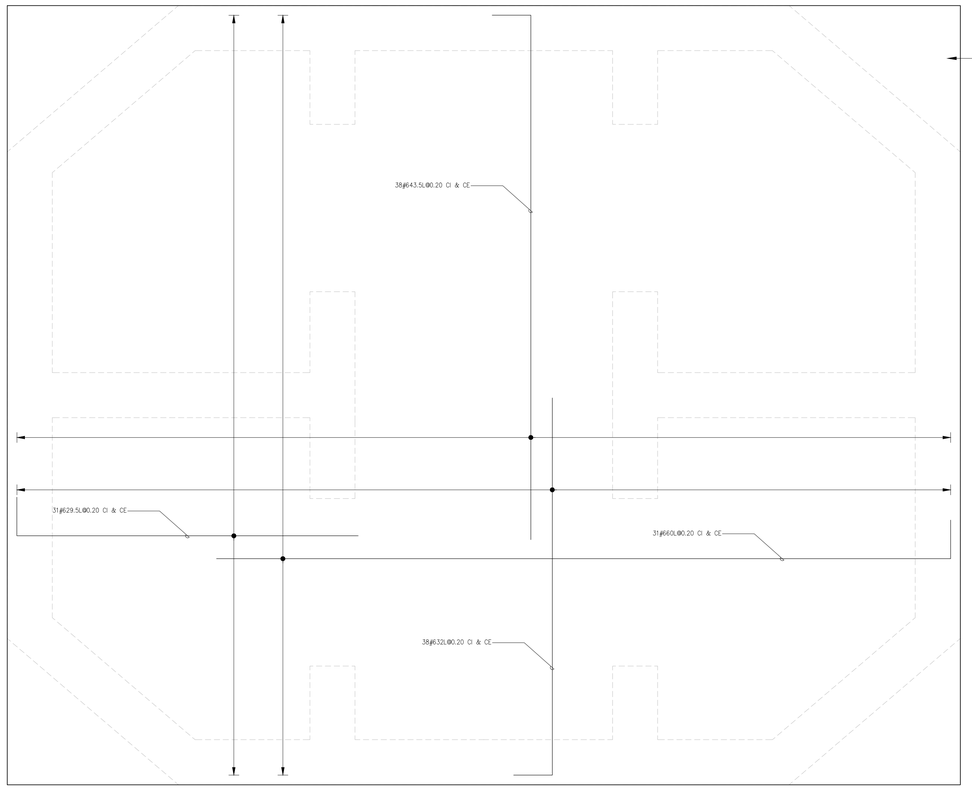
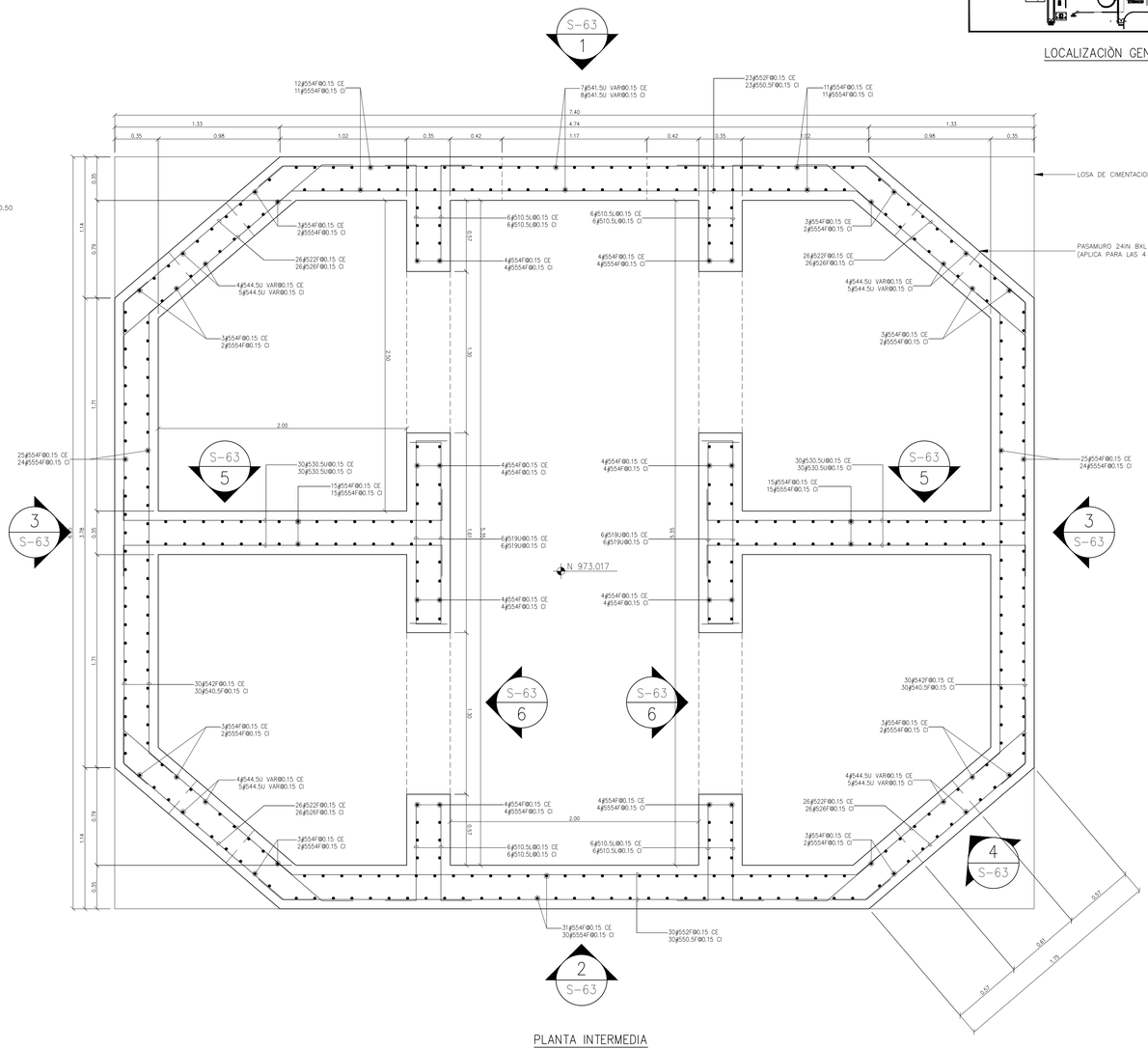
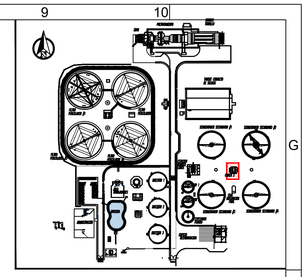



PLANTA LOSA DE CIMENTACION
1:20




PLANTA INTERMEDIA
1:20




**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 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.

**ESPECIFICACIONES DE DISEÑO**

| | |
|---|---|
| – CONCRETO | f'c=35MPa (5.000 PSI) (NTC 121 y NTC 321) |
| – ACERO CORRUGADO | fy=420MPa (60.000 PSI) (NTC 248) |
| – 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 |
| – SUPERVISIÓN TECNICA | A.1.3.9, TITULO I NSR–10 |
| – ESPECTRO DE DISEÑO | NSR–10 |
| – ZONA | ALUVIAL–300 |
| – CIMENTACION | SUPERFICIAL |
| – CAPACIDAD SUELO | 156 MPa |
| – 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 SECCIÓN 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 ARRIBA Y ABAJO | AS AMBOS SENTIDOS | CE CADA CARA | AC AMBAS CARAS | CE CARA EXTERNA | CI CARA INTERNA |
|---|---|---|---|---|---|

| DESIGNACION DE REFUERZO AO–318 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DESIGNACION DE REFUERZO ESTANDAR R.O. | Ø 3/8" | Ø 1/2" | Ø 5/8" | Ø 3/4" | Ø 7/8" | Ø 1" |

0 0.10 0.30
ESC: 1:10

AQUA OCCIDENTE

*GERENCIA OPERATIVA*

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-712417 VLL
Revisó: ING. MARIO ROMERO M.P. 76237-09214 VLL
Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL
Fecha: MAYO/2025
Registro digital: PTAR-EST-067-D.dwg
Escala: INDICADA
Unidades: METROS
Plano N°: 001
Consecutivo: 003

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: -067-D. PLANTA - CADICA 3

S-61