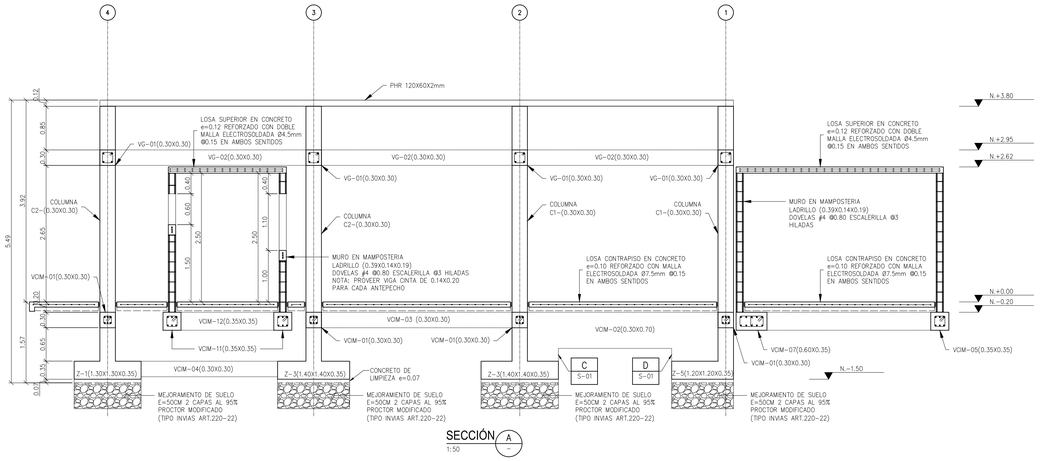
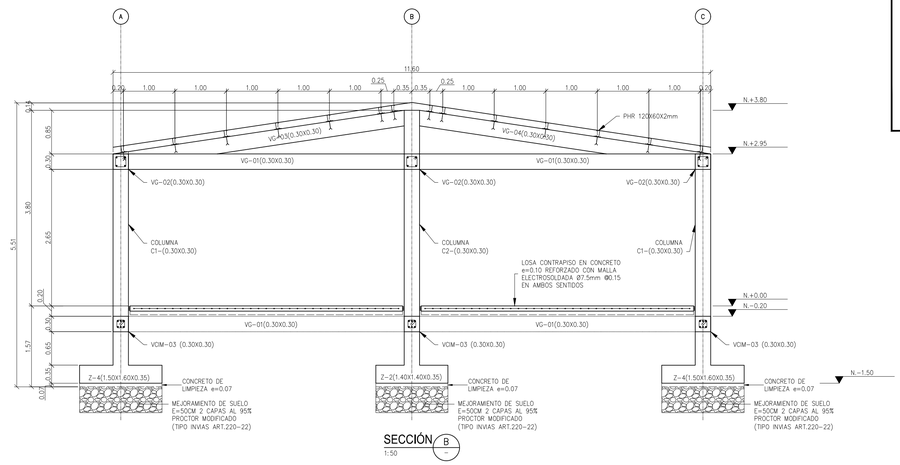
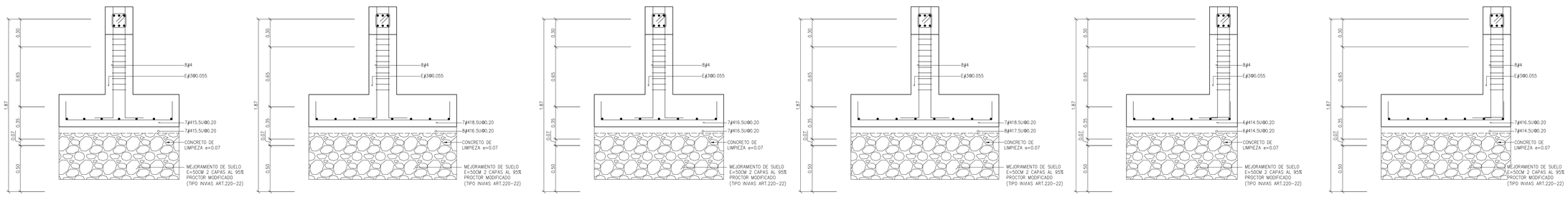
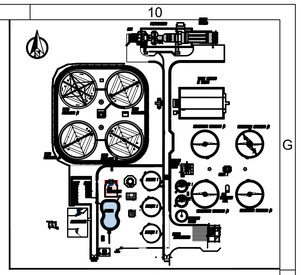


SECCIÓN A
1:50

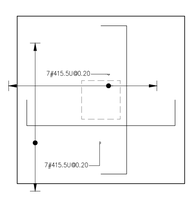


SECCIÓN B
1:50



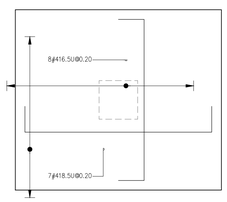


LOCALIZACIÓN GENERAL



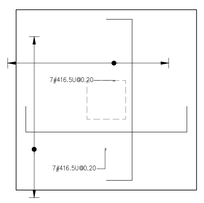
Z-1 (1.30X1.30X0.35) SON 3

DETALLE 1 — 1:20



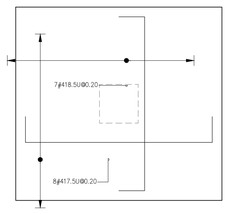
Z-2 (1.60X1.40X0.35) SON 2

DETALLE 2 — 1:20



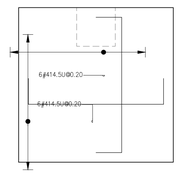
Z-3 (1.40X1.40X0.35) SON 2

DETALLE 1 — 1:20



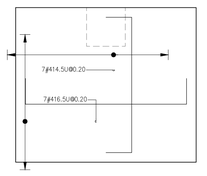
Z-4 (1.60X1.50X0.35) SON 2

DETALLE 1 — 1:20



Z-5 (1.20X1.20X0.35) SON 1

DETALLE 1 — 1:20



Z-6 (1.40X1.20X0.35) SON 2

DETALLE 1 — 1:20

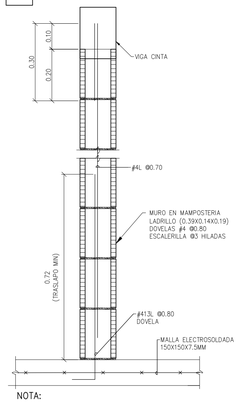
CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES				
CANT 1		ZAPATAS		
REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#4 1/2"
414.5U	1.05 / 0.20 / 0.20	1.45	26	38
415.5U	1.15 / 0.20 / 0.20	1.55	42	65
416.5U	1.25 / 0.20 / 0.20	1.65	58	96
417.5U	1.35 / 0.20 / 0.20	1.75	16	28
418.5U	1.45 / 0.20 / 0.20	1.85	28	52
LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO		ML		278.3
PESO DEL REFUERZO		KG		276.63
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO		TON		0.28
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA		TON		0.28

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 INSTALACIÓN SE REALIZA POR PARTE DE SU FABRICANTE, EL DISEÑADOR SE DEBE LIMITAR A ESPECIFICAR EN SUS PLANOS, MEMORIAS O ESPECIFICACIONES, EL GRADO DE DESEMPEÑO DEBE CUMPLIR TAMBIEN EN ESTOS CASOS LO INDICADO EN A.1.3.6.5. GRADO DE DESEMPEÑO REQUERIDO SUPERIOR.

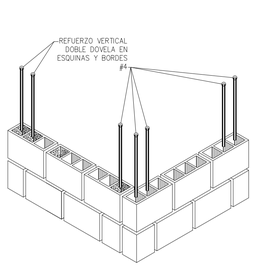


NOTA:

LOS MUROS QUE NO POSEEN SOPORTE SUPERIOR POR LA VIGA AÉREA, SE LES DEBE REALIZAR UNA VIGA CINTA DE REMATE O VIGA CAJÓN

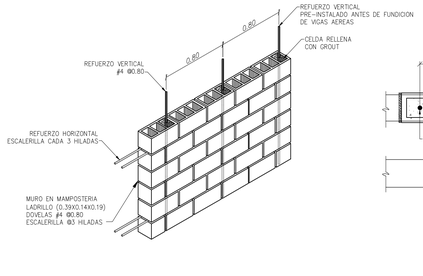
DETALLE MAMPOSTERIA LOSA MACIZA SOBRE LOSA DE PISO

DETALLE 1 — ESC: 1:10



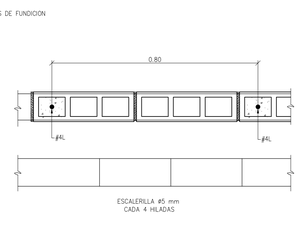
DETALLE MURO MAMPOSTERIA ESQUINA

DETALLE 2 — NTS



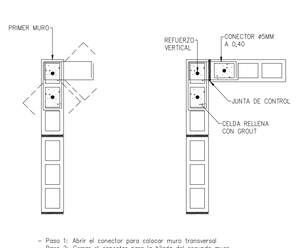
DETALLE MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL

DETALLE 3 — 1:20



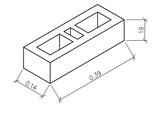
DETALLE ESCALERILLA

DETALLE 4 — 1:10



DETALLE COLOCACION CONECTOR

DETALLE 5 — S/E



DETALLE BLOQUE MAMPOSTERIA

DETALLE A — 1:10

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO	f'c=28MPa (4.000 PSI) (NTC 121 y NTC 321)
–ACERO CORRUGADO	fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 2289)
–ALAMBRON	fy=515MPa (73.500 PSI) (NTC 1907)
–RECUBRIMIENTO	75mm C.I.7 NSR–10
–CLASE EXPOSICIÓN	0,45 A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1
–ESPECTRO DE DISEÑO	NSR10
–ZONA	D
–CIMENTACION	SUPERFICIAL
–CAPACIDAD SUELO	175.38 KPa
–LIMPIEZA	LIMPIEZA MECANICA SSPC SP6
–PINTURA	ANTICORROSIVO EPÓXICO (3.0mil) ACABADO ESMALTE POLIURETANO (30mil)

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

DESIGNACION DEL REFUERZO

31	#5	–	535	@0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACION DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

A@B	AS	CC	AC	CE	CI
ARRIBA Y ABAJO	AMBOS SENTIDOS	CADA CARA	AMBAS CARAS	CARA EXTERNA	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 1"

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño elaborado: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL

Revisó: ING. VICTOR ROMERO M.P. 76237-09214 VLL

Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL

Fecha: MAYO/2025

Registro digital: PTAR-EST-064-D.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS

Plano N°: 003

Consecutivo: 004

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: -064-D. EDIFICIO DE OPERADORES SECCION Y DETALLES

S-53