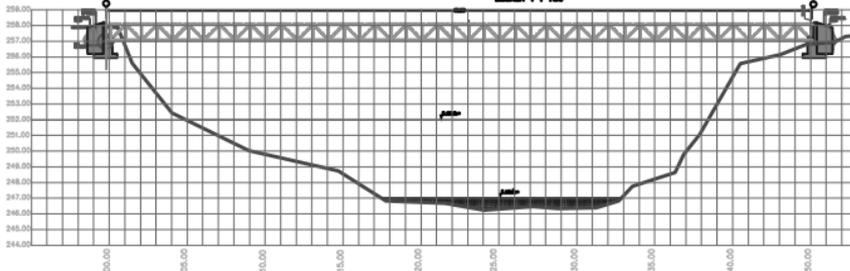


PERFIL CRUCE O, AGUA NEGRA
PASO ELEVADO
ESCALA 1 : 100

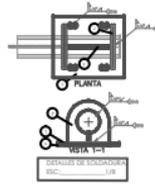
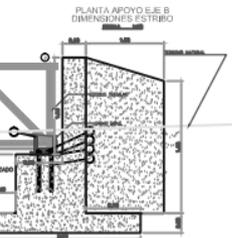
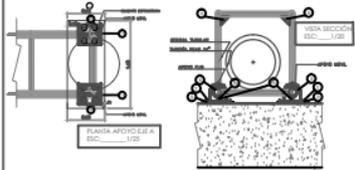


- LEGENDA GENERAL**
- ZAPATA Y FONDO TUBO
 - MURDE DE CONTENCIÓN 30cm
 - VIGAS Y COLUMNAS 30cm
 - ESTRUC. ELEMENTOS. Lasa mostradas en los detalles.

UNIONES VIGAS EN ESTRUCTURA METALICA

NOTAS:

- Verificar especificaciones de acero.
- Verificar especificaciones de soldadura.
- Verificar especificaciones de pintura.
- Verificar especificaciones de protección anticorrosión.
- Verificar especificaciones de protección contra incendios.
- Verificar especificaciones de protección contra sismos.
- Verificar especificaciones de protección contra ruido.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación ambiental.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación acústica.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación lumínica.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación térmica.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por partículas.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por gases.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por olores.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación ionizante.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación no ionizante.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de fondo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación cósmica.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación terrestre.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación solar.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación galáctica.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación extraterrestre.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen desconocido.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen natural.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen artificial.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen mixto.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen múltiple.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen complejo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen variable.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen dinámico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen estacionario.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen transitorio.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen permanente.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen intermitente.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cíclico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen acíclico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen periódico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen aperiódico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen estocástico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen determinístico.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen aleatorio.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen sistemático.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen no sistemático.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen correlacionado.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen no correlacionado.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen dependiente.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen independiente.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen condicional.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen incondicional.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen relativo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen absoluto.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen subjetivo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen objetivo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cualitativo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cuantitativo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cualitativo y cuantitativo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cualitativo y cuantitativo y subjetivo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cualitativo y cuantitativo y objetivo.
- Verificar especificaciones de protección contra contaminación por radiación de origen cualitativo y cuantitativo y cualitativo y cuantitativo y subjetivo y objetivo.

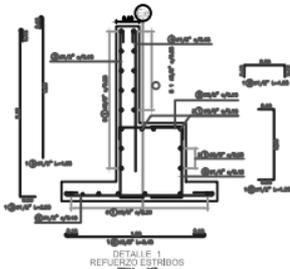
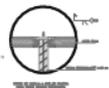
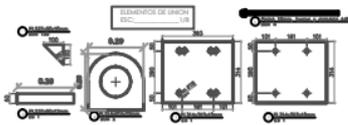
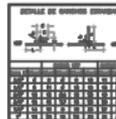


CLASIFICACION DE MEMBROS ESTRUCTURALES

MEMBRO	TIPO	SECCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	PESO
1	Columna	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
2	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
3	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
4	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
5	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
6	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
7	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
8	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
9	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
10	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
11	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
12	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
13	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
14	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
15	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
16	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
17	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
18	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
19	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
20	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16

CLASIFICACION DE MEMBROS ESTRUCTURALES

MEMBRO	TIPO	SECCION	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA	PESO
1	Columna	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
2	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
3	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
4	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
5	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
6	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
7	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
8	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
9	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
10	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
11	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
12	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
13	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
14	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
15	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
16	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
17	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
18	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
19	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16
20	Viga	30x30	3.00	30	30	0.27	2.16



MUNICIPIO DE PUERTO ASIS
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

REDES DE ABASTECIMIENTO

Logo of the Municipality of Puerto Asis and the Department of Putumayo. Text: 'MUNICIPIO DE PUERTO ASIS', 'DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO', 'REDES DE ABASTECIMIENTO'.

INTERVENCIÓN: RECONSTRUCCIÓN DE PUERTO ASIS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Columna	1	UD	2.16	2.16
2	Viga	1	UD	2.16	2.16
3	Viga	1	UD	2.16	2.16
4	Viga	1	UD	2.16	2.16
5	Viga	1	UD	2.16	2.16
6	Viga	1	UD	2.16	2.16
7	Viga	1	UD	2.16	2.16
8	Viga	1	UD	2.16	2.16
9	Viga	1	UD	2.16	2.16
10	Viga	1	UD	2.16	2.16
11	Viga	1	UD	2.16	2.16
12	Viga	1	UD	2.16	2.16
13	Viga	1	UD	2.16	2.16
14	Viga	1	UD	2.16	2.16
15	Viga	1	UD	2.16	2.16
16	Viga	1	UD	2.16	2.16
17	Viga	1	UD	2.16	2.16
18	Viga	1	UD	2.16	2.16
19	Viga	1	UD	2.16	2.16
20	Viga	1	UD	2.16	2.16

REDES DE ABASTECIMIENTO
MUNICIPIO DE PUERTO ASIS
PASO ELEVADO DE AGUA NEGRA SOBRE
ESTRUCTURA METALICA

FECHA: 08/01/2018
DISEÑADO POR: [Nombre]
REVISADO POR: [Nombre]