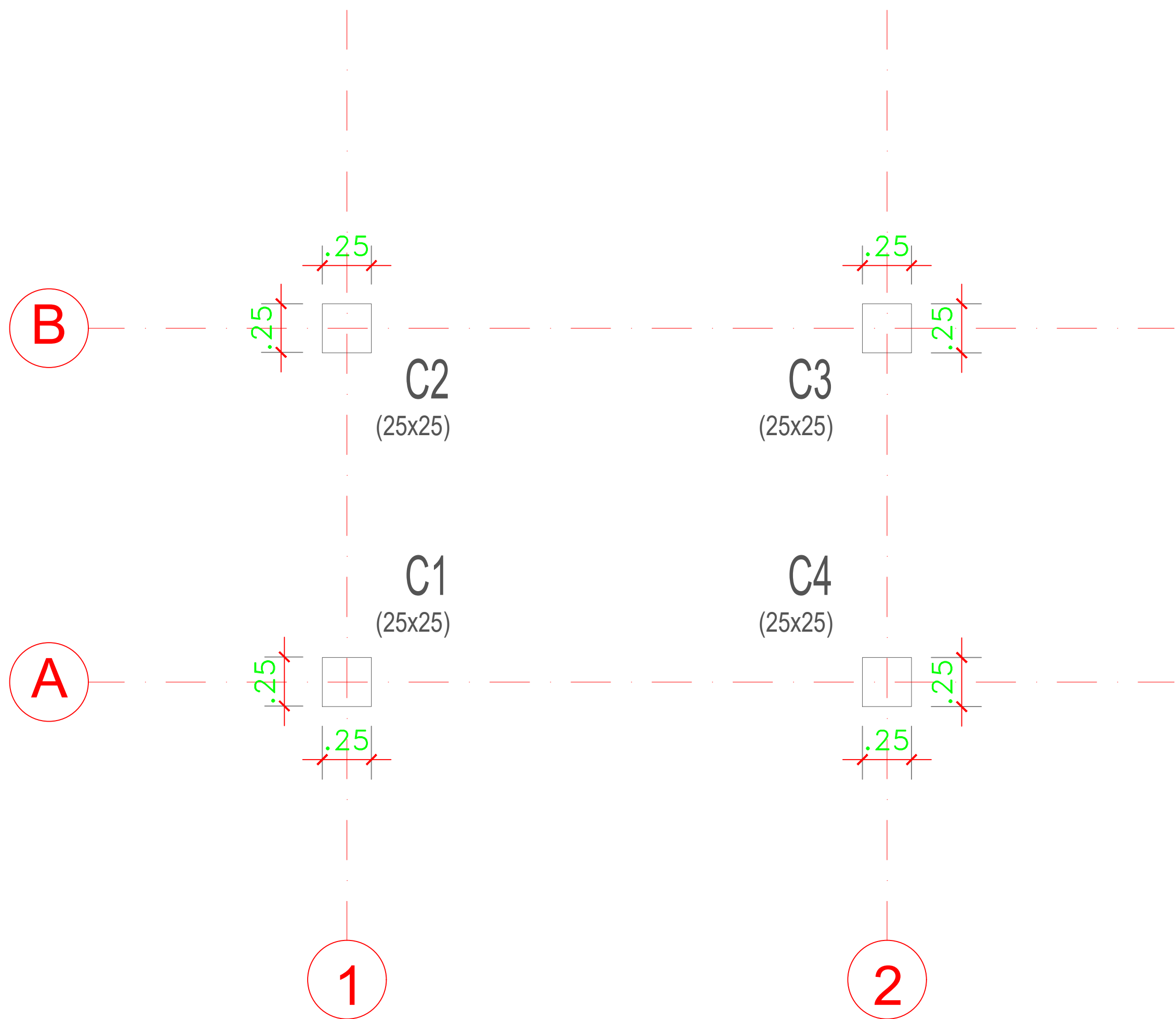
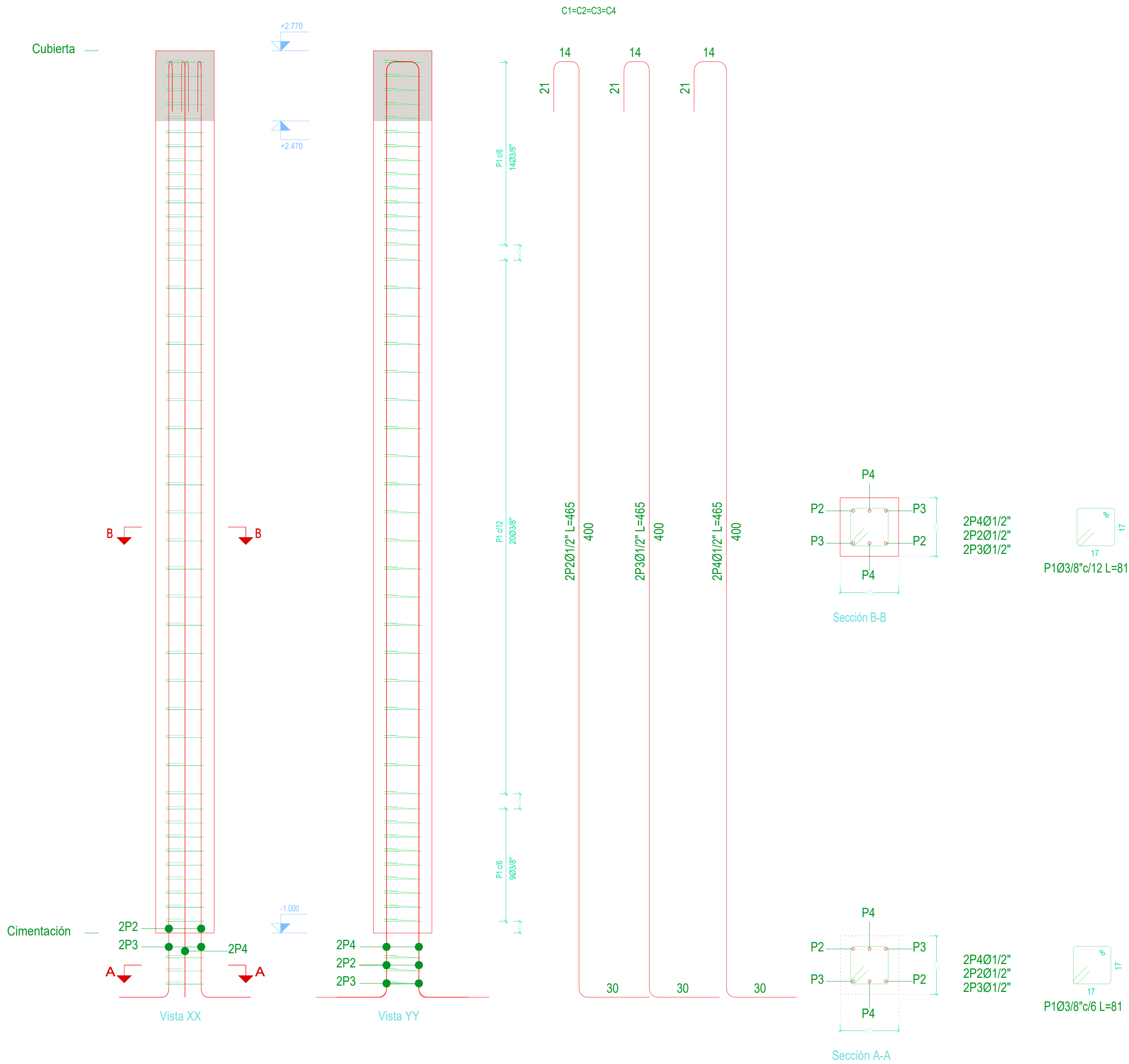




VISTA EN PLANTA
COLUMNAS
ESCALA 1:20



Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (21.4 kg). Cantidad: 82.74 kg/m3	Planta: Cubierta
Concreto: f'c=210 (0.24 m3)	Tamaño máximo del agregado: 15 mm
Cimbra: 3.77 m2	Recubrimiento geométrico: 4 cm
	Escala 1:20



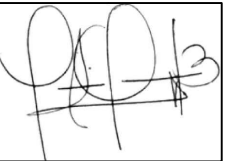
PROYECTO

CASETA DE PORTERÍA

DIRECCIÓN

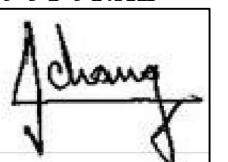
EL CURVAL
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR


Luis Felipe Gutierrez Castillo

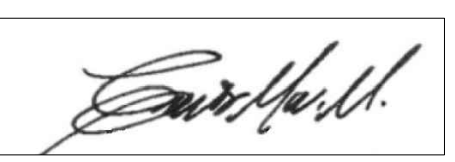
Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa Marta
M.P. BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

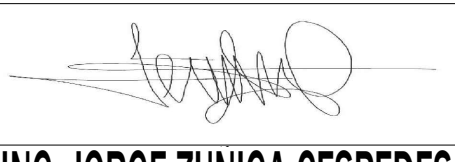

Gustavo Ariel Chang Nieto

M. P. N° 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
Email: gchang@engineer.com

GEOTECNISTA


ERNESTO MOLINA MENDOZA
M.P. N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA


ING. JORGE ZUNIGA CESPEDES
M.P. N° 08202-18666 ATL

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS
Capacidad admisible: 12.00 tonf/m2
Coeficiente de Balasto: 1.3 kgf/cm3
Peso Unitario: 18.0 kN/m3
Ángulo de fricción: 30°
Df: 1.00 m

DATOS SISMICOS

Aa: 0.15
Av: 0.10
Fa: 1.5
Fv: 2.4
I=1.0 (I)
Criterio de armado: DMO

CARGAS

Carga viva cubierta: 50 kgf/m2
Carga muerta cubierta: 30 kgf/m2

MATERIALES

Concreto: 21 MPa
Acero en barras: 420 MPa

MARCO NORMATIVO

NSR-10

CONTIENE

- Despiece de columnas
- Vista en planta columnas

FECHA

JUNIO 2025

ESCALAS

Las indicadas

PLANO

E02