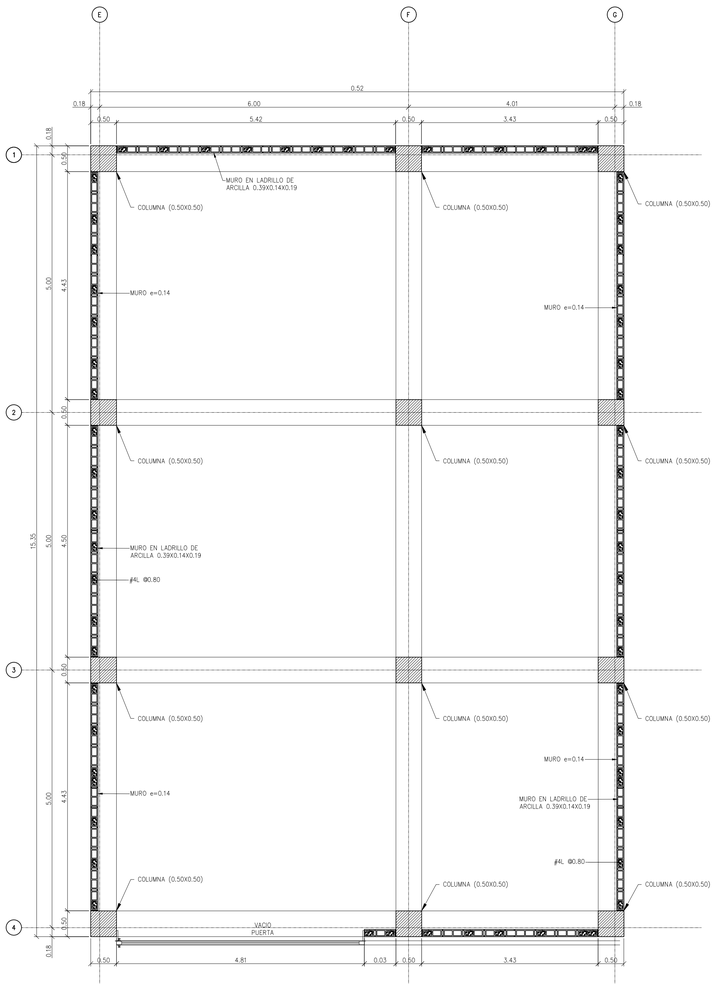
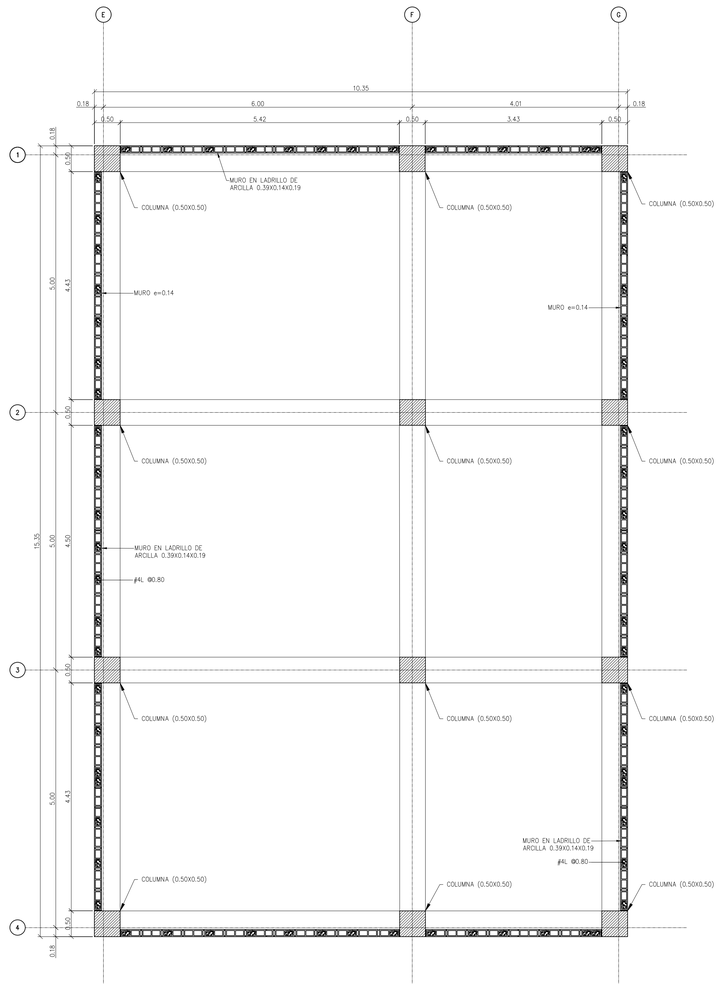
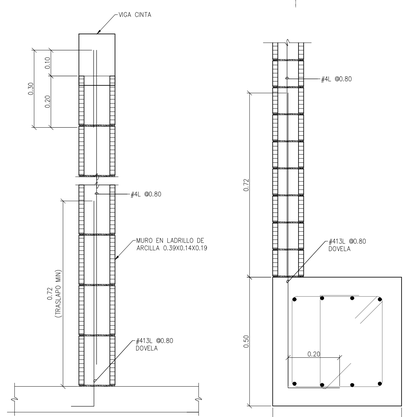


PLANTA MAMPOSTERIA – PRIMER PISO
1:50

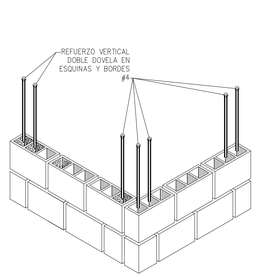


PLANTA MAMPOSTERIA – SEGUNDO PISO
1:50

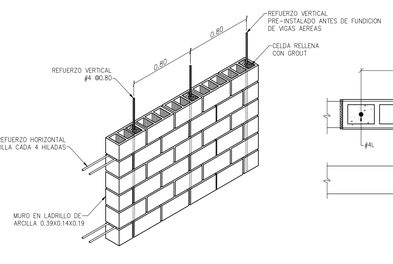


NOTA:
LOS MUROS QUE NO POSEEN SOPORTE SUPERIOR POR LA VIGA AÉREA, SE LES DEBE REALIZAR UNA VIGA CINTA DE REMATE O VIGA CAJÓN

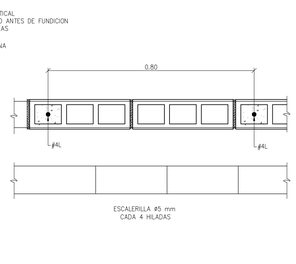
DETALLE MAMPOSTERIA LOSA MACIZA SOBRE LOSA DE PISO O VIGA
DETALLE 1 – ESC: 1:10



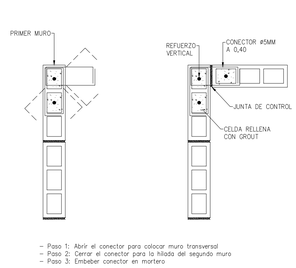
DETALLE MURO MAMPOSTERIA ESQUINA
DETALLE 2 – NTS



DETALLE MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL
DETALLE 3 – 1:20

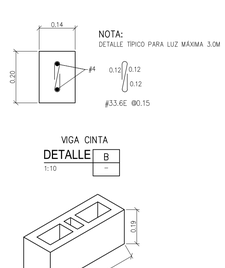


DETALLE ESCALERILLA
DETALLE 4 – 1:10



- Paso 1: Abrir el conector para colocar muro transversal
- Paso 2: Cerrar el conector para la hilada del segundo muro
- Paso 3: Embeber conector en mortero

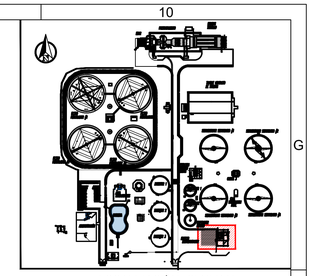
DETALLE COLOCACION CONECTOR
DETALLE 5 – S/E



NOTA:
DETALLE TIPICO PARA LUZ MÁXIMA 3.0M

VIGA CINTA
DETALLE B – 1:10

DETALLE BLOQUE MAMPOSTERIA
DETALLE A – 1:10



LOCALIZACIÒN GENERAL

ESPECIFICACIONES DE MAMPOSTERIA

- MORTERO DE RELLENO f'cr= 17.5 Mpa
- MORTERO DE PEGA TIPO M f'cp= 17 Mpa

MURO MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL EN CONCRETO 0.14X0.39X0.19 f'cu= 13Mpa

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.T.7 NSR–10
–CLASE EXPOSICIÓN	0,5 A/C NSR–10 Tabla C.4.3.1
–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 (30mil)

NOTAS:

TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS Y LA NORMA NSR–10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.13.2

CONSTRUCCIÓN DE LA MAMPOSTERIA 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.

DESIGNACION DEL REFUERZO

3#	#5	–	535	Ø0.30	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	CC CADA CARA	AC AMBAS CARAS	CE CARA EXTERNA	CI 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"

AQUA OCCIDENTE	GERENCIA OPERATIVA	ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES	Diseñado por: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL	Dibujado: ING.HECTOR.SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-070-D.dwg	Plano N°: 004	
			Revisó: ING. MYRIAM ROMERO M.P. 76237-09214 VLL	Fecha: MAYO/2025	Escala: INDICADA	Unidades: METROS	Consecutivo: 007

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: -070-D. PLANTA MAMPOSTERIA EDIFICIO DESHIDRATACION

S-76