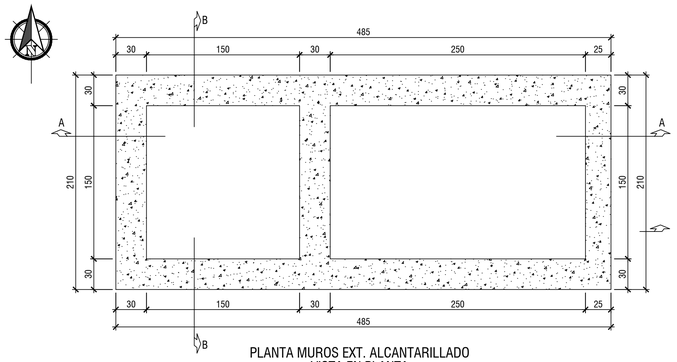
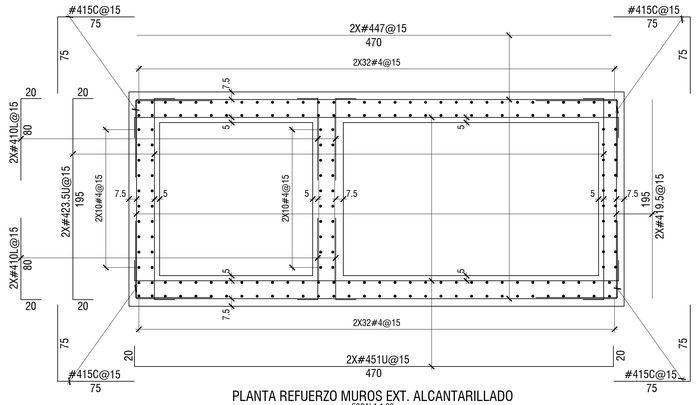
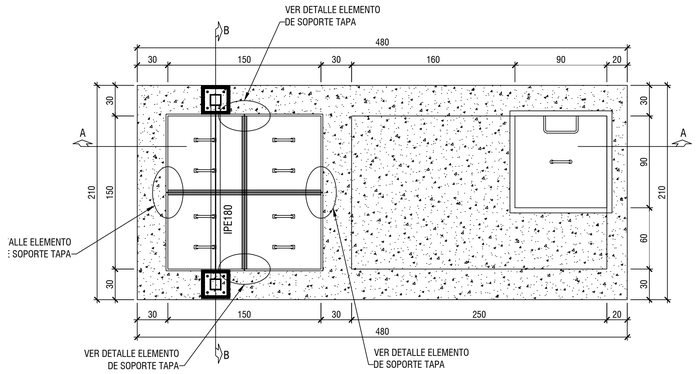


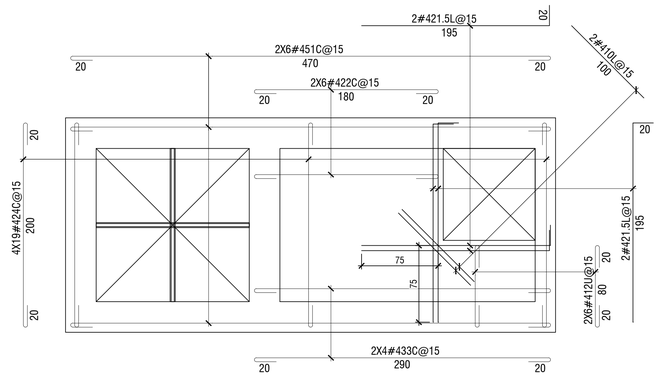
PLANTA MUROS EXT. ALCANTARILLADO
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



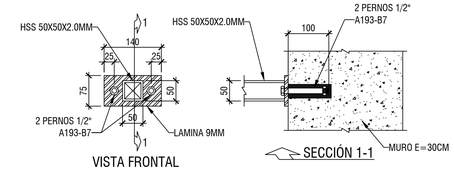
PLANTA REFUERZO MUROS EXT. ALCANTARILLADO
ESCALA 1:20



PLANTA EXT. ALCANTARILLADO
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1:20



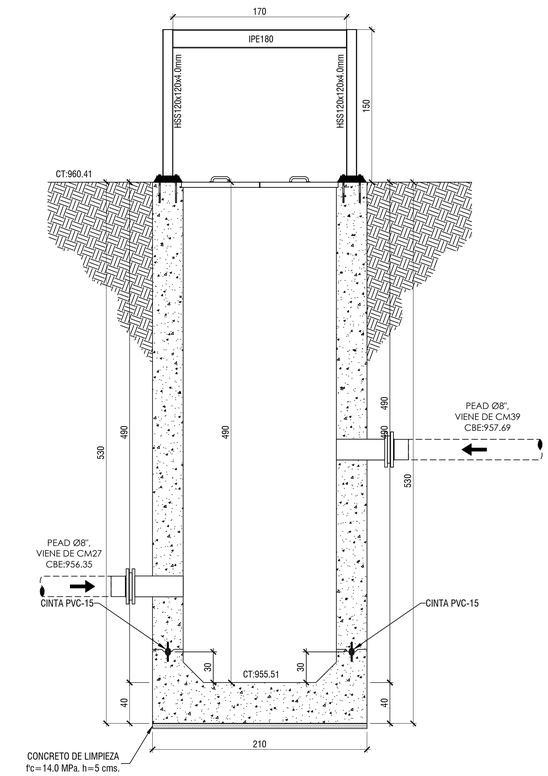
PLANTA REFUERZO LOSA EXT. ALCANTARILLADO
ESCALA 1:20



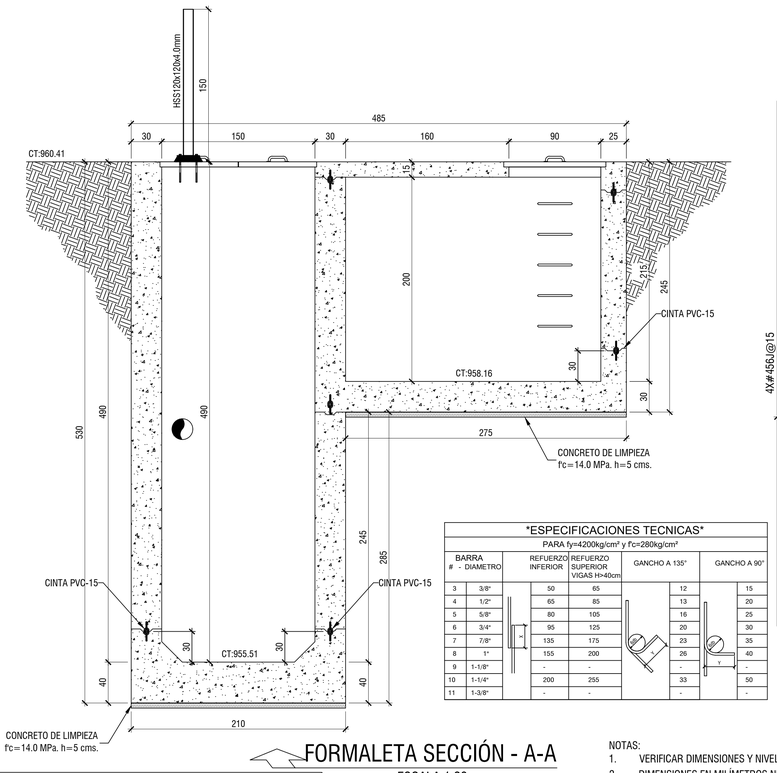
VISTA FRONTAL

SECCIÓN 1-1

DETALLE ELEMENTO DE SOPORTE TAPA
ESCALA 1:10

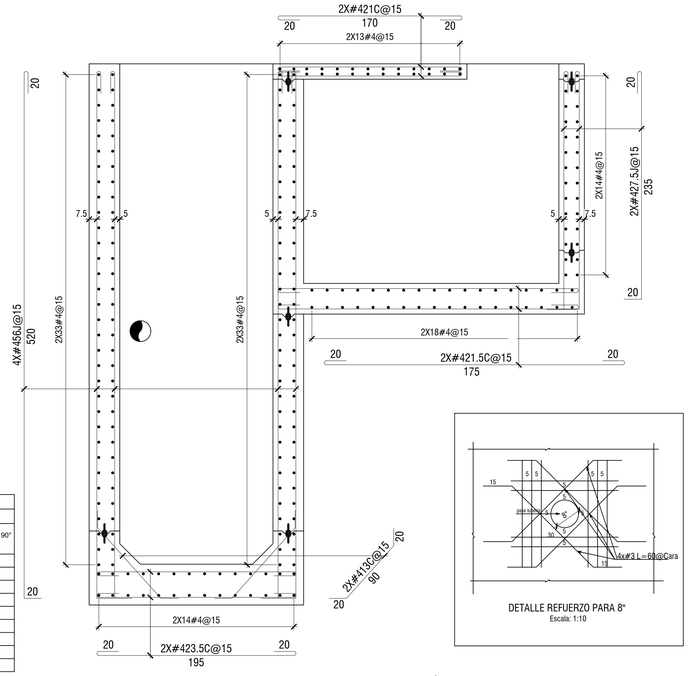


FORMALETA SECCIÓN - B-B
ESCALA 1:20



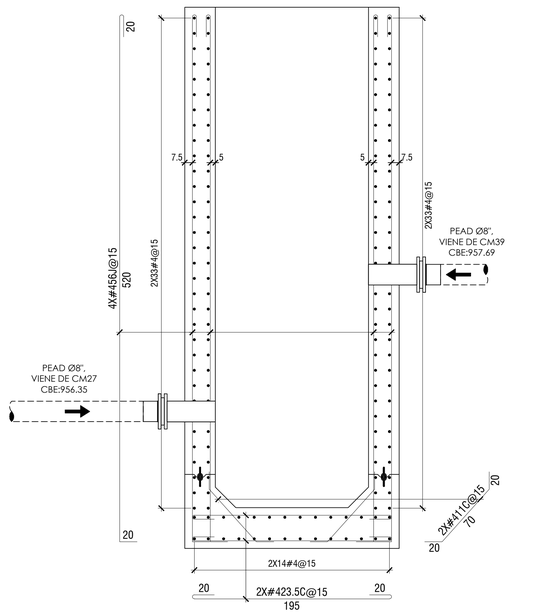
FORMALETA SECCIÓN - A-A
ESCALA 1:20

ESPECIFICACIONES TECNICAS							
PARA fy=4200kg/cm² y f'c=280kg/cm²							
BARRA # - DIAMETRO		REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR VIGAS H>40cm	GANCHO A 135°		GANCHO A 90°	
3	3/8"	50	65	12		15	
4	1/2"	65	85	13		20	
5	5/8"	80	105	16		25	
6	3/4"	95	125	20		30	
7	7/8"	135	175	23		35	
8	1"	155	200	26		40	
9	1-1/8"	-	-	-		-	
10	1-1/4"	200	255	33		50	
11	1-3/8"	-	-	-		-	



REFUERZO SECCIÓN - A-A
ESCALA 1:20

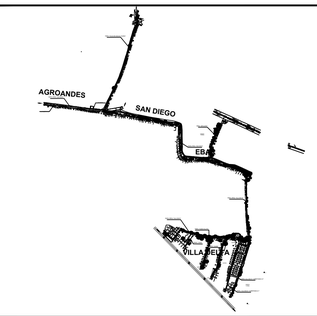
DETALLE REFUERZO PARA 8"
Escala: 1:10



REFUERZO SECCIÓN - B-B
ESCALA 1:20

NOTAS:
1. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES EN OBRA.
2. DIMENSIONES EN MILÍMETROS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE.
3. LOS NIVELES Y DIMENSIONES ESTRUCTURALES SON COTA NEGRA.

PARA COORDINACIÓN



CONSORCIO DISEÑOS JAMUNDÍ 2025
NIT 901994147-7

CONTRATO No 34-14-14-0921 de 2025

OBJETO: ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LA SOLUCIÓN DEFINITIVA DE LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS CORREGIMIENTOS DE SAN ISIDRO Y GUACHINTE

COMPONENTE III – DISEÑO ELÉCTRICO A CARGO DE:
MARIO SANTACRUZ C.
INGENIERO ELECTRICISTA
MP 76202-248973 VLL

Diseño:	Revisión y Aprobó:
MARIO SANTACRUZ MP 76202-248973 VLL	**MYRIAM ROMERO MP 76237-09214 VLL**

Supervisó: SECRETARIA DE VIVIENDA	Dibujo:
ANGIE XIMENA HENAO BORRERO	___

NOTAS GENERALES

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:
-RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DÍAS DE FRAGUADO - fc28MPa

CONTROL DE CALIDAD
Debe tomarse muestras para prueba de resistencia del concreto al menos:
- Una muestra por día.
- Una muestra por cada 200 m² de losa vaciada.
- Una muestra por cada 40 m3 de concreto vaciada.
- Una muestra por cada tipo de mezcla.
- La muestra comprende 4 cilindros (2 cilindros para fallar a 7 días y 2 para fallar a 28 días).

-ACERO DE REFUERZO CON RESISTENCIA A LA TRACCIÓN -fy=420MPa
Debe tomarse muestras para prueba de resistencia del refuerzo al menos:
- Una muestra (2 barras) por cada diámetro utilizado cada 40 toneladas de refuerzo. Mínimo 1 control durante la ejecución de la obra.

ESPECIFICACIONES DE ACERO ESTRUCTURAL:

-PERFILES LAMINADOS ASTM A-572 Gr.50
-PERFILES TUBULARES ASTM A500 Grado-C
-PERFILES TIPO PERLIN ASTM A-1011.Gr.50
-PERFILES ANGULARES (L1"X1/8") ASTM A-36 Y ASTM A-572 TIPO Gr.50 (LOS DEMÁS)
-LÁMINA ASTM A-36 / A-572 Gr.50
-SOLDADURA ELÉCTRICA AWS E60xx, E70xx
-TORNILLERIA COMERCIAL ASTM A325 TORNILLOS/ A593 TUERCAS
ESPECIFICACIÓN DE LIMPIEZA:
-LIMPIEZA SAND BLASTING TIPO SSPC SP-3
ESPECIFICACION DE PINTURA:
-ACABADO POLIURETANO (2.0 mils)
-ANTICORROSIVO EPÓXICO (2.0 mils)

CONVENCIONES

NOMENCLATURA:

NÚMERO DE BARRAS — 2 # 4 85 — *FORMA DE LA BARRA CON GANCHO*
LONGITUD DE LA BARRA EN DECIMETROS
NÚMERO DE LA BARRA EN 8vos DE PULGADA

ESCALA:	UNIDADES:	REGISTRO DIGITAL:
LAS INDICADAS	**CM**	**2624 - 010 R1 San Isidro Ext. Alcantarillado.dwg**

REVISIÓN:	DESCRIPCIÓN:	FECHA:
0	**Versión inicial**	**MAYO DE 2026**

EST 01 DE 01

CONTIENE:

DISEÑO ESTRUCTURAL ESTACIÓN DE BOMBEO DE SAN DIEGO Y VILLA DELFA, CORREGIMIENTO DE SAN ISIDRO