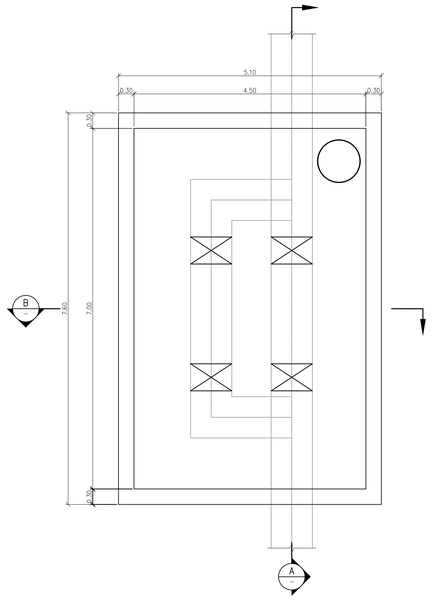
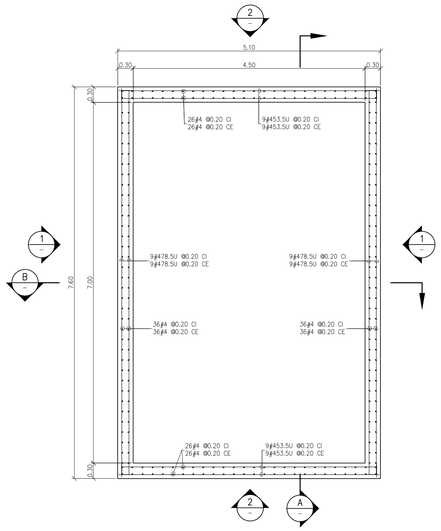
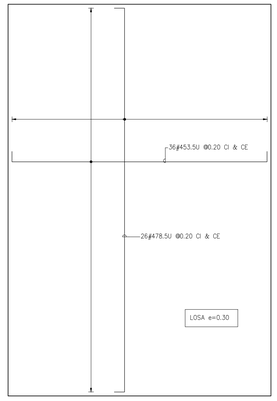


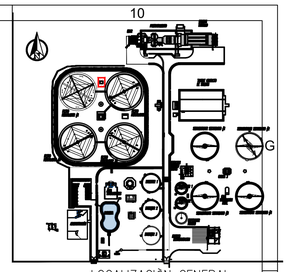
VISTA EN PLANTA
1:50



PLANTA INTERMEDIA
1:50



DESPIECE DE LOSA CIMENTACIÒN
1:50



LOCALIZACIÒN GENERAL

CUADRO DE GANCHOS

BARRA NO.	GANCHO 90°	GANCHO 180°
3	15 CM	15 CM
4	20 CM	15 CM
5	25 CM	20 CM
6	30 CM	25 CM
7	35 CM	30 CM
8	40 CM	30 CM



DESIGNACION DEL REFUERZO

31 | #5 | @0.30 | CC
CANTIDAD DE VARILLAS (VER CUADRO) | DIAMETRO DE VARILLA | DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO | ESPACIAMIENTO (En m) DE VARILLAS | POSICION DE LA VARILLA

A@B ARRIBA Y ABAJO	AS AMBOS SENTIDOS	CC CADA CARA	AC AMBAS CARAS	DE CARA EXTERNA	DI CARA INTERNA

DESIGNACION DE REFUERZO ACI-318	#3	#4	#5	#6	#7	#8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.D	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø "

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

-CONCRETO (NTC 121 y NTC 321)	f'c=28MPa AUTOCOMPACTANTE (4.000 PSI)
-ACERO CORRUGADO	fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 2289)
-ALAMBRON	fy=515MPa (73.500 PSI) (NTC 1907)
-RECUBRIMIENTO	75mm C.7.7 NSR-10
-CLASE EXPOSICIÓN	CL45 A/C NSR-10 Tabla C.4.3.1
-ESPECTRO DE DISEÑO	NSR10
-ZONA	ALUVIAL-300
-CIMENTACION	SUPERFICIAL
-CAPACIDAD SUELO	156 MPa
-LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6

NOTAS:

TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NSR-10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.13.2

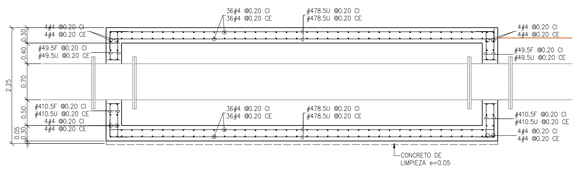
NOTA:

1. CUALQUIER AJUSTE DE CONSTRUCCIÓN DE LOS REFUERZOS, DIMENSIONES, ELEMENTOS Y CONEXIONES DEBE SER CONSULTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.

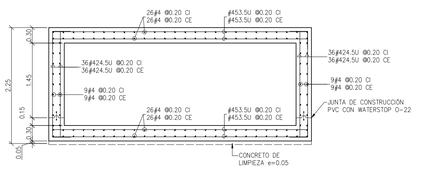
2. ELEVACIONES INDICADAS PISOS ESTRUCTURALES VER PLANOS ARQUITECTONICOS PARA ACABADOS DE PISO

3. LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES CUYO SUMINISTRO E INSTALACION SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR DE DEBE LIMITAR A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MEMORIAS Y ESPECIFICACIONES, EL GRADO DE DESEMPEÑO DEBE CUMPLIR TAMBIEN EN ESTOS CASOS LO INDICADO EN A.1.3.6.5. GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO SUPERIOR.

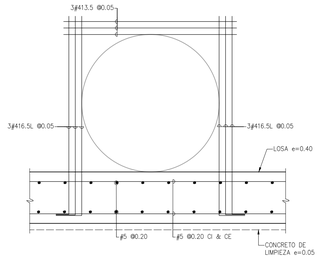
4. ESTE PROYECTO REQUIERE SUPERVISIÓN TECNICA DE ACUERDO AL TITULO I.1.2 DE LA NORMA NSR-10



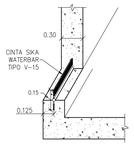
SECCIÓN A
1:50



SECCIÓN B
1:50

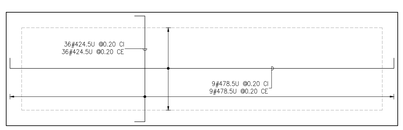


PASE TUBERIA
1:50

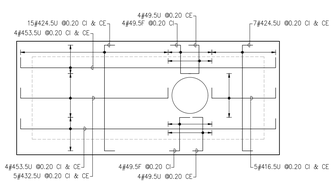


ISOMETRIA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN PVC WATERSTOP O-22

DETALLE 1
1:30



SON 2
VISTA 1
1:50



SON 2
VISTA 2
1:50

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — LOSA AEREA

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
453.5U	0.20 / 4.95 / 0.20	5.35	72		385.20
478.5U	0.20 / 7.45 / 0.20	7.85	52		408.20
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML			793.40
PESO DEL REFUERZO		KG			788.64
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			0.79
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			0.79

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — LOSA DE CIMENTACION

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
453.5U	0.20 / 4.95 / 0.20	5.35	72		385.20
478.5U	0.20 / 7.45 / 0.20	7.85	52		408.20
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML			793.40
PESO DEL REFUERZO		KG			788.64
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			0.79
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			0.79

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — MUROS

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#3 3/8"	#4 1/2"
424.5U	0.20 / 2.05 / 0.20	2.45	232		568.40
478.5U	0.20 / 7.45 / 0.20	7.85	36		282.60
453.5U	0.20 / 4.95 / 0.20	5.35	36		192.60
432.5U	0.20 / 2.85 / 0.20	3.25	20		65.00
416.5U	0.20 / 1.25 / 0.20	1.65	20		33.00
49.5U	0.20 / 0.55 / 0.20	0.95	16		15.20
49.5F	0.20 / 0.55 / 0.20	0.95	16		15.20
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML			1172.00
PESO DEL REFUERZO		KG			1164.97
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON			1.16
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON			1.16

0 0.50 1 1.50m
ESC: 1:50

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P.76202-71217 VLL
Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P.76237-09214 VLL
Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL
Fecha: MAYO/2025
Registro digital: PTAR-EST-061-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 001
Consecutivo: 001

ADVERTENCIA
SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
4	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
3	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
2	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
1	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1

PROYECTO: REALIZAR LA ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LOS ESTUDIOS E INGENIERIA DE DETALLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS - PTAR - DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALMIRA EN EL VALLE DEL CAUCA, INCLUYENDO LOS CORREGIMIENTOS GUAYABAL Y BARRANCAS

CONTENIDO: -061-D. VISTA EN PLANTA - SECCION-DETALLES Y CARTILLAS CAJA DE MEDICIÓN DE FLUJO

S-41