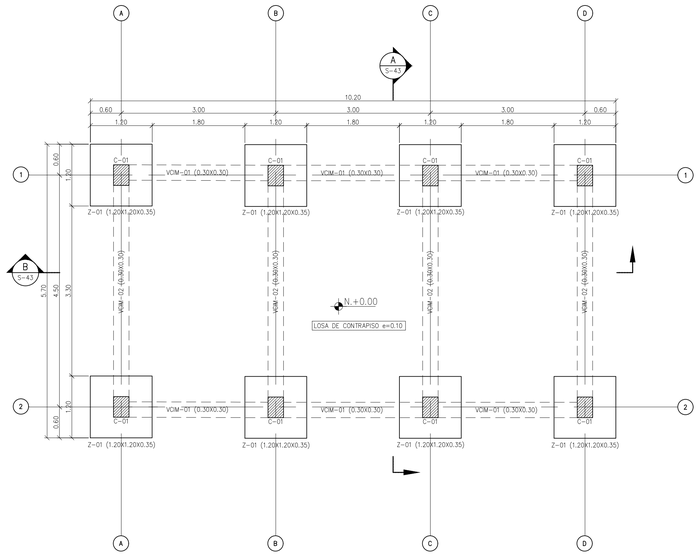
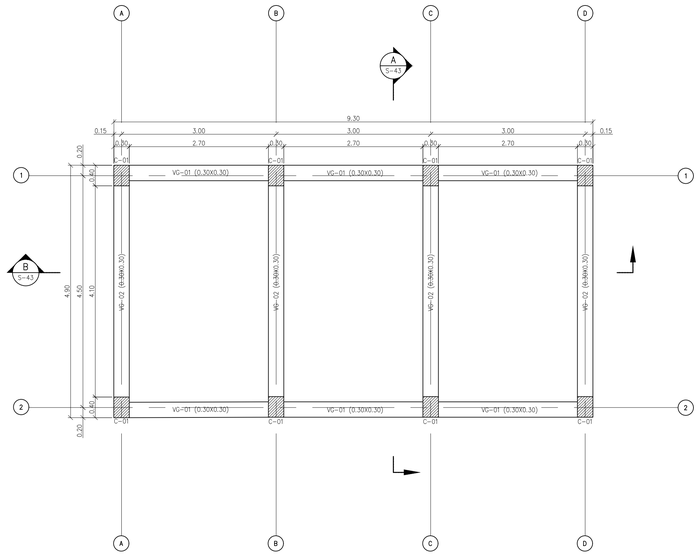
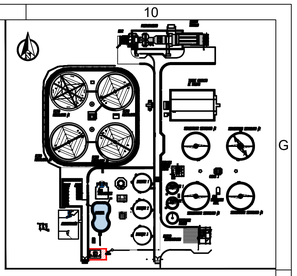


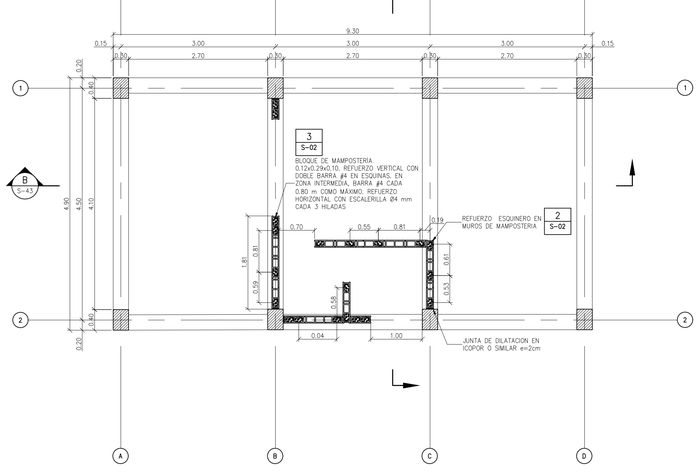
PLANTA CIMENTACION – PORTERIA
1:50



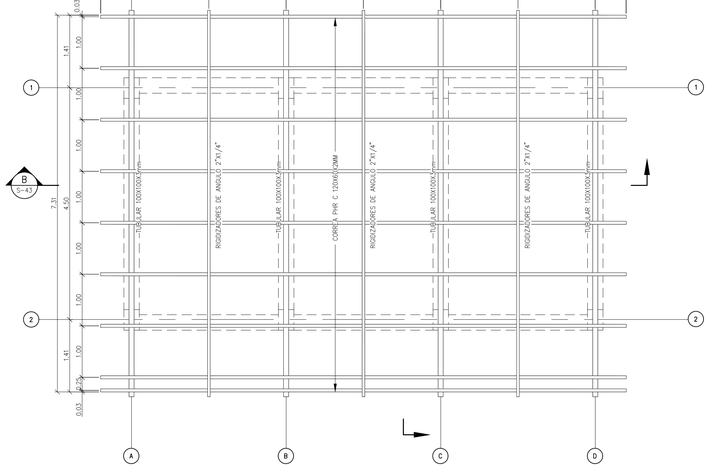
PLANTA VIGAS AERAS – PORTERIA
1:50



LOCALIZACIÒN GENERAL



PLANTA MAMPOSTERIA – PORTERIA
1:50



PLANTA CUBIERTA – PORTERIA
1:50

CONSTRUCCIÓN DE LA MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO:

- SE DEBE UTILIZAR RELLENO ALTO, PERO SIN SOBREPASAR UNA ALTURA DE 3MTS.
- SE DEBE LLEVAR UN ESTRICTO CONTROL DE LA CALIDAD DE LOS BLOQUES Y MORTEROS UTILIZADOS.
- SE NECESITA MORTERO DE PEGA EN TODAS LAS JUNTAS HORIZONTALES Y VERTICALES Y SOBRE TODOS LOS TABIQUES TRANSVERSALES.
- EL ESPESOR DEL MORTERO DE PEGA,VERTICAL Y HORIZONTAL SERA DE 10 MM, CON TOLERANCIA DE 4 MM.
- TODO TIPO DE REFUERZO DEBE QUEDAR EMBEBIDO EN MORTERO DE RELLENO O DE PEGA.
- TODA CELDA REFORZADA Y TODA CELDA RELLENA SIN REFUERZO, DEBE LLEVAR VENTANA DE LIMPIEZA EN LA HILADA INFERIOR.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN, O DUDA DE TIPO ESTRUCTURAL, EN LA INTERPRETACION DE ESTOS PLANOS, DEBE SER CONSULTADA CON EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTA:
–NO SE PERMITE ACERO FLEJADO EN OBRA.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

–CONCRETO	f'c=28MPa (4.000 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 TÉCNICA	A.1.3.9: TITULO I NSR–10
–ESPECTRO DE DISEÑO	MICROZONIFICACION SISMICA DE BOGOTA
–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 SECCION F.2.13.2

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.

DESIGNACION DEL REFUERZO

3I	#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 (U.S)	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: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL	Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-062-D.dwg	Plano N°: 001	ADVERTENCIA: SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTA A ESCALA	1	DESC-4	FECHA-4	REV_POR-4
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 003	1	DESC-3	FECHA-3	REV_POR-3
								1	DESC-2	FECHA-2	REV_POR-2
								1	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: -062-D. PORTERIA PLANTAS

S-42