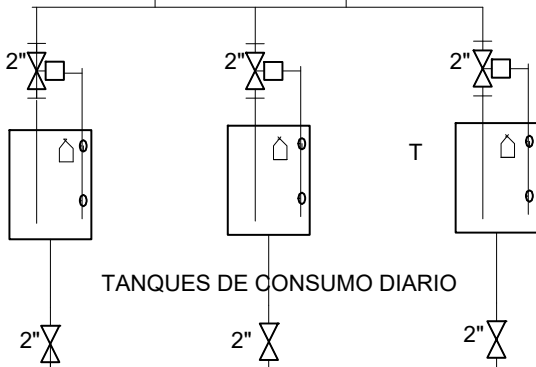
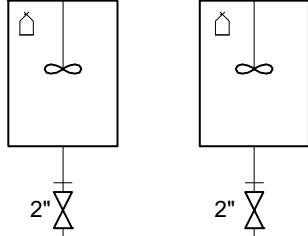
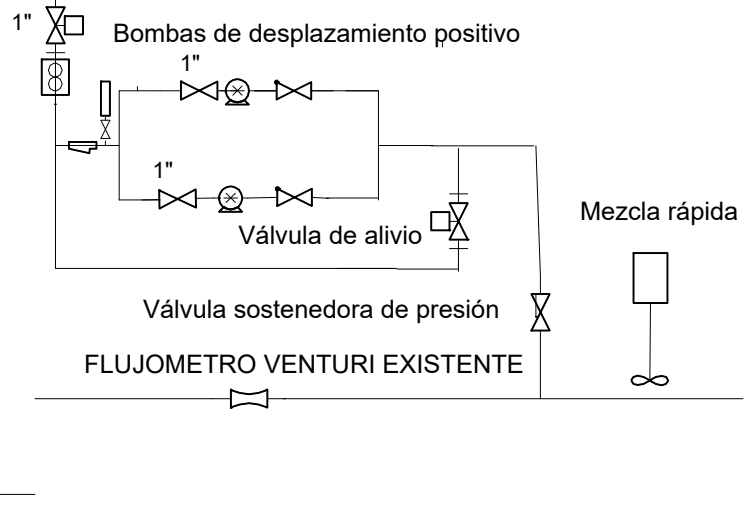
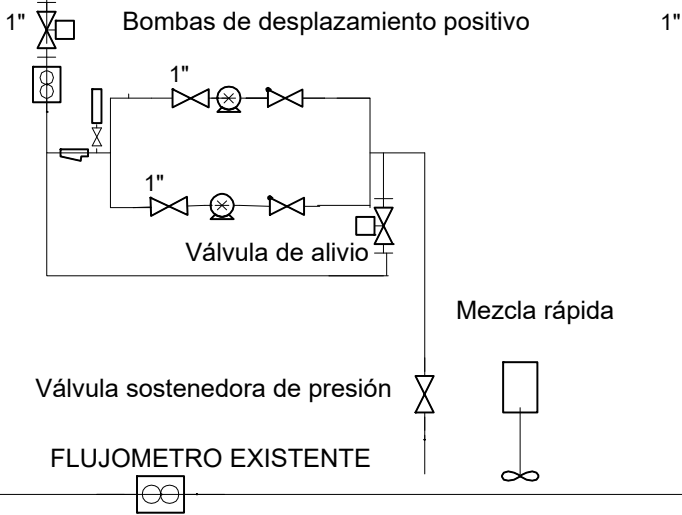


TANQUES DE MEZCLA

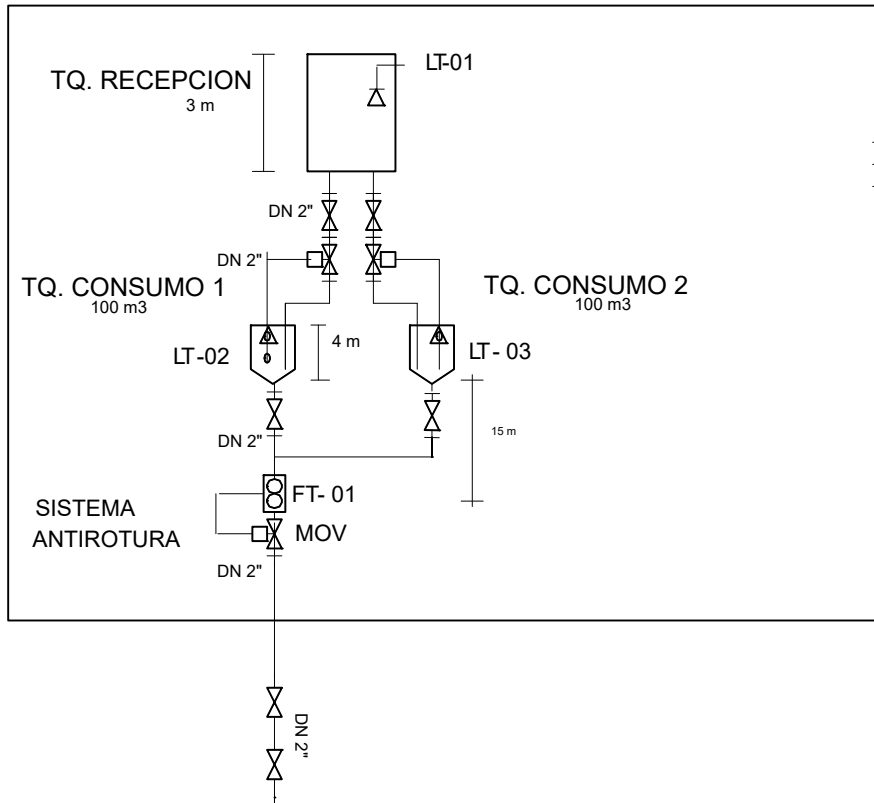


TANQUES DE CONSUMO DIARIO



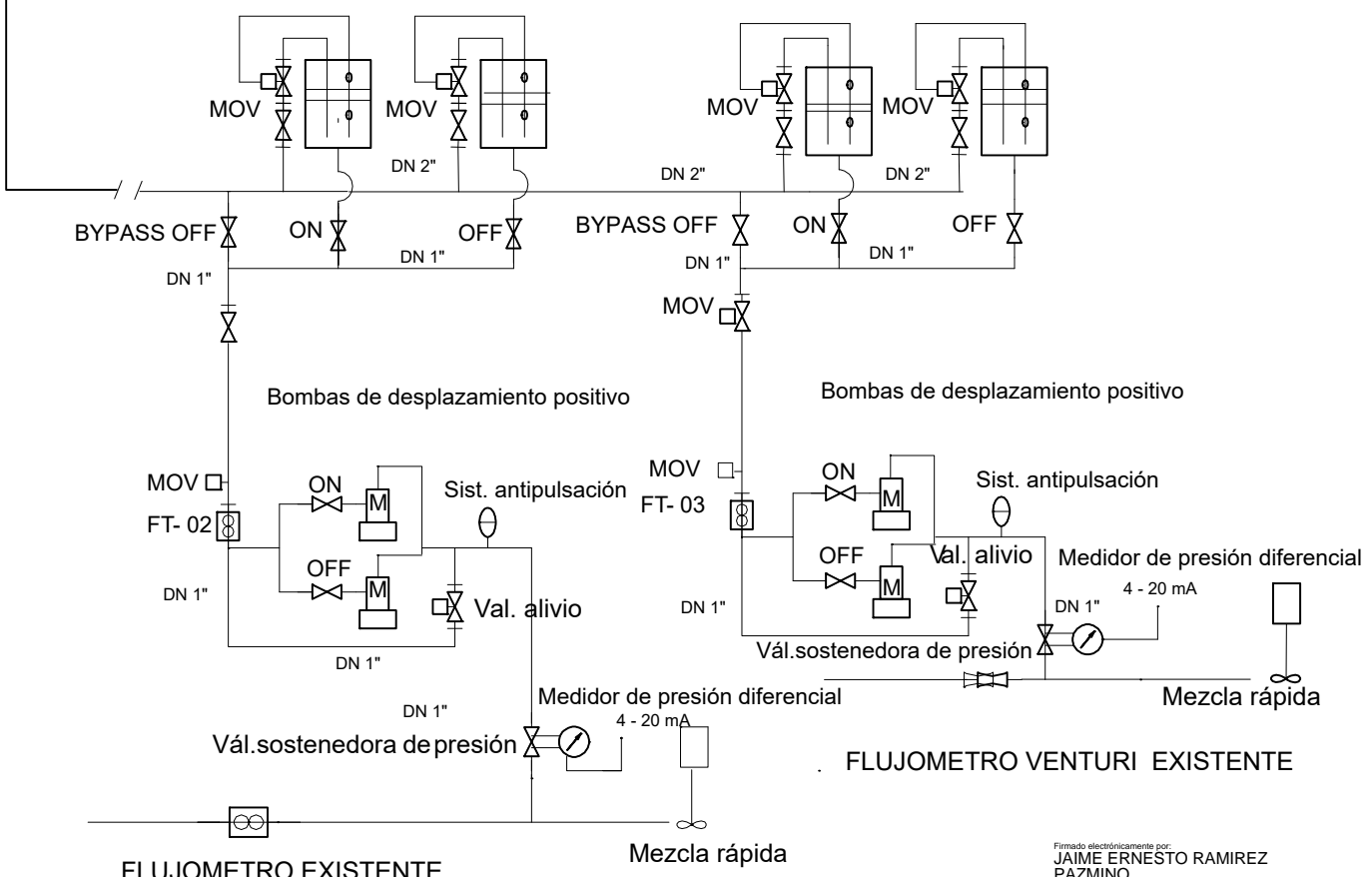
Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-07T12:31:50.80808-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL	ARCHIVO CAD: -----
	Razón: Localización: Fecha: 2023-03-20T20:53:38.343138-05:00	Razón: Localización: Fecha: 2023-03-20T20:53:38.343138-05:00	LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN INSTALADO ACTUALMENTE
DRA. MIRELY SEGOVIA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO	PEDRO SEBASTIAN CABRASCIO QUEVEDO INGENIERO EN SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS REVISO	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIMERO	AÑO: 2023
NOTAS GENERALES:		DIBUJO: ING. JAIME RAMÍREZ	PLANO: ANEXO 1



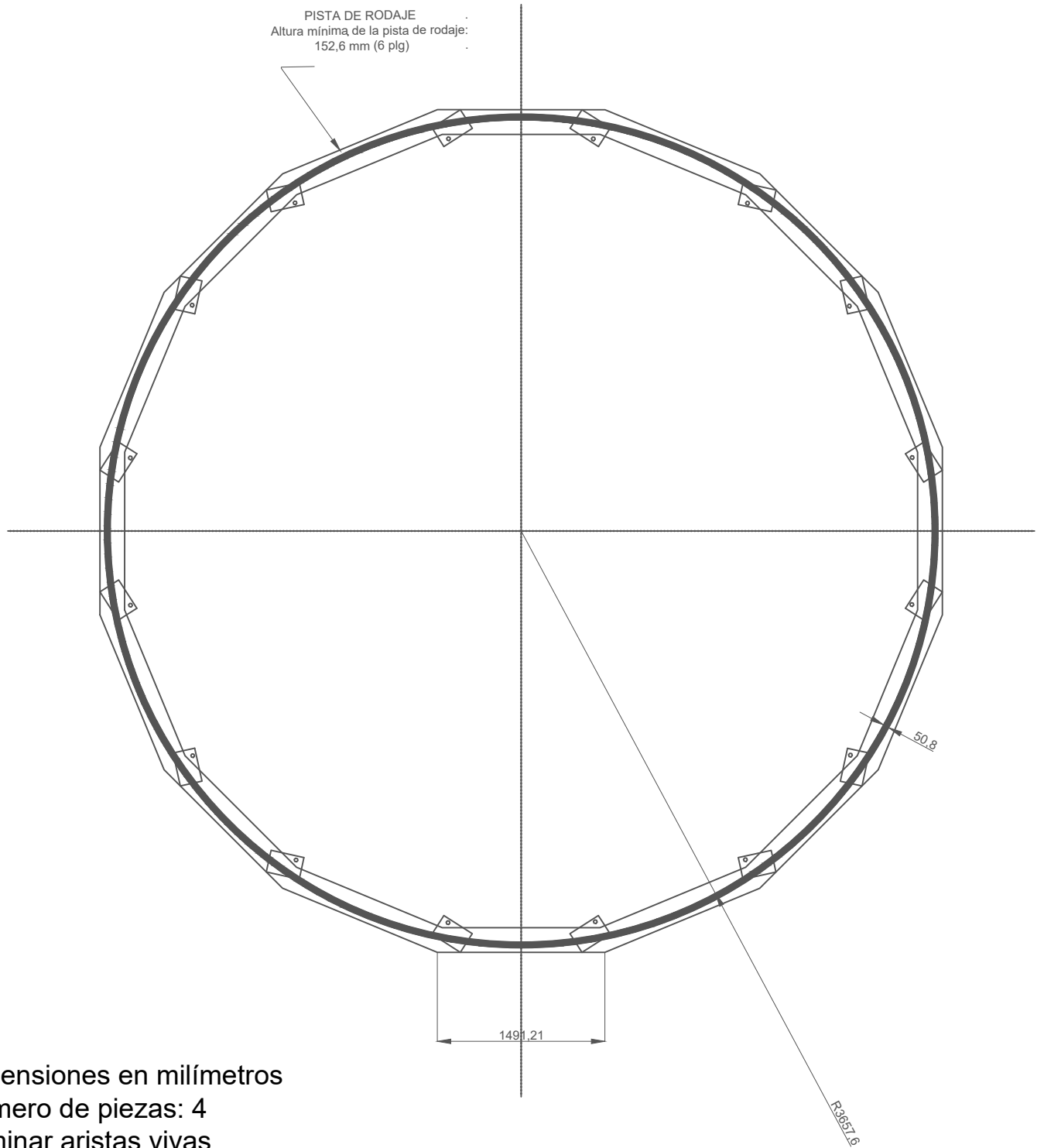
- LT-01
- LT-02
- LT-03
- FT-01

TANQUES DE CONSUMO DIARIO



Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-07T12:32:33.241615-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL	ARCHIVO CAD: -----	
	Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA Razón: Localización: Fecha: 2023-03-20T20:54:19.139633-05:00	Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO Razón: Localización: Fecha: 2023-03-20T20:54:19.139633-05:00	LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA DE DOSIFICACIÓN INSTALADO ACTUALMENTE	ESCALA: INDICADAS
CONTENIDO: SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO		DIBUJO: ING. JAIME RAMIREZ	PLANO: ANEXO 2	



Nota:

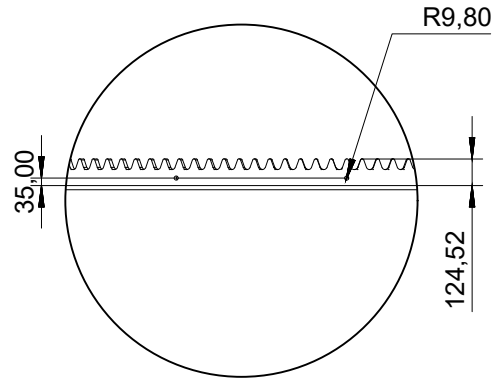
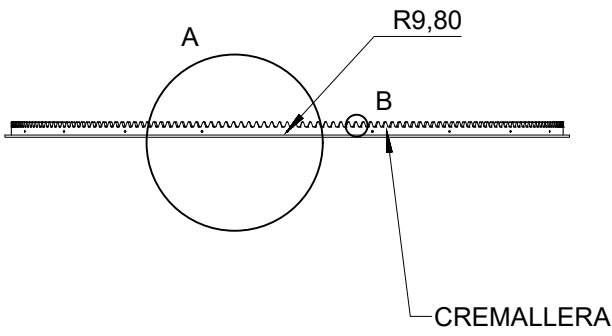
1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 4
3. Eliminar aristas vivas
4. Material: Acero A 36 o similar

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:23:17.692046-05:00

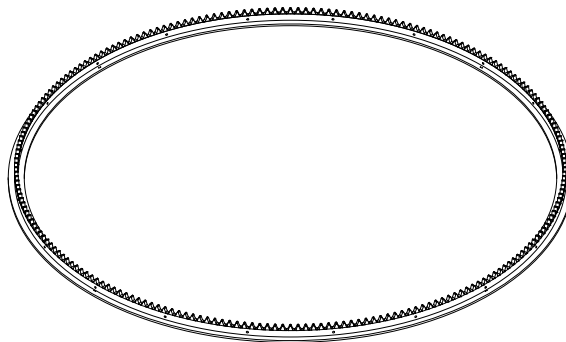
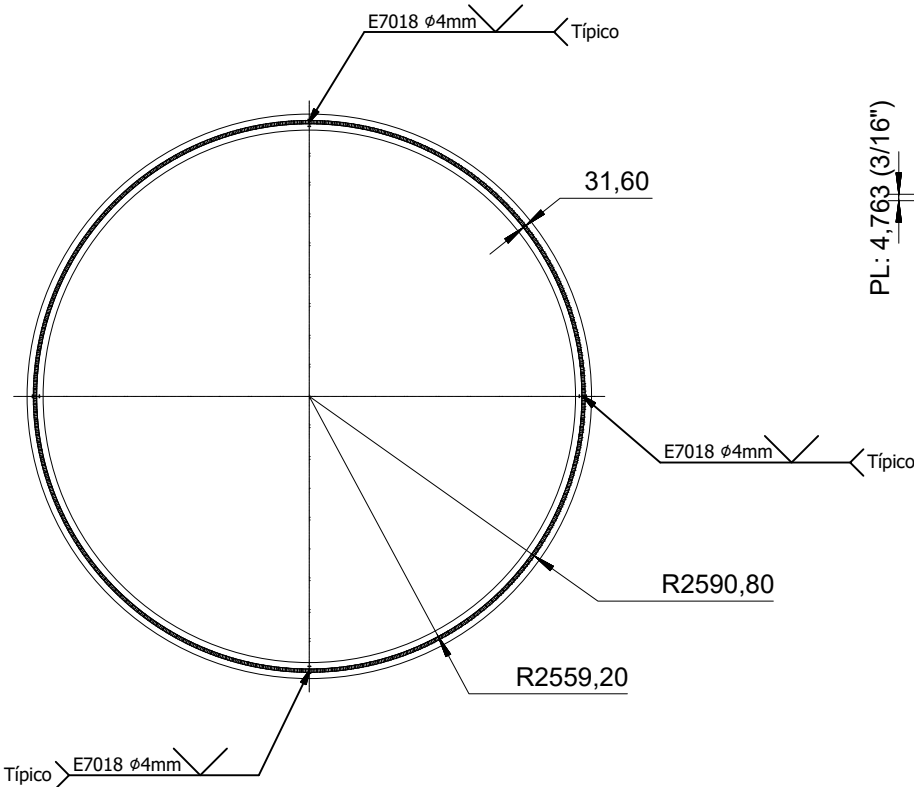
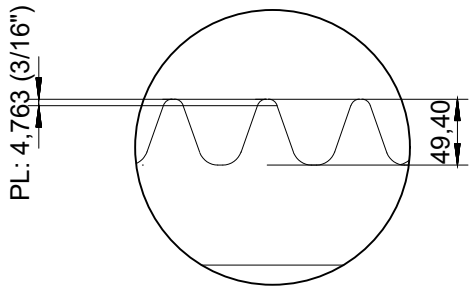
Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSÉ ARCINIEGA MOSCOSO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T10:34:15.65945-05:00

 GERENCIA DE OPERACIONES Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO	PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECANICO CLARIFICADORES (TREMES DE RODAJES) INSTALADO ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	CONTEENIDO: PISTA DE RODAJE	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA	DIBUJO: ING. A. ANALUISA OTANEZ ING. P. ARCINIEGA

DETALLE A
1 : 25



DETALLE B
1 : 4

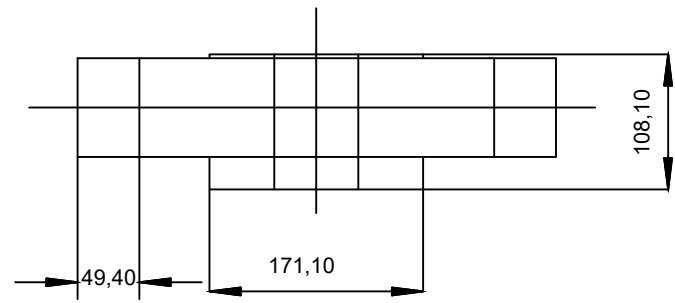
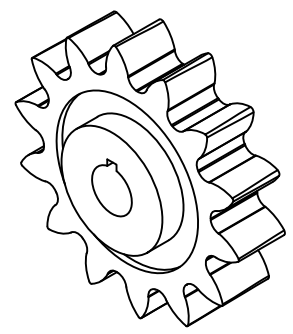
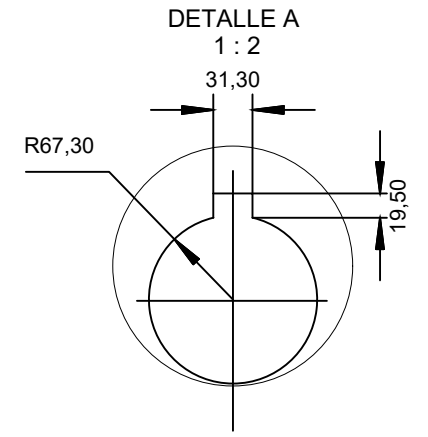
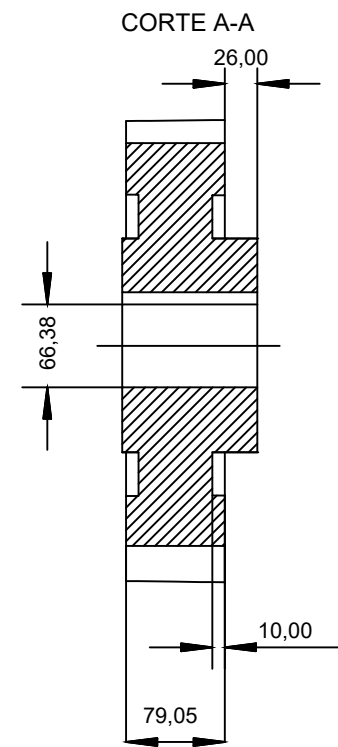
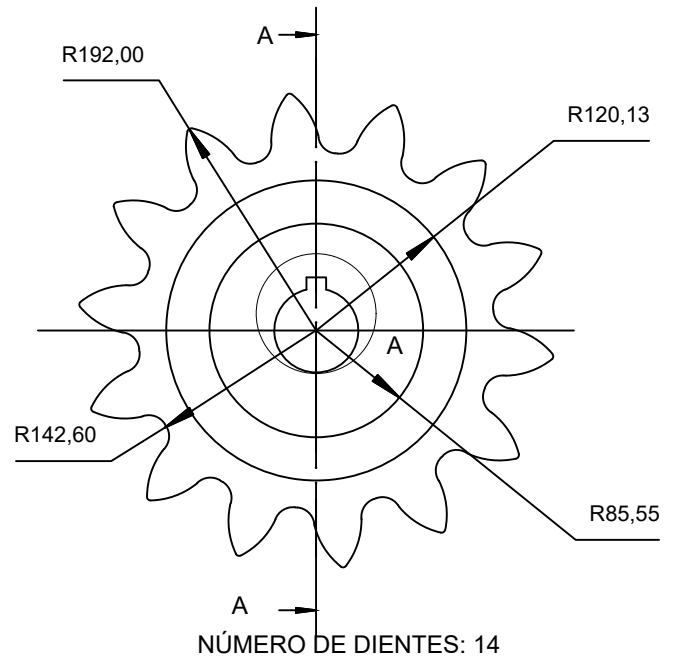


- Nota:
1. Dimensiones en milímetros
 2. Número de piezas: 4
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Material: Acero A 36 o similar

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTÁNEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:23:53.119429-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T10:37:13.649036-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>PLANO REFERENCIAL</p> <p>LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECANICO CLARIFICADORES (TREMES DE RODAJES) INSTALADO ACTUALMENTE</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>-----</p>
	<p>CONTENIDO:</p> <p>1. CREMALLERA</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p> <p>AÑO: 2023</p>	<p>DIBUJO: ING. A. ANALUISA OTÁNEZ</p>
<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>MIRELY SEGOVIA QUEZADA</p> <p>REVISOR</p>	<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO</p> <p>REVISOR</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA</p> <p>2) SISTEMA DE COORDENADAS THD-VGS184</p>	



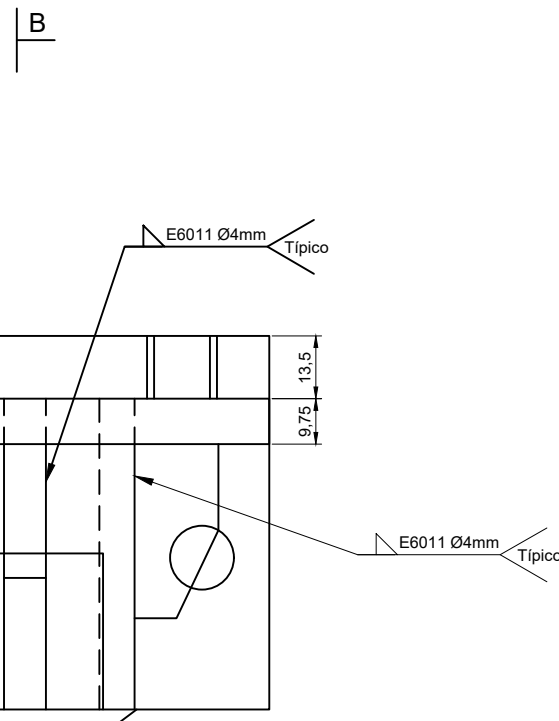
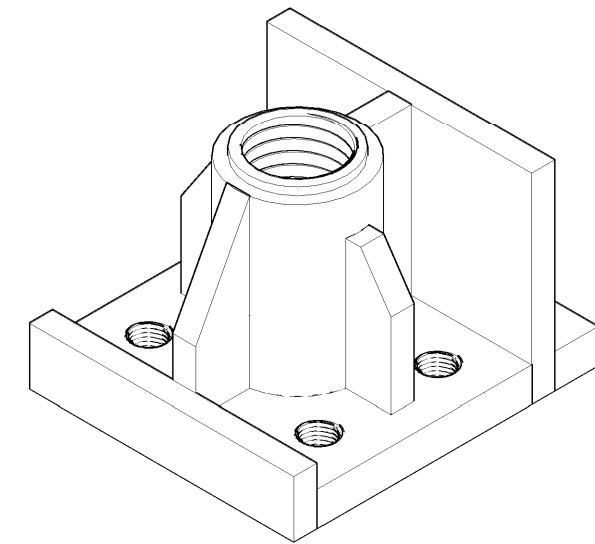
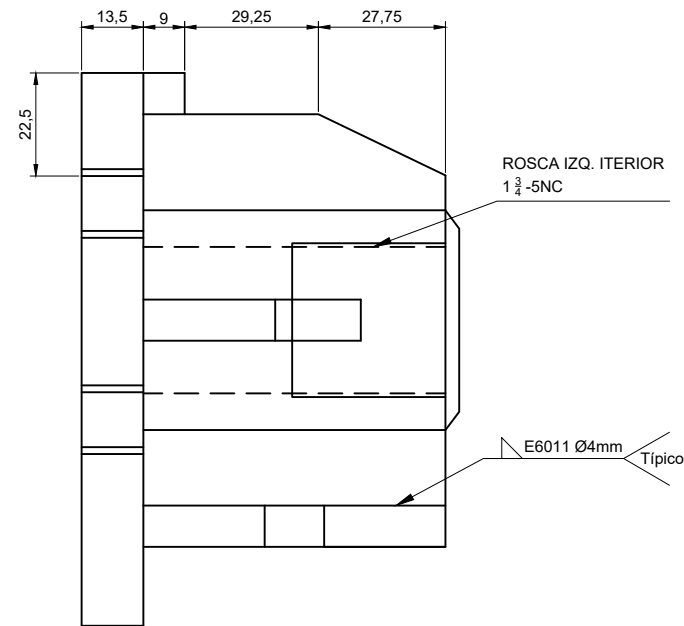
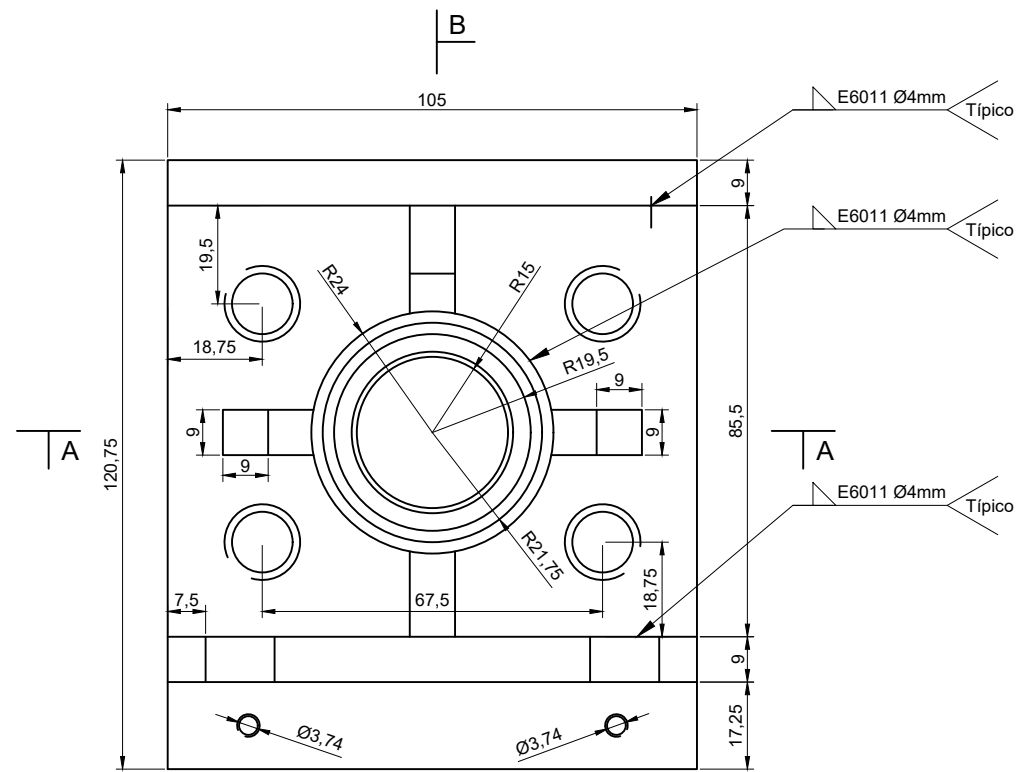
Nota:

1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 4
3. Eliminar aristas vivas
4. Material: Acero A36 o similar

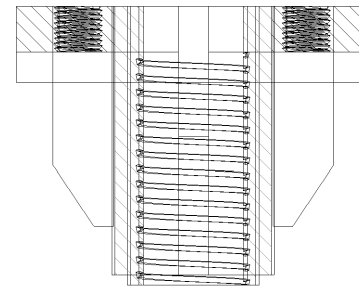
Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTÁNEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:24:26.309994-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T10:41:48.037678-05:00

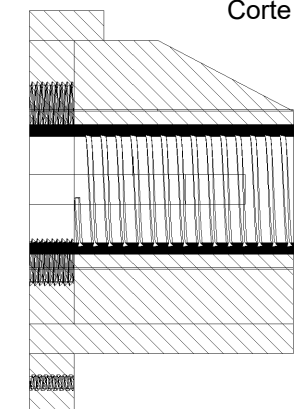
<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REPOTENCIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	TÍTULO: PIÑÓN	DIBUJO: ING. A. ANALUISA ING. P. ARCINIEGA
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA RAZÓN: LOCALIZACIÓN: FECHA:	FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO RAZÓN: LOCALIZACIÓN: FECHA:	PLANO: ANEXO 5	



Corte A - A



Corte B - B



Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA
OTÁNEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:24:54.182524-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA
MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T10:44:26.916094-05:00

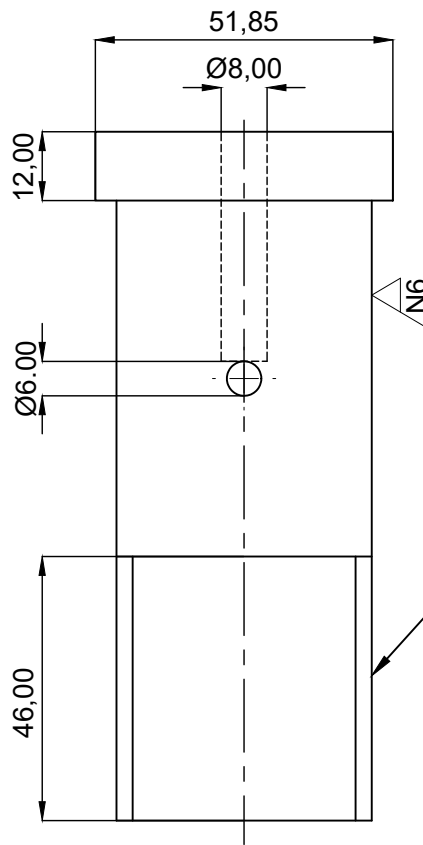
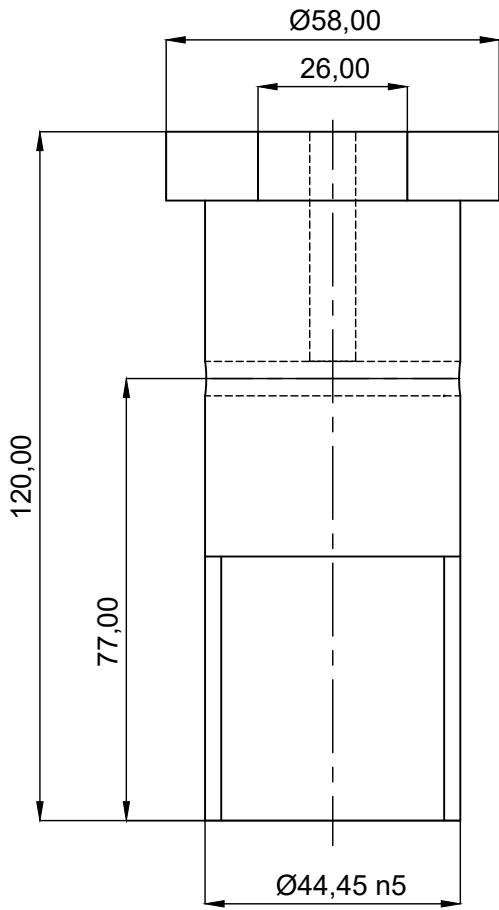
- Nota:
1. Dimensiones en milímetros
 2. Número de piezas: 64
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Material: Acero A36 o similar

GERENCIA DE OPERACIONES	
 Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA	 Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO
DRA. MIRELY SEGOVIA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO	ING. PEDRO CARRASCO JEFE UMEP (E) REVISO

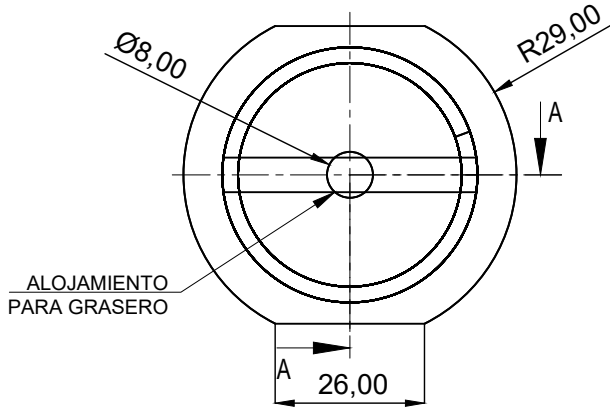
PROYECTO:	REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ
CONTENIDO:	SOPORTE SUPERIOR
NOTAS GENERALES:	1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA

DISEÑO:	PLANO REFERENCIAL
DIBUJO:	ING. A. ANALUISA ING. P. ARCINIEGA

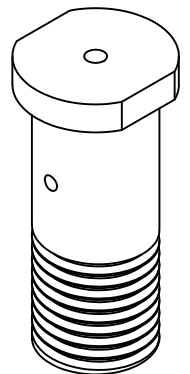
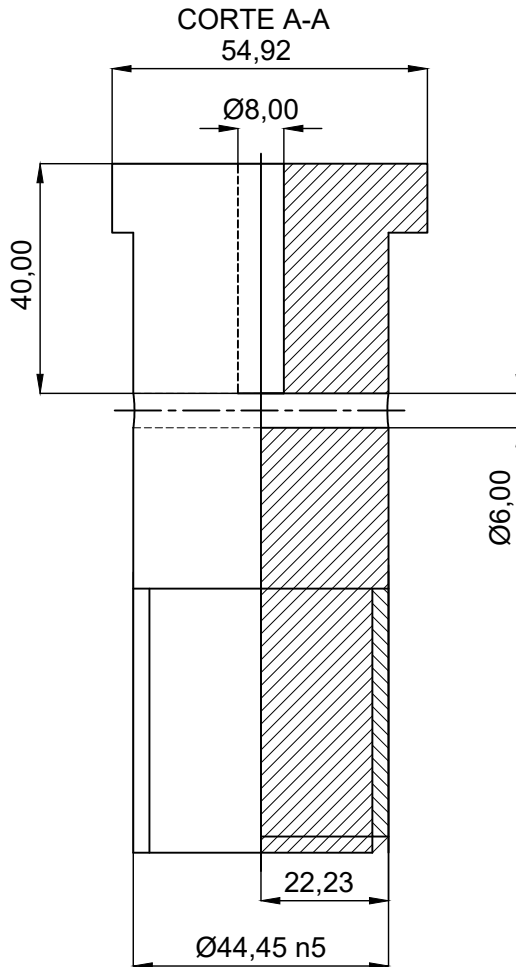
ARCHIVO CAD:	-----
ESCALA:	AÑO: 2023
INDICADAS	
PLANO:	ANEXO 6



ROSCA IZQ: 1 3/4-5 UNC



ALOJAMIENTO PARA GRASERO



Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:25:26.90338-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSÉ ARCINIEGA MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T10:50:21.094404-05:00

Nota:

1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 64
3. Eliminar aristas vivas
4. Material: Acero 705 ASSAB o AISI 4340

EPMAPS GERENCIA DE OPERACIONES
AGUA DE QUIRO

Firmado electrónicamente por:
DRA. MIRELY SEGOVIA
JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN
APROBO

Firmado electrónicamente por:
ING. PEDRO CARRASCO
JEFE UMEP (E)
REVISO

PROYECTO:
REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI

DISEÑO:
PLANO REFERENCIAL
LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE

ARCHIVO CAD:

ESCALA:
1:1

AÑO: 2023

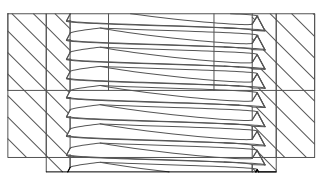
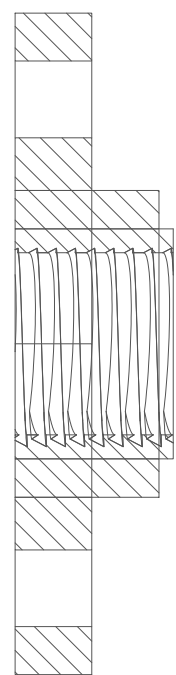
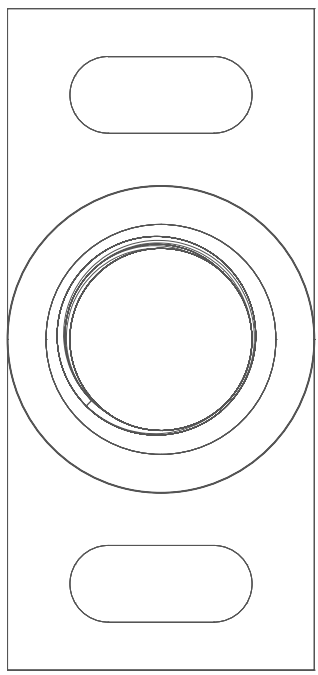
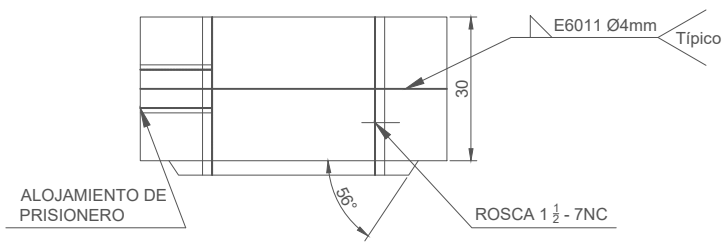
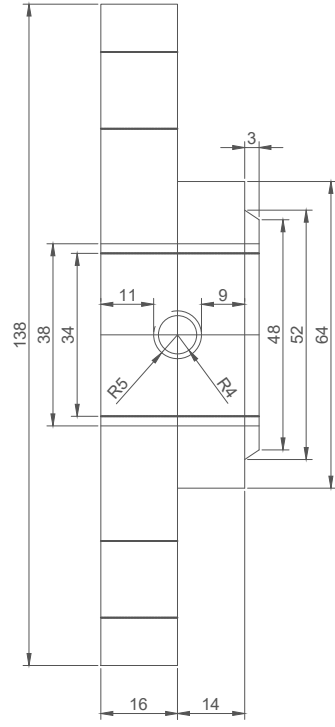
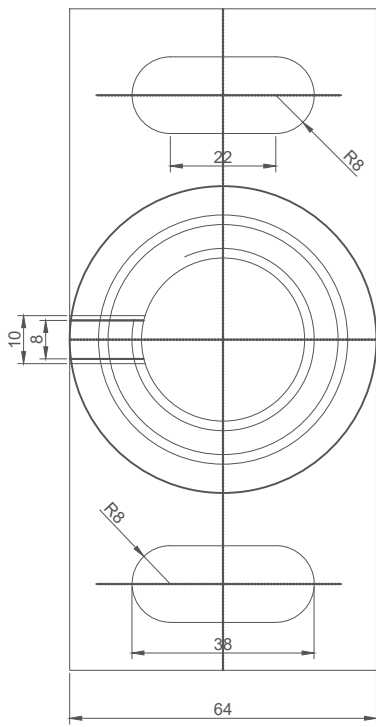
PLANO:
ANEXO 7

NOTAS GENERALES:
1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA

DIBUJO:
ING. A. ANALUISA
ING. P. ARCINIEGA

PIN SUPERIOR

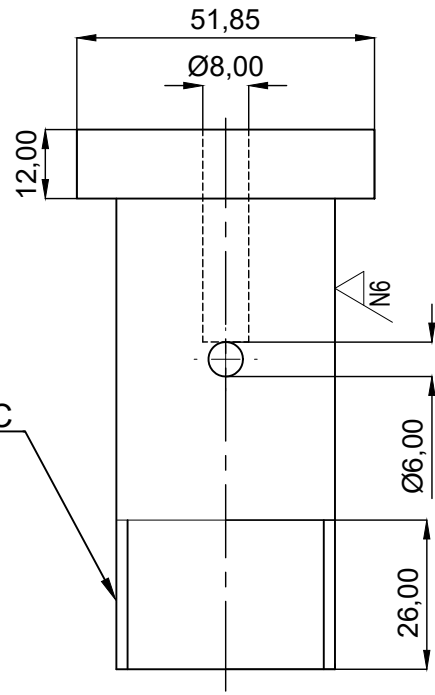
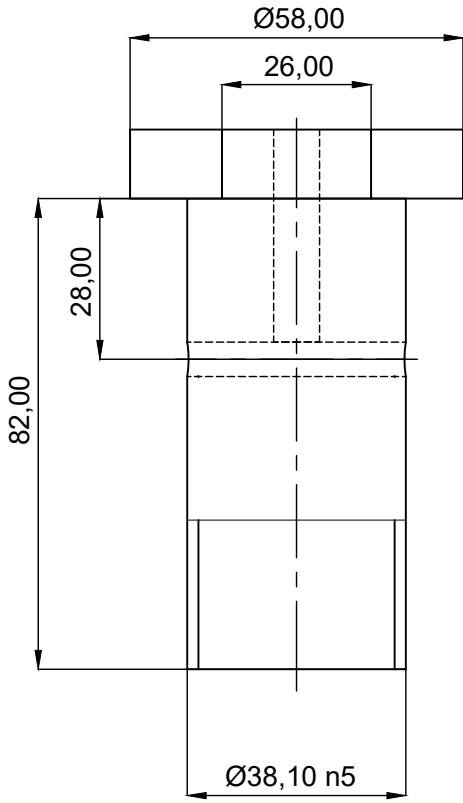
N7



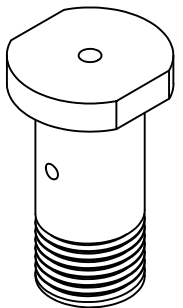
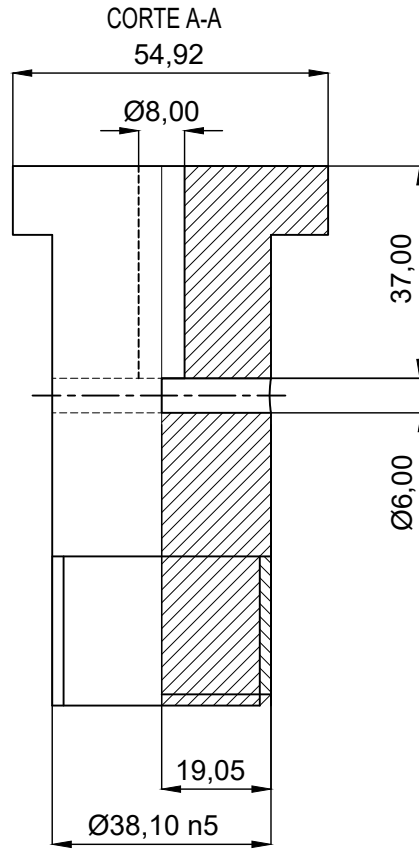
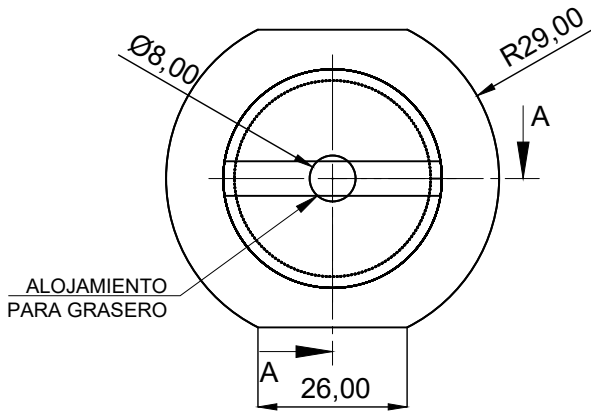
Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANA OTANEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:25:55.296091-05:00

- Nota:
1. Dimensiones en milímetros
 2. Número de piezas: 64
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Material: Acero A 36 o similar

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>PLANO REFERENCIAL</p> <p>LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECANICO</p> <p>CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJES) INSTALADO ACTUALMENTE</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>-----</p>
	<p>CONTENIDO:</p> <p>SOPORTE LATERAL</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p> <p>ARO: 2023</p>	<p>PLANO:</p> <p>ANEXO 8</p>
<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA</p> <p>APROBADO</p>	<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO</p> <p>REVISADO</p>	<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA</p>	<p>DIBUJO: ING. A. ANALUISA ING. P. ARCINIEGA</p>



ROSCA: 1 1/2-7 UNC

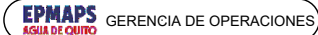




Nota:

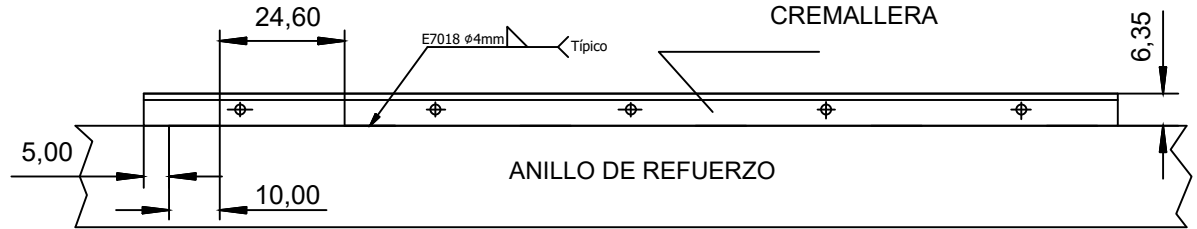
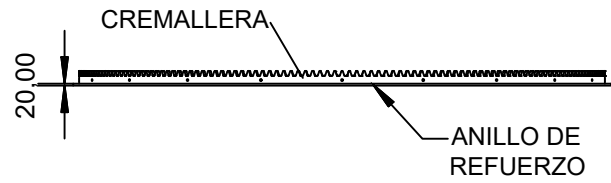
1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 64
3. Eliminar aristas vivas
4. Material: Acero 705 ASSAB o AISI 4340

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:26:45.17258-05:00

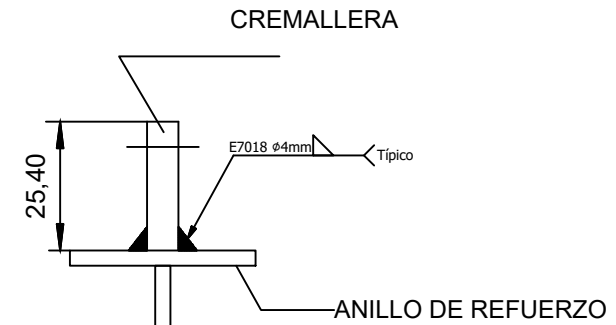
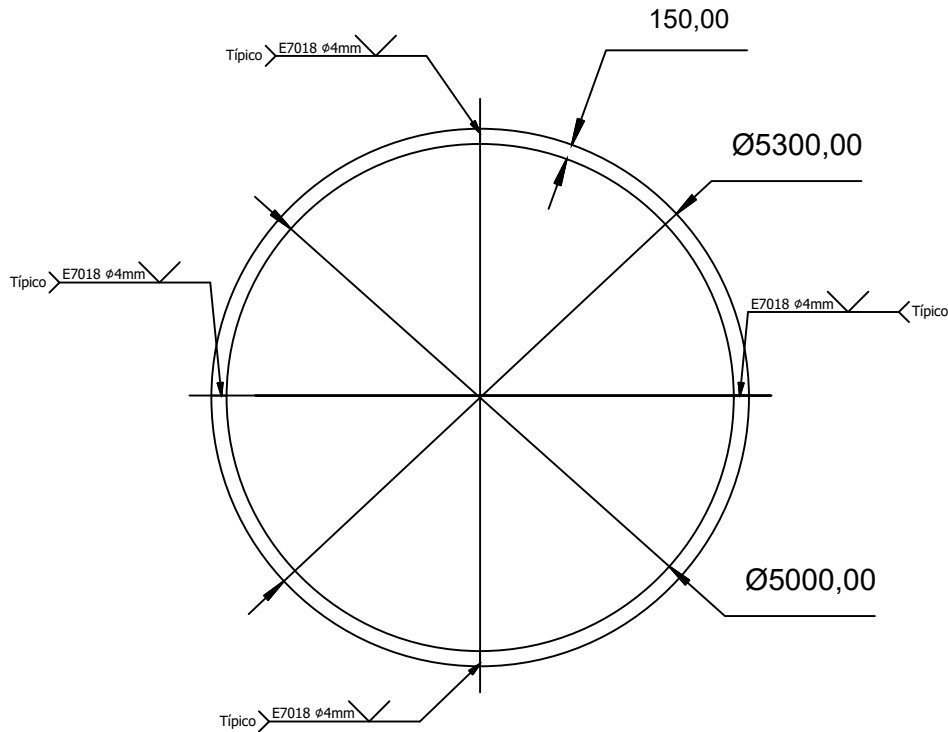
Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T10:58:30.238546-05:00

 <p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>  <p>Firmado electrónicamente por: DRA. MIRELY SEGOVIA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO</p>  <p>Firmado electrónicamente por: ING. PEDRO CARRASCO JEFE UMEP (E) REVISÓ</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>PLANO REFERENCIAL</p> <p>LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>-----</p>
	<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA</p>	<p>PIN LATERAL</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ING. A. ANALUISA ING. P. ARCINIEGA</p>

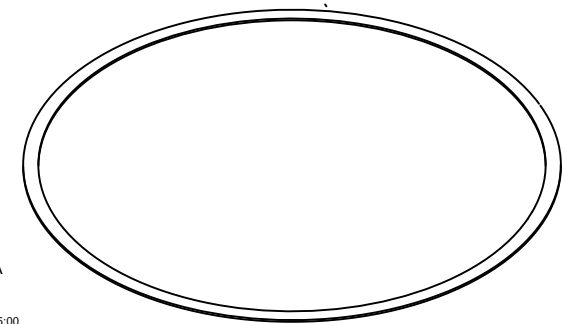
VISTAS DE SOLDADURA



ESCALA 1:20



ESCALA 1:5



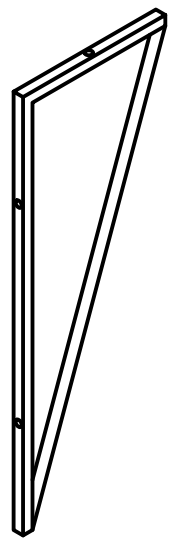
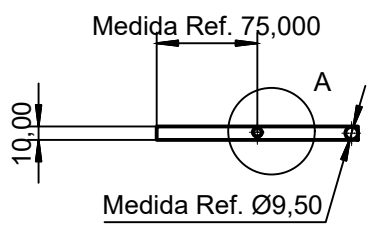
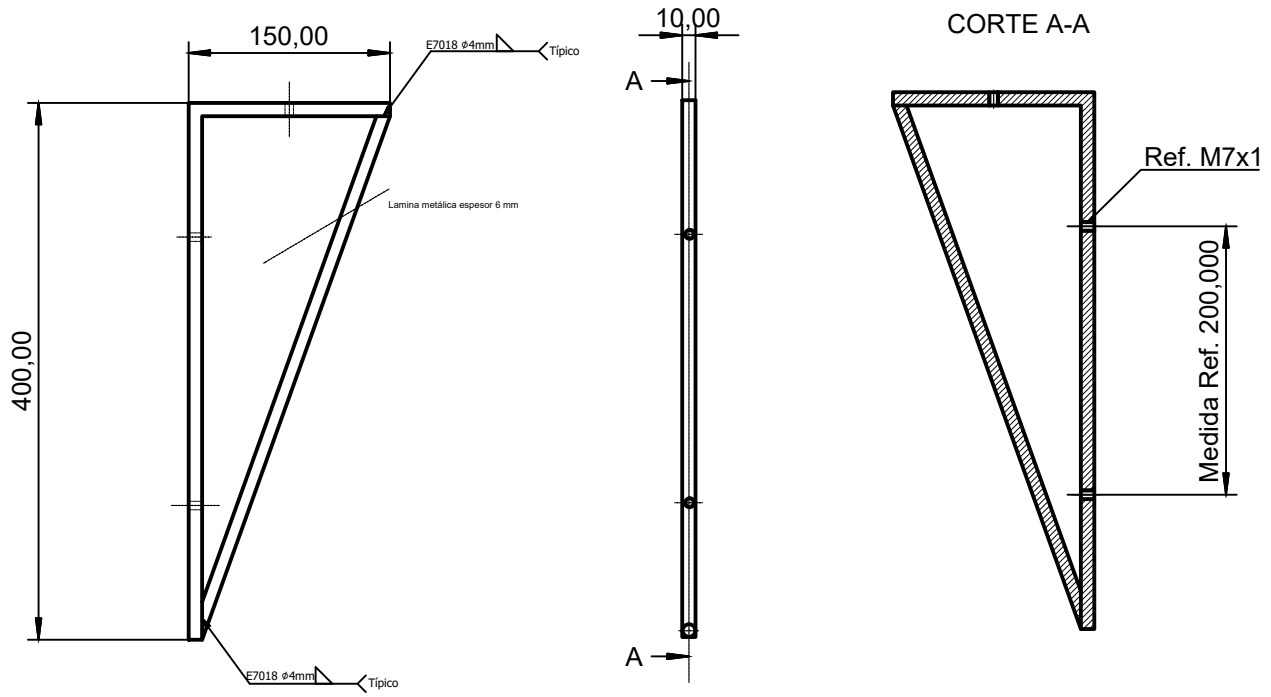
Nota:

1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 4
3. Eliminar defectos de soldadura
4. Electrodo: E7018 Ø4mm
5. Material: Acero A36 o similar

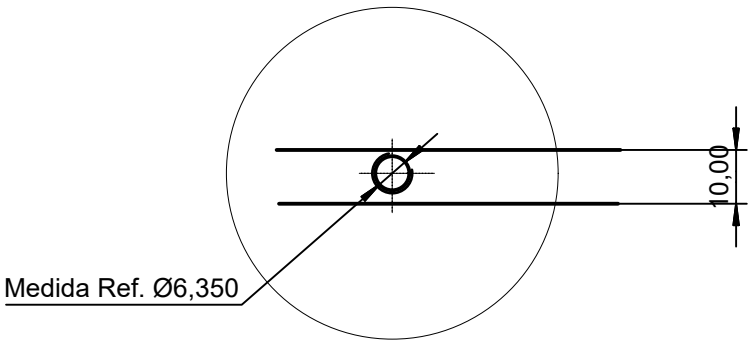
Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:27:15.219932-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:03:14.561534-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REPOTENCIACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA	CONTENIDO: ANILLO DE REFUERZO CREMALLERA-CAMPANA	DIBUJO: ING. A. ANALUISA ING. P. ARCINIEGA
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA APROBO	FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO REVISO (E)	AÑO: 2023	PLANO: ANEXO 10



DETALLE A
1:1

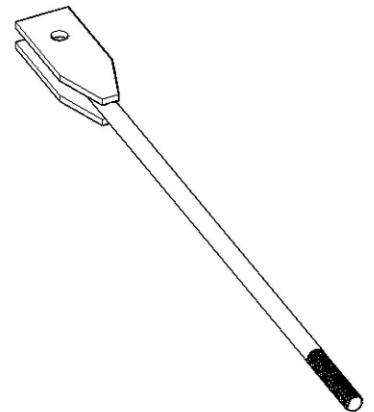
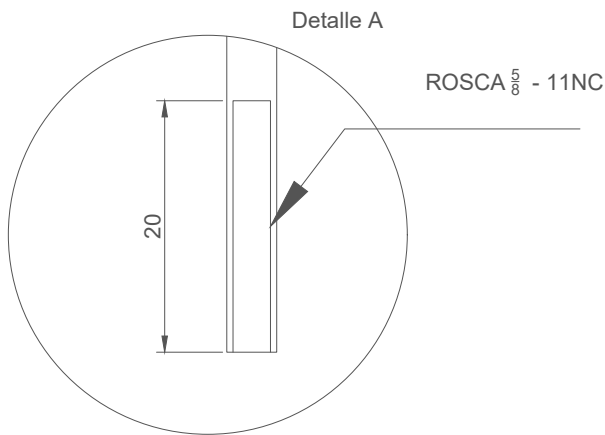
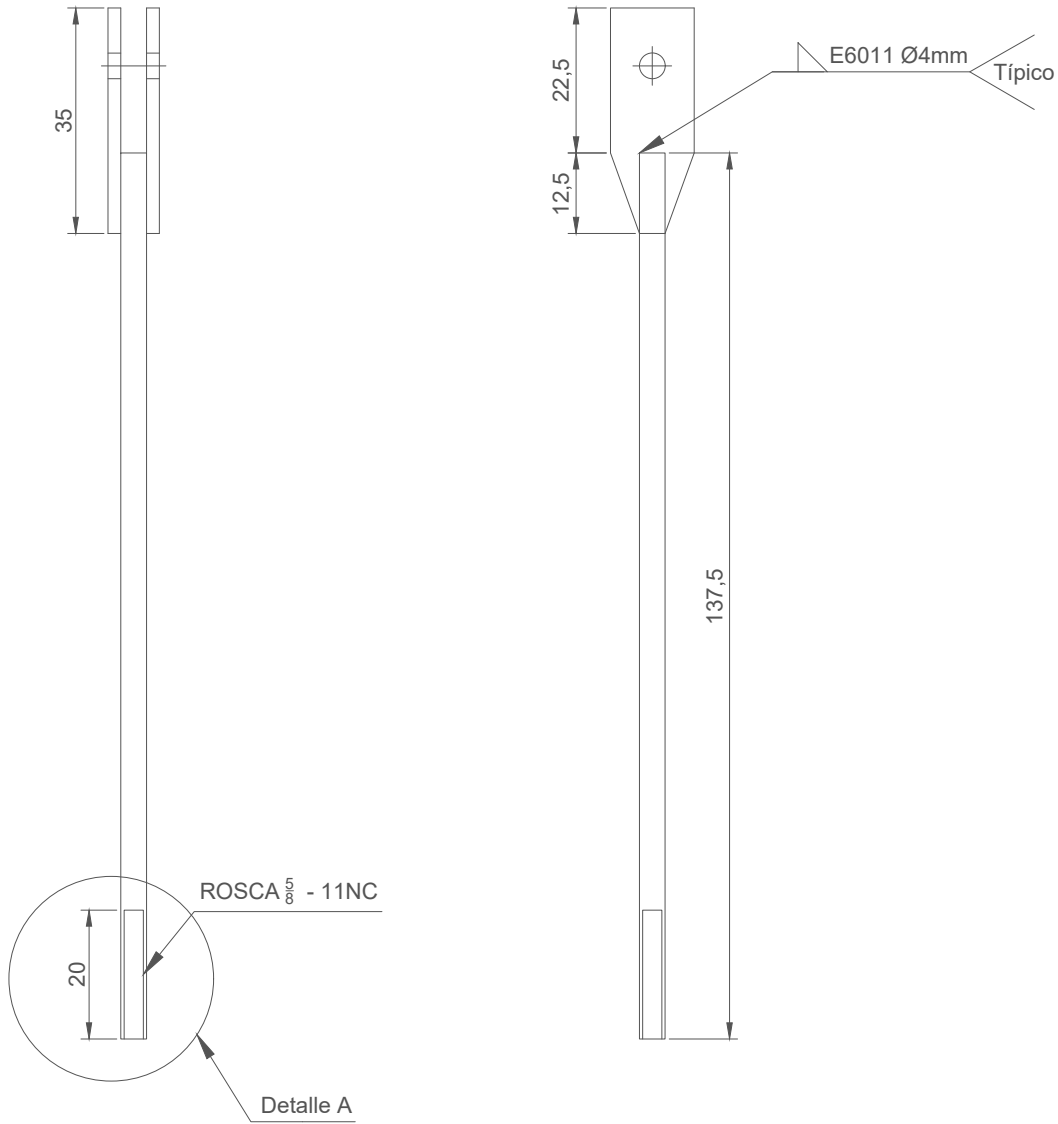


- Nota:
1. Dimensiones en milímetros
 2. Número de piezas: 64
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Área pintada: 1.5 m²
 5. Material: Acero A36 o similar

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTÁNEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:28:08.251598-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:14:20.069406-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>PLANO REFERENCIAL</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>-----</p>
	<p>CONTENIDO:</p> <p>MENSULA ANILLO DE REFUERZO</p>	<p>LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLASIFICADORES (TRENES DE RODAJES) INSTALADO ACTUALMENTE</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p>
<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA</p>	<p>DIBUJO: ING. A. ANALUISA OTÁNEZ</p>	<p>PLANO:</p> <p>ANEXO 11</p>	

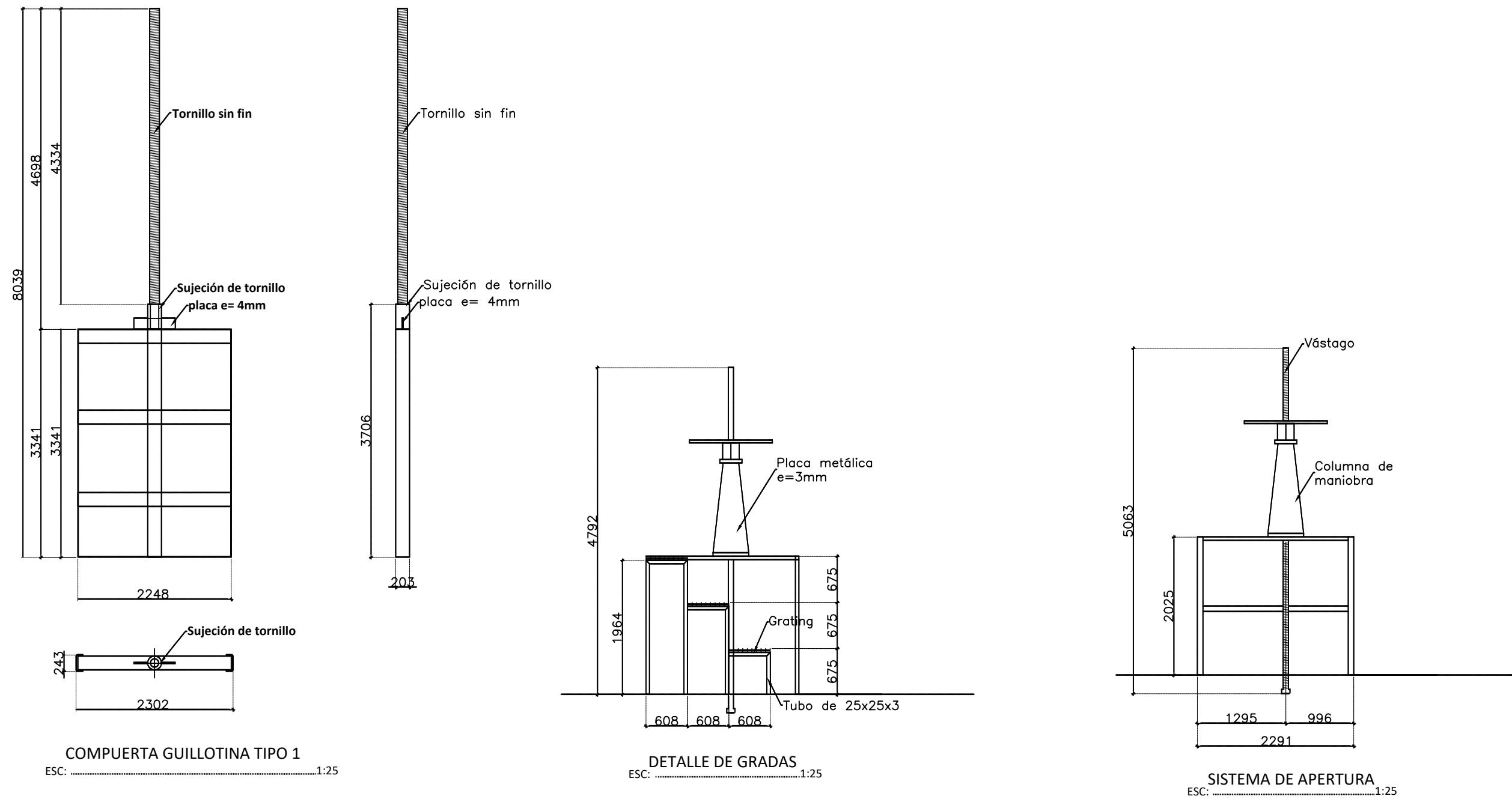


- Nota:
1. Dimensiones en milímetros
 2. Número de piezas: 72
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Material: Acero A36 o similar

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:28:35.376309-05:00

Firmado electrónicamente por:
PEDRO JOSE ARCINIEGA MOSCOSO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:15:32.345449-05:00

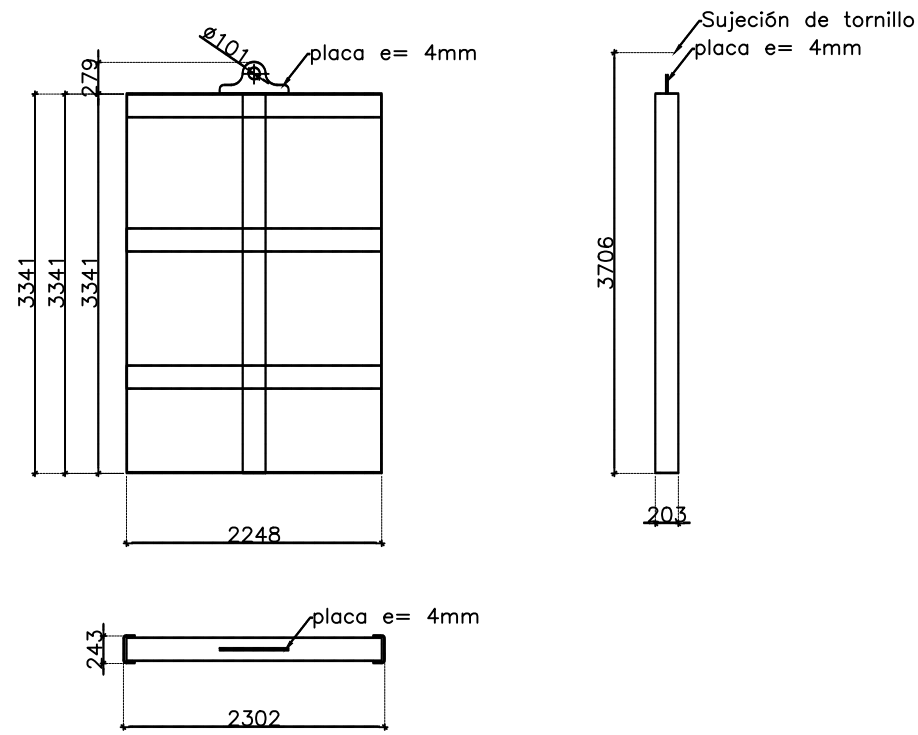
<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>PLANO REFERENCIAL</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>-----</p>
	<p>CONTENIDO:</p> <p>TENSOR</p>	<p>LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECANICO</p> <p>CLASIFICADORES (TRENES DE RODAJES) INSTALADO ACTUALMENTE</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p>
<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>MIRELY SEGOVIA QUEZADA</p>	<p>Firmado electrónicamente por:</p> <p>PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO</p>	<p>DIBUJO: ING. A. ANALUISA ARCINIEGA</p>	<p>PLANO:</p> <p>ANEXO 12</p>
<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA</p> <p>2) SISTEMA DE COORDENADAS TIR-UGSL84</p>			



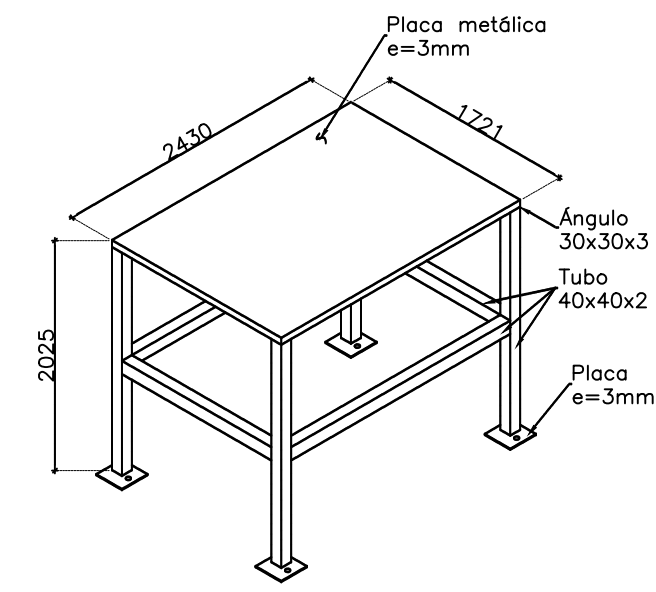
COMPUERTA GUILLOTINA TIPO 1
ESC: 1:25

DETALLE DE GRADAS
ESC: 1:25

SISTEMA DE APERTURA
ESC: 1:25



COMPUERTA GUILLOTINA TIPO 2
ESC: 1:25



DETALLE DE MESA
ESC: 1:25

- NOTA:
1. Dimensiones en milímetros
2. Número de piezas: 2
3. Eliminar aristas vivas
4. Materiales

Compuertas: Acero inoxidable
Tornillo sin fin: Acero A36



GERENCIA DE OPERACIONES



Firmado digitalmente por ADRIANA DEL ROSARIO MENA MENA

DRA. MIRELY SEGOVIA
JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN
APROBO

BIOQ. ADRIANA MENA
JEFE UNIDAD SISTEMA PUENGASÍ
REVISO

PROYECTO:

REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

CONTENIDO:

ESQUEMA COMPUERTAS MEZCLA RÁPIDA

NOTAS GENERALES:

1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN MILIMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA

DISEÑO:
PLANO REFERENCIAL



Firmado digitalmente por ADRIAN OMAR BUCHELI CORONEL

ING. ADRIAN BUCHELI CORONEL
FUNCIONARIO UNIDAD PUENGASÍ
REVISO

DIBUJO:
ING. NATASHA JARRÍN

ARCHIVO CAD:

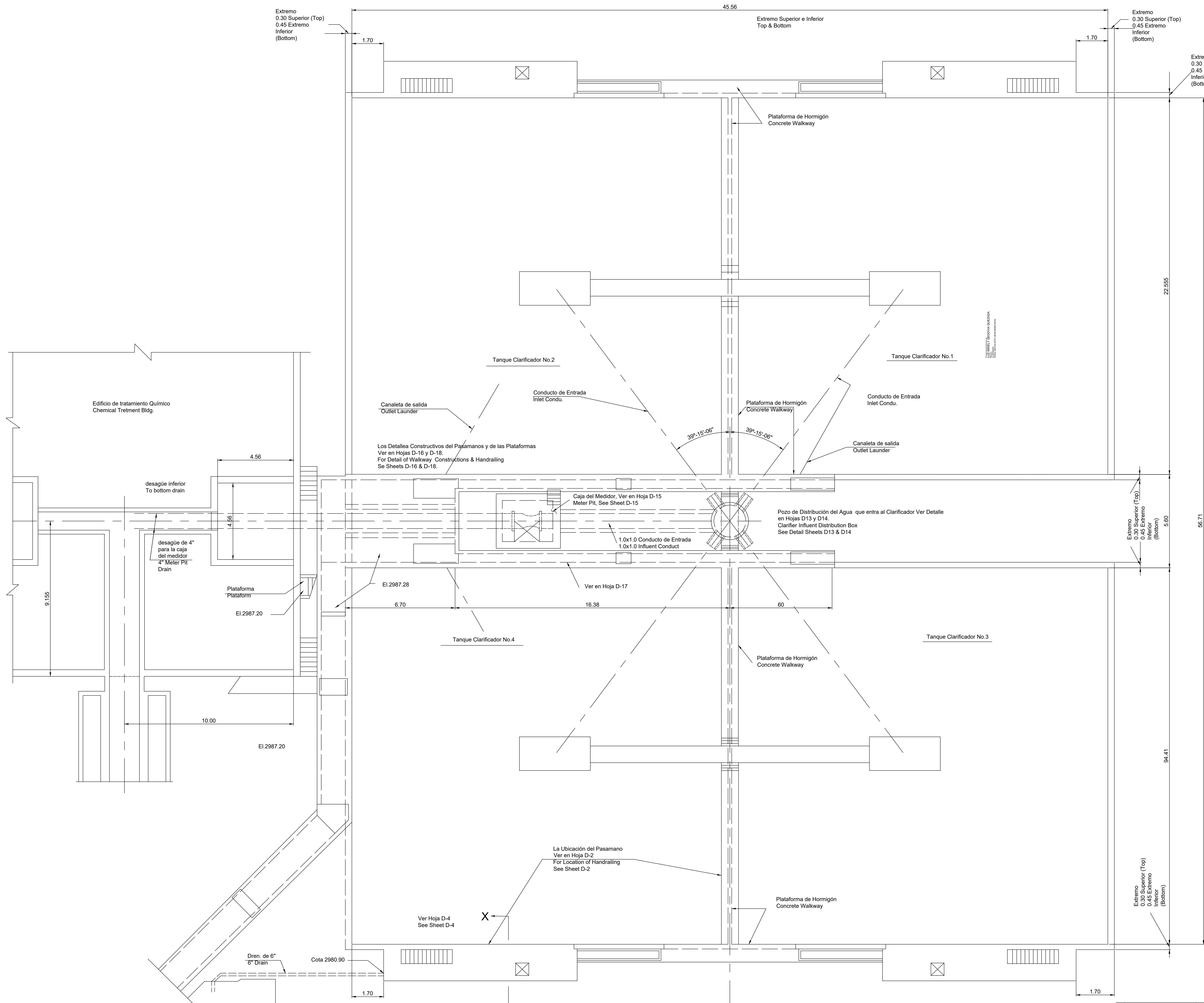
ESCALA:

INDICADAS

PLANO:

AÑO: 2023

ANEXO 13



PROYECTO PITA - TAMBO
EMPRESA DE AGUA POTABLE
 MUNICIPIO DE QUITO, ECUADOR

**PLANTA DE TRATAMIENTO
 CLARIFICADORES**
 PLANO DE UBICACION

LEVANTADO POR:	PROYECTADO POR: R.C.	HOJA NO. D 1
DIBUJADO POR: R.E.C.	REVISADO POR: T.E.F.	NO. DE HOJAS: 192
CALCADO POR: R.E.C.	APROBADO POR: W.K.M.	ARCHIVO NO.:

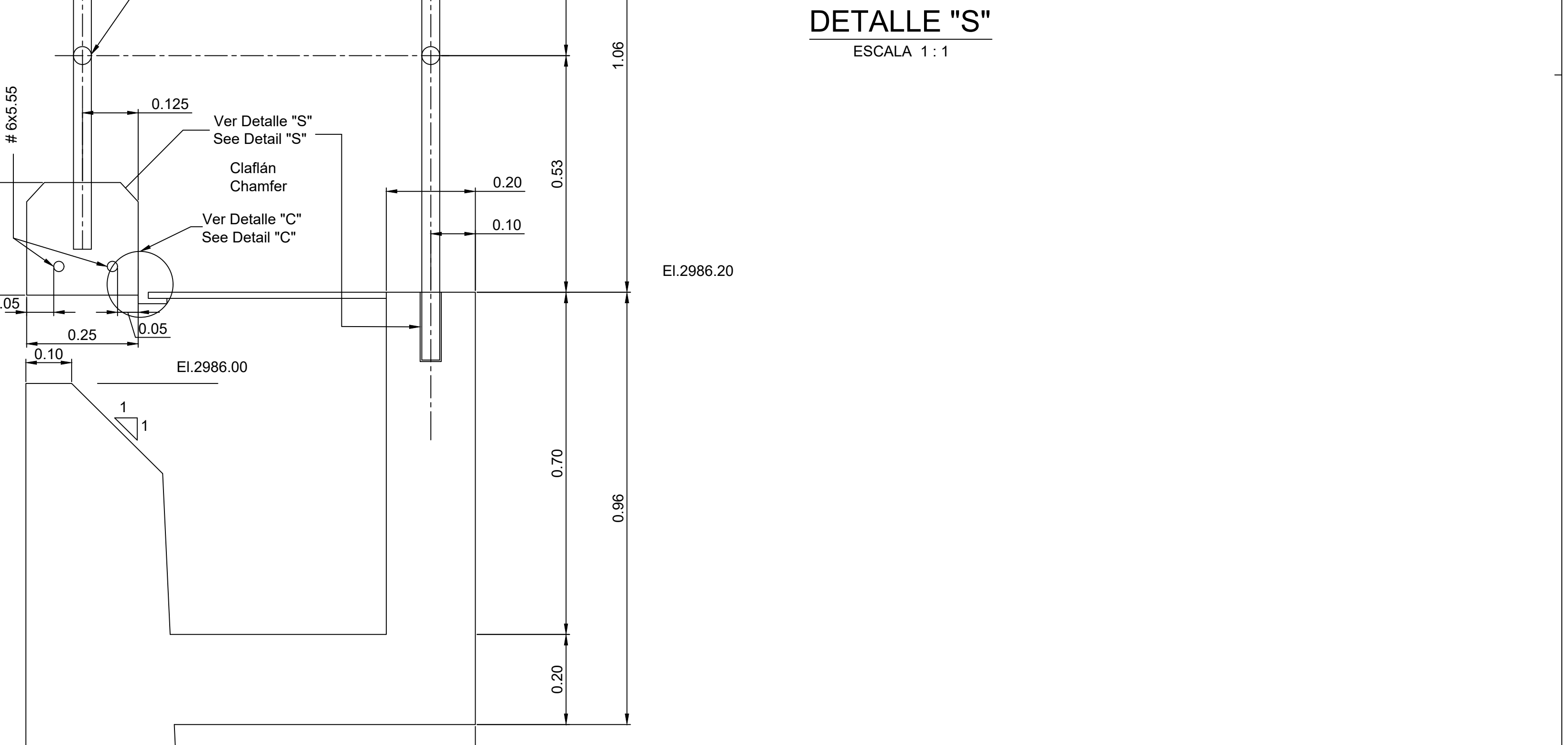
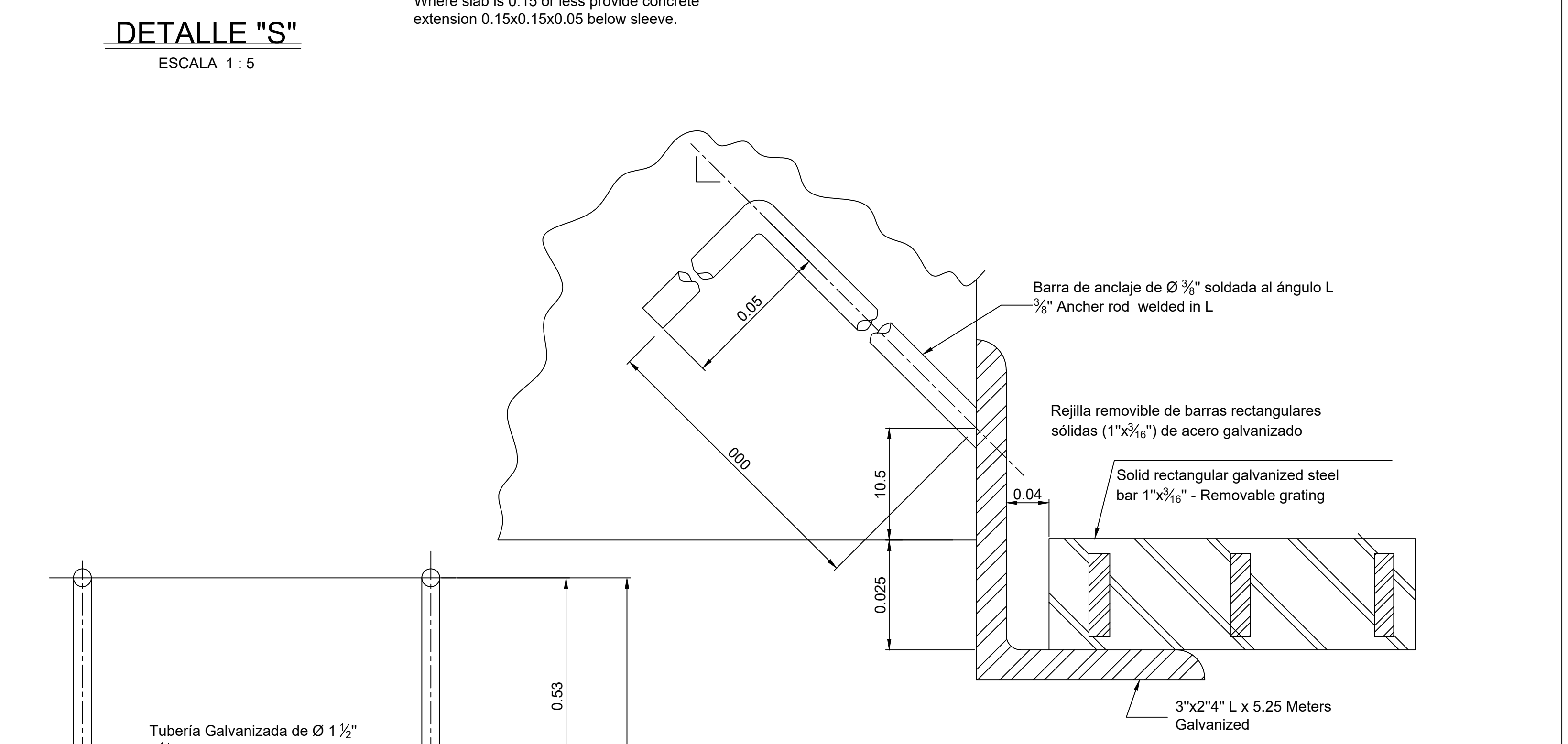
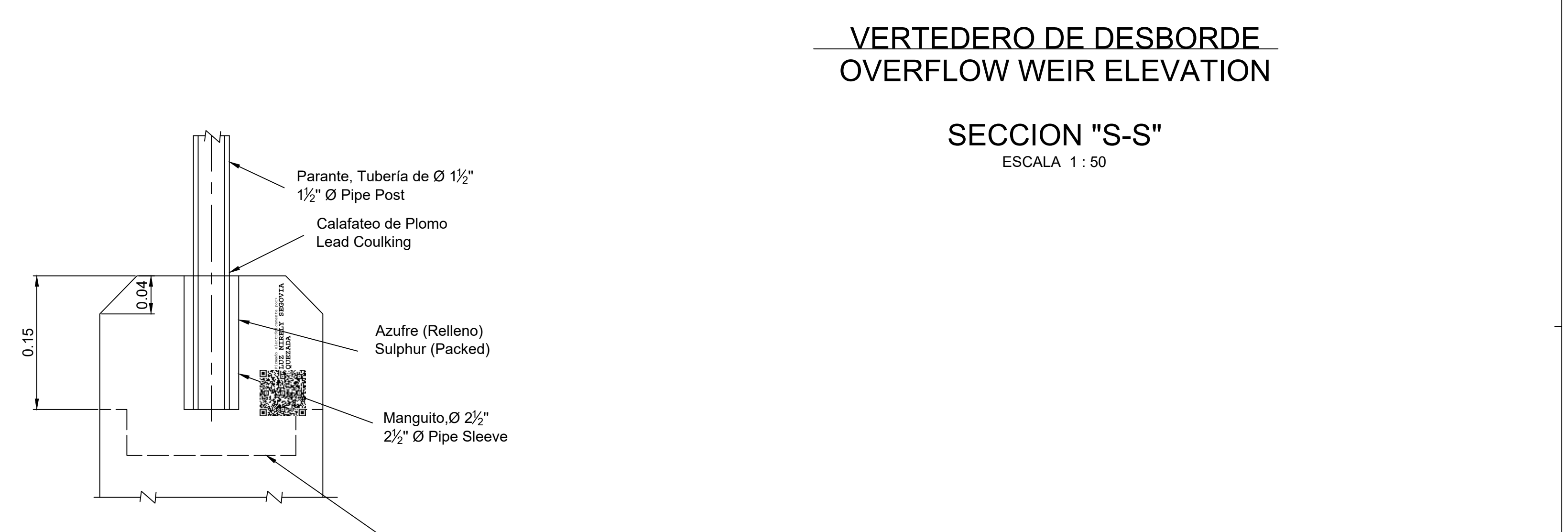
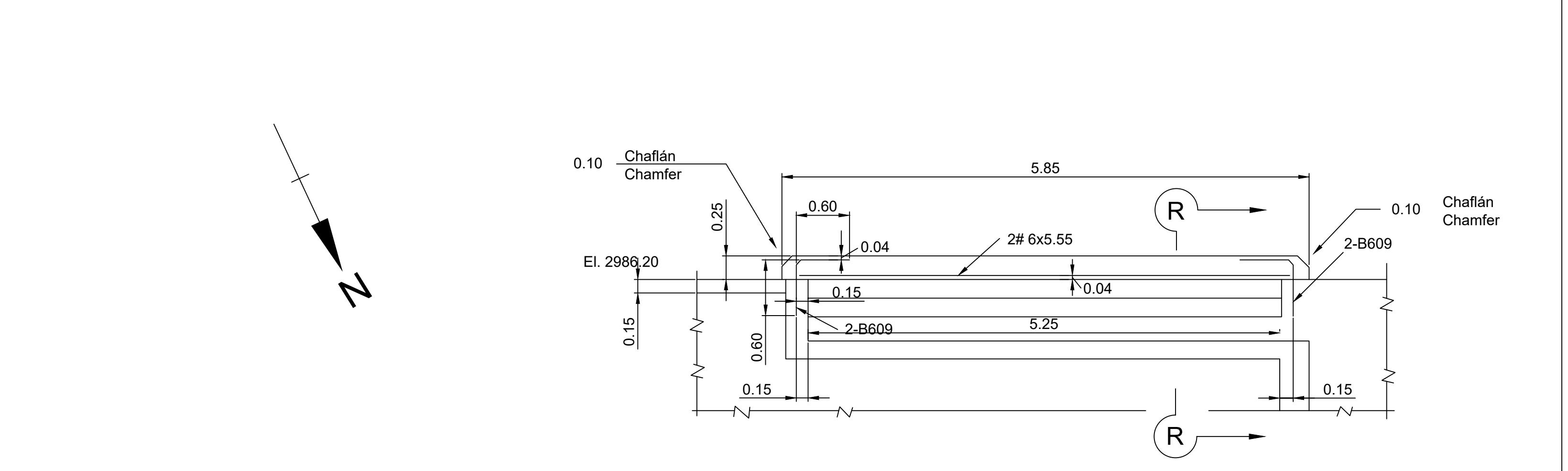
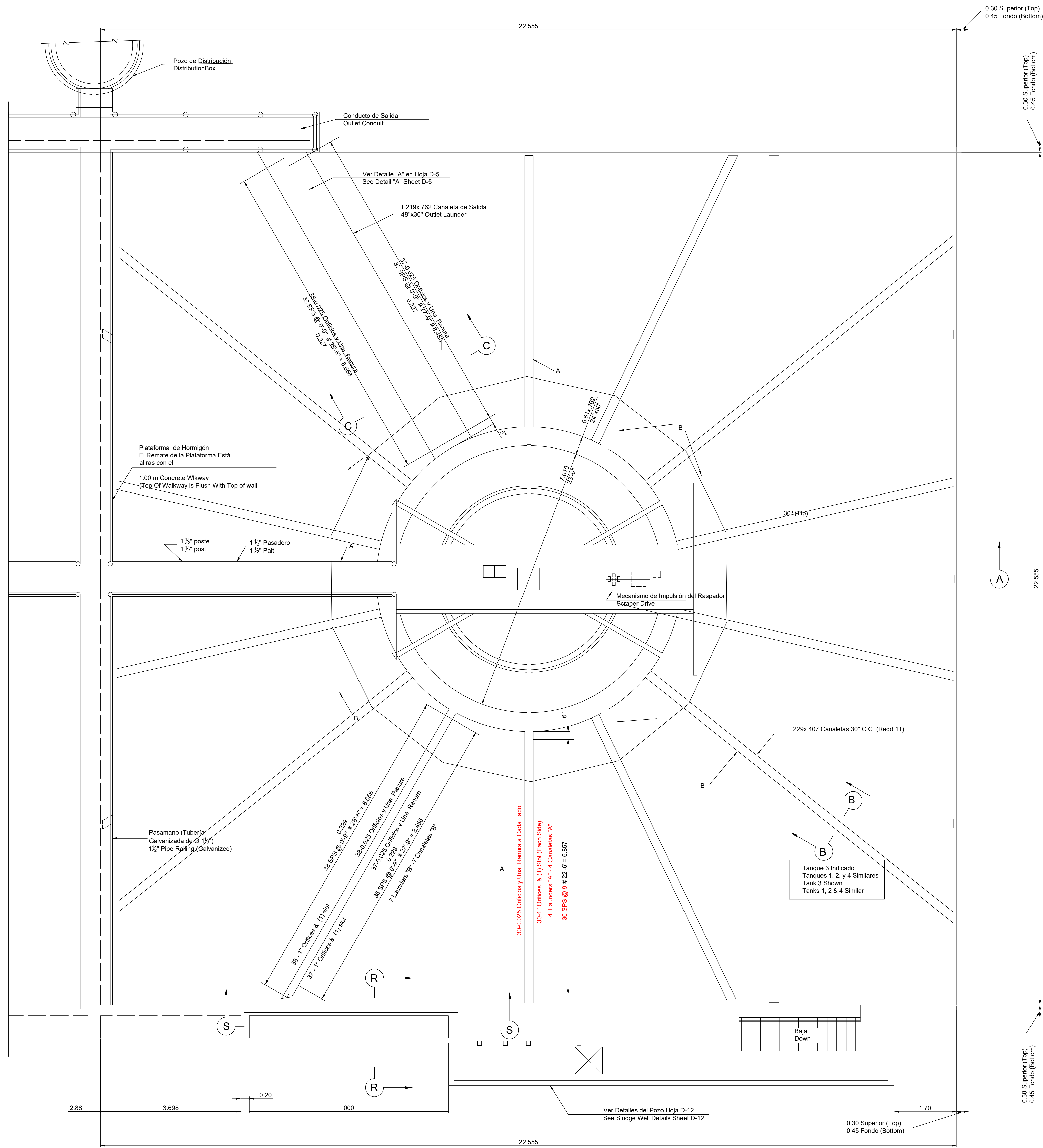
GANNETT FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
 INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA

APROBADO: _____ ESCALA: 1:100
 ING. JEFE DE PLANTA FECHA: OCTUBRE - 1967

REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI	
ESQUEMA CLARIFICADORES PLANO DE UBICACION	Anexo 15
DIGITALIZADO POR: H. Arévalo	FECHA: Marzo 2005
No: 30 de 60	

REVISION GENERAL	1-73	T.E.F.
No	DESCRIPCION	FECHA POR
REVISIONES		

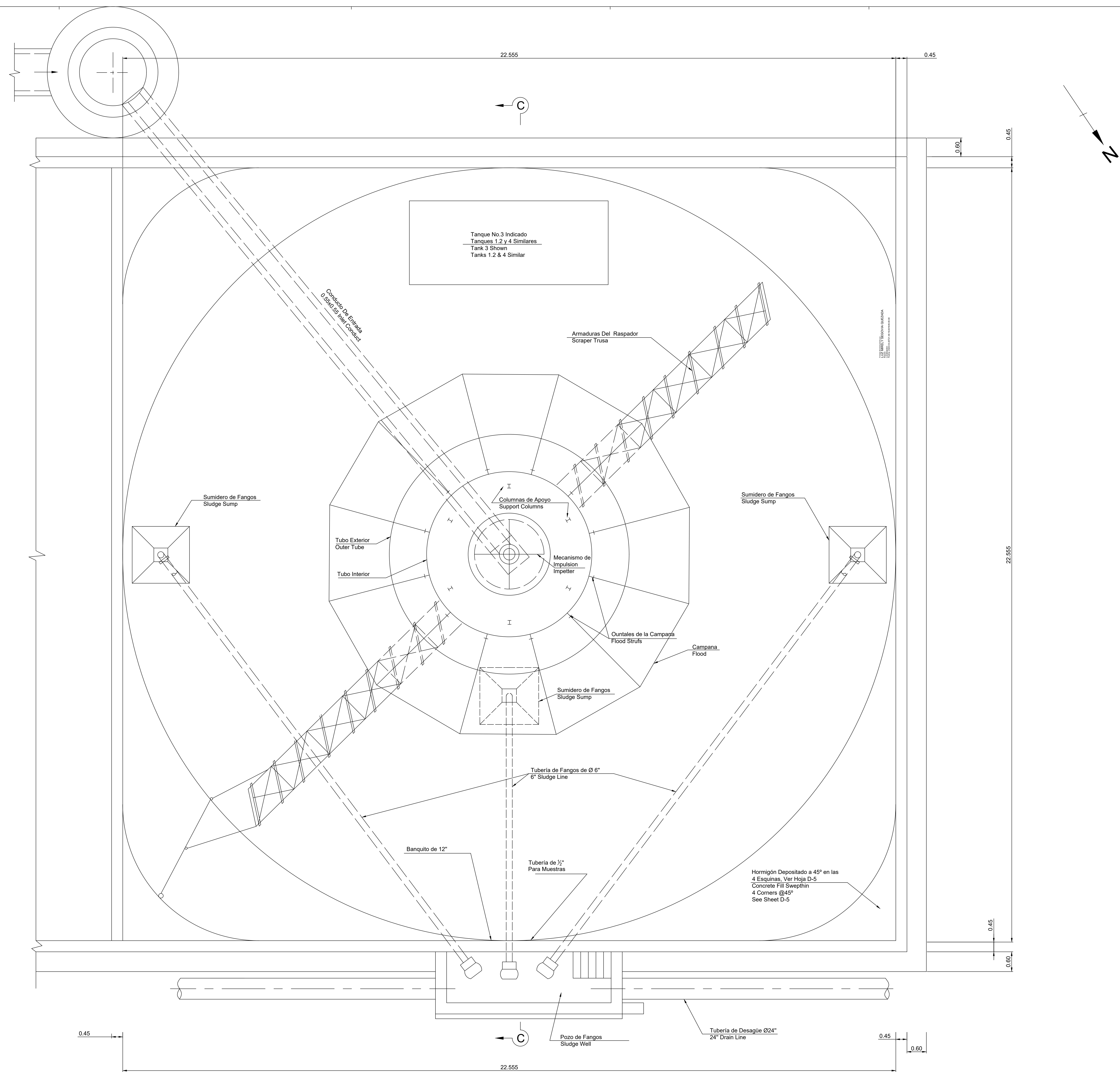
Firmado digitalmente por JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Firmado digitalmente por ROSARIO DEL ROSARIO MORA MORA



PROYECTO PITA - TAMBO		HOJA NO. D 2	
EMPRESA DE AGUA POTABLE		NO. DE HOJAS 192	
MUNICIPIO DE QUITO, ECUADOR		ARCHIVO NO.	
PLANTA DE TRATAMIENTO			
CLARIFICADORES			
PLANTA SUPERIOR TIPICA			
LEVANTADO POR: R.E.C.	PROYECTADO POR: R.C.	HOJA NO. D 2	
DISEÑADO POR: R.E.C.	REVISADO POR: T.E.F.	NO. DE HOJAS 192	
CALCULO POR: R.E.C.	APROBADO POR: W.K.M.	ARCHIVO NO.	
GANNETT FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.			
INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.			
APROBADO:	ING. JEFE DE PLANTA	ESCALA COMO SE INDICA	FECHA: OCTUBRE - 1967

REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI		1	REVISION GENERAL	1-73	T.E.F.
ESQUEMA CLARIFICADORES PLANTA SUPERIOR TIPICA		Anexo 16			
DIGITALIZADO POR: H. Arévalo	FECHA: Febrero 2005	No: 4 de 60			
REVISIONES					

Elaborado por: JAIMÉ ERNESTO RAMÍREZ PALMIÑO
 Verificado por: W.K.M.
 Fecha: 2005-02-07



PROYECTO PITA - TAMBO
EMPRESA DE AGUA POTABLE
MUNICIPIO DE QUITO, ECUADOR

PLANTA DE TRATAMIENTO
CLARIFICADORES
PLANTA TIPICA DEL FONDO

LEVANTADO POR:	R.E.C.	PROYECTADO POR:	R.C.	HOJA NO.:	D 3
DIBUJADO POR:	R.E.C.	REVISADO POR:	T.E.F.	NO. DE HOJAS:	192
CALCADO POR:	R.E.C.	APROBADO POR:	W.K.M.	ARCHIVO NO.:	

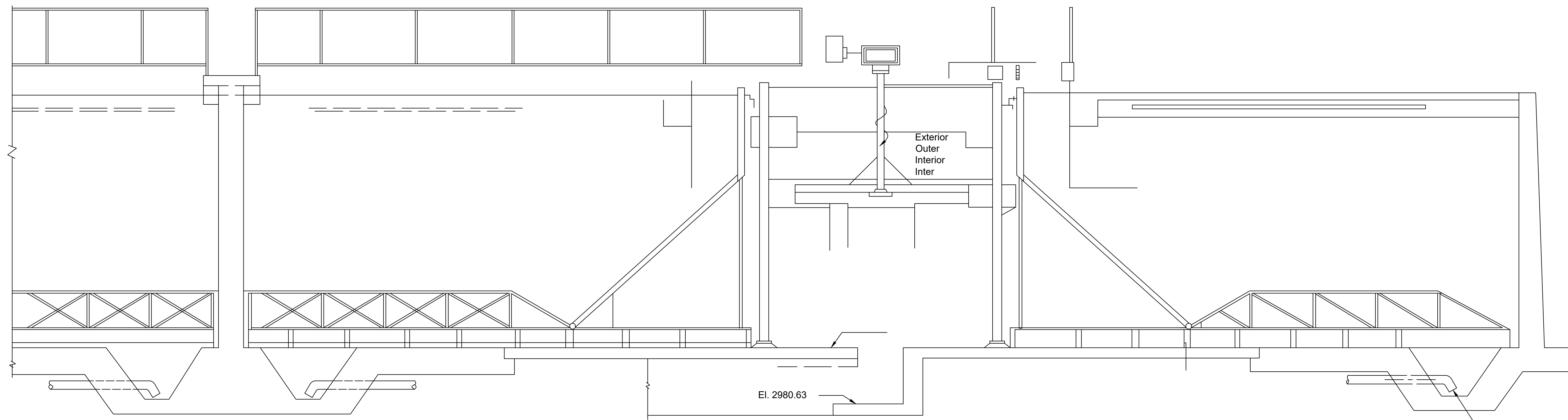
GANNETT FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

APROBADO: _____ INGEN. JEFE DE PLANTA

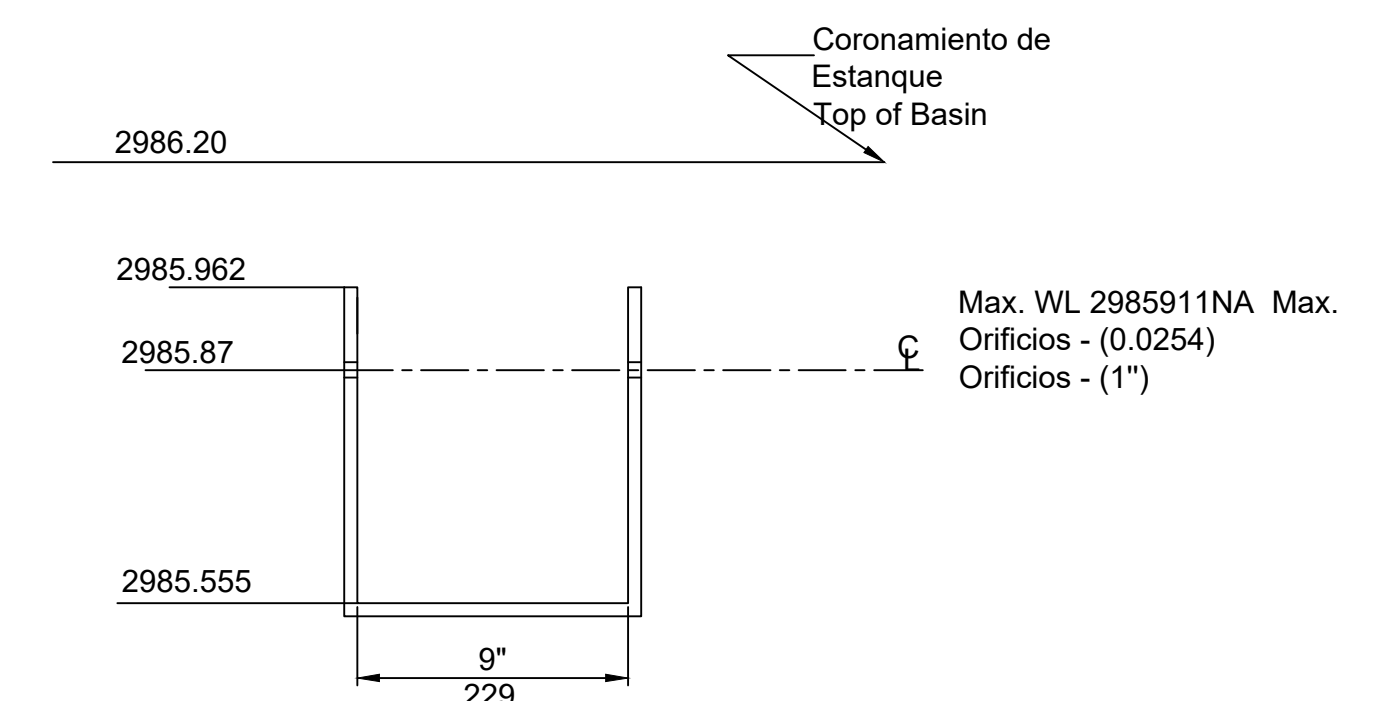
ESCALA: 1:50
FECHA: OCTUBRE - 1967

REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENSAZI	
1 REVISION GENERAL	1-73 T.E.F.
ESQUEMA CLARIFICADORES PLANTA TIPICA DEL FONDO	Anexo 17
DIGITALIZADO POR: H. Arévalo	FECHA: Marzo 2005
No: 32 de 60	

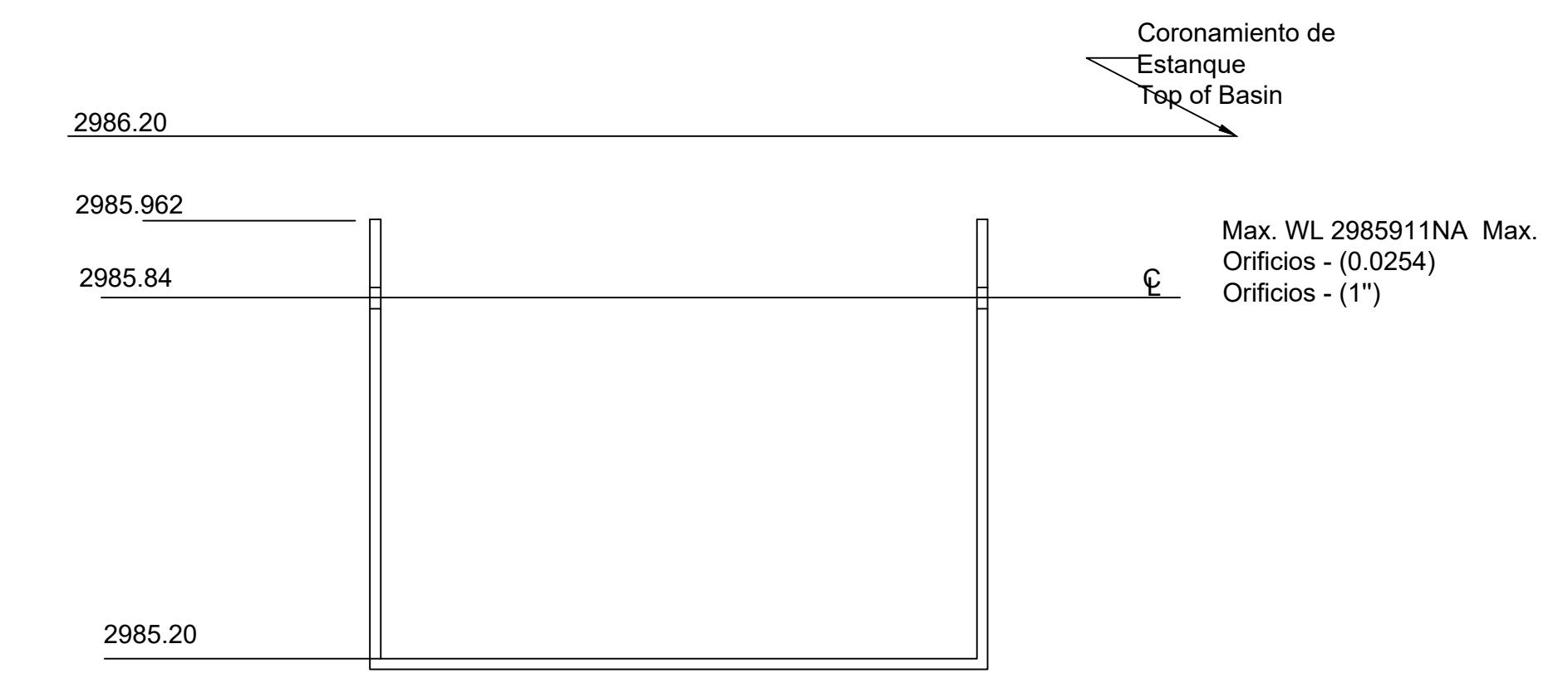
Firmado digitalmente por ADRIAN OMAR NICOLÉ EDORNEL
Firmado digitalmente por JABIE ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
Firmado digitalmente por ROSARI DEL ROSARIO MENA MEVA



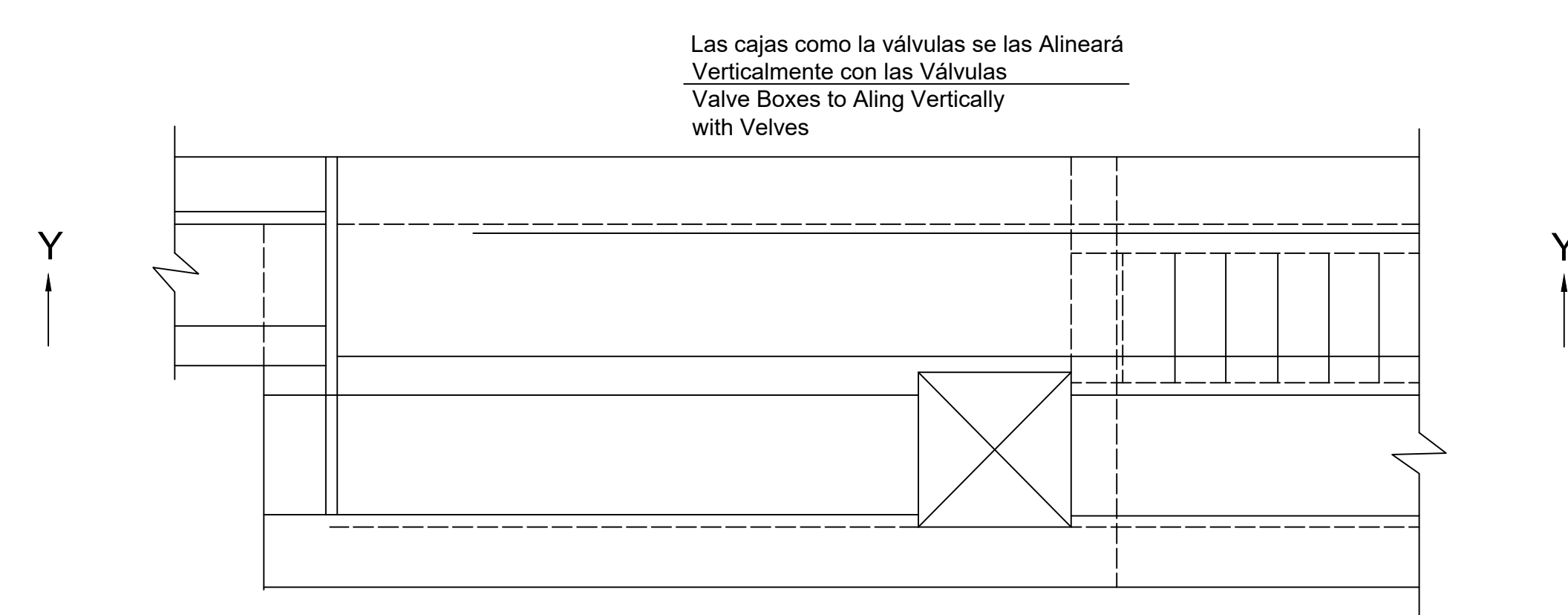
SECCION "A - A"
ESCALA 1 : 50



SECCION "B - B"
CANALETA RADIAL
RADIAL LAUNDER
NTS

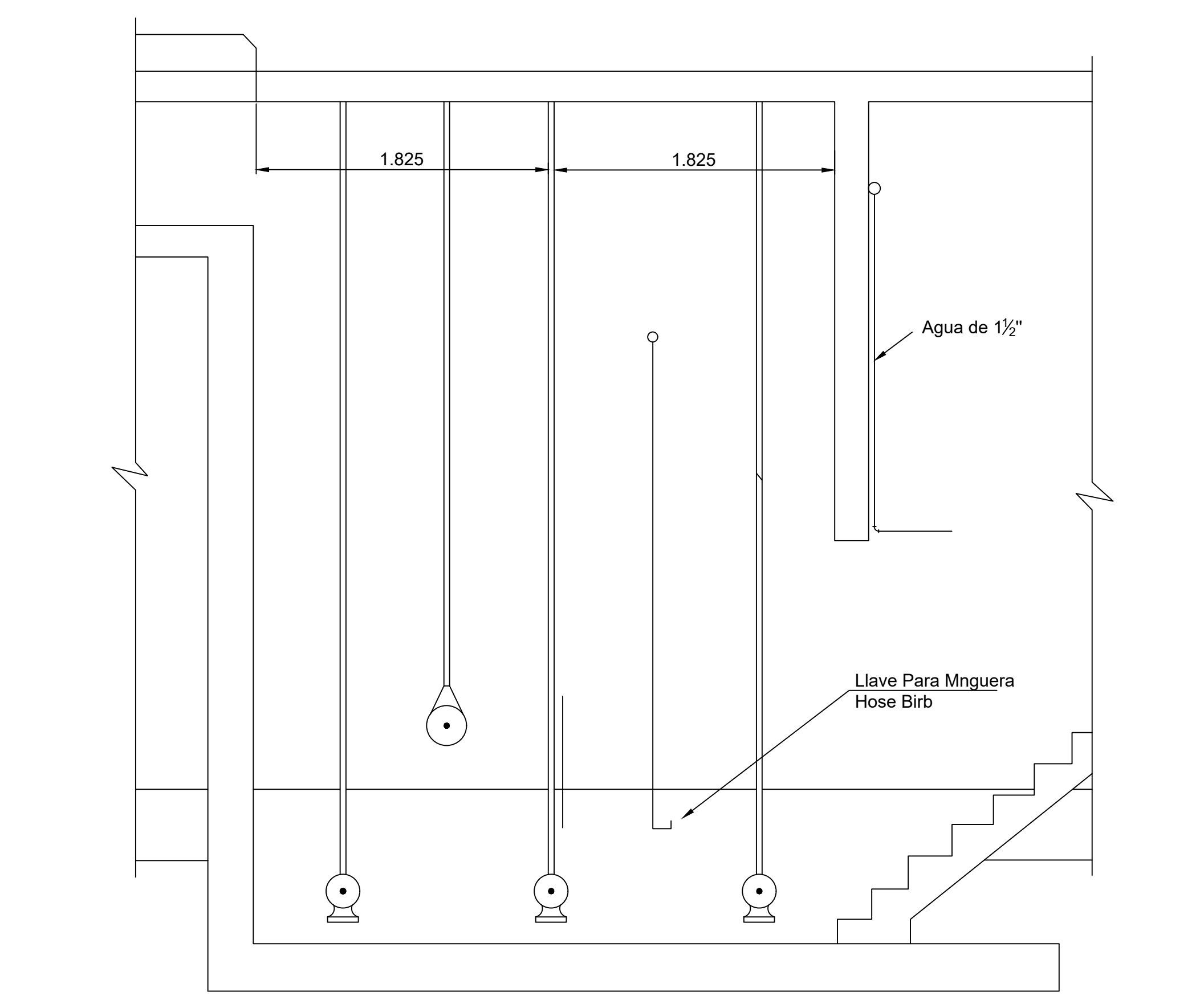


SECCION "C - C"
CANALETA DE SALIDA
OUTLET LAUNDER
NTS



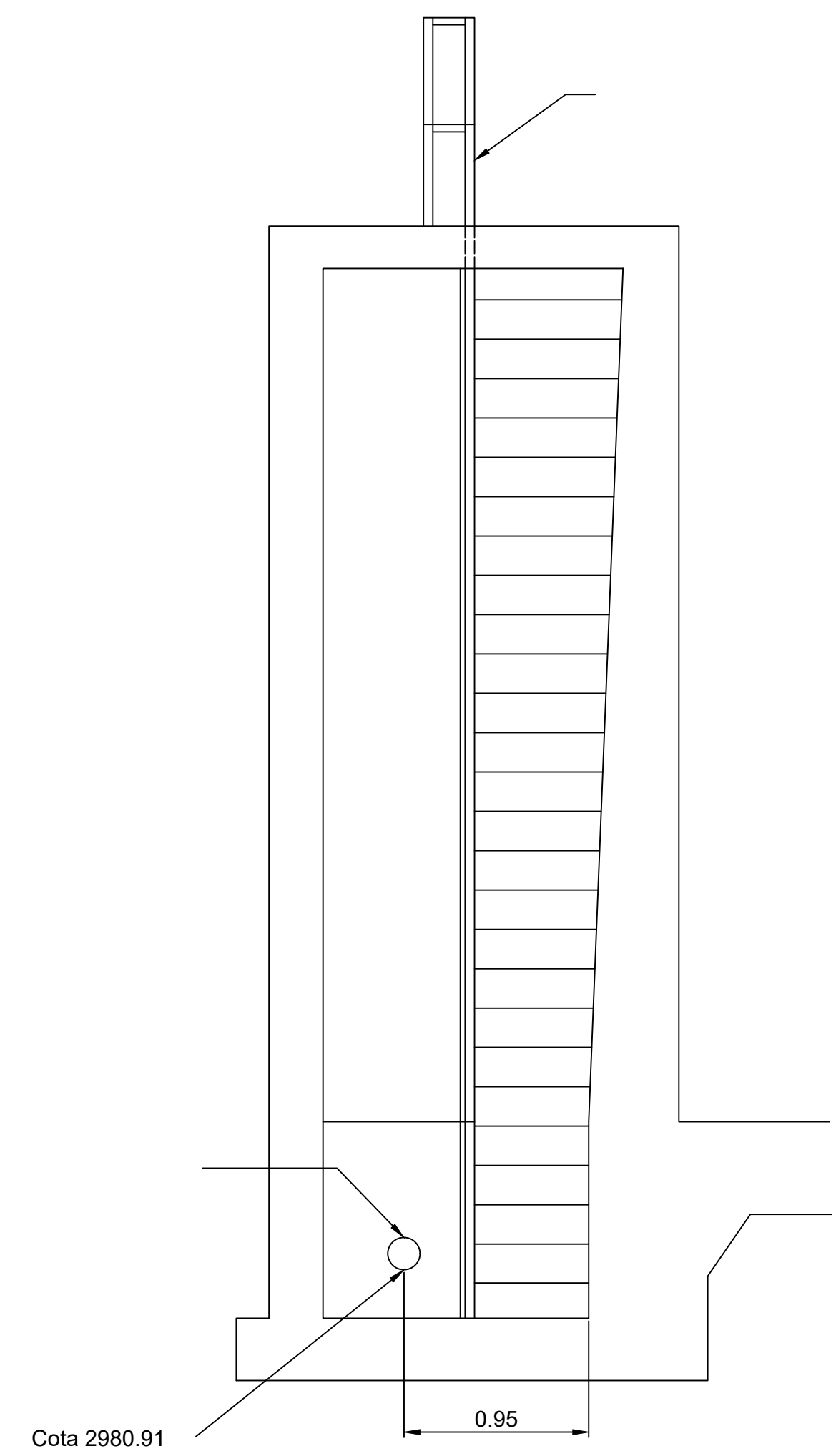
PLANTA

Nota:
Vease Detalles Estructurales en Hoja D-2
See Structural Details Sheet D-2

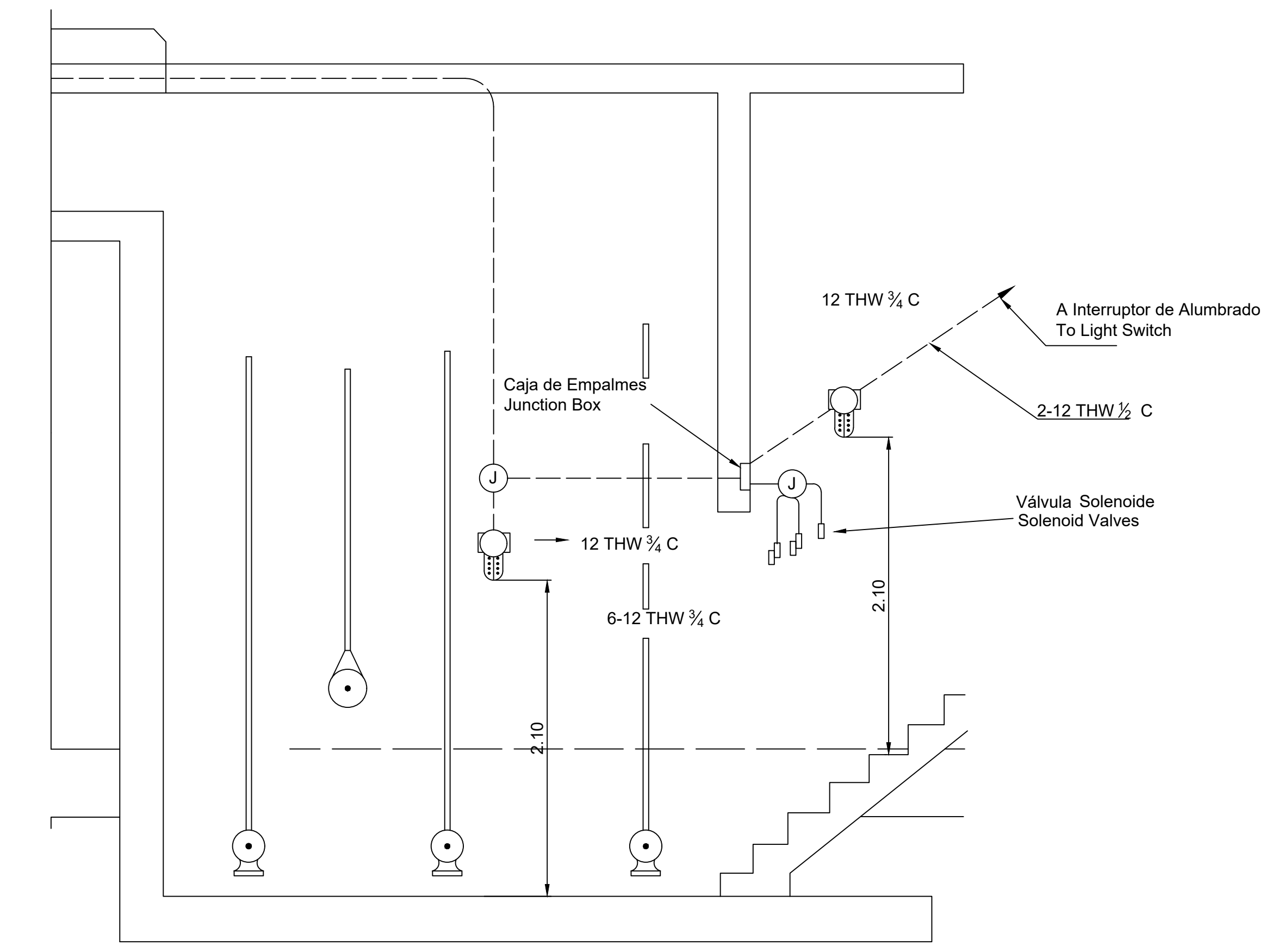


SECCION "A - A"
TUBERIA EN EL POZO DE FANGOS
PIPING AT SLUDGEWELL

1 : 33 1/2



SECCION "X - X"

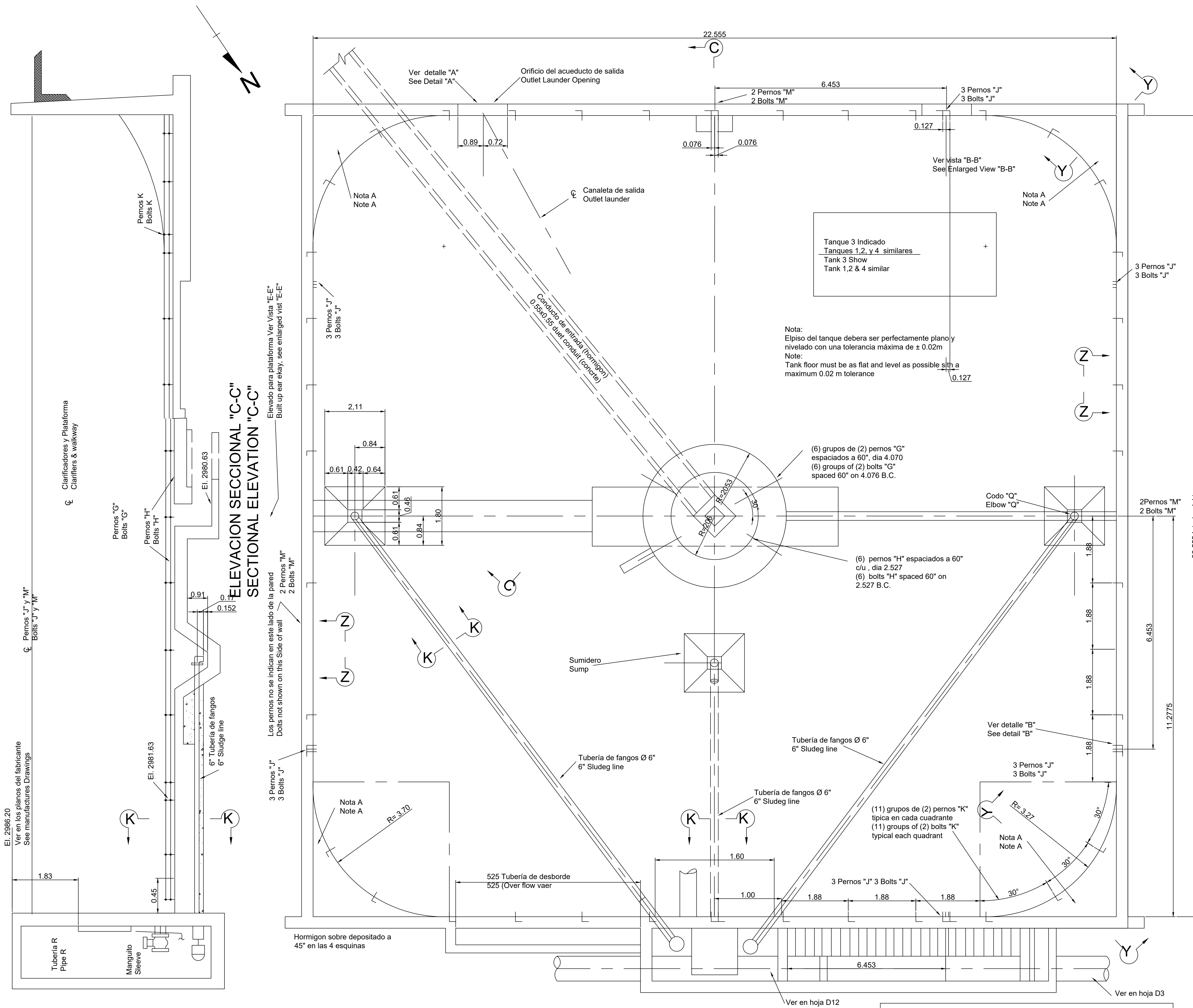


INSTALACION ELECTRICA DEL POZO DE FANGOS (TIPICA)
TYPICAL ELECTRICAL SLUDGE WELL INSTALLATION
ESCALA 1 : 33 1/2

PROYECTO PITA - TAMBO			
EMPRESA DE AGUA POTABLE			
MUNICIPIO DE QUITO, ECUADOR			
PLANTA DE TRATAMIENTO			
CLARIFICADORES			
EQUIPO MECANICO			
LEVANTADO POR:	R.C.	PROYECTADO POR:	R.C.
DIBUJADO POR:	R.E.C.	REVISADO POR:	T.E.F.
CALCADO POR:	R.E.C.	APROBADO POR:	W.K.M.
GANNETT FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.		INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.	
APROBADO:	ING. JEFE DE PLANTA	ESCALA:	COMO SE INDICA
		FECHA:	OCTUBRE - 1967

REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI	
ESQUEMA CLARIFICADORES EQUIPO MECANICO	Anexo 18
DIGITALIZADO POR: H. Arévalo	FECHA: Marzo 2005
No: 33 de 60	

Firmado digitalmente por ADRIAN OSARE BUCHELI CORONEL
Firmado digitalmente por ADRIANA DEL ROSARIO MENA
Firmado digitalmente por JALME ERNESTO RAMIREZ PALZANO
Fecha: 2023-03-07

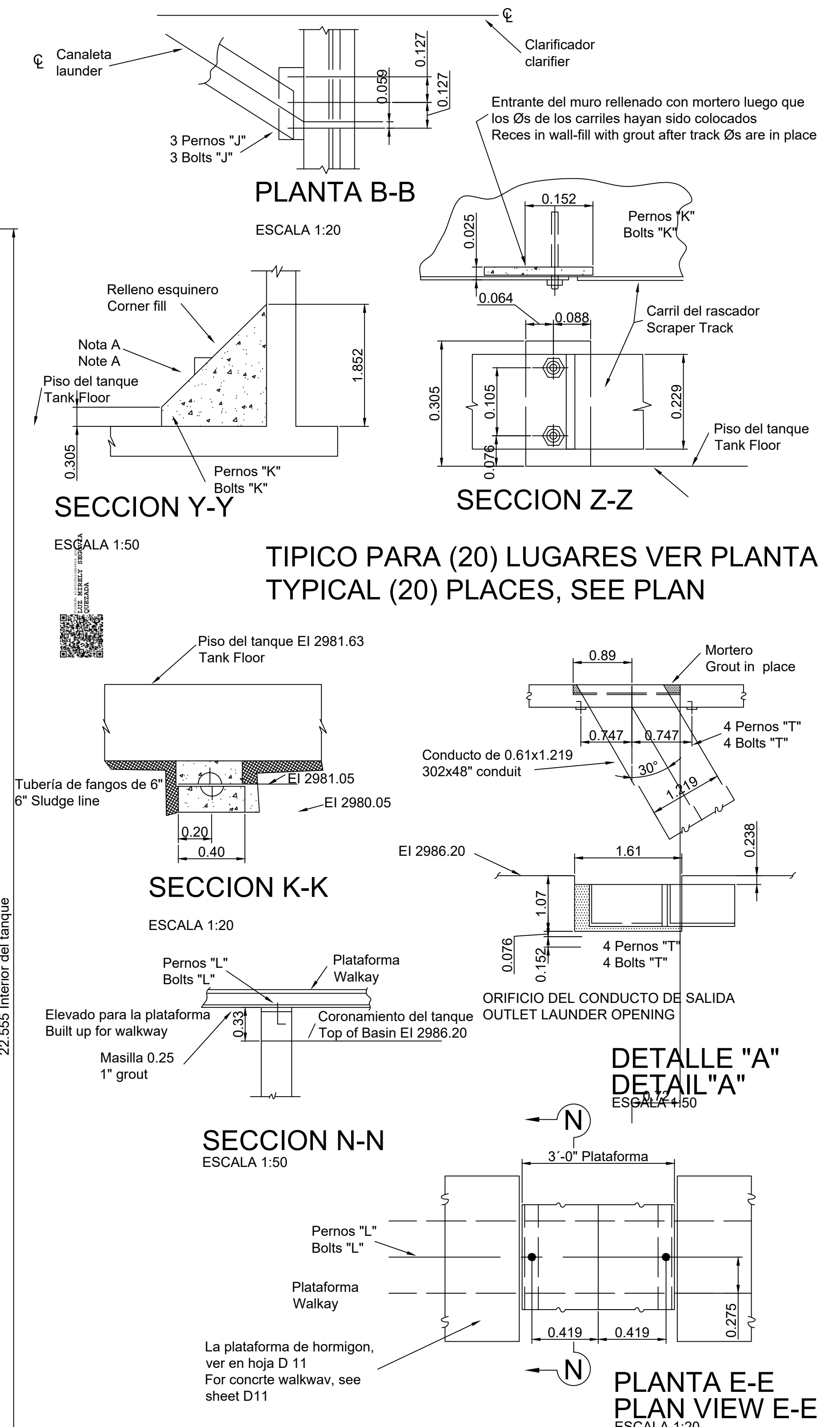


ELEVACION SECCIONAL "C-C"
SECTIONAL ELEVATION "C-C"

Elevado para plataforma Ver Vista "E-E"
Built up ear elev, see enlarged view "E-E"

Los pernos no se indican en este lado de la pared
Bolts not shown on this side of wall

Nota:
Episodio del tanque debera ser perfectamente plano y nivelado con una tolerancia máxima de ± 0.02m
Note:
Tank floor must be as flat and level as possible with a maximum 0.02 m tolerance



Pernos de Anclaje (Proporcionados por el Fabricante)
Anchor Bolts (Furnished by Manufacturer)

Marca	Proyeccion	1/2"x12"	3/8"x14"	3/8"x8"
G	3" 0.074	48		
H	6 1/2" 0.165		24	
J	1 1/2" 0.038			84
K	1 1/2" 0.038			352
L	2" 0.051			8
M	1 1/2" 0.038			32
T	1 1/2" 0.038			16
Total	Requerido	48	24	492

LAS CANTIDADES INDICADAS SON PARA (4) CLARIFICADORES Y SERAN PROPORCIONADAS CON EL EQUIPO MECANICO
QUANTITIES ARE FOR (4) CLARIFIERS TO BE FURNISHED WITH MECHANICAL EQUIPMENT

Manguito de 12" con extremos simple y bridado, ver planos del fabricante At flo P.E. wall sleeve, see miq. Dwg
Codo de 90"x4" con varrerías bridado y simple ver planos del fabricante 4" Flg. & P.E. 90" elbow, see Miq. Dwg
Tubería de acero extra pesada, Ø 2"x12" de longitud extremos simples Ø 2" Ex. 5 ft pipe x12" L.G. P.E.

PROYECTO PITA - TAMBO
EMPRESA DE AGUA POTABLE
MUNICIPIO DE QUITO, ECUADOR

PLANTA DE TRATAMIENTO
CLARIFICADORES
PERNOS DE ANCLAJE Y DETALLES MISCELANEOS

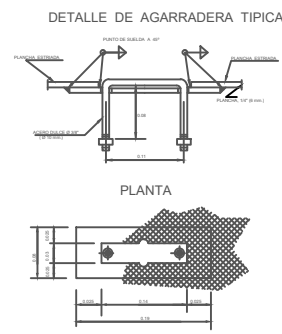
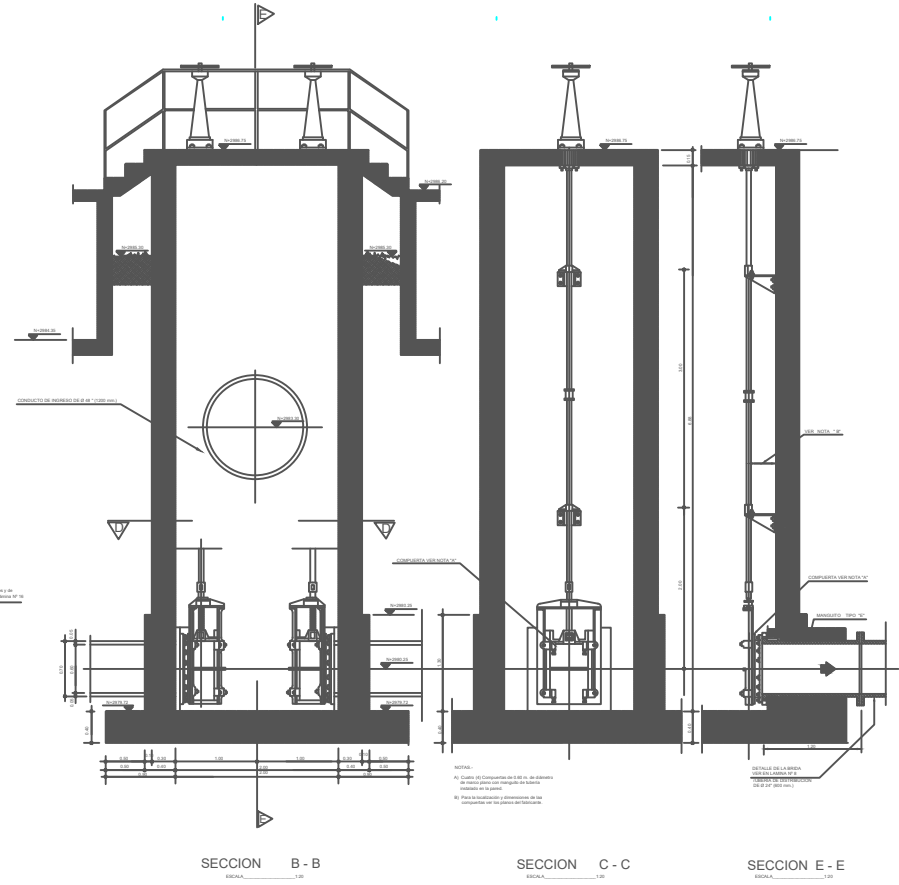
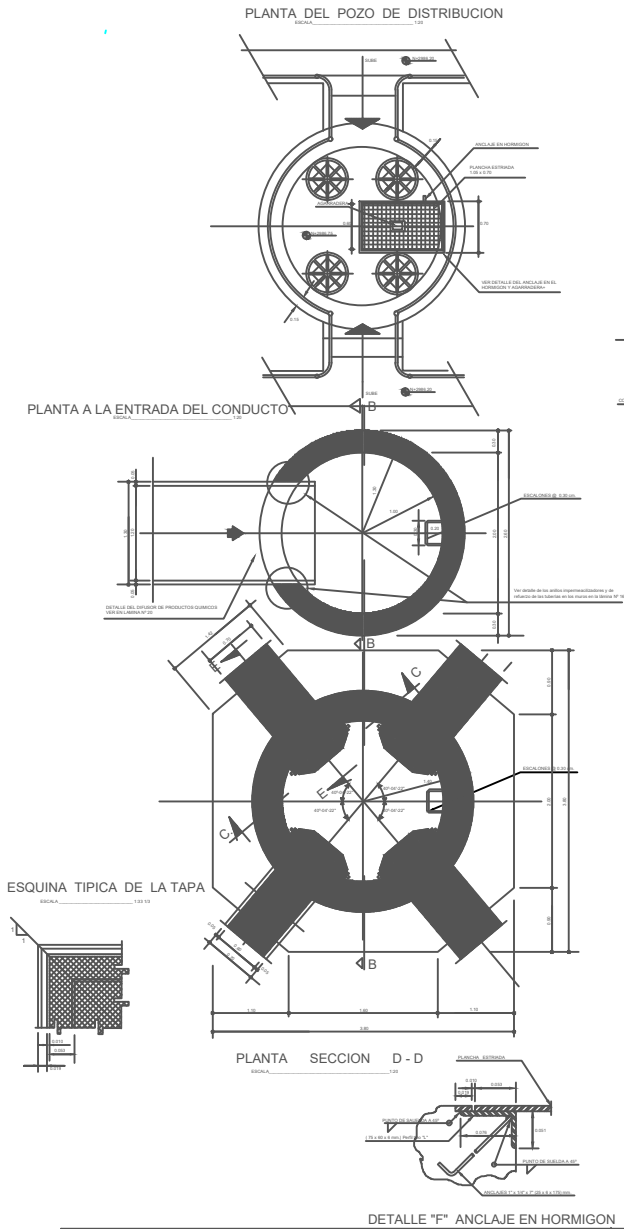
LEVANTADO POR: R.E.C.	PROYECTADO POR: R.C.	HOJA NO. D 5
DISEÑADO POR: R.E.C.	REVISADO POR: T.E.F.	NO. DE HOJAS: 192
CALCADO POR: R.E.C.	APROBADO POR: W.K.M.	ARCHIVO NO.:

GANNETT FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

APROBADO: ING. JEFE DE PLANTA
FECHA: COMO SE INDICA
OCTUBRE - 1967

REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI	1 REVISION GENERAL	1-73 T.E.F.
ESQUEMA CLARIFICADORES PERNOS DE ANCLAJE Y DETALLES	ANEXO 19	
DIGITALIZADO POR: H. Arévalo	FECHA: Marzo 2005	No: 34 de 60

Firmado digitalmente por ADRIAN OMAR BUCHELI CORONEL
Firmado digitalmente por JAMMI ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
Firmado digitalmente por ROSARIO MENA MENA



Firmado electrónicamente por:
LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-09-20T21:52:20.751877-05:00

EPMAPS
 AGUA DE QUITO

GERENCIA DE OPERACIONES

Firmado digitalmente por
ADRIANA DEL ROSARIO MENA

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN
 APROBO

Firmado digitalmente por
ADRIANA DEL ROSARIO MENA

BDO. ADRIANA MENA
 JEFE UNIDAD SISTEMA PUENGASÍ
 REVISO

PROYECTO:
 REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

CONTENIDO:
 POZO COMPUERTAS CLARIFICADORES DEL 5 AL 8

NOTAS GENERALES:
 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN METROS Y PREVALECE A LA ESCALA

DISEÑO:
 ING. JOSE PINO FLORES

Firmado digitalmente por
ADRIAN OMAR BUCHELI CORONEL

ING. ADRIAN BUCHELI CORONEL
 FUNCIONARIO UNIDAD PUENGASÍ
 REVISO

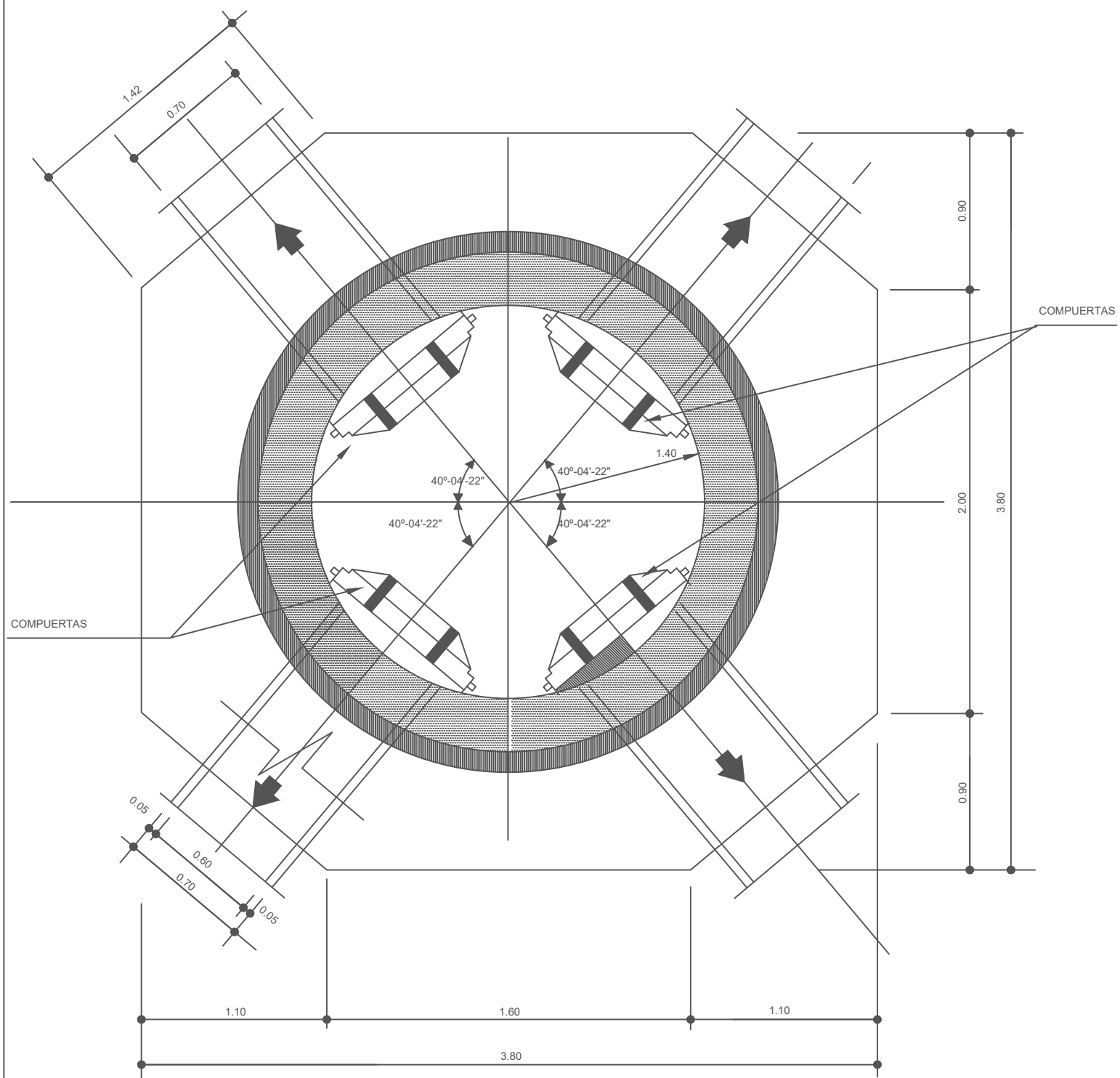
DIBUJO:
 ING. JOSE PINO FLORES

ARCHIVO CAD:

ESCALA:
 INDICADAS

AÑO: 2023

PLANO:
 ANEXO 20

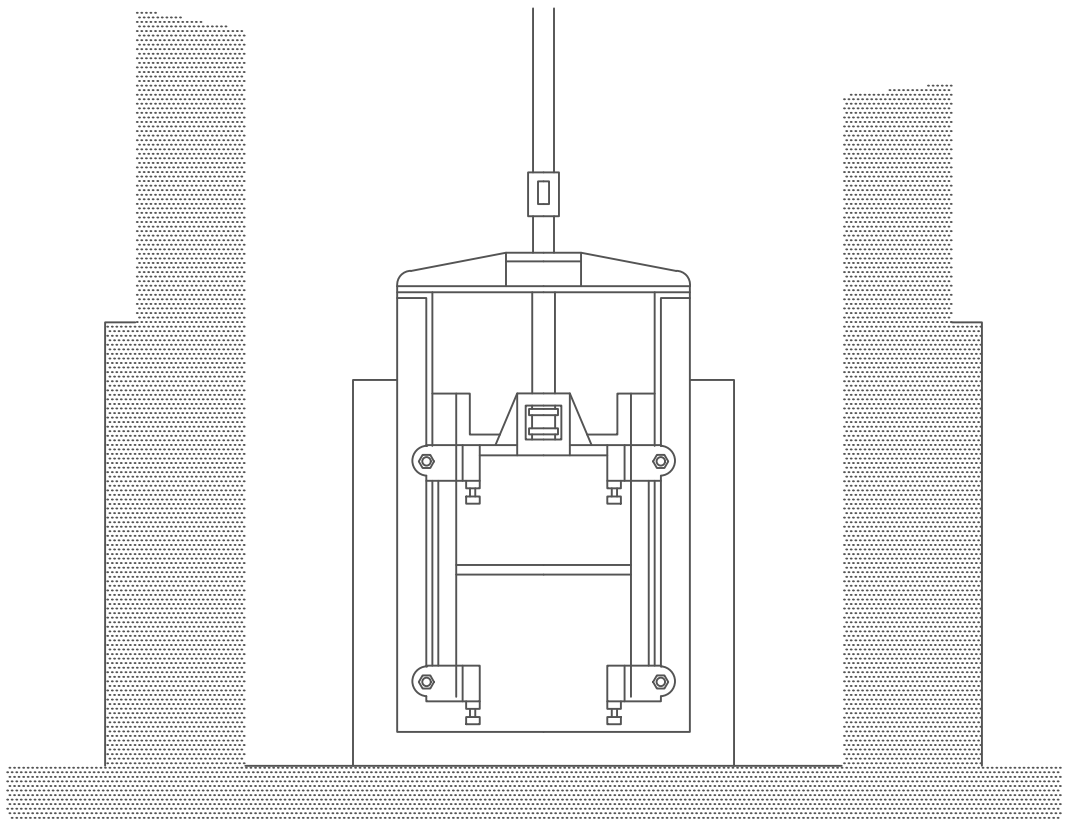
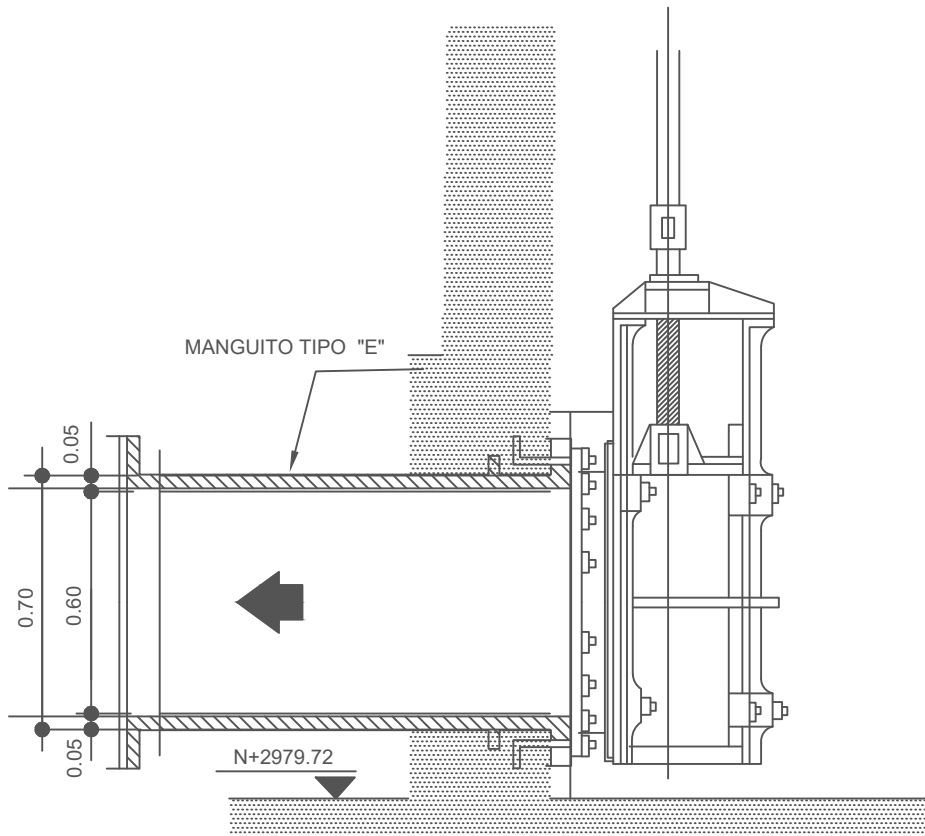


SECCION DE LA TORRETA DE REPARTICIÓN

ESCALA _____ 1:20

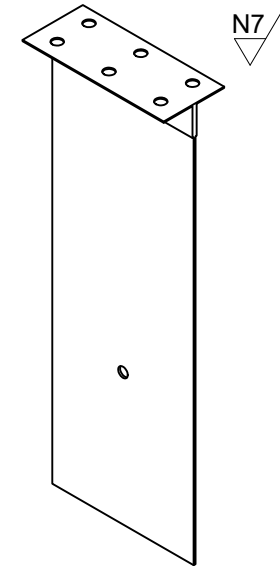
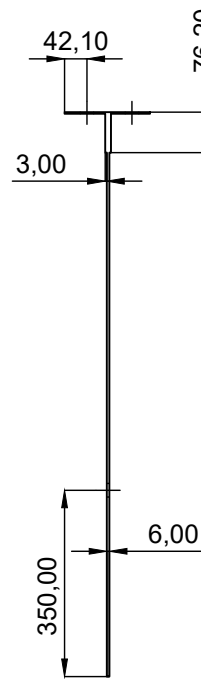
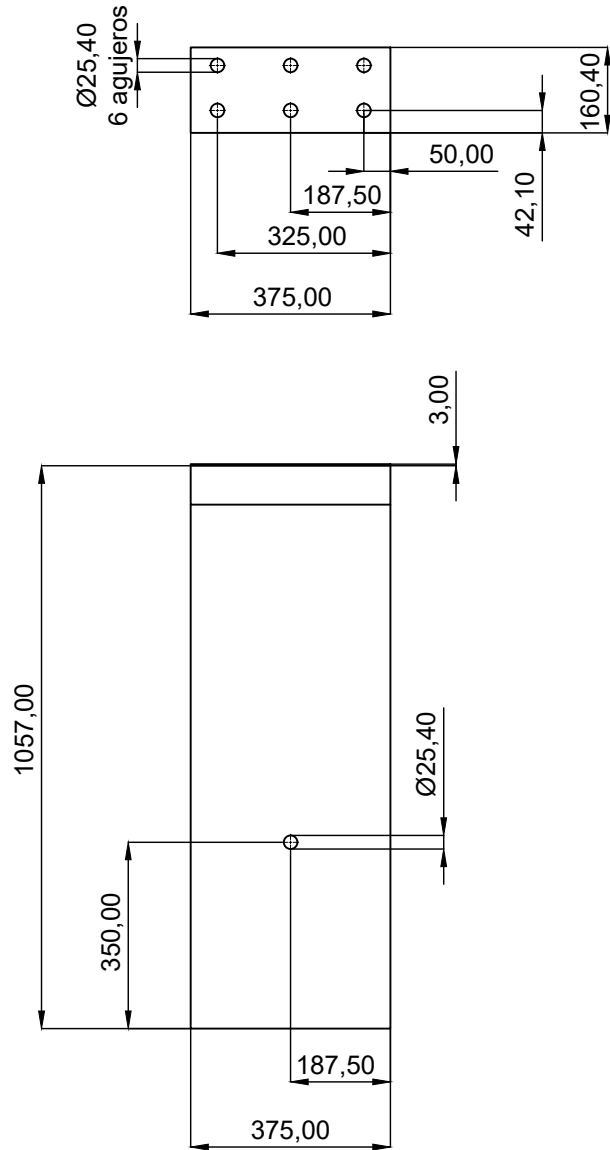
Dimensiones en metros

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p> <p>Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA</p> <p>Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO</p>	<p>PROYECTO:</p> <p>REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ</p>	<p>DISEÑO:</p> <p>ING. JOSÉ PINO FLORES</p>	<p>ARCHIVO CAD:</p> <p>_____</p>	
	<p>CONTENIDO:</p> <p>COMPUERTAS CLARIFICADORES DEL 5 AL 8, DETALLE DE LA SECCIÓN DE LA TORRETA DE REPARTICIÓN</p>	<p>PLANO REFERENCIAL</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADAS</p>	<p>AÑO: 2023</p>
	<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN METROS Y PREVALECN A LA ESCALA</p>	<p>DIBUJO:</p> <p>ING. JOSÉ PINO FLORES</p>	<p>PLANO:</p> <p>ANEXO 21</p>	



Dimensiones en metros

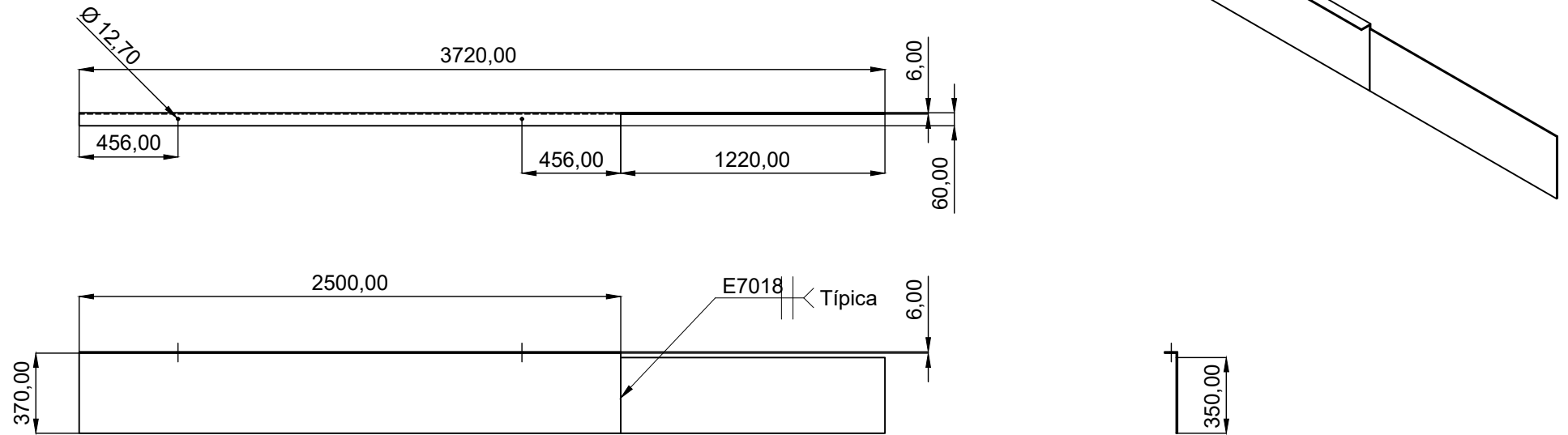
 GERENCIA DE OPERACIONES	PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: ING. JOSÉ PINO FLORES	ARCHIVO CAD: -----	
	CONTENIDO: COMPUERTAS CLARIFICADORES DEL 5 AL 8 DETALLE MANGUITO TIPO E	PLANO REFERENCIAL	ESCALA: INDICADAS	ARO: 2023
NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTAN EN METROS Y PREVALECN A LA ESCALA 2) SISTEMA DE COORDENADAS TIRD-UGSLM	DIBUJO: ING. JOSÉ PINO FLORES	PLANO: ANEXO 22		



- NOTA:
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
 2. Número de piezas: 18
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Peso aproximado: 333.91 kg
 5. Material: Acero al carbono
 6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:29:02.708387-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p> <p>Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA</p> <p>Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO</p> <p>JEFE DE PRODUCCIÓN APROBADO</p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA	ASPA INTERNA - CAMPANA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA
			AÑO: 2023
			PLANO: ANEXO 23

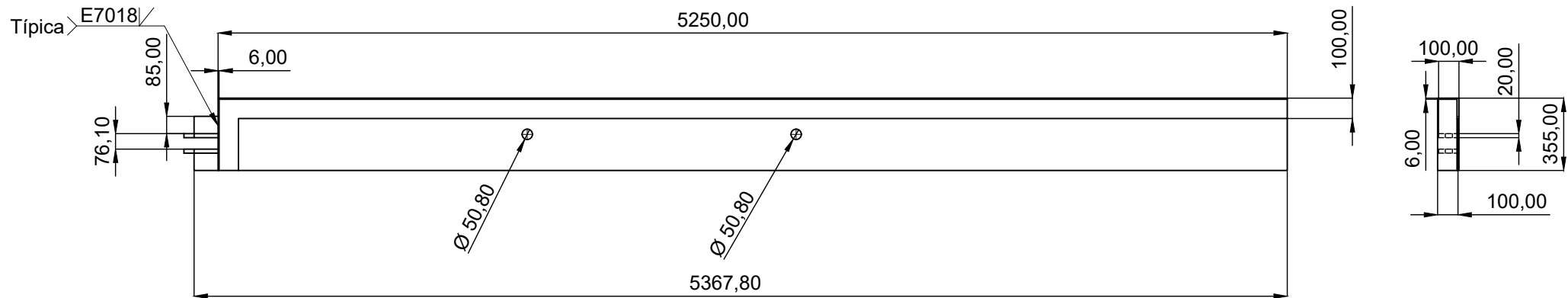
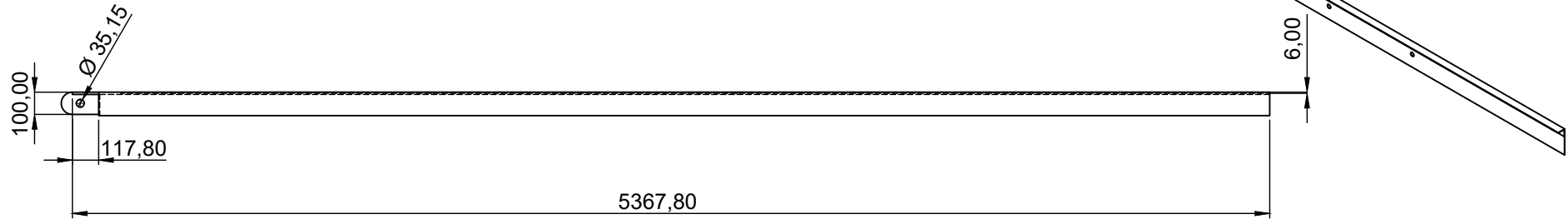


- NOTA:
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
 2. Número de piezas: 6
 3. Eliminar aristas vivas
 4. Peso aproximado: 392.76 kg
 5. Material: Acero al carbono
 6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:29:29.185654-05:00

 <p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA <small>APROBÓ</small>	Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO <small>REVISÓ</small>	BARREDERA INTERNA
NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA		DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	PLANO: ANEXO 24







N7

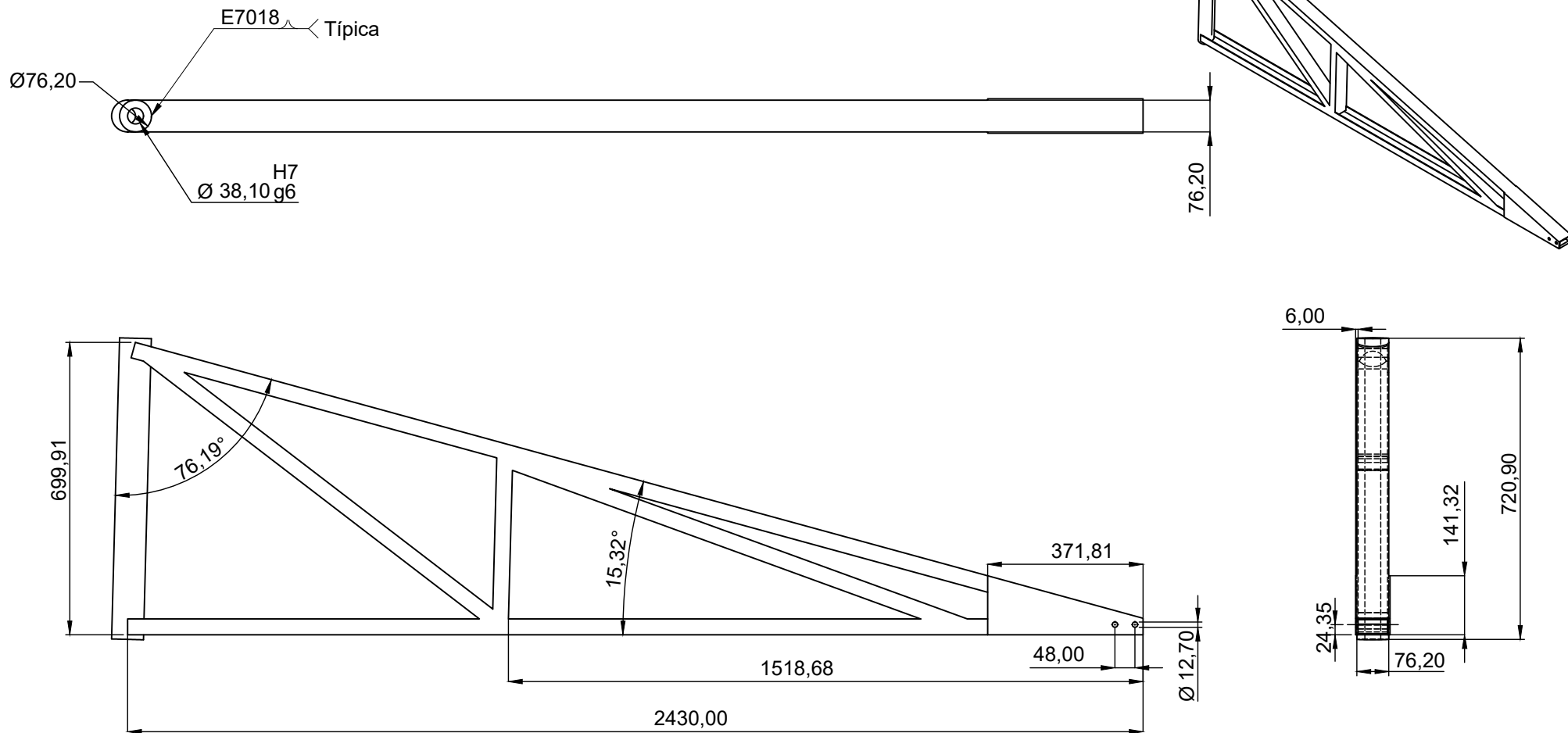


NOTA:

1. Medidas referenciales a Clarificador 2
2. Número de piezas: 1
3. Eliminar aristas vivas y defectos de soldadura
4. Peso aproximado: 89.17 kg
5. Material: Acero al carbono
6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:29:56.941553-05:00

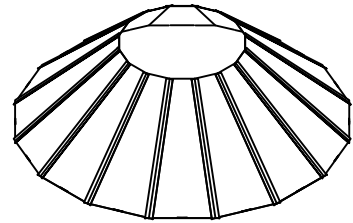
 GERENCIA DE OPERACIONES  Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA  Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO  Firmado electrónicamente por: MIRELY SEGOVIA QUEZADA DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO  Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA  Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN REVISO	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	CONTENIDO: BARREDERA - BRAZO	ESCALA: 1: 20	AÑO: 2023
NOTAS GENERALES: 1)TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	PLANO: ANEXO 25	



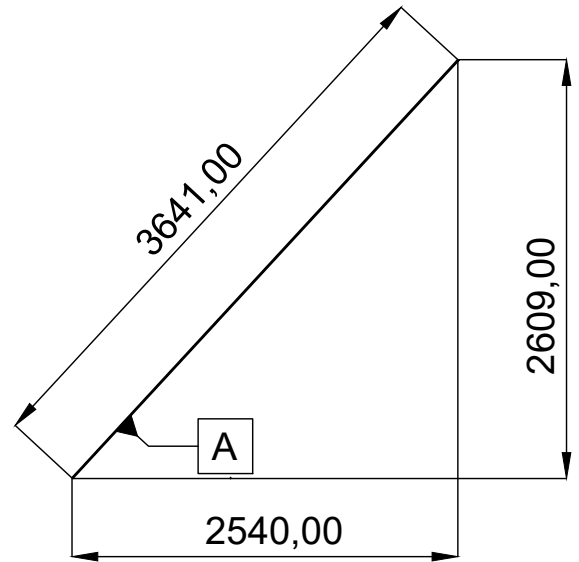
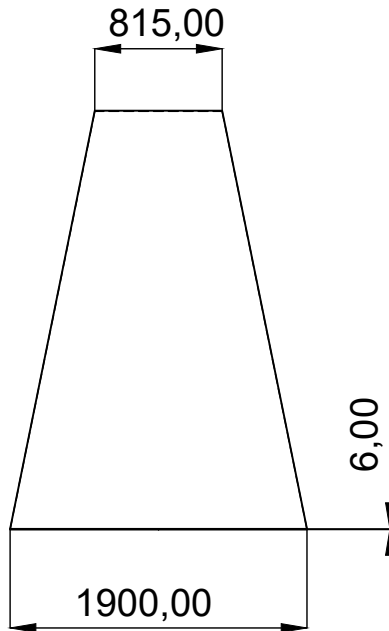
- NOTA:
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
 2. Número de piezas: 2
 3. Ángulo de 3" para toda la barredera
 4. Eliminar aristas vivas
 5. Peso aproximado: ángulos: 650.4 kg
tubo 1 1/2": 65.16 kg
 6. Material: Acero al carbono
 7. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:31:13.566578-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p> <p>Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA <small>JEFE DE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBADO</small></p> <p>Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO <small>JEFE DE DEPARTAMENTO REVISÓ</small></p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	BRAZO - CAMPANA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA
		AÑO: 2023	
		PLANO: ANEXO 26	

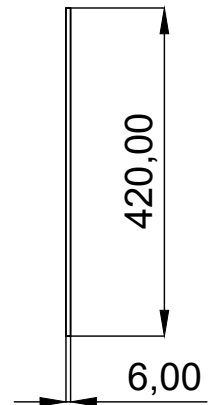
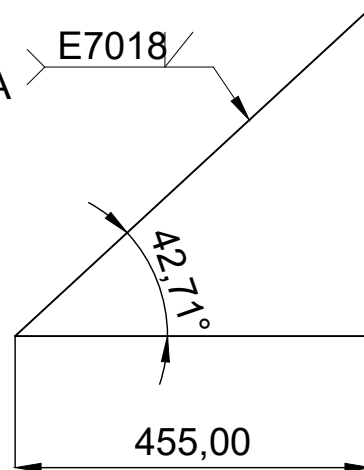


Escala: 1:50



Escala: 1:10

Típica Soldado A

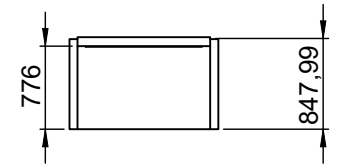
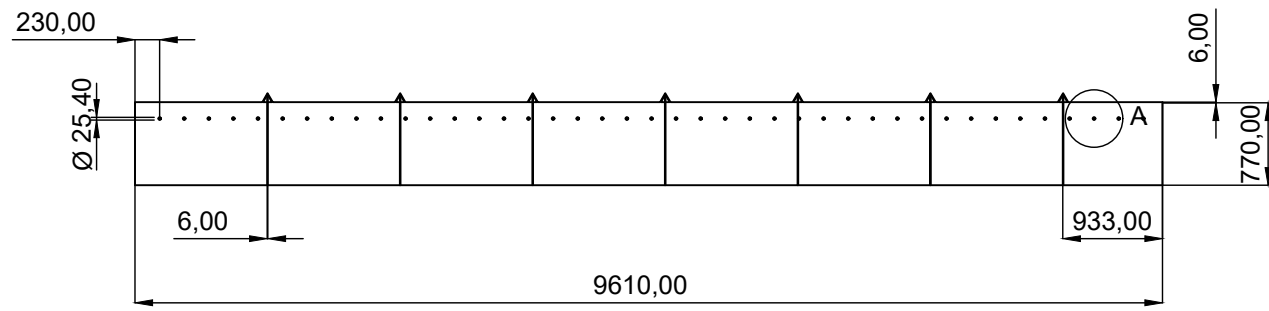
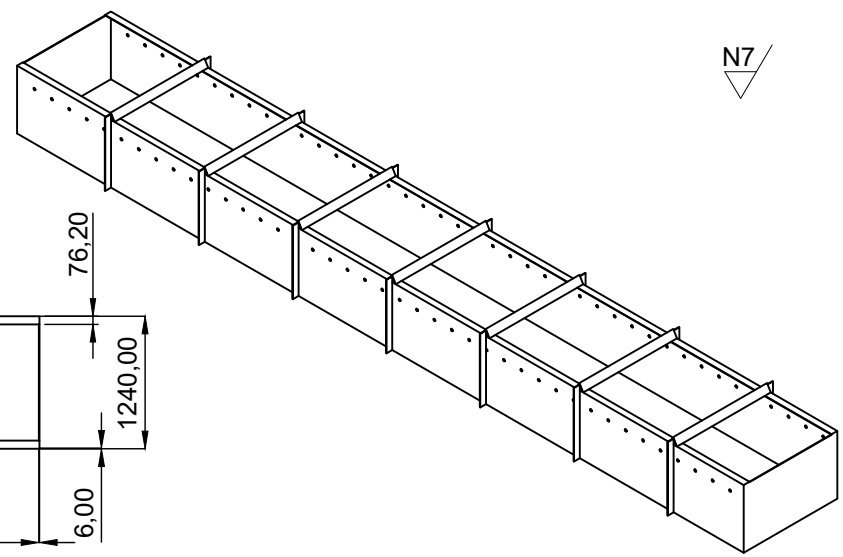
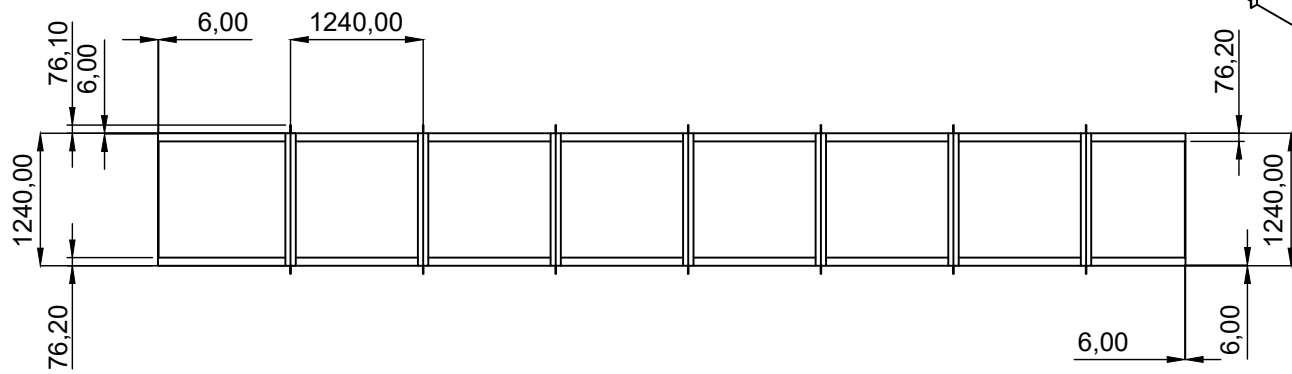


NOTA:

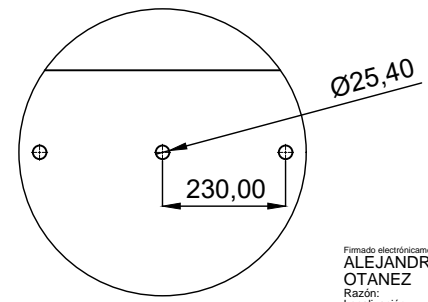
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
2. Número de piezas: 16
3. Eliminar aristas vivas y defectos de soldadura
4. Peso aproximado: 3891.87 kg
5. Material: Acero al carbono
6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTÁNEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:31:38.583236-05:00

 DRA. MIRELY SEGOVIA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASI	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----	
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	ESCALA: INDICADA	AÑO: 2023
	<h1>CAMPANA</h1>		PLANO: <h2>ANEXO 27</h2>	



DETALLE A
ESCALA 1 : 10



- NOTA:
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
 2. Número de piezas: 1
 3. Eliminar aristas vivas y defectos de soldadura
 4. Peso aproximado: 1255.70 kg
 5. Material: Acero al carbono
 6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA
 OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:32:03.512112-05:00

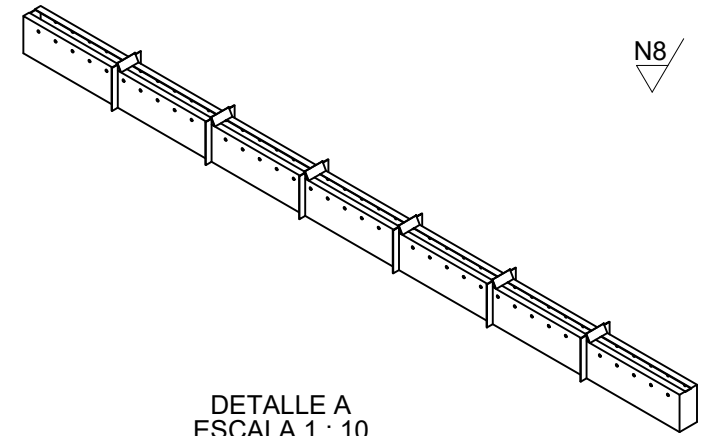
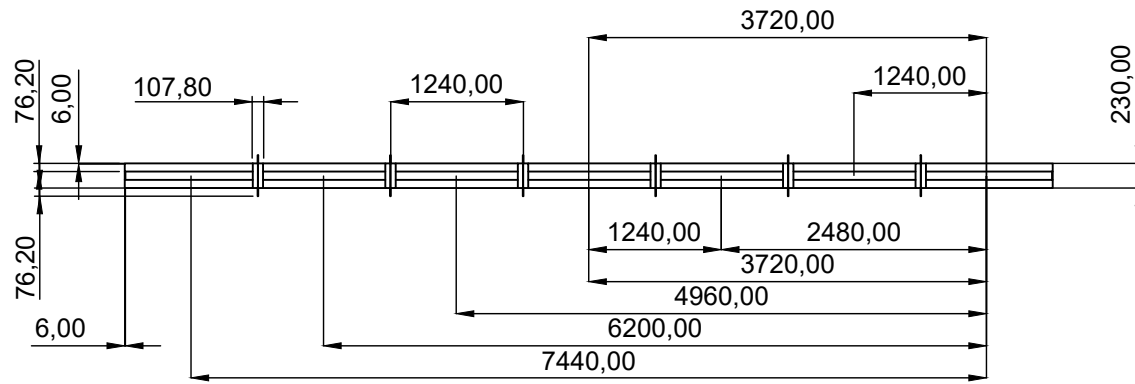
<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	CONTENIDO: CANAL GRANDE	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	ESCALA: 1: 50
NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA	PLANO: ANEXO 28		

Firmado electrónicamente por:

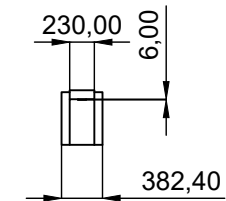
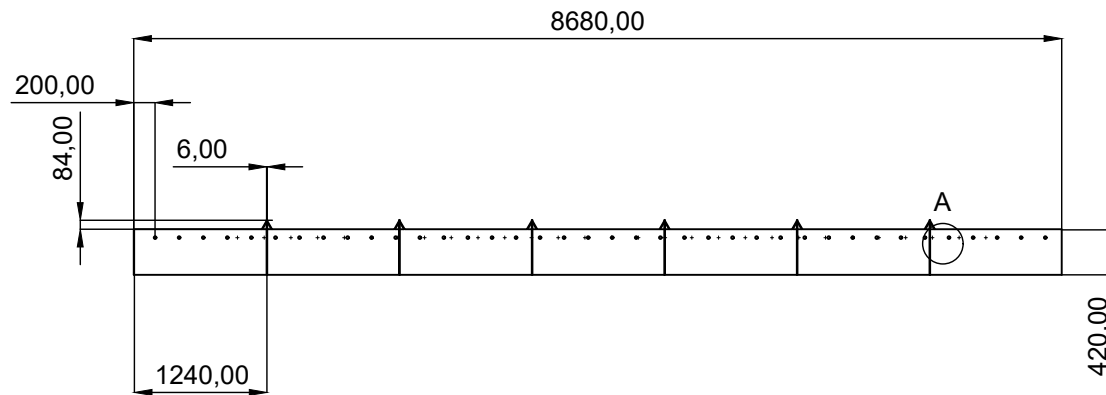
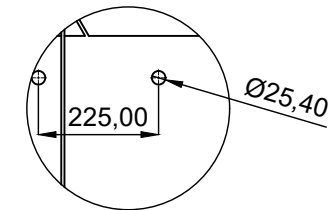
MIRELY SEGOVIA
 JEFE DE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN
 APROBO

Firmado electrónicamente por:

PEDRO SEBASTIAN CARRASCO
 INGENIERO EN PRODUCCIÓN
 REVISÓ



DETALLE A
ESCALA 1 : 10

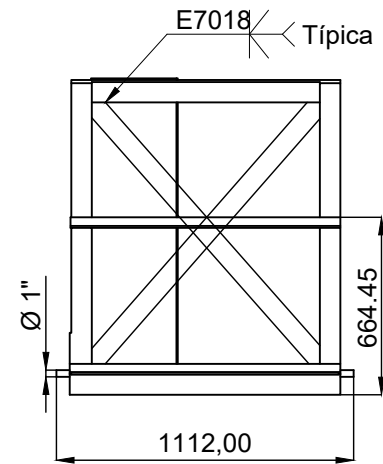
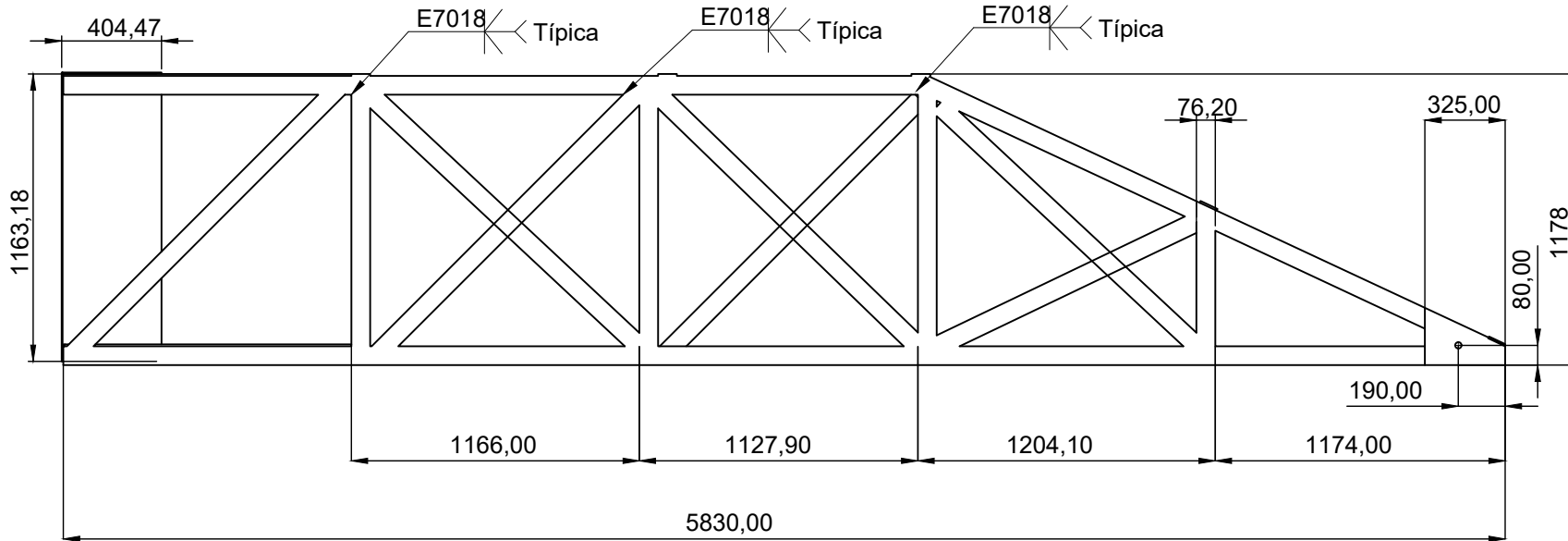
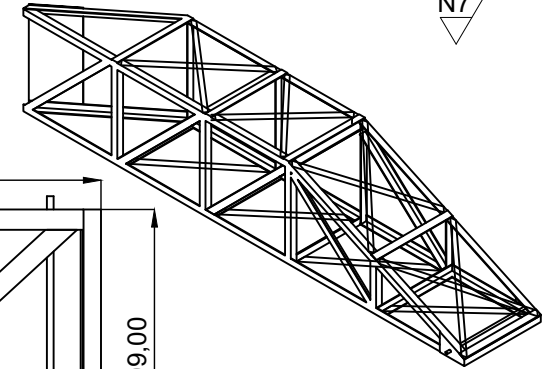
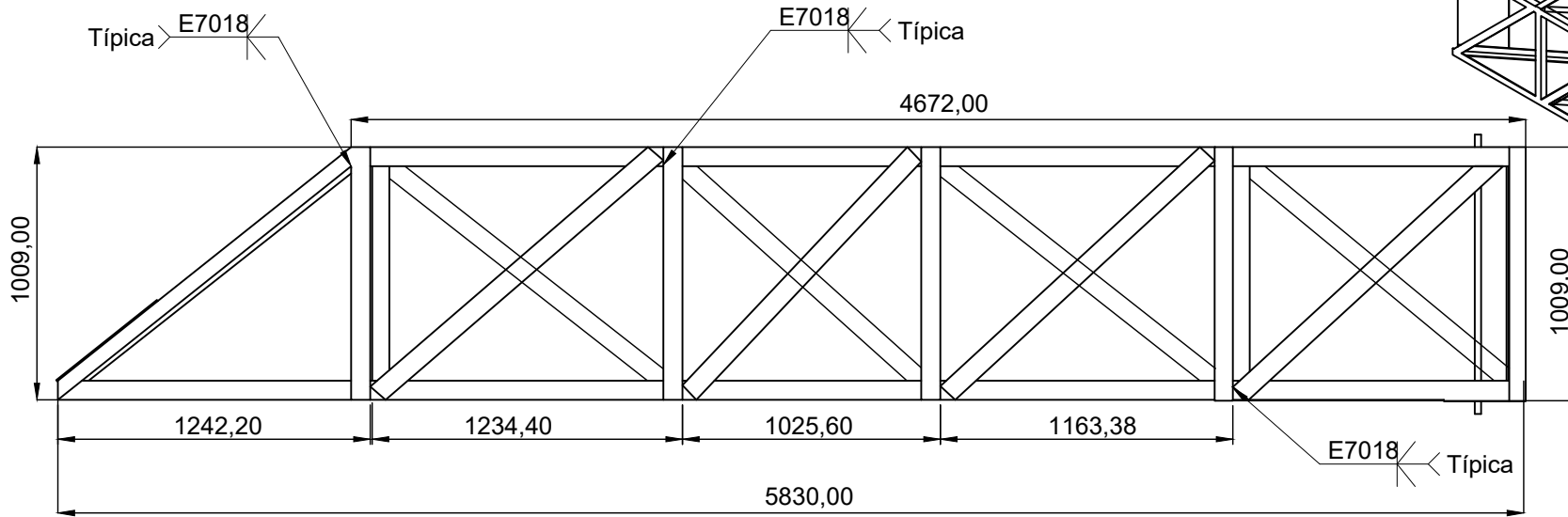


NOTA:

1. Medidas referenciales a Clarificador 2
2. Número de piezas: 19
3. Eliminar aristas vivas y defectos de soldadura
4. Peso aproximado: 8258.53 kg
5. Material: Acero al carbono
6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
Razón:
Localización:
Fecha: 2023-04-03T11:32:26.515464-05:00

<p>GERENCIA DE OPERACIONES</p> <p>Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA APARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO</p> <p>Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO JEFE UMEP (E) REVISÓ</p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECN A LA ESCALA	CANALETA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA
		AÑO: 2023	
		PLANO: ANEXO 29	



- NOTA:
1. Medidas referenciales a Clarificador 2
 2. Número de piezas: 2
 3. Eliminar aristas vivas y defectos de soldadura
 4. Toda la estructura es soldada con E7018
 5. Peso aproximado: 1219.5 kg
 6. Material: Acero al carbono
 7. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:32:48.232207-05:00

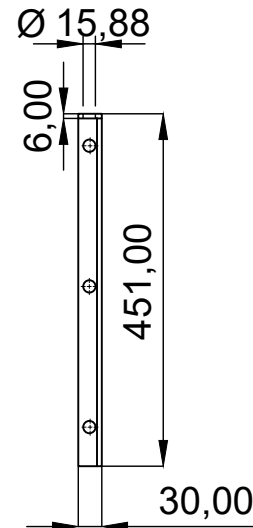
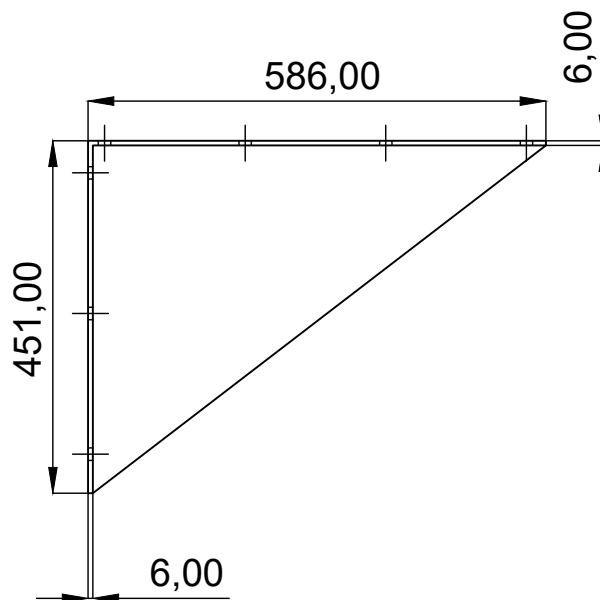
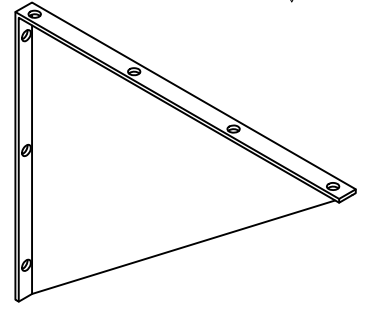
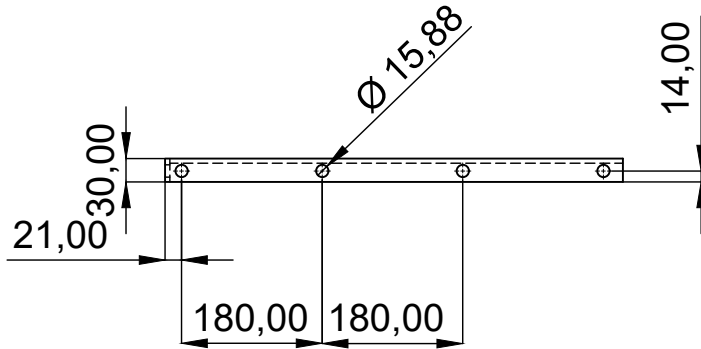
EPMAPS GERENCIA DE OPERACIONES
 AGUA DE QUITO

Firmado electrónicamente por:
LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO

Firmado electrónicamente por:
PEDRO SEBASTIAN CARRASCO
 JEFE COMEP (E) REVISÓ

PROYECTO:	REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	
CONTENIDO:	ESTRUCTURA BRAZO	
NOTAS GENERALES:	1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALEGEN A LA ESCALA	
DISEÑO:	PLANO REFERENCIAL	ARCHIVO CAD: -----
LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ESCALA: 1: 20	AÑO: 2023
DIBUJO:	PLANO: ANEXO 30	
ING. ALEJANDRA ANALUISA		




N7

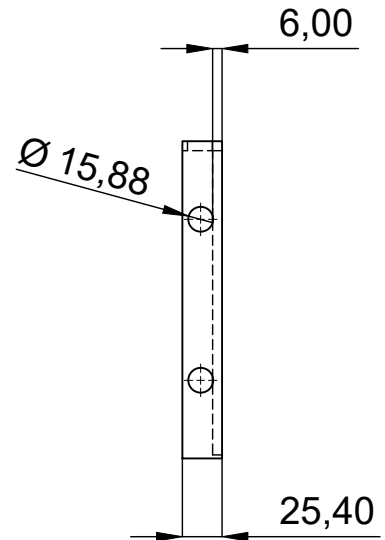
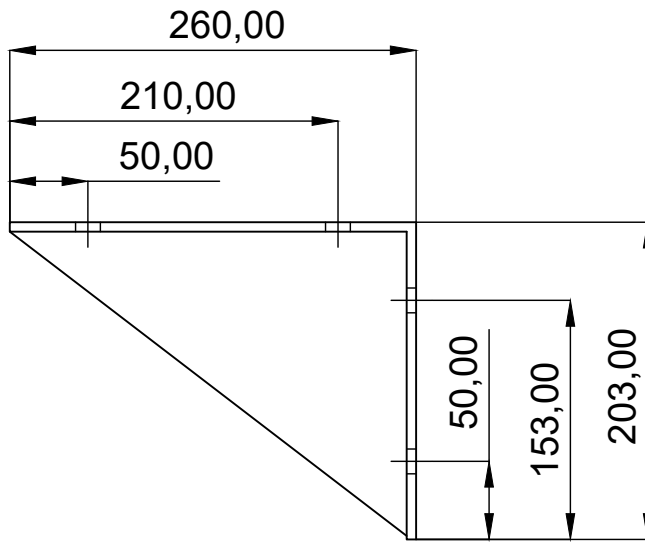
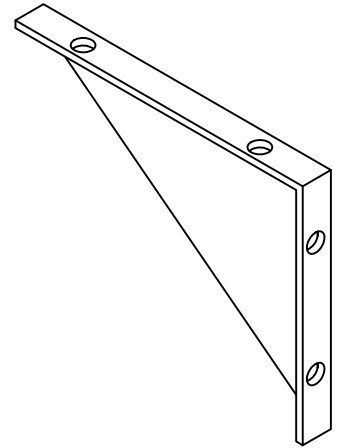
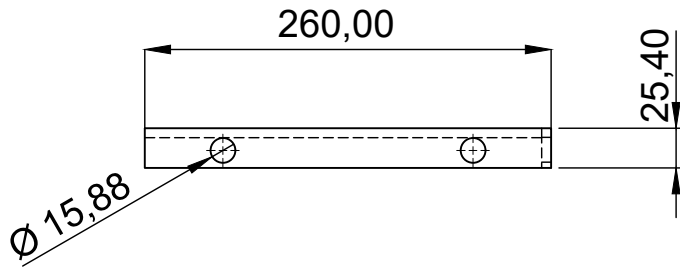


NOTA:

1. Medidas referenciales a Clarificador 2
2. Número de piezas: 6
3. Eliminar aristas vivas
4. Peso aproximado: 74.21 kg
5. Material: Acero al carbono
6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:33:09.402346-05:00




 GERENCIA DE OPERACIONES   Firmado electrónicamente por: MIRELY QUEZADA Firmado electrónicamente por: PEDRO CARRASCO QUEVEDO DRA. MIRELY QUEZADA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO ING. PEDRO CARRASCO JEFE UMEP (E) REVISO	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----	
	<h1>SOPORTE 1</h1>		ESCALA: 1: 10	AÑO: 2023
	NOTAS GENERALES: 1)TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	PLANO: ANEXO 31	

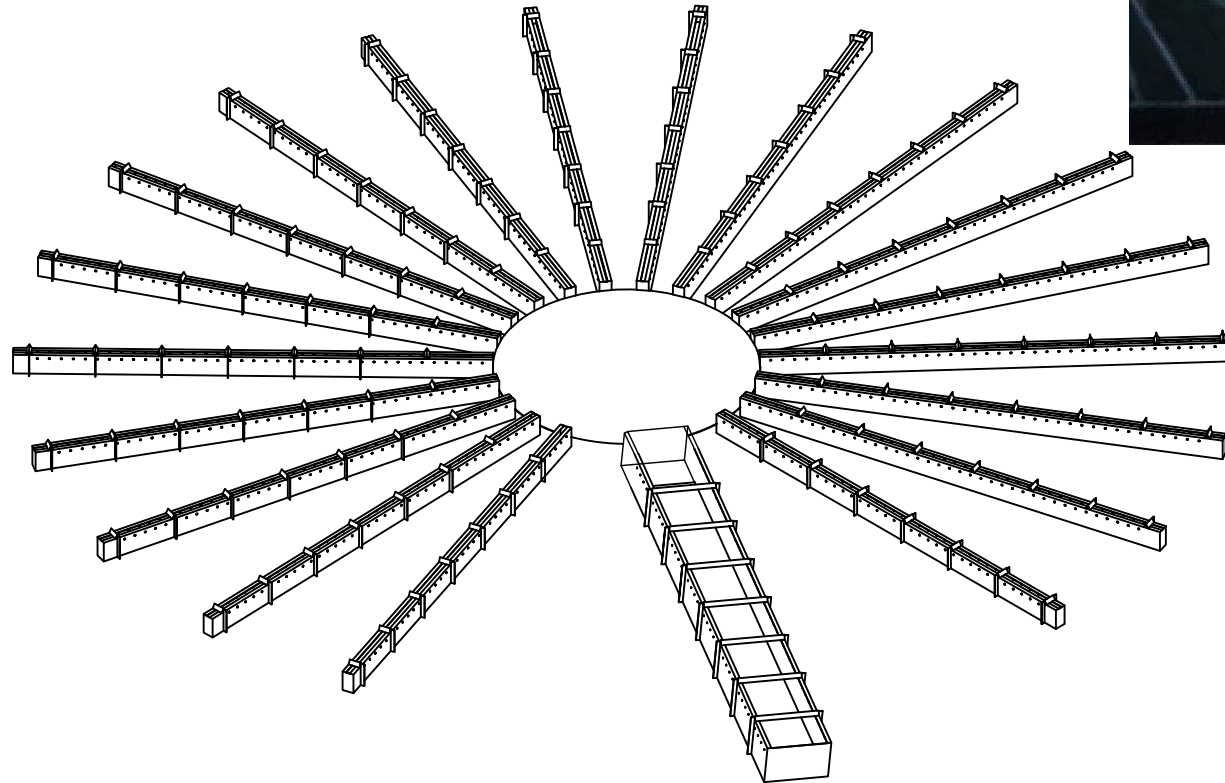


NOTA:

1. Medidas referenciales a Clarificador 2
2. Número de piezas: 2
3. Eliminar aristas vivas
4. Peso aproximado: 14.82 kg
5. Material: Acero al carbono
6. Verificar las medidas in situ

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTANEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:33:31.615282-05:00

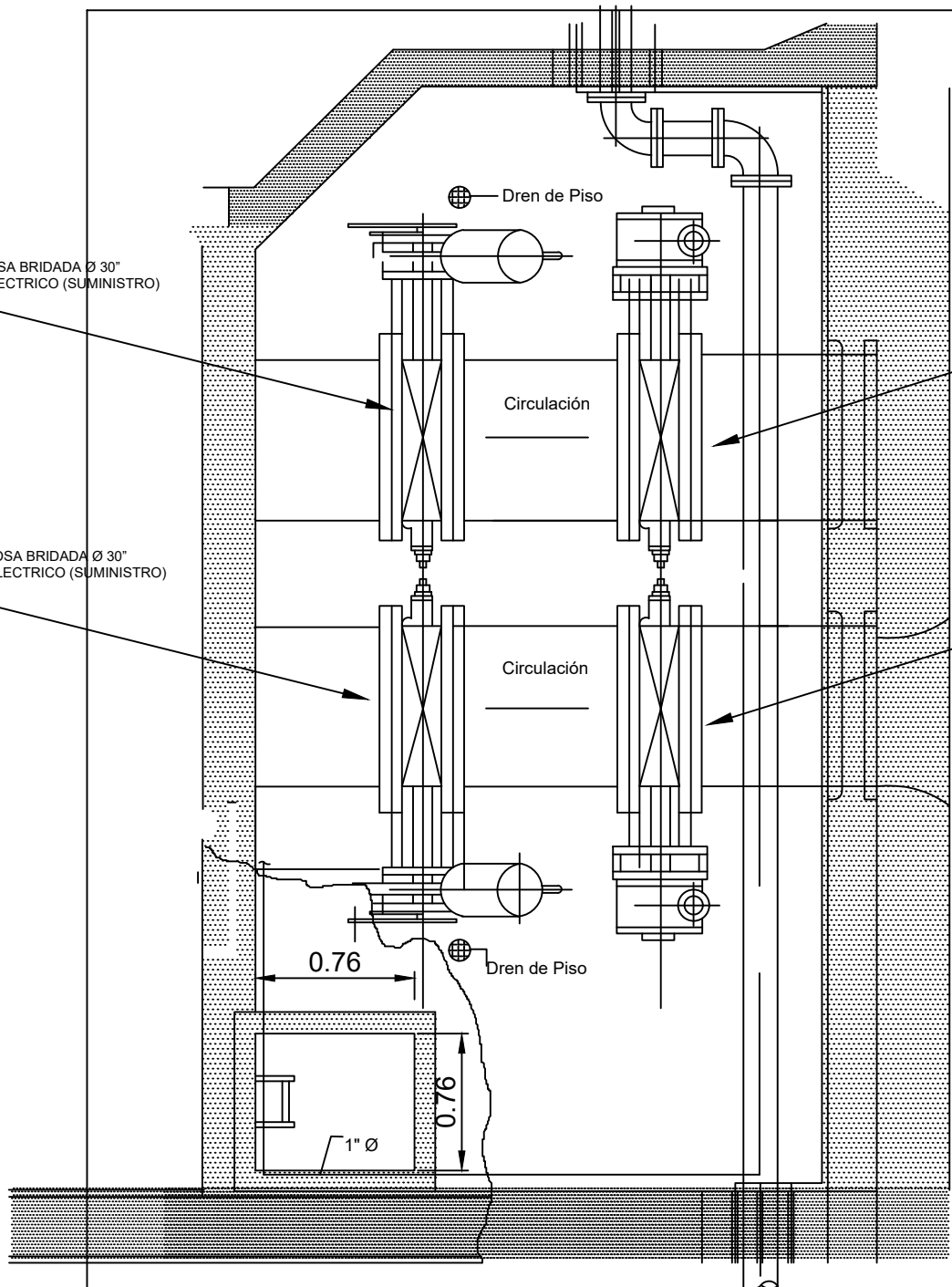
 GERENCIA DE OPERACIONES  <p>Firmado electrónicamente por: MIRELY SEGOVIA QUEZADA Razón: Localización: Fecha:</p>  <p>Firmado electrónicamente por: PEDRO CARRASCO QUEVEDO Razón: Localización: Fecha:</p> <p>DRA. MIRELY SEGOVIA JEFE DEPARTAMENTO PRODUCCIÓN APROBO</p> <p>ING. PEDRO CARRASCO JEFE UMEP (E) REVISO</p>	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----	
	<h1>SOPORTE 2</h1>	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA	ESCALA: 1: 5
				AÑO: 2023 PLANO: ANEXO 32



- NOTA:
- Clarificador 2
 - Número de piezas: 19 Canaletas pequeñas
1 Canal grande
 - Material: Acero al carbono

Firmado electrónicamente por:
ALEJANDRA ELIZABETH ANALUISA OTÁNEZ
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-04-03T11:33:58.112342-05:00

 GERENCIA DE OPERACIONES  	PROYECTO: REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ	DISEÑO: PLANO REFERENCIAL LEVANTAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO CLARIFICADORES (TRENES DE RODAJE) INSTALADOS ACTUALMENTE	ARCHIVO CAD: -----
	Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO	CANALES CLARIFICADOR 2	DIBUJO: ING. ALEJANDRA ANALUISA
Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO	NOTAS GENERALES: 1) TODAS LAS DIMENSIONES Y COORDENADAS ESTÁN EN MILÍMETROS Y PREVALECE A LA ESCALA		AÑO: 2023
Firmado electrónicamente por: LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA Firmado electrónicamente por: PEDRO SEBASTIÁN CARRASCO QUEVEDO			PLANO: ANEXO 33



VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON ACTUADOR ELECTRICO (SUMINISTRO)

VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON CAJA DE ENGRANAJES (SUMINISTRO)

VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON ACTUADOR ELECTRICO (SUMINISTRO)

VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON CAJA DE ENGRANAJES (SUMINISTRO)

PLANTA DE LA CAMARA DE CONTROL

Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08T08:23:08.283283-05:00

EPMAPS
 AGUA DE QUITO
 GERENCIA DE OPERACIONES

PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL

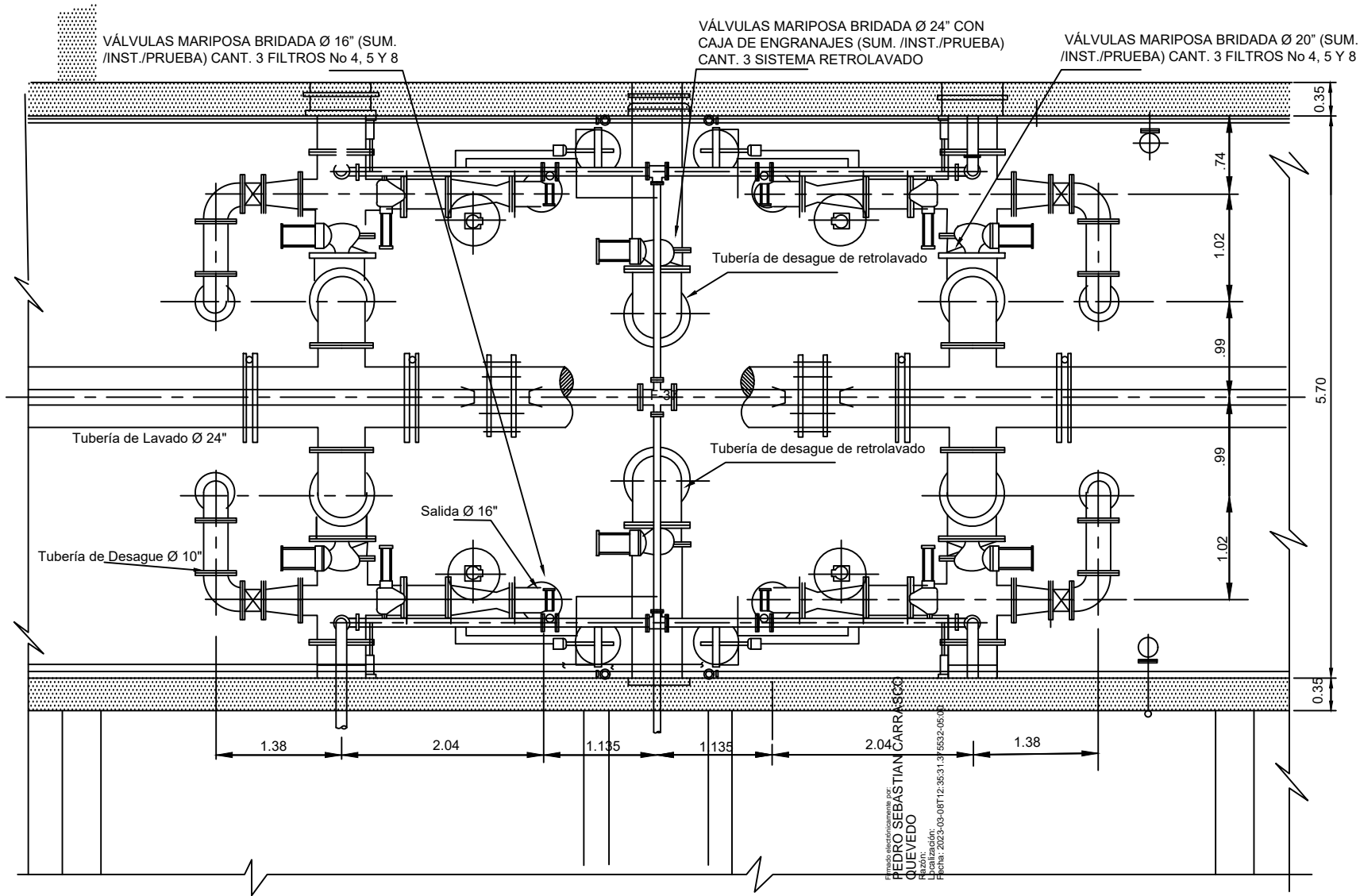
ARCHIVO CAD:

Firmado electrónicamente por:
LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-20T22:21:28.485004-05:00
 DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

Firmado electrónicamente por:
PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08T12:35:08.447553-05:00
 CONTENIDO: VÁLVULAS CÁMARA DE CONTROL
 VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON CAJA DE ENGRANAJES (SUMINISTRO)
 VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 30" CON ACTUADOR ELECTRICO (SUMINISTRO)

GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
 INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.
 DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

ESCALA:
 S/E
 AÑO: 2023
 PLANO:
 PLANO DE UBICACIÓN 1



PLANTA TIPICA DE LOS FILTROS

ESCALA 1:33 1/3

Firmado electrónicamente por:
PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08T12:35:31.137552-05:00

Firmado electrónicamente por:
LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08T12:22:24.52146-05:00

Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08

EPMAPS
 AGUA DE QUITO
 GERENCIA DE OPERACIONES

PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PUENGASÍ

DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL

ARCHIVO CAD:

CONTENIDO:
 VÁLVULAS GALERÍA DE FILTROS
 VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 24" CON CAJA DE ENGRANAJES (SUM. /INST./PRUEBA)
 VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 20" (SUM. /INST./PRUEBA)
 VÁLVULAS MARIPOSA BRIDADA Ø 16" (SUM. /INST./PRUEBA)

GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
 INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

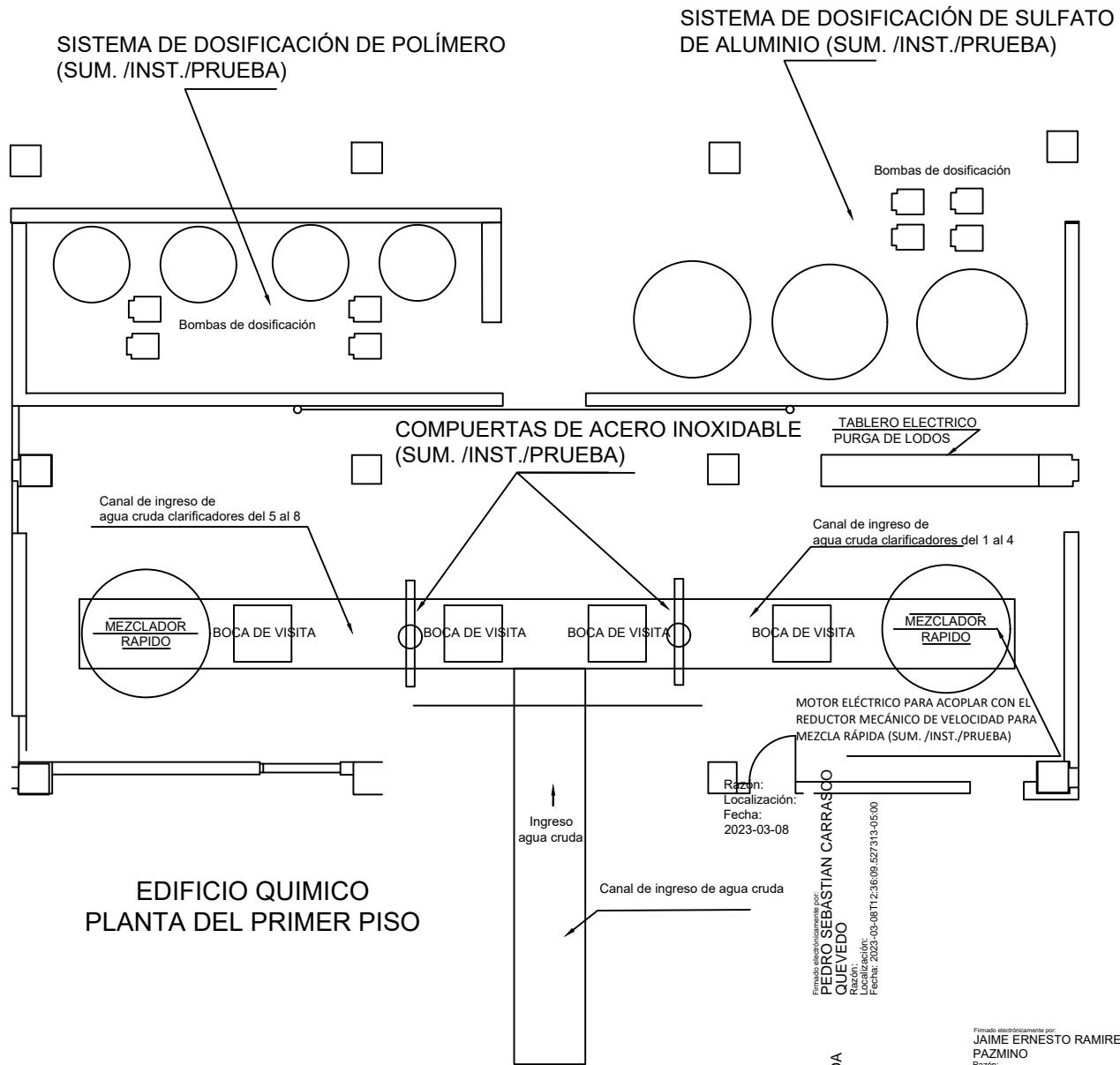
ESCALA:
 1:33 1/3
AÑO:
 2023

DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

PLANO:
 PLANO DE UBICACIÓN 2

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

ING. PEDRO CARRASCO
 JEFE UMEP (E.)
 REVISÓ



Firmado electrónicamente por:
PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08

Firmado electrónicamente por:
DRA. MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08

Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08

EPMAPS
 AGUA DE QUITO
 GERENCIA DE OPERACIONES

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

ING. PEDRO CARRASCO
 JEFE UMEP (E.)
 REVISÓ

PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

CONTENIDO:
 EDIFICIO QUIMICO
 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE POLIMERO
 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SULFATO DE ALUMINIO
 COMPUERTAS DE ACERO INOXIDABLE
 MOTOR ELÉCTRICO PARA ACOPLAR CON EL REDUCTOR MECÁNICO DE VELOCIDAD PARA MEZCLA RÁPIDA

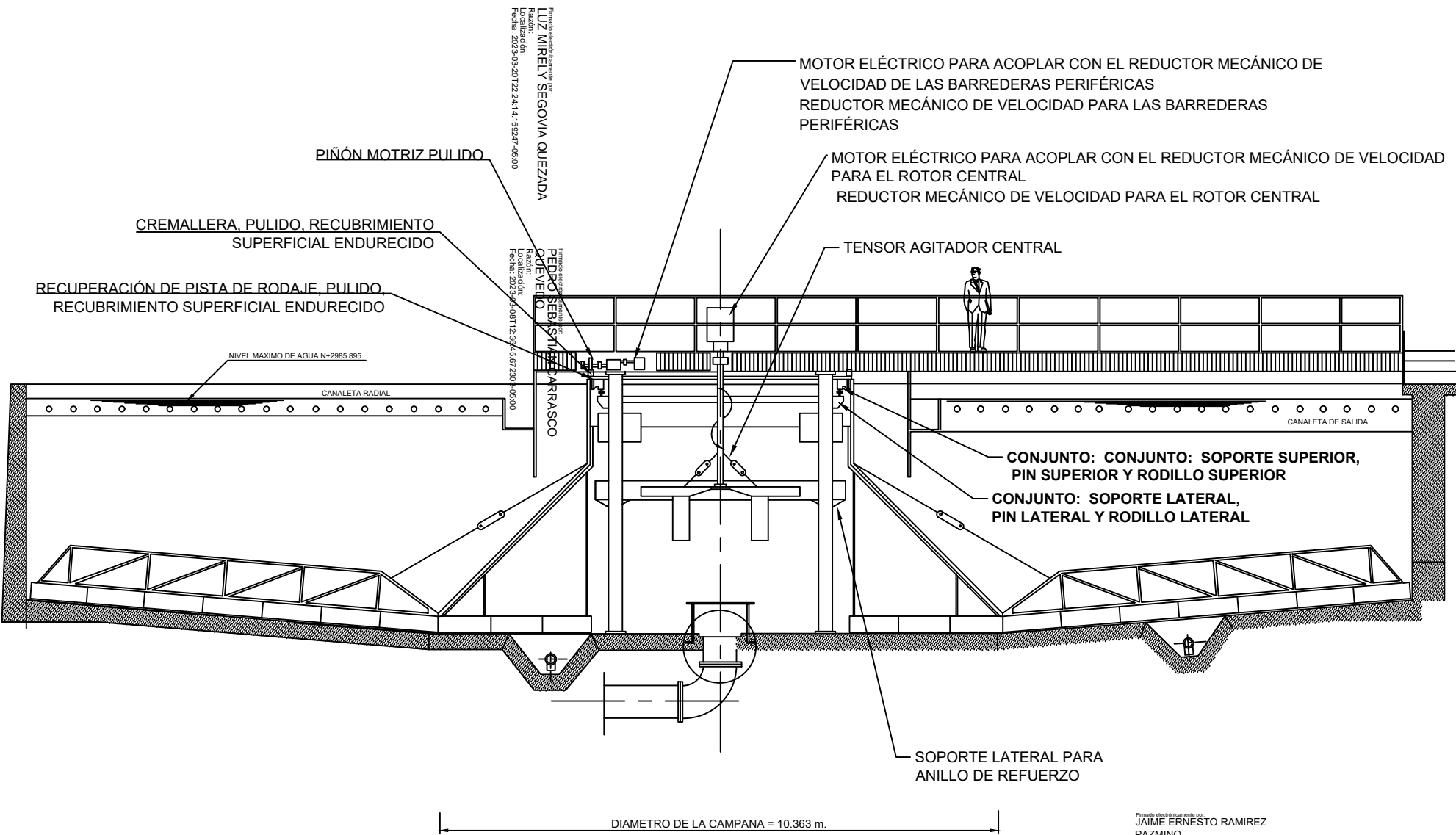
DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL
 GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
 INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

ARCHIVO CAD:

ESCALA: **AÑO:** 2023

PLANO:
 PLANO DE UBICACION 3



Trabajo desarrollado por:
LUZ MIRELY SEGOVIA QUEZADA
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-20 17:22:24 14.18247 06:00

Trabajo desarrollado por:
PEDRO CARRASCO ARRASCO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-20 09:12:36 14.18247 06:00

Trabajo desarrollado por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08



PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

CONTENIDO: SISTEMA MECANICO DE CLARIFICADORES
 RECUPERACIÓN DE PISTA DE RODAJE, PULIDO, RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL ENDURECIDO (RECUPERACIÓN/ MONTAJE/NIVELACIÓN/PRUEBAS)
 CREMALLERA, PULIDO, RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL ENDURECIDO
 PIÑÓN MOTRIZ PULIDO (SUMINISTRO / MONTAJE /NIVELACIÓN /PRUEBAS)
 CONJUNTO: SOPORTE SUPERIOR, PIN SUPERIOR Y RODILLO SUPERIOR (SUM. /INST./PRUEBA)
 CONJUNTO: SOPORTE LATERAL, PIN LATERAL Y RODILLO LATERAL (SUM. /INST./PRUEBA)
 ANILLO DE REFUERZO CREMALLERA-CAMPANA (SUM. /INST./PRUEBA)
 SOPORTE LATERAL PARA ANILLO DE REFUERZO -MÉNSULA (SUM. /INST./PRUEBA)

DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL

GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC. INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

ARCHIVO CAD:

ESCALA:

AÑO: 2023

DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

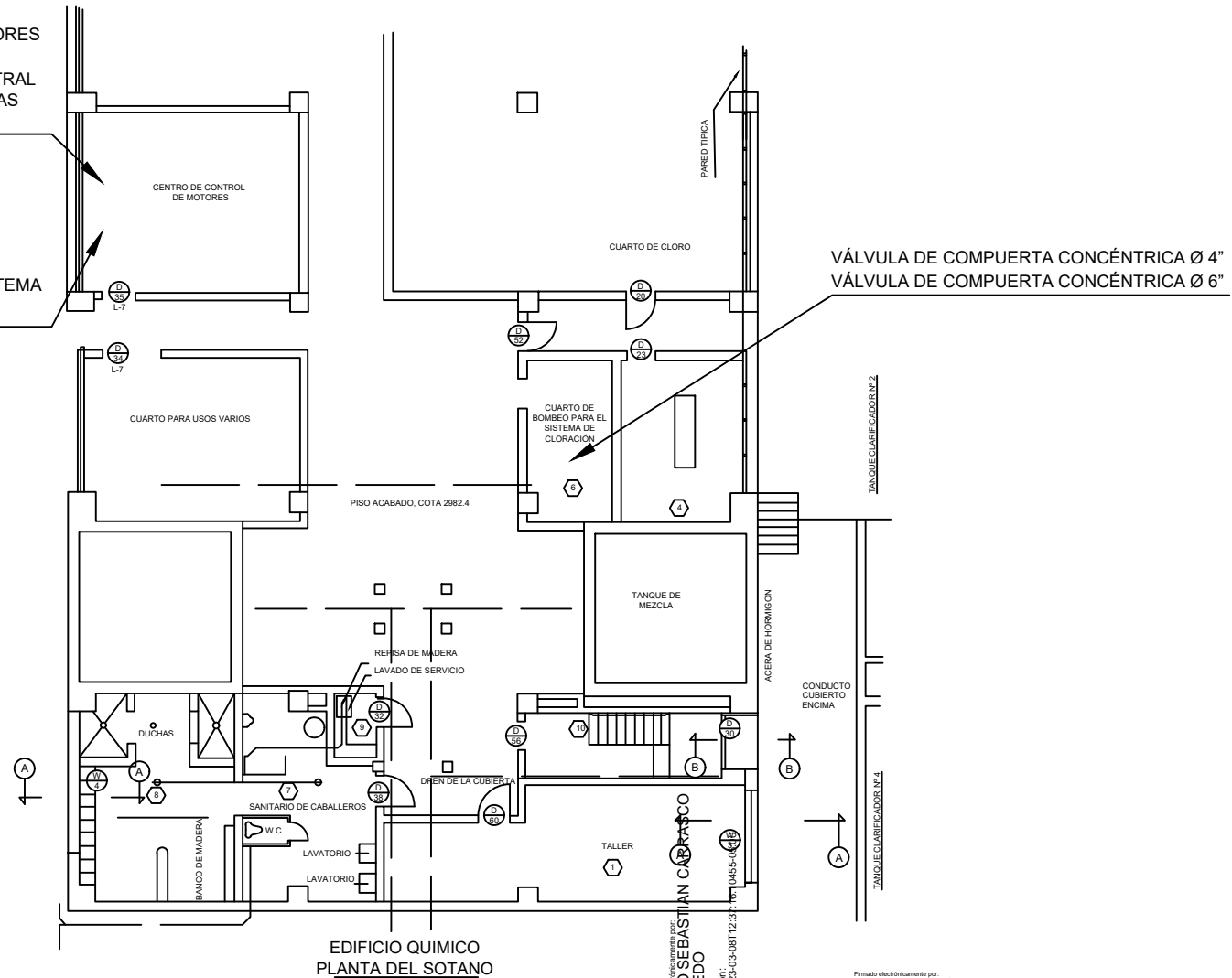
PLANO:
 PLANO DE UBICACIÓN 4

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

ING. PEDRO CARRASCO
 JEFE UMEP (E.)
 REVISÓ

SISTEMA DE CONTROL DE MOTORES CLARIFICADORES Y MEZCLA RÁPIDA
 VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EL ROTOR CENTRAL
 VARIADOR DE FRECUENCIA PARA LAS BARREDERAS PERIFÉRICAS

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES



Elaborado por: **PEDRO SEBASTIAN CARRASCO QUEVEDO**
 Localización: **PAZMINO**
 Fecha: 2023-03-08T12:37:11
 Revisado por: **JAIME ERNESTO RAMIREZ**
 Localización: **PAZMINO**
 Fecha: 2023-03-08

EPMAPS
 AGUA DE QUITO
 GERENCIA DE OPERACIONES

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

ING. PEDRO CARRASCO
 JEFE UMEP (E.)
 REVISÓ

PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO PUENGASÍ

CONTENIDO:
 EDIFICIO QUIMICO

SISTEMA DE CONTROL DE MOTORES CLARIFICADORES Y MEZCLA RÁPIDA (SUM. /INST./PRUEBA)
 VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EL ROTOR CENTRAL (SUM. /INST./PRUEBA)
 VARIADOR DE FRECUENCIA PARA LAS BARREDERAS PERIFÉRICAS (SUM. /INST./PRUEBA)
 VÁLVULA DE COMPUERTA CONCÉNTRICA Ø 4" (SUM. /INST./PRUEBA)
 VÁLVULA DE COMPUERTA CONCÉNTRICA Ø 6" (SUM. /INST./PRUEBA)
 EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES (SUM. /INST./PRUEBA)

DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL

GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC.
 INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

ARCHIVO CAD:

ESCALA:
 AÑO: 2023

PLANO:
 PLANO DE UBICACION 5

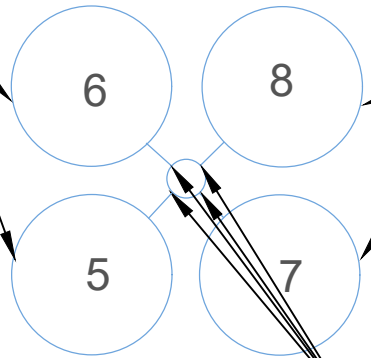
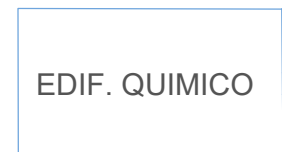
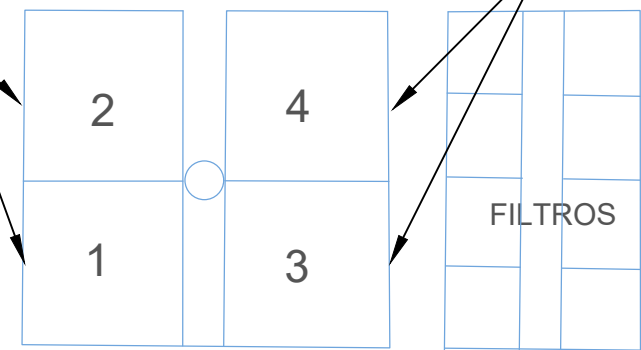
EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES 1 Y 2

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES 3 Y 4

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES 5 Y 6

EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES 7 Y 8

CLARIFICADORES



CLARIFICADORES

COMPUERTAS DESLIZANTES PARA CLARIFICADORES 5, 6, 7 Y 8

Firmado electrónicamente por:
PEDRO SEBASTIAN CARRASCO
 QUEVEDO
 Razón:
 Fecha: 2023-03-08

Firmado electrónicamente por:
MIRELY SEGOVIA
 QUEVEDO
 Razón:
 Fecha: 2023-03-08

Firmado electrónicamente por:
JAIME ERNESTO RAMIREZ
 PAZMINO
 Razón:
 Localización:
 Fecha: 2023-03-08

EPMAPS
AGUA DE QUITO

GERENCIA DE OPERACIONES

DRA. MIRELY SEGOVIA
 JEFE DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN (E.)
 APROBÓ

ING. PEDRO CARRASCO
 JEFE UMEP (E)
 REVISÓ

PROYECTO:
 REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BUENAGASÍ

CONTENIDO:
 CLARIFICADORES 1-4 Y 5-8
 EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL SISTEMA DE PURGA DE LODOS DE LOS CLARIFICADORES (SUM. /INST./PRUEBA)
 COMPUERTAS DESLIZANTES PARA CLARIFICADORES (SUM. /INST./PRUEBA)



DISEÑO:
 PLANO REFERENCIAL

GANNET FLEMING CORDDRY & CARPENTER, INC. INGENIEROS HARRISBURG, PENNSYLVANIA, USA.

DIBUJO: ING. J. RAMIREZ

ARCHIVO CAD:

ESCALA: **AÑO:** 2023

PLANO:
 PLANO DE UBICACIÓN 6