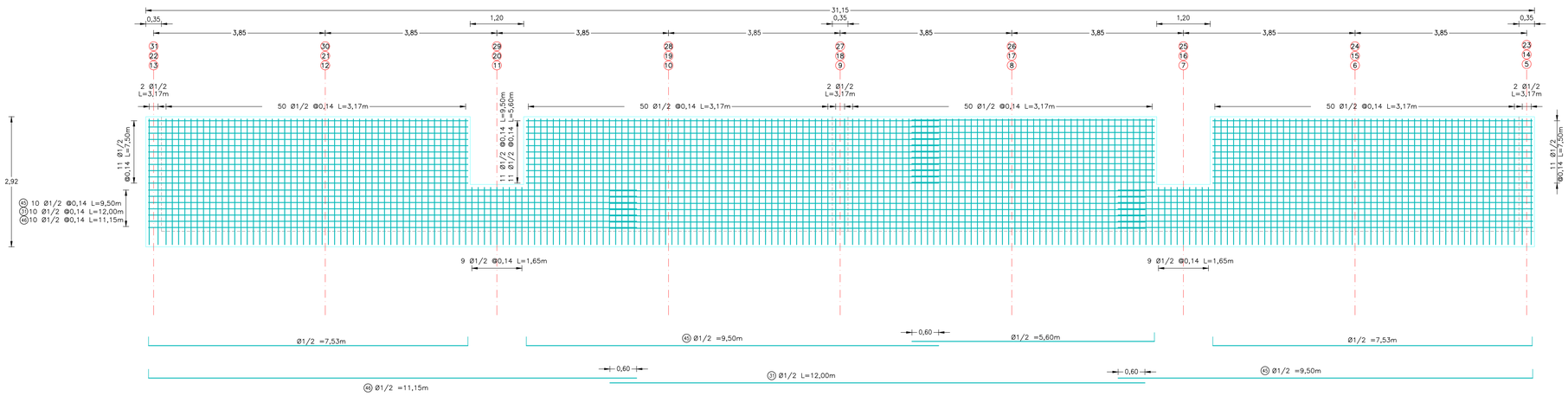
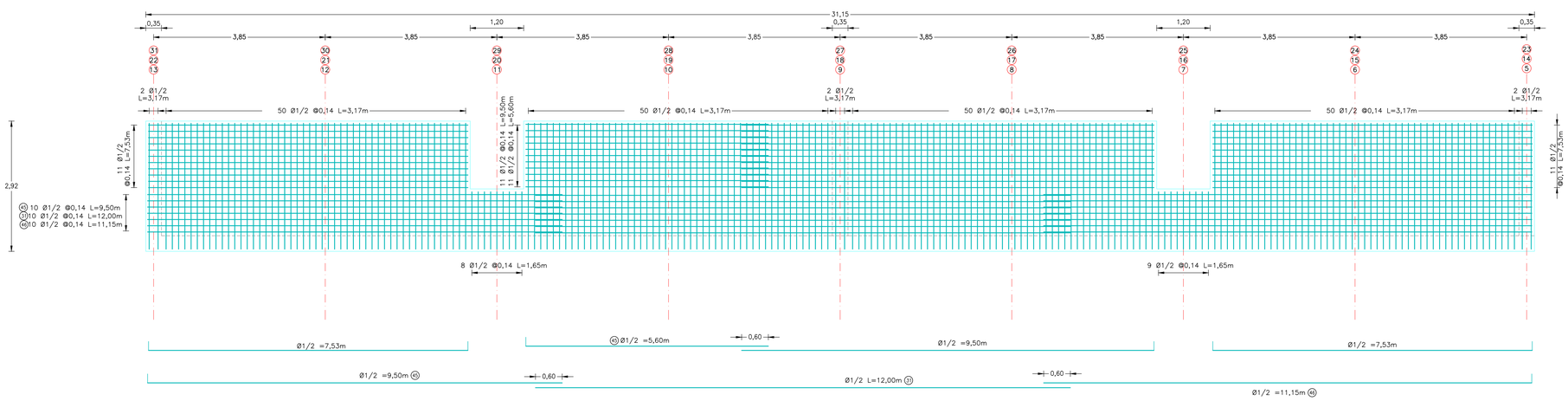



REFUERZO MURO EJE N CARA INTERNA

ESCALA 1:50




REFUERZO MURO EJE N CARA EXTERNA

ESCALA 1:50

VER DETALLES, NOTAS GENERALES EN PLANO 20 Y DESPIECE EN PLANO 21

**ALCALDÍA DE SANTA MARTA**
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

FILTRO

DIRECCIÓN

EL CURVAL
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

**Luis Felipe Gutierrez Castillo**

Gerente de infraestructura
Aldaldía de Santa Marta
BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

**Gustavo Ariel Chang Nieto**

M. P. Nº. 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail. gchang@engineer.com

GEOTECNISTA

**ERNESTO MOLINA MENDOZA**

M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA

**ING. JORGE ZUNIGA CESPEDES**

M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

**ESTUDIO DE SUELOS**
Capacidad admisible: 50 ton para pilotes
Coeficiente de Balasto: 48.62 kgf/cm3
Peso Unitario: 1800 kgf/m3
Angulo de fricción: 30°
Ka: 0.33
Kh: 0.15
Kv: 0.00

**DATOS SÍSMICOS**
Aa: 0.15
Av: 0.10
Fa: 1.5
Fv: 2.4
*I=1.5 (IV)*
Criterio de armado: DMO

**MATERIALES**
Concretos: 21 MPa para pilotes, 28 MPa para muros y losas.
Acero en barras: 420 MPa

**MARCO NORMATIVO**
NSR-10
ACI 350-06

**RECUBRIMIENTO**
5 cm para losas aéreas
7.5 cm para losa de fondo, muros

CONTIENE
- Despiece de muro eje N.

FECHA
ENERO 2025

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E11