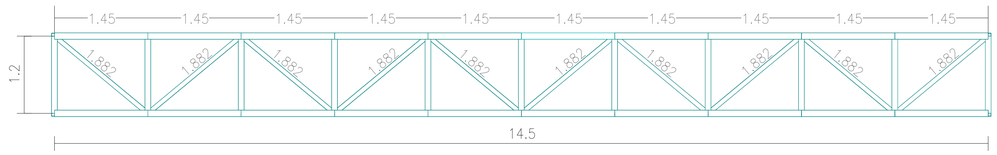
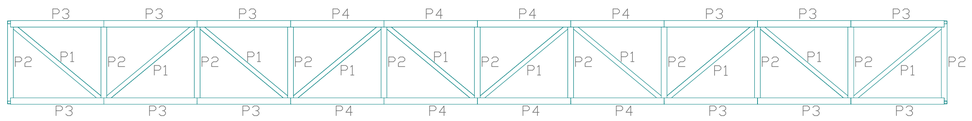
2D: COTAS EJES A y B DE Z=0 A z=1.2

ESCALA 1:40



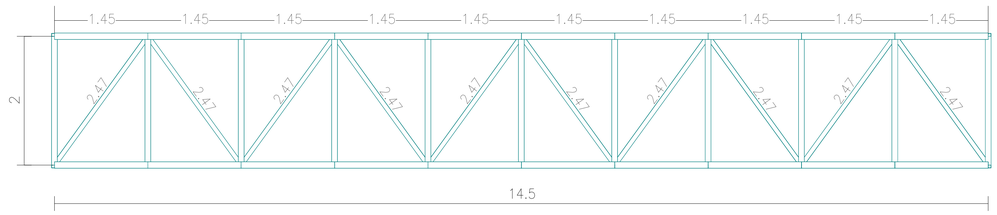
2D: PERFILES EJES A y B DE Z=0 A z=1.2

ESCALA 1:40



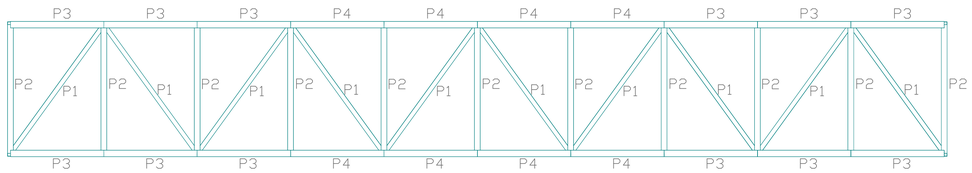
2D: COTAS VISTA SUP.

ESCALA 1:40



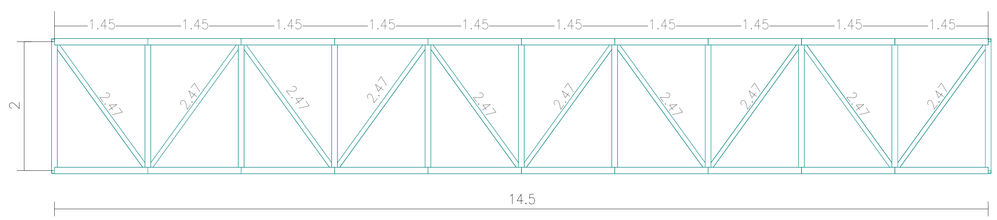
2D: PERFILES VISTA SUP.

ESCALA 1:40



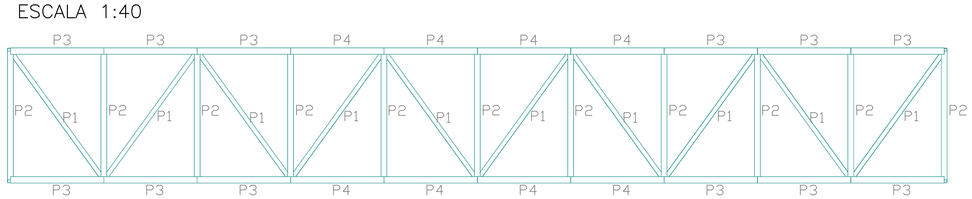
2D: COTAS VISTA INF.

ESCALA 1:40



2D: PERFILES VISTA INF.

ESCALA 1:40



ÍTEM	PERFIL
P1	PTEC 70X70X3
P2	PTEC 90X90X3
P3	PTEC 100X100X3
P4	PTEC 100X100X4



SECCIÓN TRANSVERSAL DE PERFILES PTEC

ESCALA 1:10

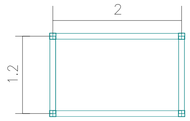
2D: SECCIÓN TRANSVERSAL.

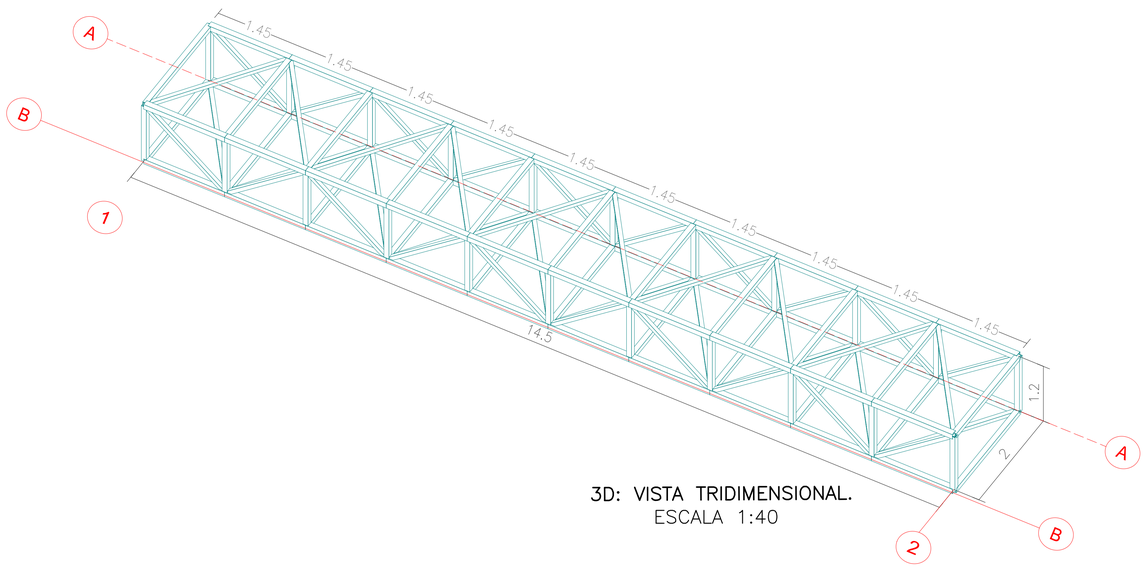
ESCALA 1:40



2D: SECCIÓN TRANSVERSAL.

ESCALA 1:40





3D: VISTA TRIDIMENSIONAL.

ESCALA 1:40

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

PASO DESNIVEL - QUEBRADA SECA

DIRECCIÓN

QUEBRADA SECA

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa marta
M.P. 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 ZUÑIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-186686 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 500 mm): 212 Kgf/m
Carga muerta (Tubería Ø 400 mm): 93.2 Kgf/m
Carga viva (Tubería Ø 900 mm): 636 Kgf/m
Carga viva (Tubería Ø 400 mm): 126 kgf/m
Carga viva (Personal de mantenimiento): 50kgf/m
Carga de viento (+): 114.5 Kgf/m2
Carga de viento (-): 114.5 Kgf/m2

Materiales:
Concretos: 28 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. SUPERVISION TECNICA.

CONTIENE

- Despieces de cerchas

FECHA
DICIEMBRE 2024

ESCALAS
1:40

PLANO
E02