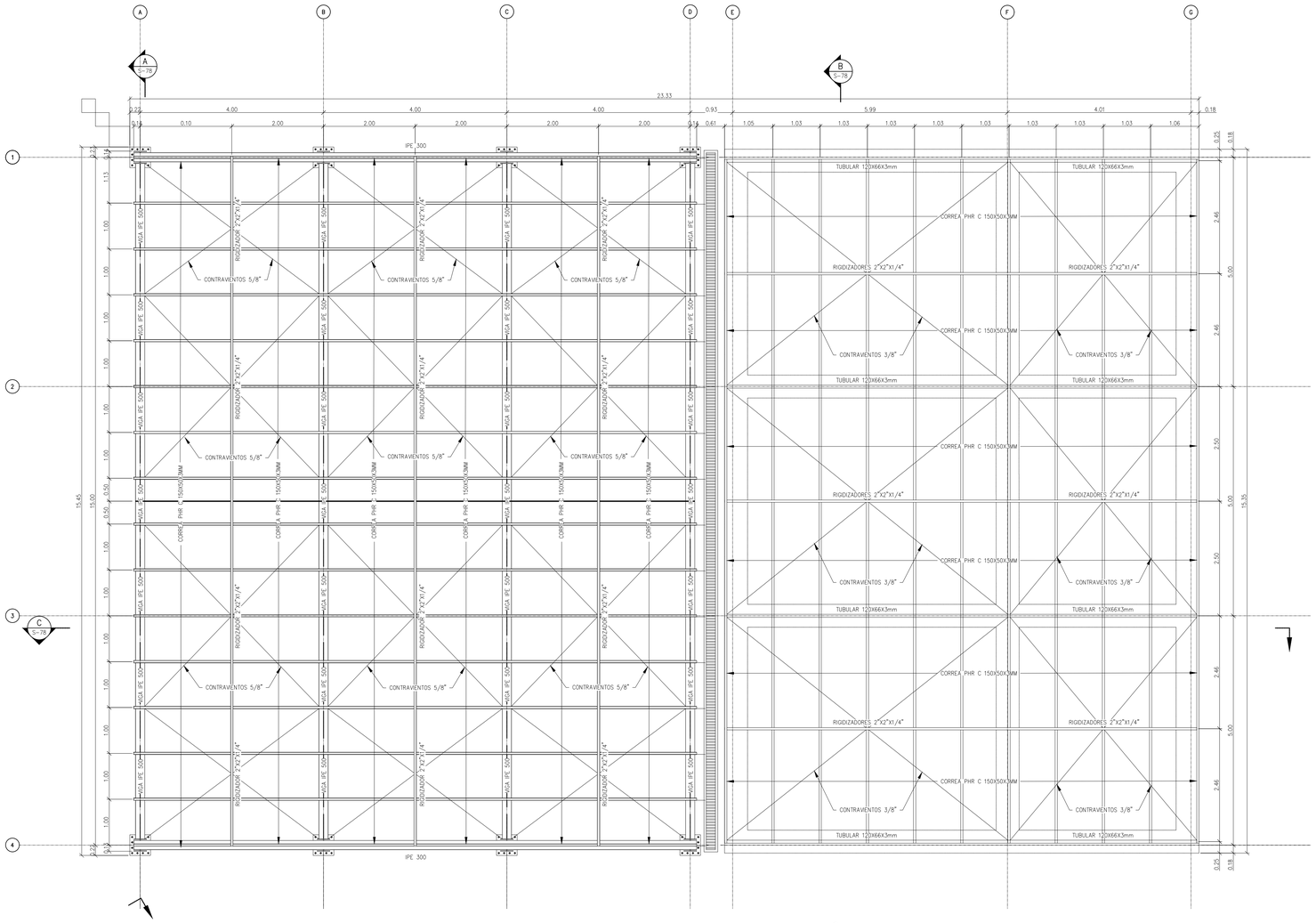
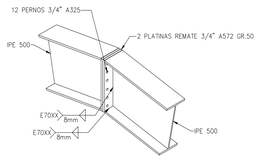


LOCALIZACIÒN GENERAL



PLANTA CUBIERTAS

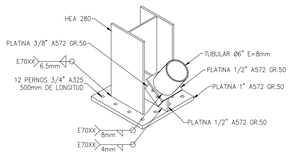
1:50



CONEXION CUMBRERA

DETALLE 1

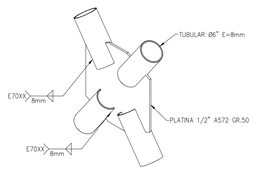
ESCALA 1:10



PLACA BASE CON RIOSTRA

DETALLE 2

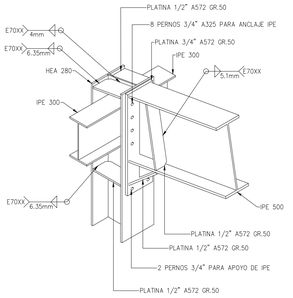
ESCALA 1:10



CONEXION CENTRAL DE RIOSTRA

DETALLE 3

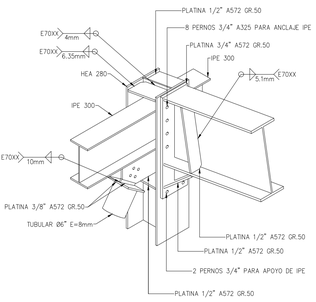
ESCALA 1:10



NUDO HEA/IPE

DETALLE 4

ESCALA 1:10



NUDO HEA/IPE CON RIOSTRA

DETALLE 5

ESCALA 1:10

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.

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
-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:

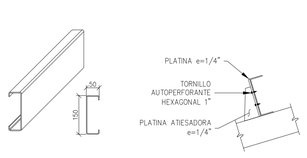
TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA UTILIZADOS PARA LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA DEBERAN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA NSR-10 Y EN ESPECIAL, SU SECCION F.2.13.2

DESIGNACION DEL REFUERZO

3!	#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

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 R.D.	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 5/8"	Ø 3/4"	Ø 7/8"	Ø 1"



CORREAS TIPO C

DETALLE A-1

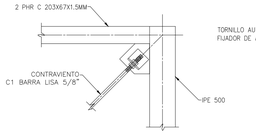
ESCALA 1:10

MEDIDAS EN MILIMETROS

CONEXION DE CORREA A CERCHA

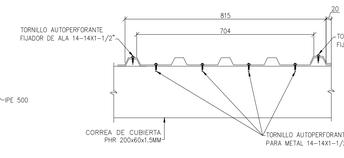
DETALLE A-2

ESCALA 1:5



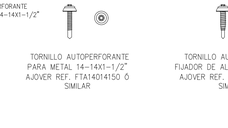
CONTRAVIENTOS

1:10



FIJACION DE TEJA A ESTRUCTURA

1:10



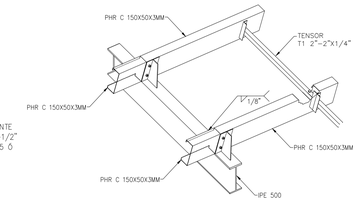
TORNILLO AUTOPERFORANTE PARA METAL 14-14X1-1/2" AJOVER REF. FTA14014150 Ó SIMILAR



TORNILLO AUTOPERFORANTE FIJADOR DE ALA 14-14X1-1/2" AJOVER REF. FTA02514125 Ó SIMILAR

TORNILLERIA DE FIJACION

SIN ESCALA



TENSOR Y TRANSICION CORREA

1:20

ESC. 1:10 0 0.10 0.20

ESC. 1:20 0 0.10 0.50

ESC. 1:50 0 0.50 1 1.5m

AQUA OCCIDENTE	GERENCIA OPERATIVA	ESPECIALIDAD: DISEÑOS ESTRUCTURALES	Diseño estructural: ING. ANDRES HINCAPIE M.P. 76202-71217 VLL	Aprobó: ING.HECTOR SAAVEDRA 76237-75326 VLL	Registro digital: PTAR-EST-070-D.dwg		Plano N°: 005		
			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
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 DOMESTICAS - PTAR - DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PALMIRA EN EL VALLE DEL CAUCA, INCLUYENDO LOS CORREGIMIENTOS GUAYABAL Y BARRANCAS

CONTENIDO: -070-D. PLANTA DE CUBIERTAS DETALLES DE CONEXION METÁLICA - CUBIERTA EDIFICIO DESHIDRATACIÓN

S-77