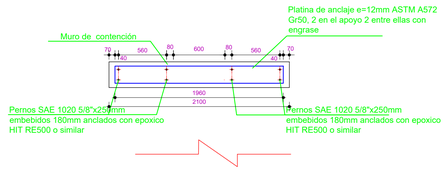
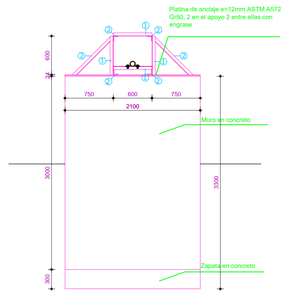


PLANTA SUPERIOR
ESC 1:50





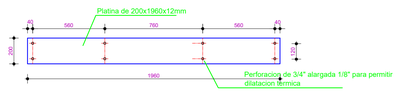
DETALLE APOYO
MURO DE CONTENCION
ESC 1:30



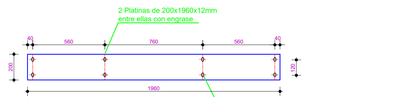
CORTE A - A
ESC 1:40



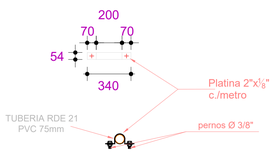
CORTE B - B
ESC 1:20



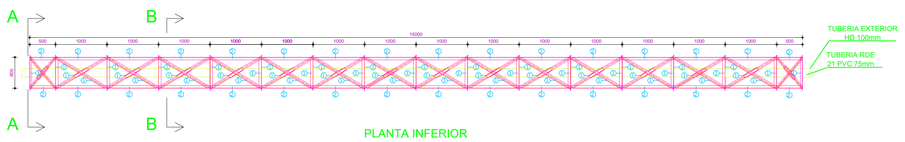
DETALLE PLATINA APOYO 1
MURO DE CONTENCION
ESC 1:20



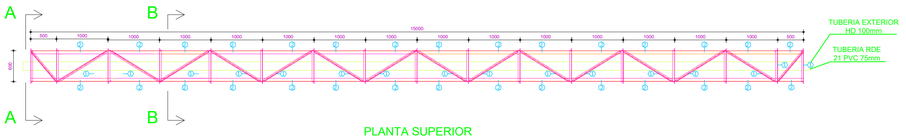
DETALLE PLATINA APOYO 2
MURO DE CONTENCION
ESC 1:20



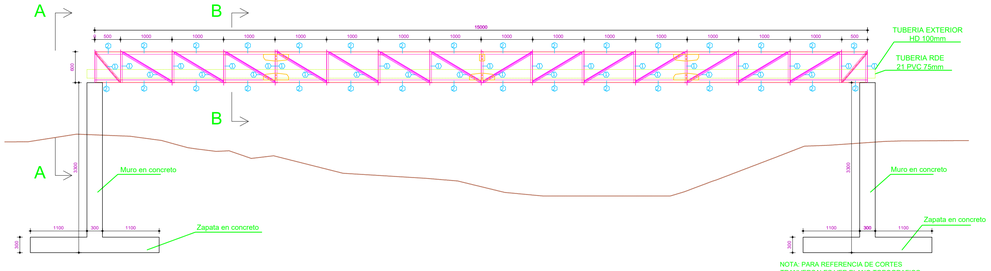
DETALLE AMARRE DE TUBERIA
ESC 1:20



PLANTA INFERIOR
ESC 1:50



PLANTA SUPERIOR
ESC 1:50



ALZADO
ESC 1:50

CONVENCIONES

① 1-1/2" X 1/4"

② 2-1/2" X 1/4"

Notas Generales

NOTAS GENERALES

1.- DIMENSIONES DADAS EN mm (salvo indicado)

2.- MATERIALES:
Concreto f'c=28 MPa (4000 p.s.i) a los 28 días.

Acero de refuerzo fy=420 MPa corrugado para todos los diametros (60000 psi)

Perfiles estructurales acero ASTMA A572 Gr50 fy=350 MPa para todas las secciones (50000 psi)

3.- PARAMETROS DE DISEÑO
Localización : Vista Hermosa,Veredal
Departamento del Meta - Colombia
DMO : Disipacion Moderada de energía
Zona de amenaza sismica : Intermedia
Perfil de suelo :D
Aa= 0.05
Av= 0.15
Fa= 1.60
Fv= 2.20
Pseudoaceleración Sa= 0.60
Coef. de disipación R=1.00
Reglamento: NSR-10 / ACI-350

DEPARTAMENTO DEL META
MUNICIPIO VISTA HERMOSA META

LINEA DE CONDUCCION, VISTA HERMOSA
CANTIDADES DE OBRA DEFINITIVAS ESTRUCTURA VIADUCTO L= 15 m

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**		
1.1	Excavaciones en Tierra y/o Conglomerado H<=2.50m	M3	23.6
1.2	Acarreo y Retiro de Sobrantes	M3	3.5
1.3	Rellenos con Material Seleccionado	M3	20.2
2	**CONCRETOS**		
2.01	Concreto de 11MPa (1500 psi) para Solados (e=0.07)	M3	0.4
2.02	Concreto simple de 28MPa (4000 psi) para muros de contención, elab. En obra	M3	3.5
3	**ACERO DE REFUERZO**		
3.1	Acero Fy 420MPa (60000 psi) para muro de contención	KG	335.8
4	**PERFILES METALICOS ACERO A-572 Gr50**		
4.1	1-½" X ¼"	ML	125.9
4.2	2-½" X ¼"	ML	62.0
5	**PLATINAS Y PERNOS**		
5.1	platina de apoyo viaducto 1960x200x12mm Acero A-36	KG	110.8
5.2	platina de conexión soporte tuberia 300x80x5/16" Acero A-36	KG	22.6
5.3	platina de amarre soporte de tuberia de 340x50x1/8" Acero A-37	KG	6.4
5.4	pernos de amarre soporte de tuberia 3/8" A325 ó Grado 6	UN	32.0
5.5	pernos de anclaje soporte platinas en extremos SAE1020 5/8" x 250mm	UN	16.0

Notas
Las cantidades no contemplan desperdicios
Las excavaciones se deben realizar según recomendaciones del Estudio de Suelos
Se consideran taludes de excavación 1H:4V y cimentación a -2.50m
Este presupuesto no incluye obras hidráulicas (tuberías y accesorios)

VIC S.A.S
VILLEGAS INGENIEROS CIVILES S.A.S
Consultoria y diseños de obras civiles

PROYECTO:
OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO, CENTRO POBLADO AGUA CLARA

CONTIENE:
DETALLE PASO ELEVADO L=15m

ESCALA: INDICADAS
FECHA: DICIEMBRE 2025
REVISO:
DIGITALIZO:

DISEÑO HIDRAULICO:
Edgar Villegas Pallares
Ingeniero Civil,
ESP Agua y Saneamiento Ambiental
MP 54202136467 NTS

REVISO:

PLANO No.
07/08