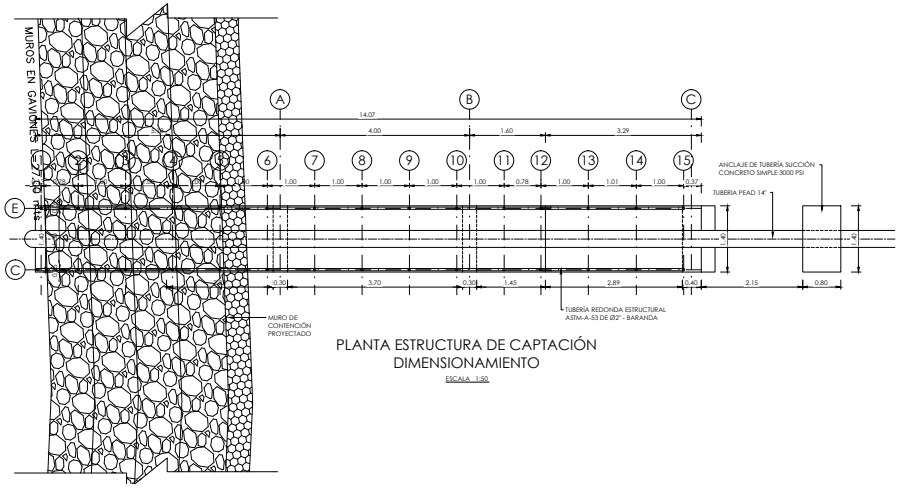
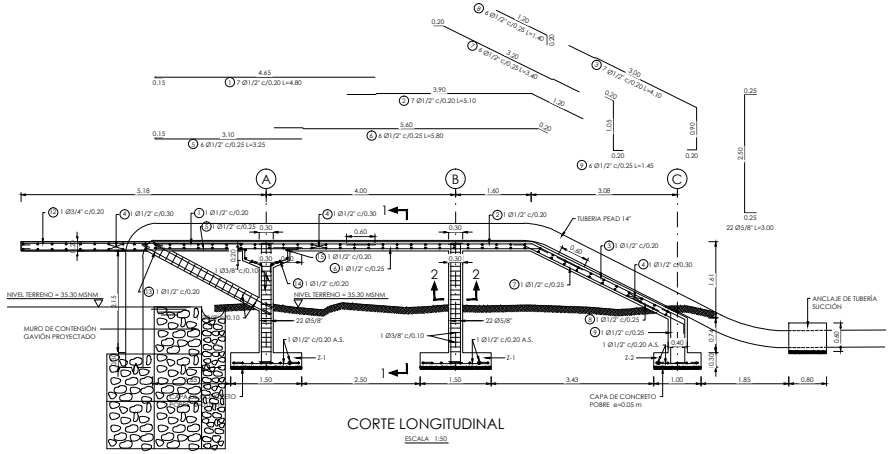
Los derechos de autor de este plano son de CONSORCIO NOSEAN. Quien quede extendido de todo responsabilidad a este plano es alterado o modificado en su diseño fundamental por el propietario del proyecto, por su agente o por terceros; o si la construcción no se hace de acuerdo con el plano. No se autoriza su ampliar o reproducción total o parcial con fines diferentes al convenido.



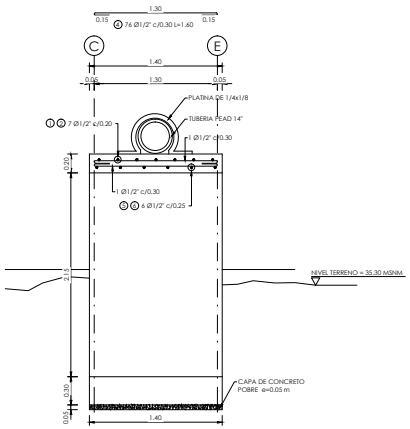
PLANTA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN
DIMENSIONAMIENTO

ESCALA 1:50



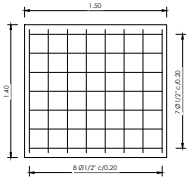
CORTE LONGITUDINAL

ESCALA 1:50



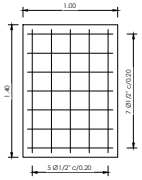
CORTE 1-1

ESCALA 1:25



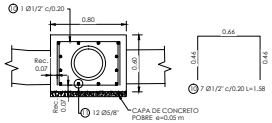
DETALLE
REFUERZO Z-1

ESCALA 1:25



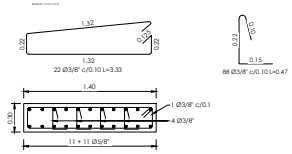
DETALLE
REFUERZO Z-2

ESCALA 1:25



DETALLE REFUERZO
ANCLAJE TUBERÍA DE SUCCIÓN

ESCALA 1:25



CORTE 2-2

ESCALA 1:25

DETALLE DE GANCHOS ESTANDAR

	GANCHO 180°				GANCHO 90°		
Barra Nº	D(cm)	C(cm)	E(cm)	M(cm)	L(cm)	E(cm)	L(cm)
3/8"	6	9	4	8	10	11	15
1/2"	8	11	6	10	15	15	20
5/8"	10	13	6.4	13	20	19	25
3/4"	12	15	7.7	15	25	23	30
7/8"	14	18	9	18	30	27	35
1"	15	20	10	20	35	31	40

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

No.	Ø	GANCHO	TRASLAPO
3	3/8"	15	0.40
4	1/2"	20	0.60
5	5/8"	25	0.80
6	3/4"	30	1.00
7	7/8"	35	1.20
8	1"	40	1.40
9	1 1/8"	45	1.60
10	1 1/4"	50	1.80

CUADRO DE HIERROS

Nota: las cantidades incluyen las estructuras de entrada y salida del box.

POS.	Ø	ESQUEMA (m)	LONG. (m)	CANT.	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)
1	1/2"	4.65	4.80	7	33.60	33.60
2	1/2"	3.90 / 1.20	5.10	7	35.70	35.70
3	1/2"	2.20 / 2.20	4.10	7	28.70	28.70
4	1/2"	1.30 / 0.15 / 0.15	1.60	112	179.2	179.20
5	1/2"	3.10 / 3.10	3.25	6	19.50	19.50
6	1/2"	5.60 / 0.20	5.80	6	34.80	34.80
7	1/2"	3.20 / 0.20	3.40	6	20.40	20.40
8	1/2"	1.20 / 0.20	1.40	6	8.40	8.40
9	1/2"	1.20 / 0.20 / 0.20	1.45	6	8.70	8.70
10	1/2"	0.66 / 0.66	1.58	7	11.06	11.06
11	5/8"	1.30 / 0.20 / 0.20	1.70	12	20.40	31.82
12	3/4"	4.65 / 0.20 / 0.20	4.85	12	58.20	129.78
13	1/2"	3.04 / 0.20 / 0.20	3.46	12	41.52	41.52
14	1/2"	0.50 / 0.20 / 0.20	1.00	12	12.00	12.00
Acero fy=420 Mpa (Kg)						595.18
Concreto fc=28 Mpa (M³)						9.22
Concreto Pobre fc=14 Mpa (M³)						0.34

CUADRO DE REFUERZO DE ZAPATAS

TIPO	A(m)	B(m)	H(m)	RA	RB	LRA(m)	LRB(m)	CANT.
Z-1	1.50	1.40	0.30	0.15 / 1.40 / 0.15 8 Ø1/2" c/0.20	0.15 / 1.30 / 0.15 7 Ø1/2" c/0.20	1.70	1.60	2
Z-2	1.00	1.40	0.30	0.15 / 0.90 / 0.15 5 Ø1/2" c/0.20	0.15 / 1.30 / 0.15 7 Ø1/2" c/0.20	1.20	1.60	1

NOTAS:
1. TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. LA LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES Y NIVELES SERÁN VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA DE ACUERDO AL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA ESTRUCTURA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.
4. CUALQUIER CAMBIO DE CALIBRE O POSICIÓN DEL REFUERZO DEBERÁ SER CONSULTADO CON EL DISEÑADOR.
5. EL NIVEL Y ESTRATO DE CIMENTACIÓN DEBERÁ SER VERIFICADO POR EL INGENIERO DE SUELOS.
6. NORMA DISEÑO NSR-10.

ESPECIFICACIONES TECNICAS:

CONCRETO DE LIMPIEZA:	Fc = 14 MPa
CONCRETO CIMENTACIÓN:	Fc = 21 MPa
CONCRETO COLUMNAS:	Fc = 28 MPa
CONCRETO PLACAS:	Fc = 28 MPa
ACERO DE REFUERZO ≥ Ø3/8":	fy = 420 MPa

DATOS SÍSMICOS:

ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA	Aa=0.05
PERFIL DEL SUELO	TIPO D Fa=1.6 Fv=2.2
COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: GRUPO IV	I=1.5
COEFICIENTE DE DISPACIÓN DE ENERGÍA	D.M.O.
CAPACIDAD DE SOPORTE DEL SUELO	6.26 Ton/m²

MUNICIPIO DE PUERTO ASIS
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO

SISTEMA DE ACUEDUCTO

DISEÑADOR:
ING. RAUL LOZANO
M.P.-252036-46706 CND

REVISO Y APROBO:
ING.LEONARDO TORRES CETINA
M.P.-252032060038 CND

EMPRESA DE ACUEDUCTO ASEO Y ALCANTARILLADO
Trabajamos para llevar vida a su hogar

INTERVENTOR:
MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

REVISO:
ING.NOMBRE-3
CARGO

MODIFICACIONES			
FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS

Contiene:
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
ESTRUCTURAL CAPTACIÓN
CORTES Y DETALLES

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: $(GETWP,77)

PROYECTO Nº: NUMERO DE CONTRATO

FECHA: Junio de 2014

PLANO No.: 1 DE 1