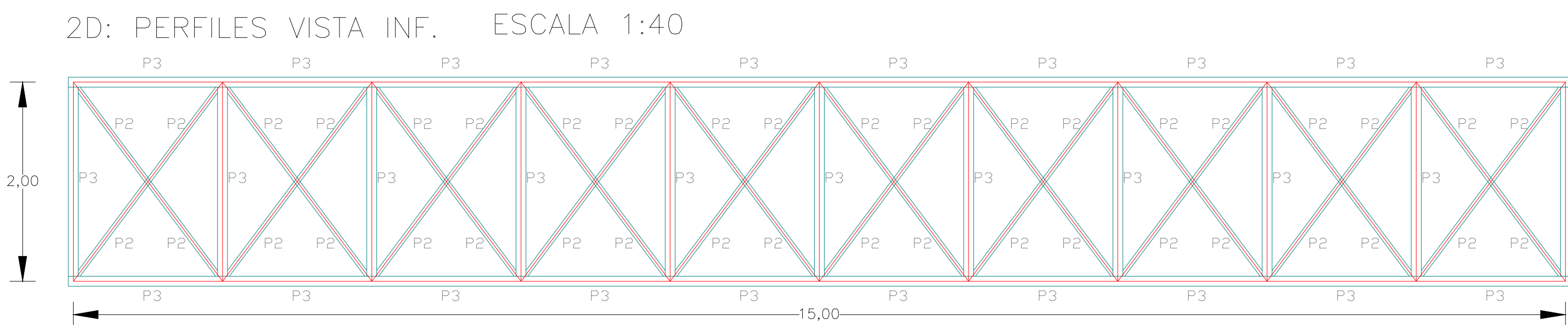
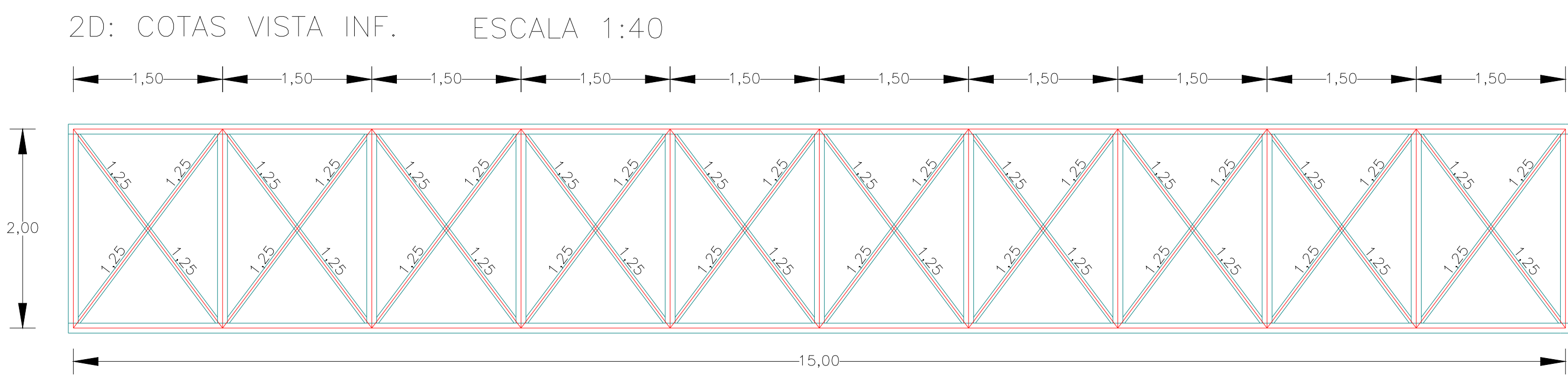
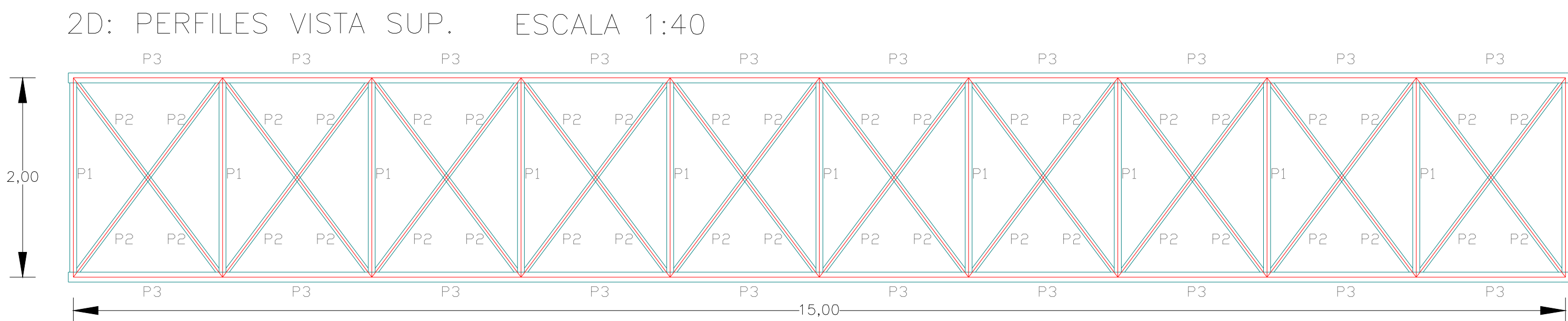
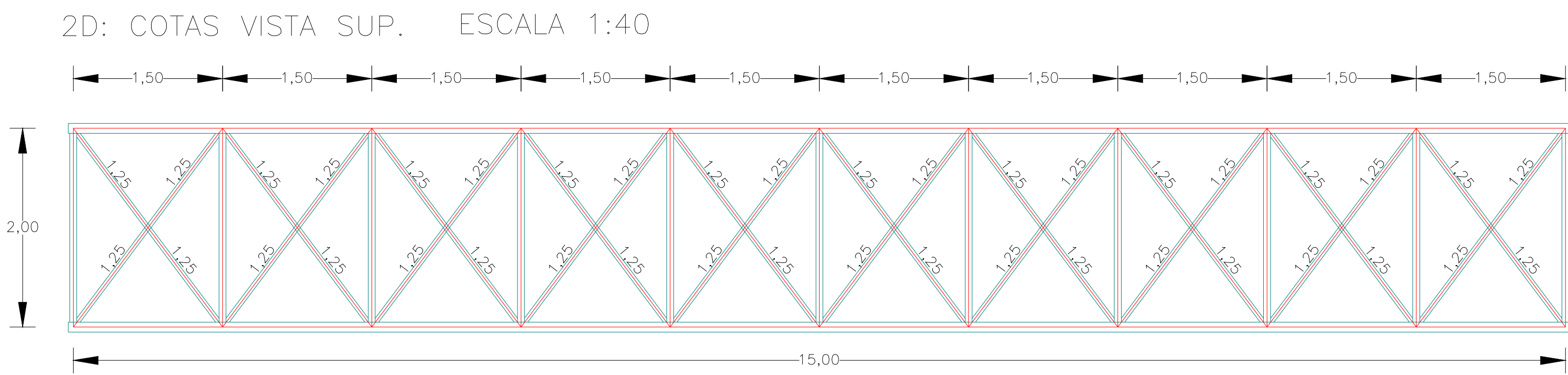
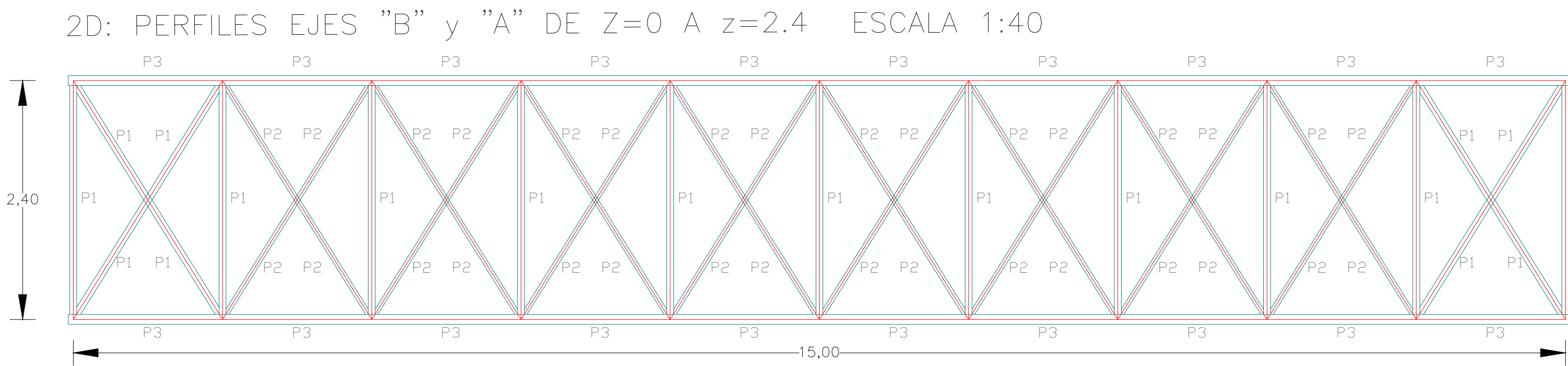
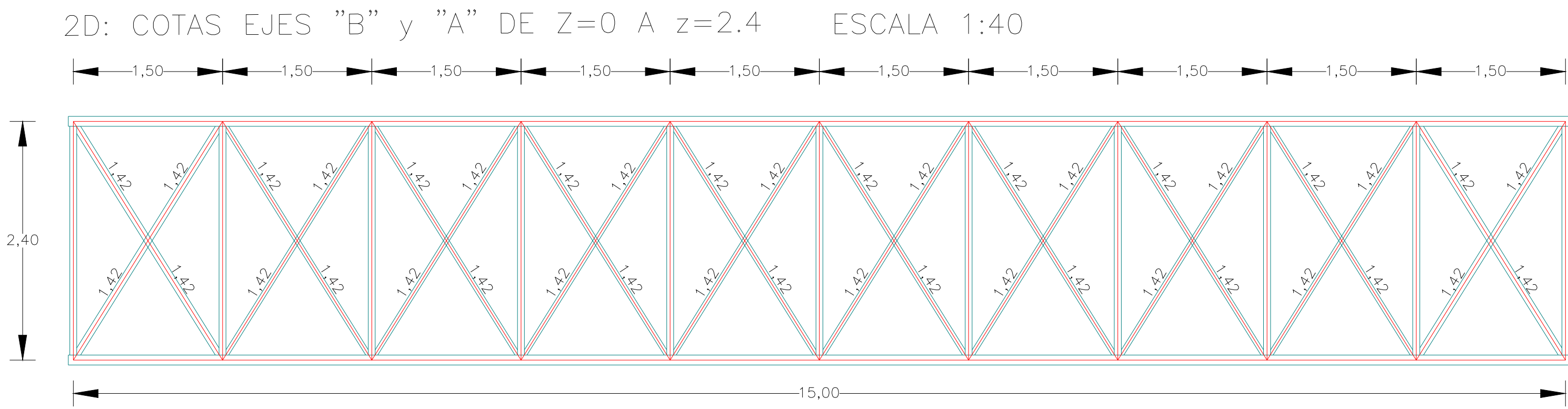
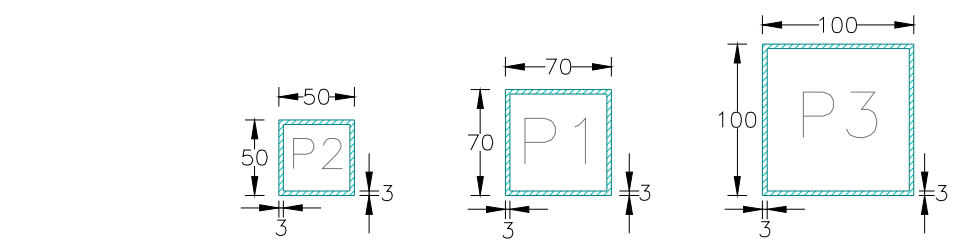
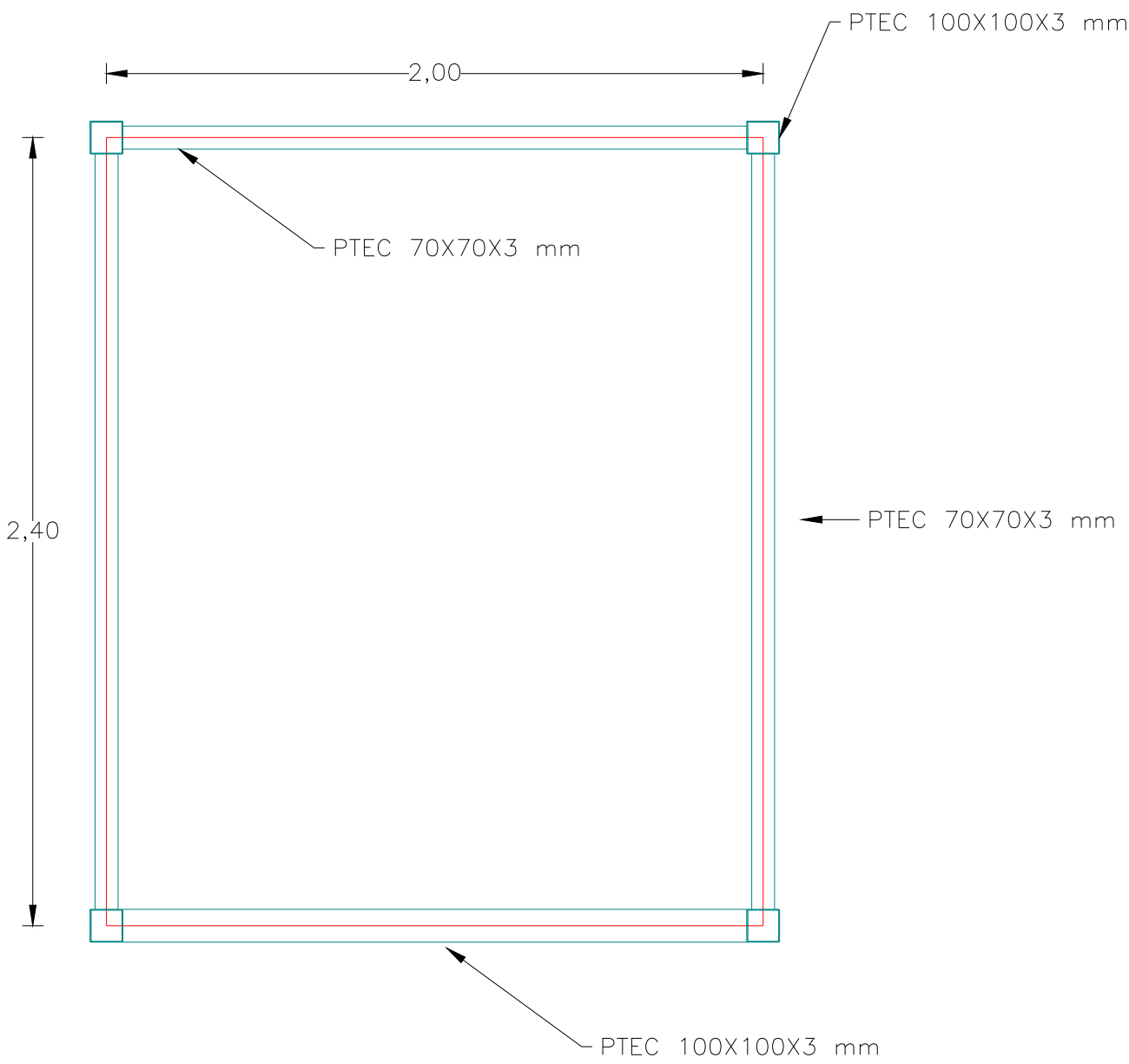




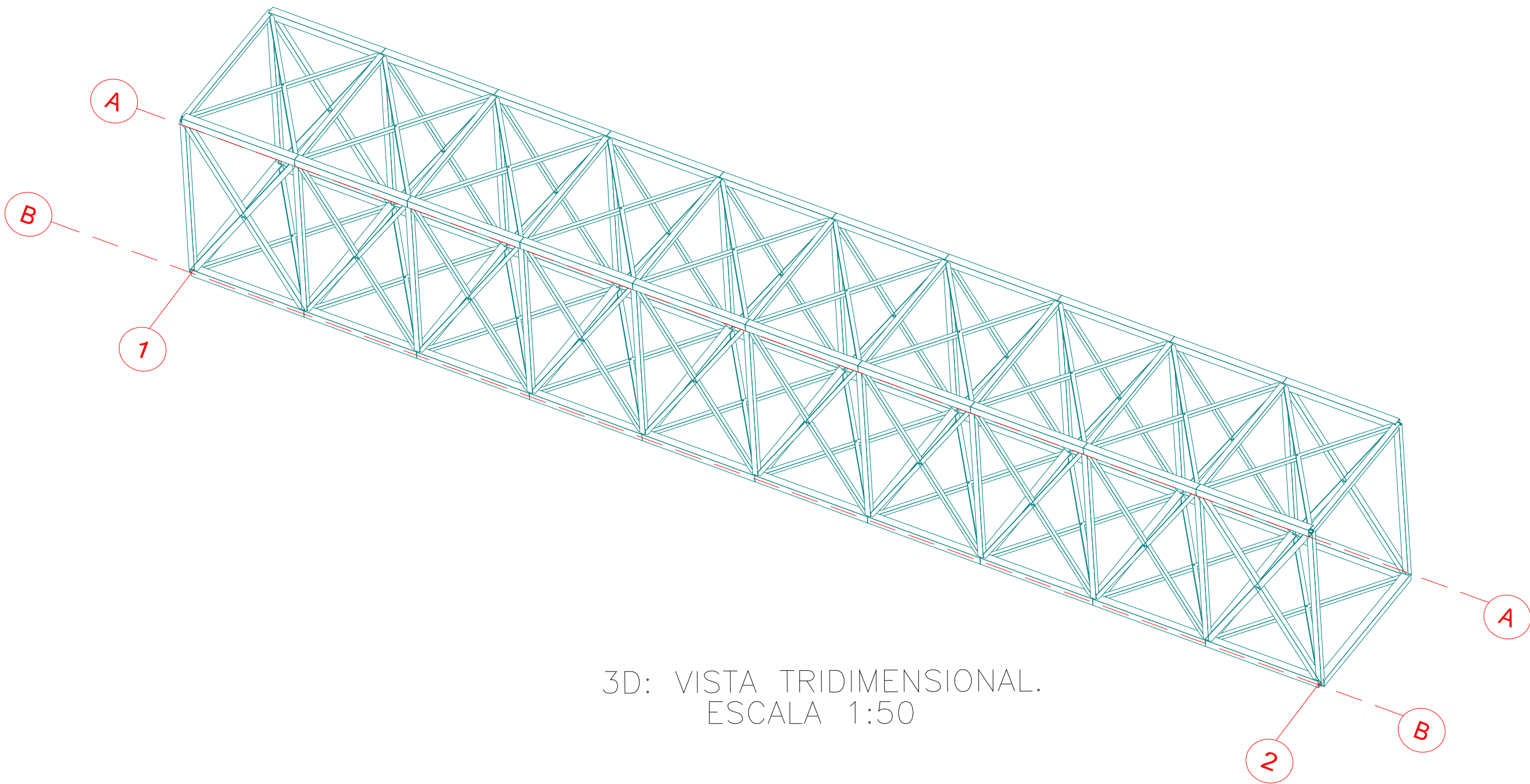
ÍTEM	PERFIL
P1	PTEC 70X70X3
P2	PTEC 50X50X3
P3	PTEC 100X100X3



SECCIÓN TRANSVERSAL DE PERFILES PTEC
ESCALA 1:5



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESCALA 1:20



3D: VISTA TRIDIMENSIONAL.
ESCALA 1:50



ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

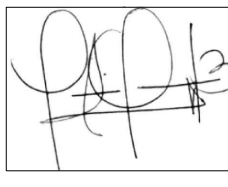
PROYECTO

PASO DESNIVEL - QUEBRADA SECA

DIRECCIÓN

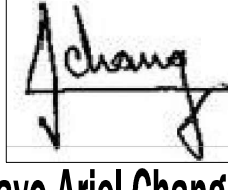
11 DE NOVIEMBRE

SUPERVISOR



Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de Infraestructura
Alcaldia de Santa Marta
M.P. BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL



Gustavo Ariel Chang Nieto
M. P. N° 132027278 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail: gchang@engineer.com

GEOTECNISTA



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

INTERVENTORIA



ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

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

Estudio de suelos
Capacidad admisible: 74.55 Tonf
Profundidad de desplante cimentación: 5.00 m.

Cargas:
Carga muerta (Tubería Ø 900 mm): 212 Kg/m
Carga muerta (Tubería Ø 400 mm): 93.2 Kg/m
Carga viva (Tubería Ø 900 mm): 656 Kg/m
Carga viva (Tubería Ø 400 mm): 126 Kg/m
Carga viva (Personal de mantenimiento): 50kg/m
Carga de viento (+): 114.5 Kg/m²
Carga de viento (-): 114.5 Kg/m²

Materiales:
Concretos: 18 Mpa y 21 Mpa para cimentaciones.
Acero en barras: 420 MPa
Pernos o varillas roscadas A325
Platinas acero ASTM A572 Gr 50.
Tubería Rectangular acero ASTM A500 Grado C.
Soldadura 7018 y 6013
perlines Fy=350MPa.

Marco Normativo:
NSR-10
ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Recubrimiento:
Vigas cabezal: 7 cm
Cimentación: 7.5cm

Nota:
Está estructura debe cumplir con todos los requisitos exigidos en el TITULO I NSR-10. SUPERVISIÓN TÉCNICA.

CONTIENE

- Localización general del paso a desnivel

FECHA

DICIEMBRE 2024

PLANO

E01

ESCALAS

1:60
Indicada