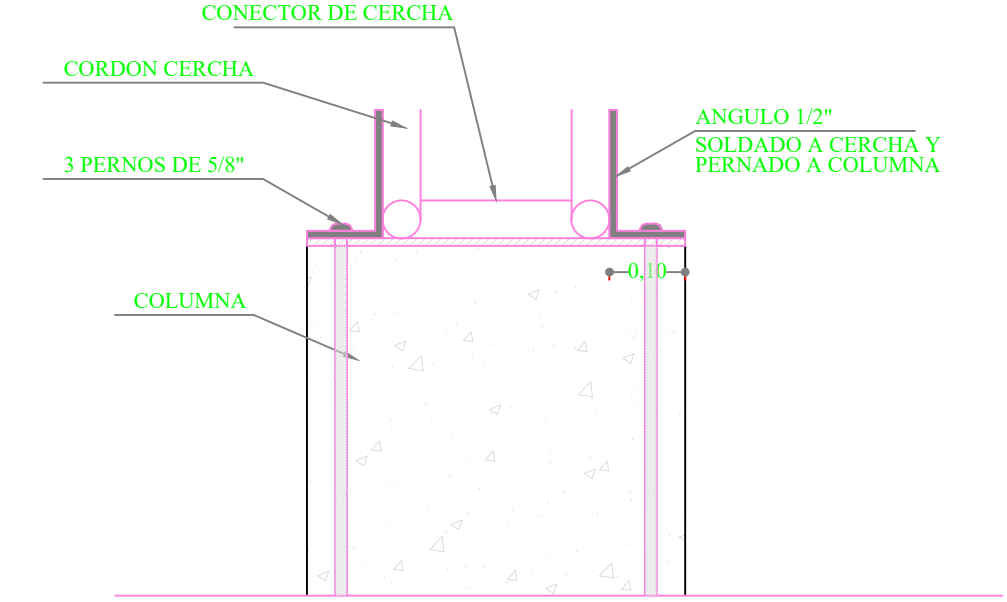


SECCION COLUMNETA  
(0.15\*0.20)  
ESC 1:10

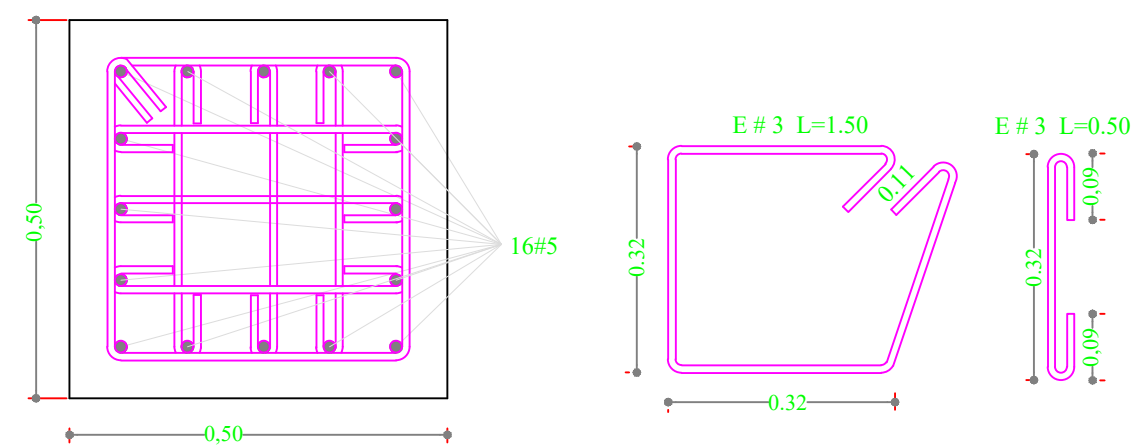
| CUADRO DE ACEROS ZAPATAS |      |       |                                                  |                |
|--------------------------|------|-------|--------------------------------------------------|----------------|
| ZAPATA                   | A    | h zap | "a"                                              | DESPIECE       |
| TIPO 1                   | 1.50 | 0.50  | 10 Ø=1/2" C/0.15<br>L = 1.75 m<br>ambos sentidos | 0.20 1.35 0.20 |



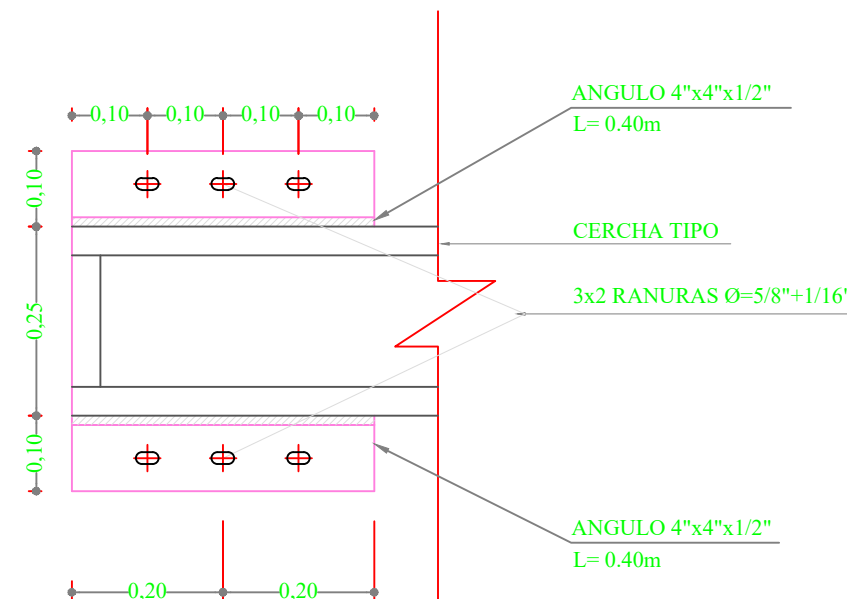
PLANTA  
DETALLE PLATINA APOYO CERCHA A COLUMNA  
ESC 1:10



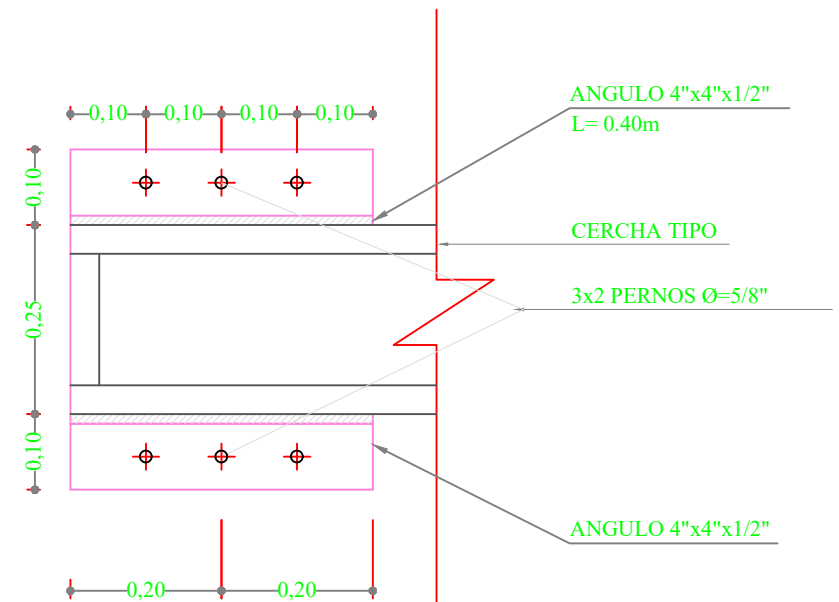
CORTE  
DETALLE UNION CERCHA A COLUMNA  
ESC 1:10



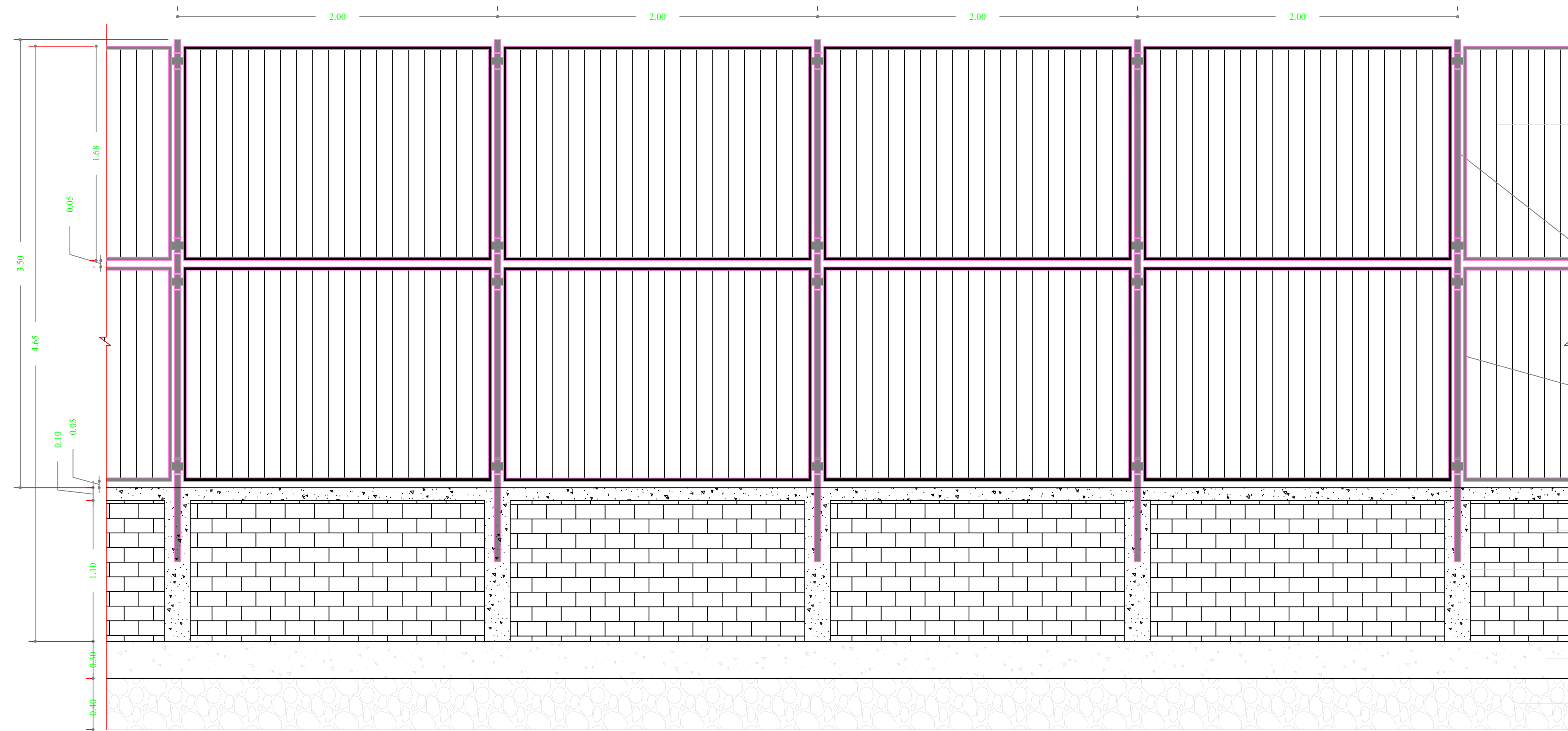
SECCION COLUMNAS TIPO  
(0.50\*0.50)  
ESC 1:10



PLANTA  
DETALLE APOYO MOVIL CERCHA TIPO  
ESC 1:10



PLANTA  
DETALLE APOYO FIJO CERCHA TIPO  
ESC 1:10



CORTE ESTRUCTURAL CERRAMIENTO T1  
ESC 1:25

NOTA: LA ALTURA DEL CERRAMIENTO ES VARIABLE EN ALGUNOS SECTORES.  
SE RECOMIENDA MANTENER SIEMPRE LAS SECCIONES DE LA MAMPOSTERIA,  
COLUMNETAS, VIGA CORRIDA Y VIGA CICLOPEO.  
EN EL SECTOR DONDE LA CANCHA ESTA A UN NIVEL INFERIOR DE LA VIA,  
SE DEBE HACER MURO DE CONTENCION, SOBRE ESTE SE HACE EL  
CERRAMIENTO CON LOS TUBOS Y MALLA.



## CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DEPORTIVO DEL BARRIO LA PERA DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA – SANTANDER.

UBICACION  
A 29 C 30 D 29 K 20 K 25  
LA PERA

CODIGO CATASTRAL: 01-04-0033-0001-000  
MATRICULA INMOBILIARIA: 300-101606

MUNICIPIO  
FLORIDABLANCA

### ESPECIFICACIONES

- CONCRETOS:**
- Cementos y Vigas de amarre:  $f_c=21 \text{ MPa}$  (210 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Solados:  $f_c=10 \text{ MPa}$  (100 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Ciclopeo: (60%  $f_c=2000 \text{ psi}$  y 40% piedra rajón)
  - Pedestales:  $f_c=21 \text{ MPa}$  (210 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Gradetas:  $f_c=21 \text{ MPa}$  (210 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Placa piso:  $f_c=28 \text{ MPa}$  (280 kg/cm<sup>2</sup>)

- ACERO DE REFUERZO:**
- Varillas Ø=1/4"  $f_y=252 \text{ MPa}$  (2520 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Varillas Ø=3/8"  $f_y=420 \text{ MPa}$  (4200 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Malla electrosoldada  $f_y=420 \text{ MPa}$  (4200 kg/cm<sup>2</sup>)

- ESTRUCTURA METALICA (NORMA NTC 2289)**
- 1- ESTRUCTURA DE ACERO :
- Perfiles (A-50)  $f_y=350 \text{ MPa}$  (3500 kg/cm<sup>2</sup>)
  - Placas
  - Soldadura E7018 Resistencia
  - Soldadura E7018 Penetracion
  - Tornillos: Grado A-325

DISEÑO:  
ING. LADY MORANTES JAIME

ING. GERSON ANDRES GONZALES ORTIZ  
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA.

### NORMA DE DISEÑO

Normas Colombianas de Diseño y Construcción

Sismo-Resistente NSR-10  
(Ley 400 de 1997/Decreto 926 de 2010)

### CONTENIDO:

DESPIECE COLUMNA  
SECCION COLUMNA  
DETALLES DE UNION COL-CERCHA  
DETALLE VIGA CONTRAPESO  
DETALLES UNION APOYO FIJO Y  
MOVIL CERCHA  
CERRAMIENTO

ESCALA: 1/50

FECHA: OCTUBRE  
DEL 2025

VS 0  
PLANO No: 6/7