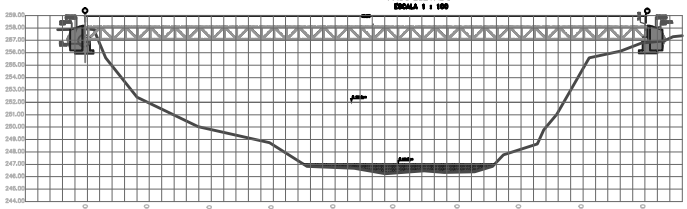
PERFIL CRUCE Q. AGUA NEGRA

PASO ELEVADO

ESCALA 1 : 100



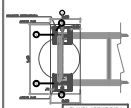
ESPECIFICACIONES GENERALES

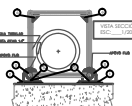
1) ZAPATAS Y DADOS: 7.5cm
2) MUROS DE CONTENCION: 5.0cm
3) VIGAS Y COLUMNAS: 3.0cm
4) OTROS ELEMENTOS: Los mostrados en los detalles

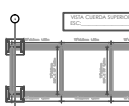
Sistema estructural: Apoyitado de acero (DCB), A-36
Coeficiente de disipación de energía R = 7.0
Carga muerta total: 7.26 tnf
Carga viva total: 4.01 tnf
Deriva máxima en la dirección X: 0.462%
Deriva máxima en la dirección Y: 0.899%
Cumple con A.N.E. Límites de la deriva para estructuras de acero: 1.0%
Deflexión en el centro de la luz: Δy=0.39 cm
Deflexión máxima L/360 = 31.2cm/360 = 0.09cm
Cumple con el control de deflexiones
Aplicar contraflecha dy=0.0 cm en cada L/(17m)
Tapar las esquinas con las tablas de la zancha con platinas 1/4".

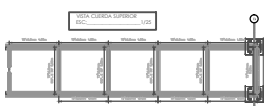
Materiales:
- Perfiles: Laminados ms-1020 (acero a500 grado c
- Laminados plano ms-1020 para ala(s) nuevo acero-641+gp/hr protección para cargas dinamicas
- Soldaduras: e-6xx
- Todas la estructura esta sometida a una limpieza con chorro de arena soplado grado comercial
- Pintura protectiva: Marca + colorenala + base de pintura y vinilo AAMITO 5070

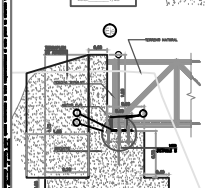
DIMENSIONES:
METROS (M), METROS (M) Y PULGADAS

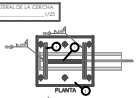












ESPECIFICACIONES:

CONCRETO:
Columnas y vigas: f'c= 280 kg/cm²

ACERO DE REFUERZO: ASTM A36, NTC 2289/05

CARACTERISTICAS GEOTECNICAS:
OTROS REFUERZOS: ASTM A36, NTC 2289/05

CARACTERISTICAS DE DISEÑO SISMORESISTENTE:
ZONA DE ALTO RIESGO SISMICO: ALTA
GRUPO DE USO: GRUPO A (Estructuras de ocupación normal)
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA: R = 7.0
CONCRETO DE DISEÑO PARA CARGAS ESTATICAS:
Concreto de 280 kg/cm² para columnas y vigas
Concreto de 210 kg/cm² para zapatas y dados
Ec 15100 √f'c Kg/cm² Fr= 33 Kg/cm²
CARGAS VIVAS DE DISEÑO (Según):
Cargas vivas para techos no inclinados
Cargas de Viento

NORMAS DE DISEÑO:
Todas especificaciones de diseño y construcción sismo-resistente, según el ACI 318 de 2005/Concreto Reforzado Titulo IV 2005

NORMAS DE CONSTRUCCION:
EL PROCESO CONSTRUCTIVO EN OBRA SE REGIRA CON LA NORMATIVA DE LAS NORMAS NSR 98, TOMO I, TOMO II Y TOMO III

JUNTAS DE CONSTRUCCION (JAC):
Las juntas de construcción serán con formas, estas llevaran de relleno y sellantes y se ubicaran con detalles de acuerdo especificaciones dadas en planos, diseños de la diferente etapa.

MUNICIPIO DE PUERTO ASIS
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO
REDES DE ACUEDUCTO

INTERVENTOR:
MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

ESTUDIO Y DISEÑO PASO ELEVADO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

MUNICIPIO DE PUERTO ASIS
PASO ELEVADO DE 45 METROS SOBRE QUEBRADA AGUA NEGRA

ESCALA	1:100
FECHA	Julio de 2014
PLANO	1 de 2