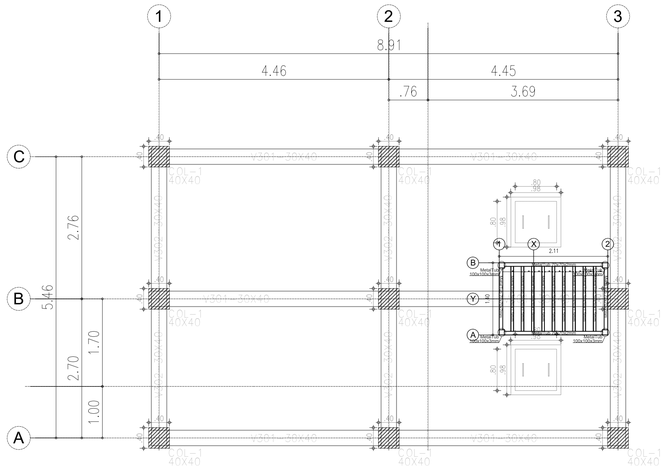
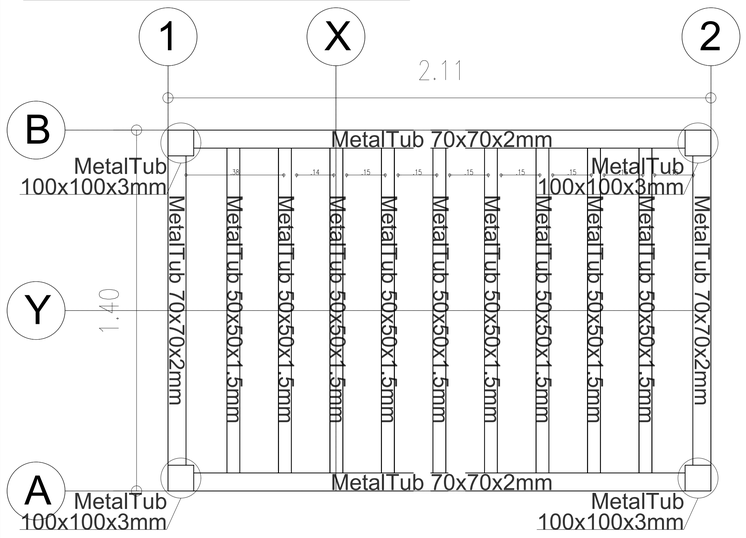
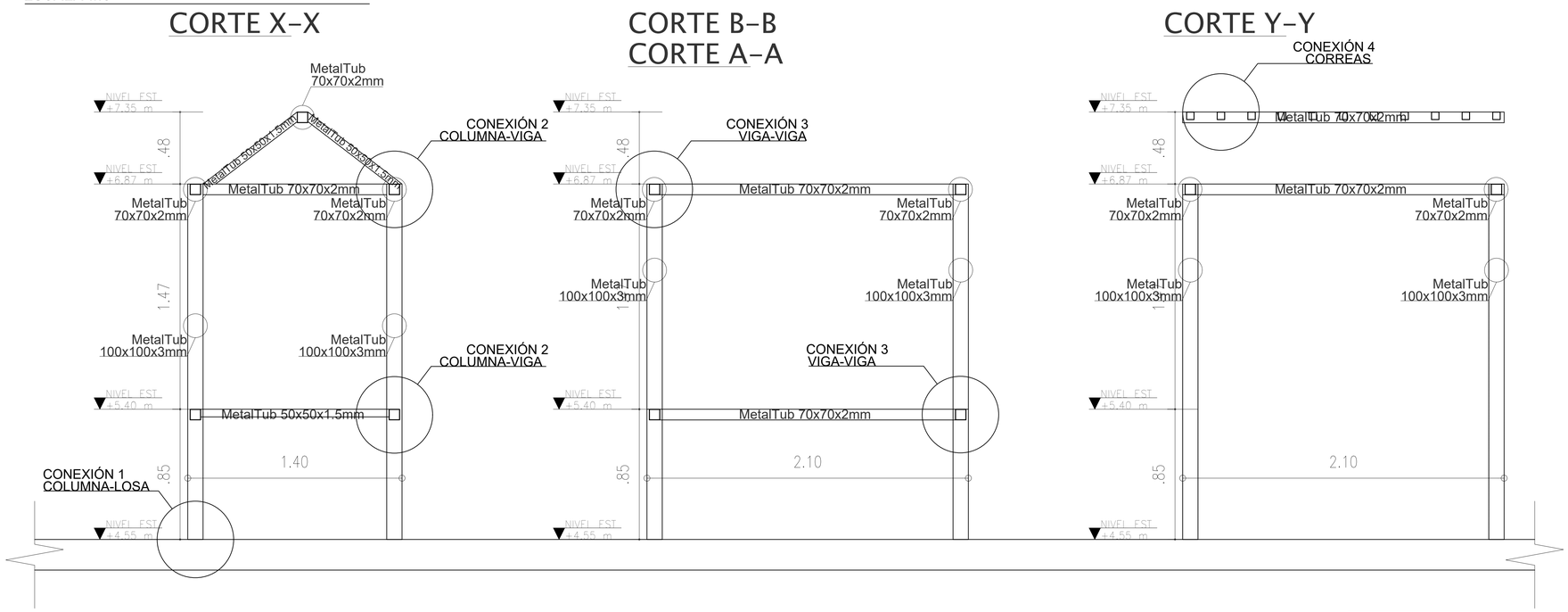
PLANTA DE TRATAMIENTO.
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA 1:50



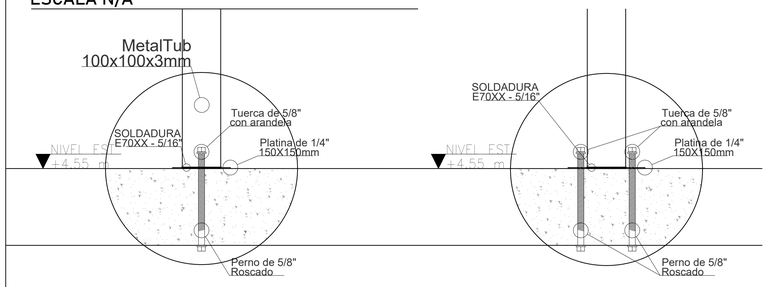
PLANTA DE TRATAMIENTO.
PLANIMETRIA DE ESTRUCTURA METÁLICA
ESCALA 1:10



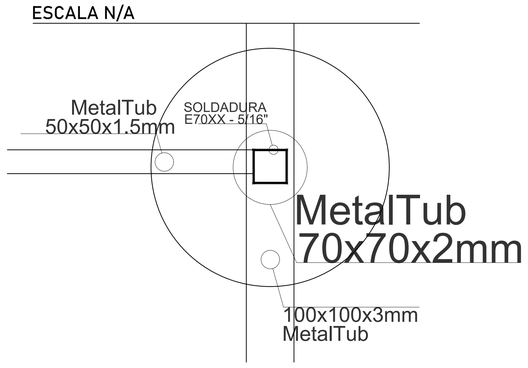
PLANTA DE TRATAMIENTO.
CORTES DE ESTRUCTURA METALICA
ESCALA 1:15



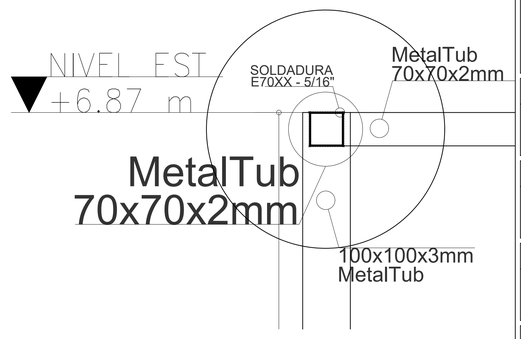
PLANTA DE TRATAMIENTO.
CONEXIÓN 1 COLUMNA - LOSA
ESCALA N/A



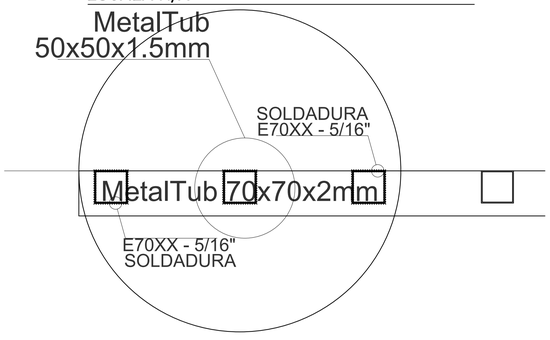
PLANTA DE TRATAMIENTO.
CONEXIÓN 2 COLUMNA - VIGA
ESCALA N/A



PLANTA DE TRATAMIENTO.
CONEXIÓN 3 VIGA - VIGA
ESCALA N/A



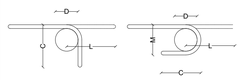
PLANTA DE TRATAMIENTO.
CONEXIÓN 4 CORREAS
ESCALA N/A



Designación Barra	Longitud de desarrollo concreto 21 MPa [mm]	Longitud de desarrollo concreto 28 MPa [mm]	1.3 Ld Empalme tipo B concreto 21 MPa [mm]	1.3 Ld Empalme tipo B concreto 28 MPa [mm]
#3	416	360	541	468
#4	554	480	720	624
#5	693	600	901	780
#6	831	720	1080	936
#7	1198	1038	1557	1349
#8	1396	1186	1780	1542

Designación Barra	GANCHO DE 90 GRADOS			GANCHO DE 180 GRADOS		
	D [mm]	L [mm]	C [mm]	L [mm]	C [mm]	M [mm]
#4	076	181	200	160	111	102
#5	095	227	250	200	127	127
#6	115	272	300	240	153	153
#7	133	317	350	279	178	178
#8	152	363	400	319	203	203

LONGITUD DE GANCHOS



RECUBRIMIENTO DE ACEROS

Recubrimiento contra terreno	7.5 cm
Recubrimiento contra recebo compactado	5.0 cm
Recubrimiento en columnas, vigas	4.0 cm

CONVENCIÓN DE ESTRIBOS

EST. A#B (CxD) @ EF

A= Cantidad de estribos

B= Designación de la barra en octavos de pulgada

CxD= Dimensiones de estribo

EF= Separación de estribos en milimetros

CONVENCIÓN DEL REFUERZO

A#B L= CD

A= Cantidad de varillas

B= Designación de la barra en octavos de pulgada

CD= Longitud en metros

EKii
Ingeniería inteligente S.A.S ZOMAC

Nombre del proyecto:
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DEL PAPAYAL CORREGIMIENTO DE SAN RAFAEL MUNICIPIO DE RIÓ NEGRO SANTANDER

Localización del proyecto:
Centro Poblado del Papayal Corregimiento de San Rafael, municipio Rionegro -Santander

Propietario del proyecto:
CONSULTORÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL S.A.S

Diseño estructural:
ING ANDRÉS DAVID GÓMEZ MARTÍNEZ
N° 25202-425675 CND

Interventor del proyecto:
SERGIO LUIS GARCIA ANAYA
INGENIERO CIVIL
MP 54202-225051NTS

Aprobó:
SERGIO LUIS GARCIA ANAYA
INGENIERO CIVIL
MP 54202-225051NTS

Contenido del plano:
DETALLES DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PLANTA DE TRATAMIENTO

Dibujo:	Ing. Cesar Useche
Escala:	ESPECIFICADA
Fecha:	MAR de 2023
Plano Numero	03 de 05 V1