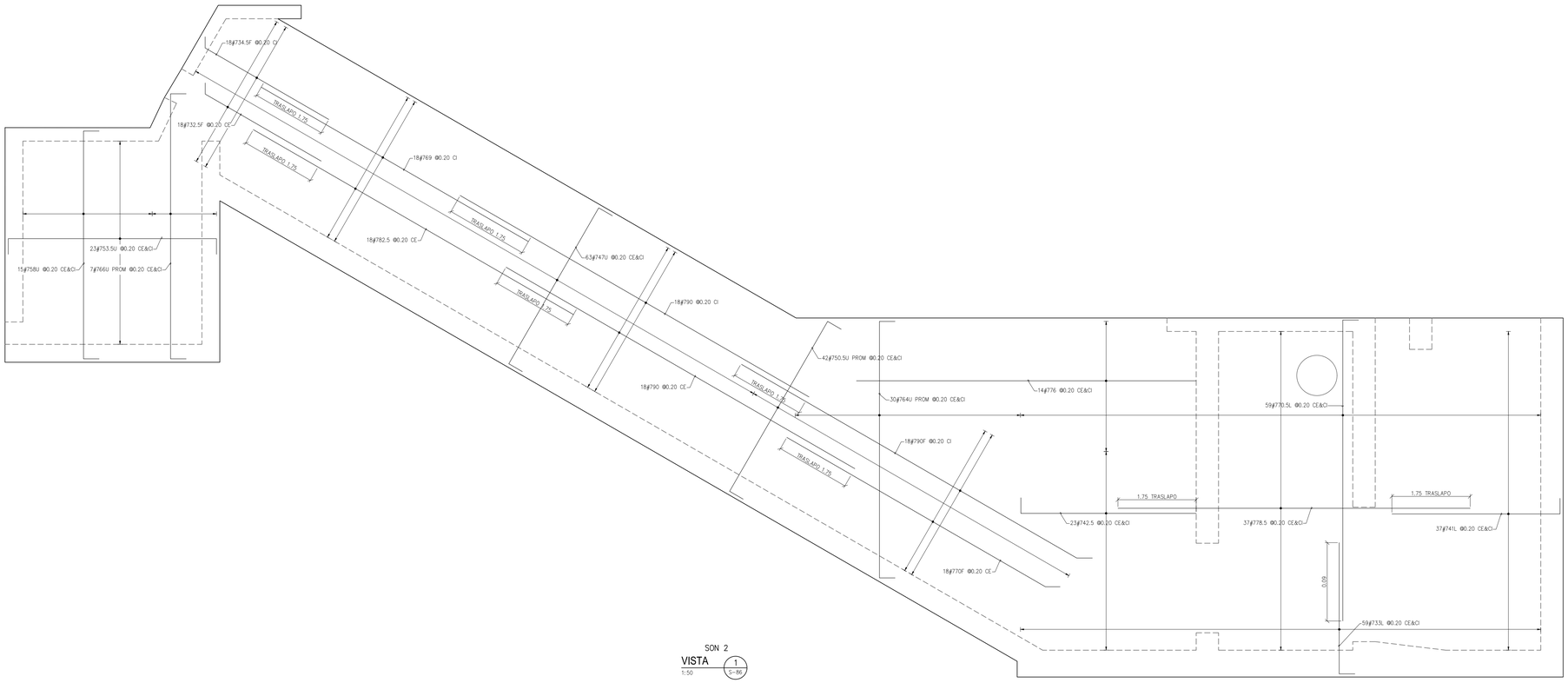
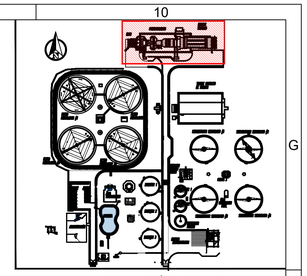
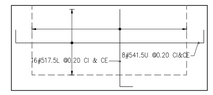


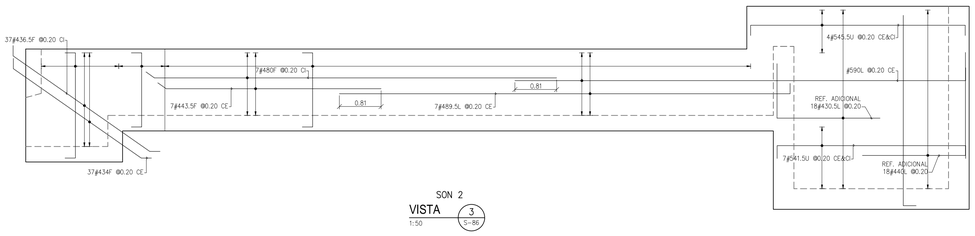
SON 2
VISTA 1 S-86
1:50



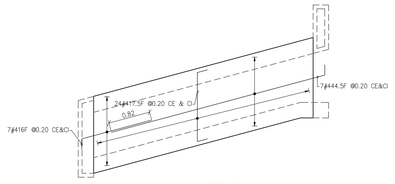
LOCALIZACIÒN GENERAL



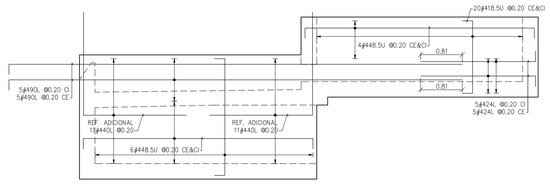
SON 2
VISTA 2 S-86
1:50



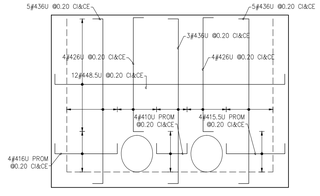
SON 2
VISTA 3 S-86
1:50



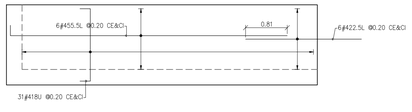
SON 2
VISTA 4 S-86
1:50



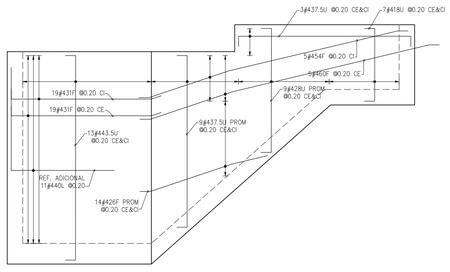
SON 2
VISTA 5 S-86
1:50



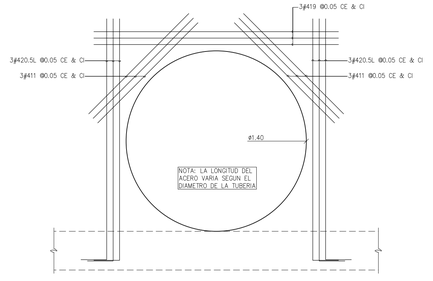
SON 2
VISTA 6 S-86
1:50



SON 2
VISTA 7 S-86
1:50



SON 2
VISTA 8 S-86
1:50



PASAMUROS APOYADO EN LOSA

DETALLE 1 –
ESCALA 1:20

NOTA:

1. CUALQUIER AJUSTE DE CONSTRUCCIÓN DE LOS REFUERZOS, DIMENSIONES, ELEMENTOS Y CONDICIONES 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 SUPERVISION TECNICA DE ACUERDO AL TITULO I.1.2 DE LA NORMA NSR–10

DESIGNACION DEL REFUERZO

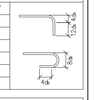
31	#5	–	535	ø0.30	CC
CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO DE VARILLA (VER CUADRO)		DESIGNACIÓN DE VARILLA PARA SU CORTE Y FIGURACION SEGUN CUADRO DE HIERRO	ESPACIAMIENTO (EN m) DE VARILLAS	POSICION DE LA VARILLA

AAB ARRIBA Y ABAJO	AS AMBOS SENTIDOS	CC CADA CARA	AC AMBAS CARAS	CE CARA EXTERNA	CI CARA INTERNA

DESIGNACION DE REFUERZO ASTM-A615	#3	#4	#5	#6	#7	#8
DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR N.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
Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL
Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL
Fecha: MAYO/2025
Registro digital: PTAR-EST-072-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 006
Consecutivo: 008

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

N°	MODIFICACIONES	FECHA	POR
1	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
2	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
3	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
4	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: DESPIECE DE MUROS PRETRATAMIENTO

S-90