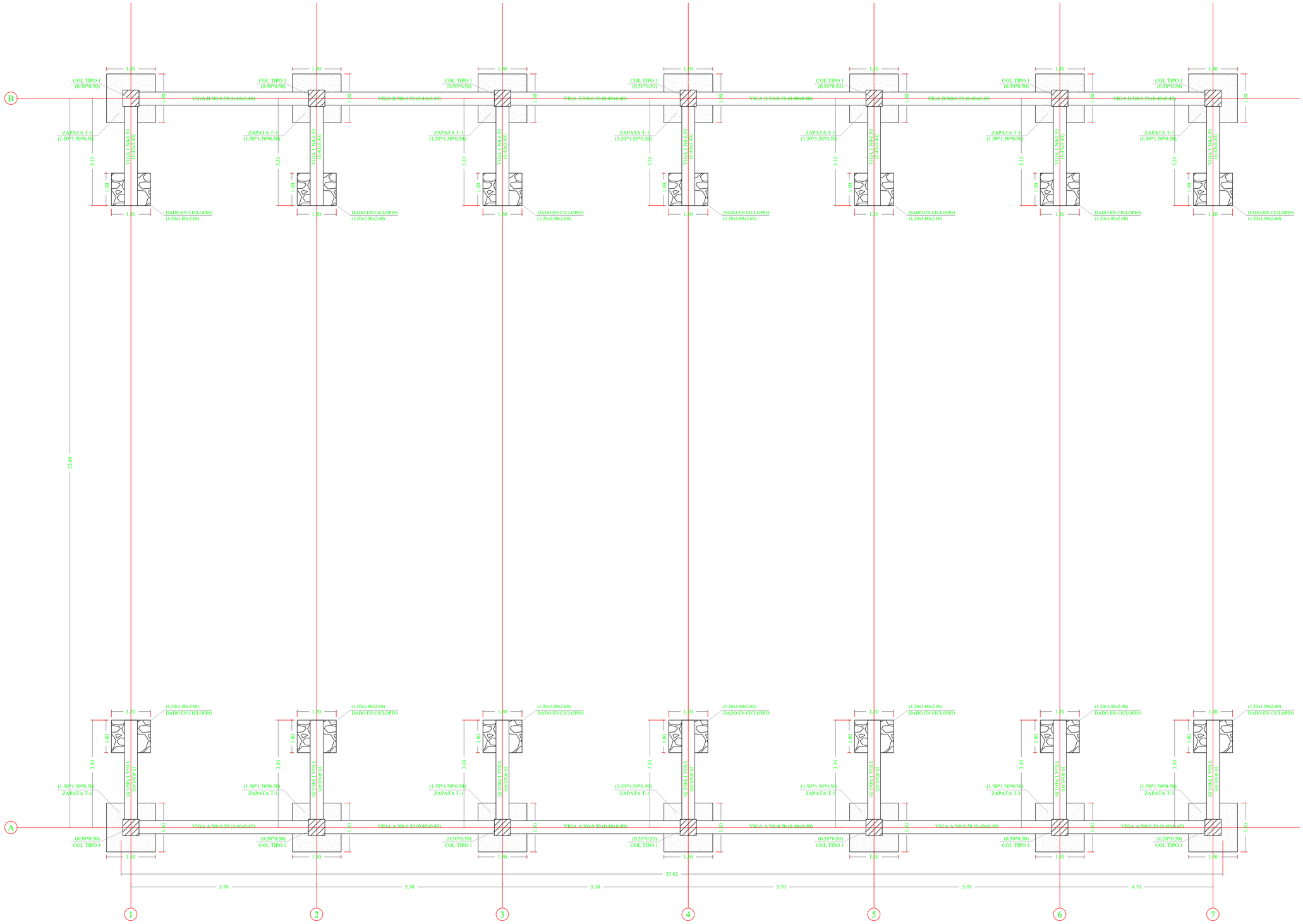


PLANTA ESTRUCTURAL CIMIENTOS
ESC 1:50

GOBIERNO DE FLORIDABLANCA

**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:

- Cimientos y Vigas de amarre: f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
- Solados: f'c=10 MPa (100 kg/cm²)
- Ciclopeo: (60% fc=3000psi y 40% piedra rajón)
- Pedestales: f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
- Graderías: f'c=21 MPa (210 kg/cm²)
- Placa piso: f'c=28 MPa (280 kg/cm²)

ACERO DE REFUERZO:

-Varillas Ø=1/4" fy= 252 MPa (2520 kg/cm²)
-Varillas Ø≥3/8" fy= 420 MPa (4200 kg/cm²)
-Malla electrosoldada fy= 420 MPa (4200 kg/cm²)

ESTUDIO DE SUELOS: Ing Iban Gustavo Blanco González
Grupo de uso: II
Cap portante: 20 ton Perfil de suelo: TIPO D

Profundidad de cimentacion: 3,5 m recomendada por est de suelos, sin embargo se debe verificar la profundidad del terreno firme.
Parámetros sismicos: Aa:0,25 Av:0,25 Fa: 1,30 Fv: 1,90

Coeficiente de importancia: 1.10

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:

PLANTA ESTRUCTURAL CIMENTACION

| | | |
|---|---|---|
| ESCALA: 1/50 | FECHA: OCTUBRE DEL 2025 | VS 0 |
| | | PLANO No: 1/7 |