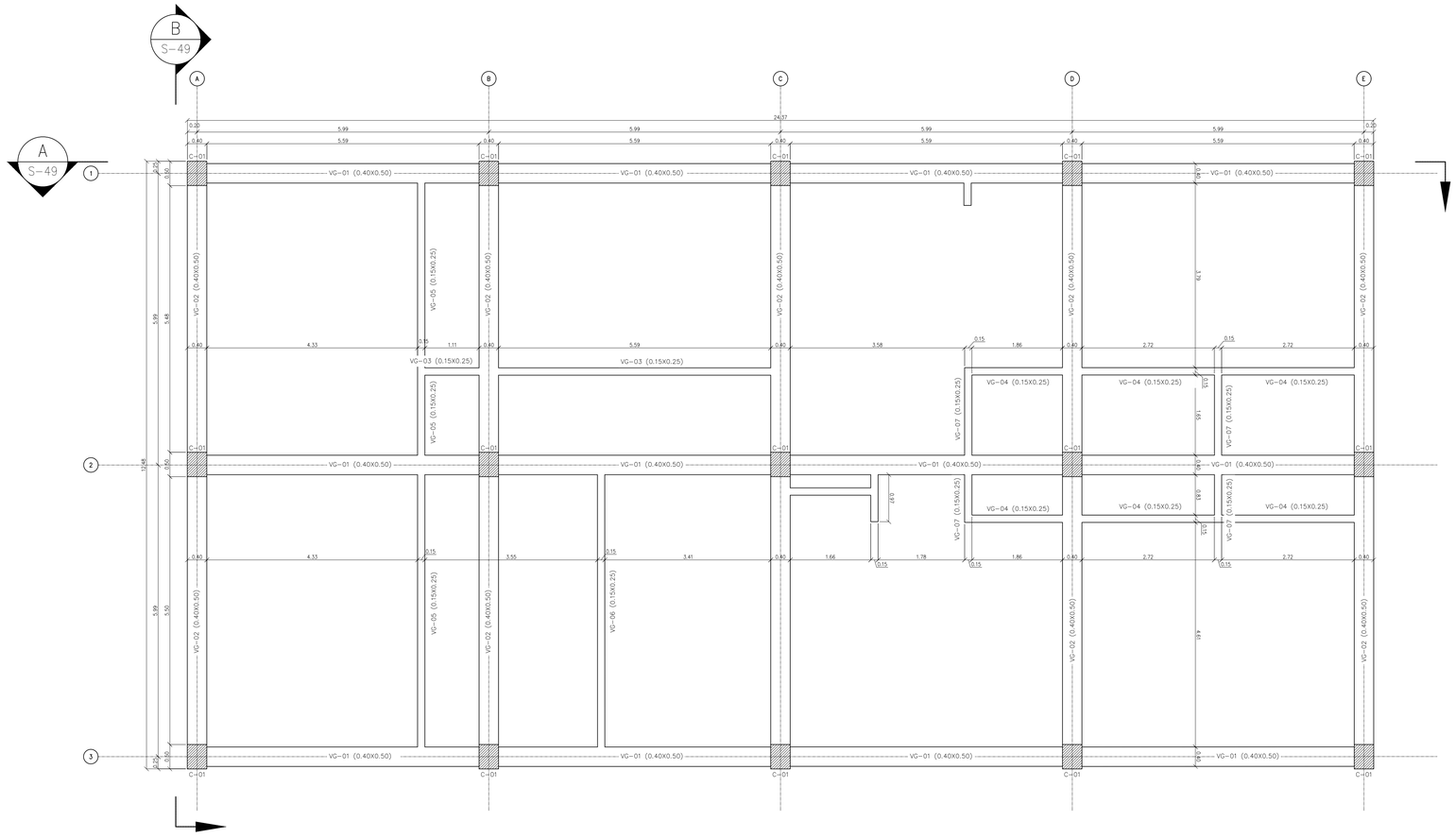


LOCALIZACIÒN GENERAL




PLANTA DE VIGAS AEREAS

1:50

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

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.7.7 NSR-10 |
| -CLASE EXPOSICIÓN | 0,5 A/C NSR-10 Tabla C.4.3.1 |
| -SUPERVISIÓN TÉCNICA | 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 EPOXICO (3.0mil) ACABADO ESMALTE POLIURETANO (3.0mil) |

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 |

| AAR | 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" |

0 0.50 1 1.50m
ESC. 1:50

AQUA OCCIDENTE

GERENCIA OPERATIVA

ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES

Diseño: 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-063-D.dwg

Escala: INDICADA

Unidades: METROS

Plano N°: 002

Consecutivo: 006

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: -063-D. PLANTA DE VIGAS AEREAS - OFICINAS

S-46