

PROYECTO

CASETA DE CLORO (A3.14)

DIRECCIÓN

Planta de tratamiento 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° 132027228 BLV.  
CEL. 300 800 43 34  
E-mail: gchang@engineer.com

GEOTECNISTA

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

INTERVENTORIA

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

OBSERVACIONES:

GENERALES  
Capacidad de pila: 85 tonf a 6m de profundidad

DATOS SÍSMICOS

Aa: 0.15  
Av: 0.10  
Fa: 2.5  
Fv: 2.4  
I=1.5 (IV)  
Criterio de armado: DMO  
Ro: 5.0  
Qa: 0.8  
Qp: 0.8  
Qr: 1.0

CARGAS  
Ver memoria de cálculo

MATERIALES  
Concreto:  
Cimentación: 21 MPa  
Demás elementos: 24.5 MPa  
Acero en barras: 420 MPa  
Tubo estructural: ASTM A500 Gr C  
Tornillos: ASTM A325  
Platinas: ASTM A572 G50  
Soldadura 70xx

MARCO NORMATIVO

NSR-10

ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

RECUBRIMIENTO  
7.5 cm para dados y vigas de cimentación  
5.0 cm para losa de contrapiso  
4.0 cm para vigas aéreas y columnas

CONTIENE

- Vista en planta cimentación.
- Despiece vigas y dados de cimentación.
- Despiece pilotes.
- Despiece columnas.

FECHA

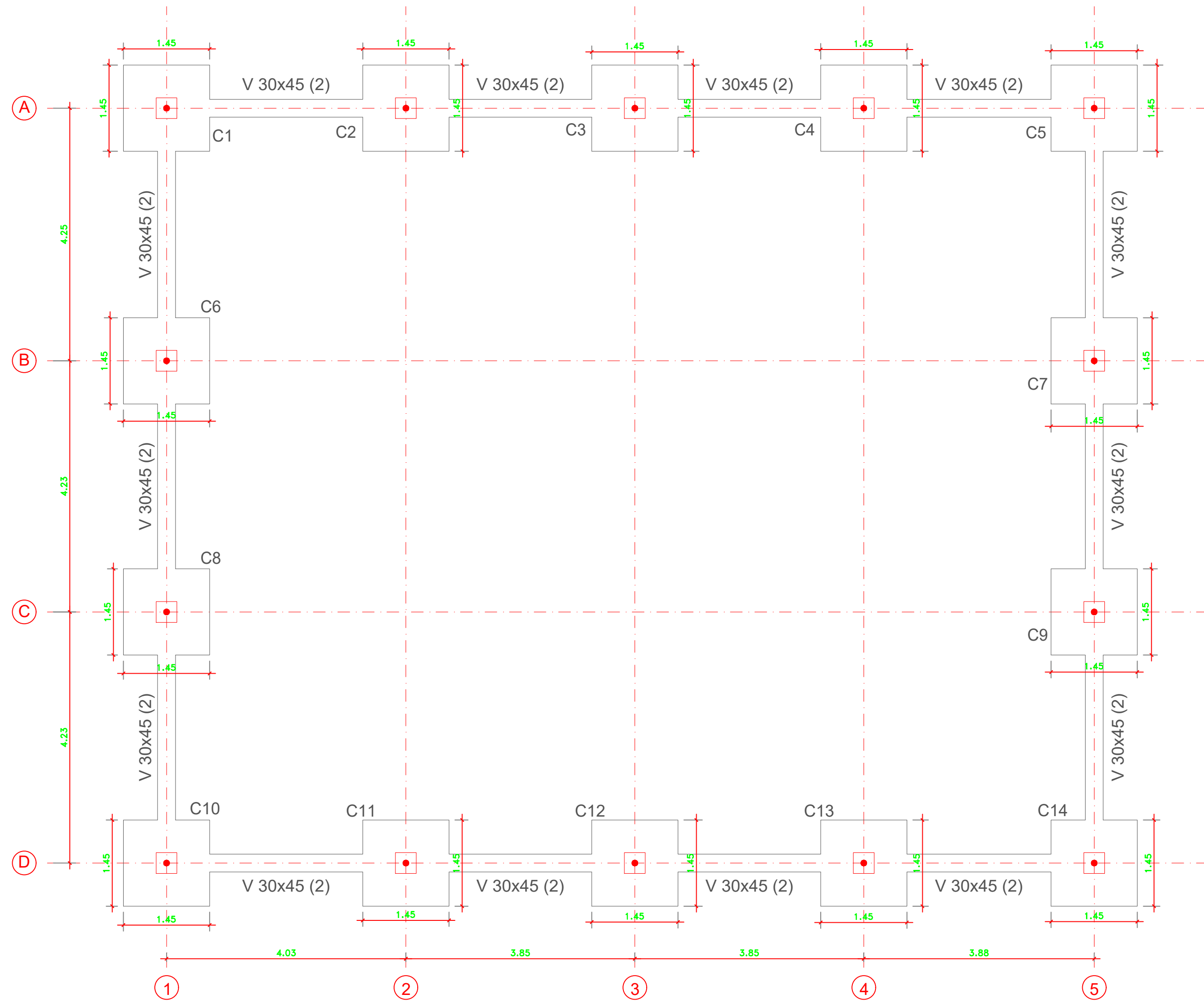
JUNIO 2025

PLANO

ESCALAS

Las indicadas

E01



VISTA EN PLANTA  
NIVEL CIMENTACIÓN -1.20  
ESCALA 1:60

