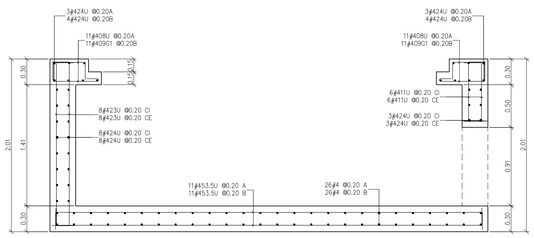
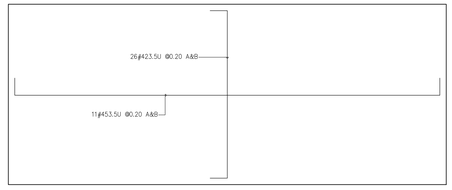


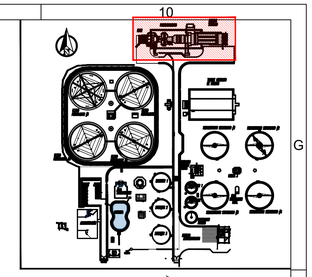
PLANTA INTERMEDIA – CAMARA B1
1:30



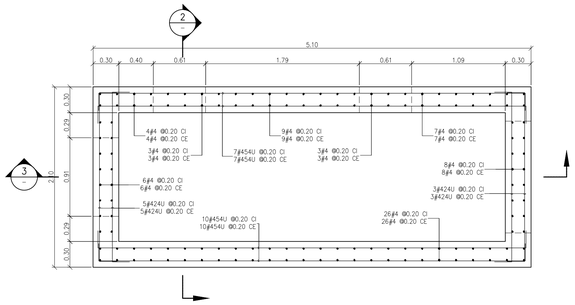
SECCIÓN 1
1:30



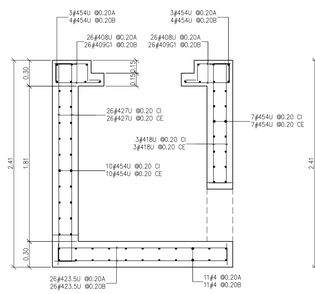
PLANTA LOSA – CAMARA B1
1:30



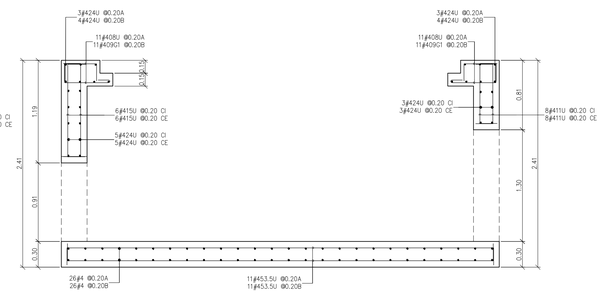
LOCALIZACIÒN GENERAL



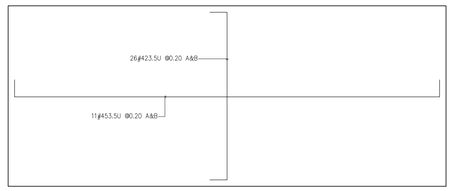
PLANTA INTERMEDIA – CAMARA B2
1:30



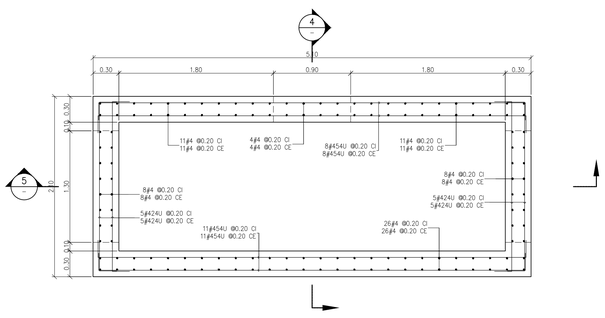
SECCIÓN 2
1:30



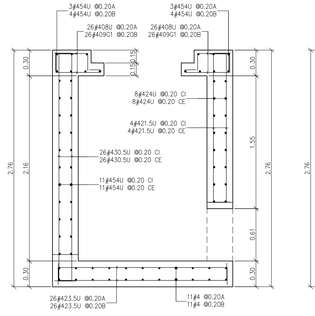
SECCIÓN 3
1:30



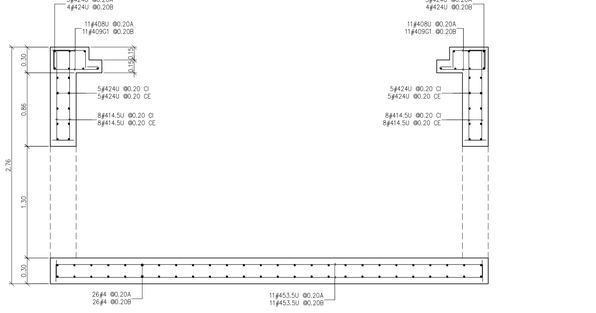
PLANTA LOSA – CAMARA B2
1:30



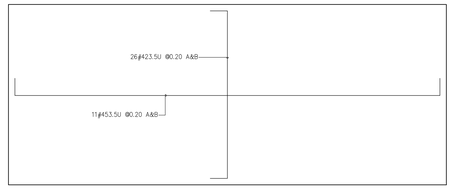
PLANTA INTERMEDIA – CAMARA B2–1
1:30



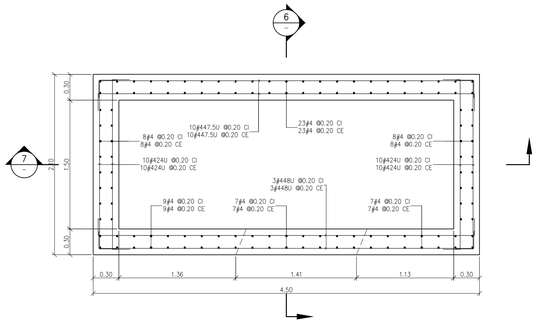
SECCIÓN 4
1:30



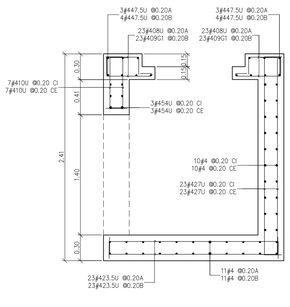
SECCIÓN 5
1:30



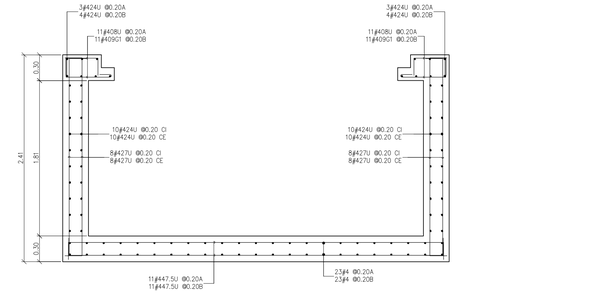
PLANTA LOSA – CAMARA B2–1
1:30



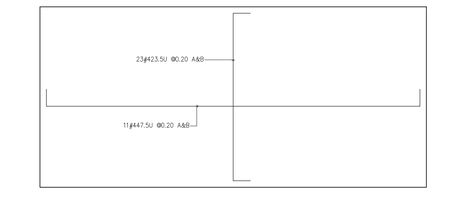
PLANTA INTERMEDIA – CAMARA B3
1:30



SECCIÓN 6
1:30



SECCIÓN 7
1:30



PLANTA LOSA – CAMARA B3
1:30

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.

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

DESIGNACION DEL REFUERZO

31	ϕ5	–	535	ϕ0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACIÓN DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACIÓN SEGÚN 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"

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



ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO f'c = 35MPa AUTOCOMPACTANTE (5.000 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.7.7 NSR–10
–CLASE EXPOSICIÓN 0,45 A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1

–ESPECTRO DE DISEÑO NSR–10
–ZONA ALUVIAL–300
–CIMENTACION SUPERFICIAL Y PROFUNDA
–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

AQUA OCCIDENTE	GERENCIA OPERATIVA	ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES	Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL	Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-072-D.dwg		Plano N°: 004	ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA	3	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 008		2	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
									1	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
									0	DESC-1	FECHA-1	REV_POR-1
									N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR

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: -072-D. DETALLADO DE CAJAS EXTERNAS A PRETRATAMIENTO

S-88