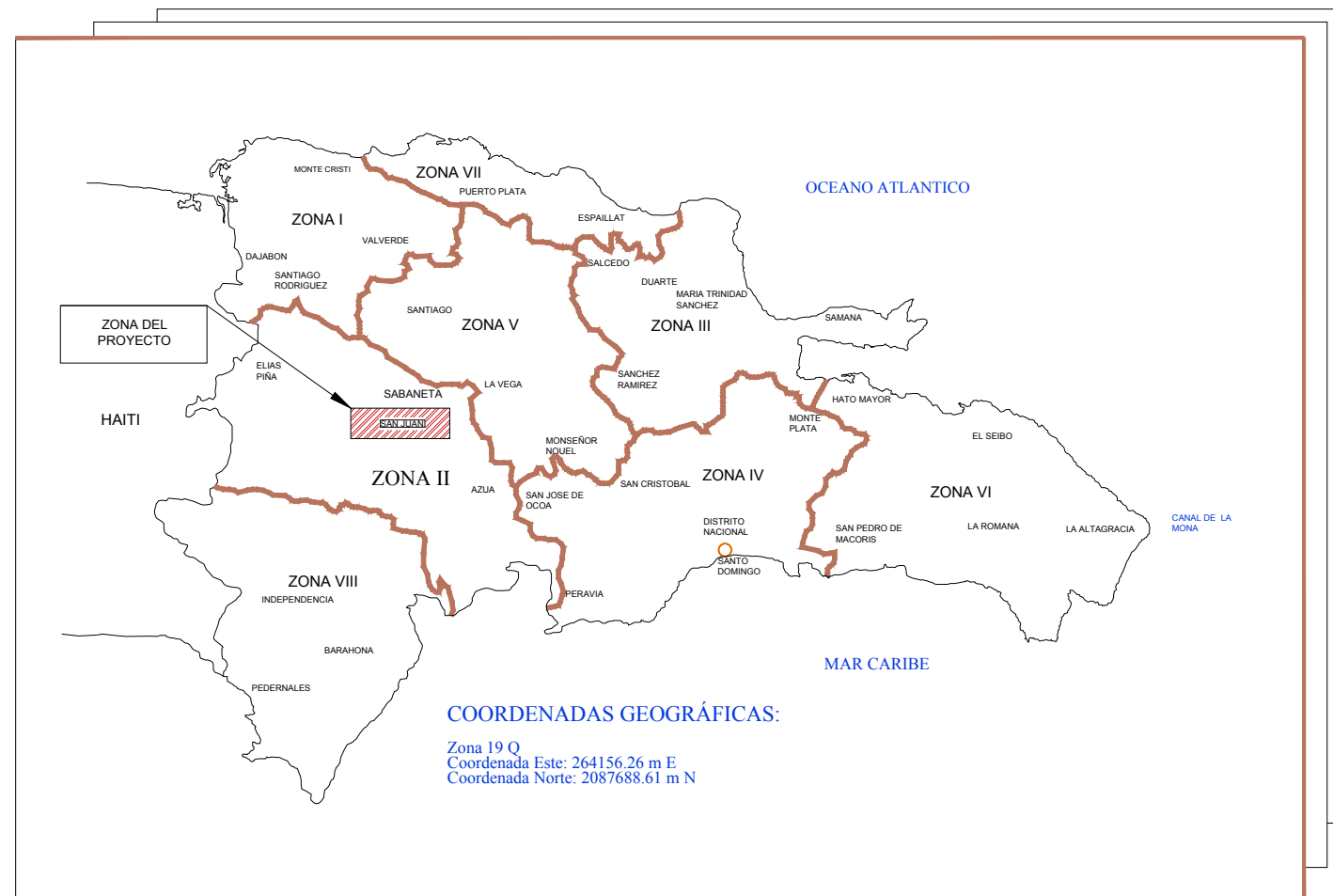


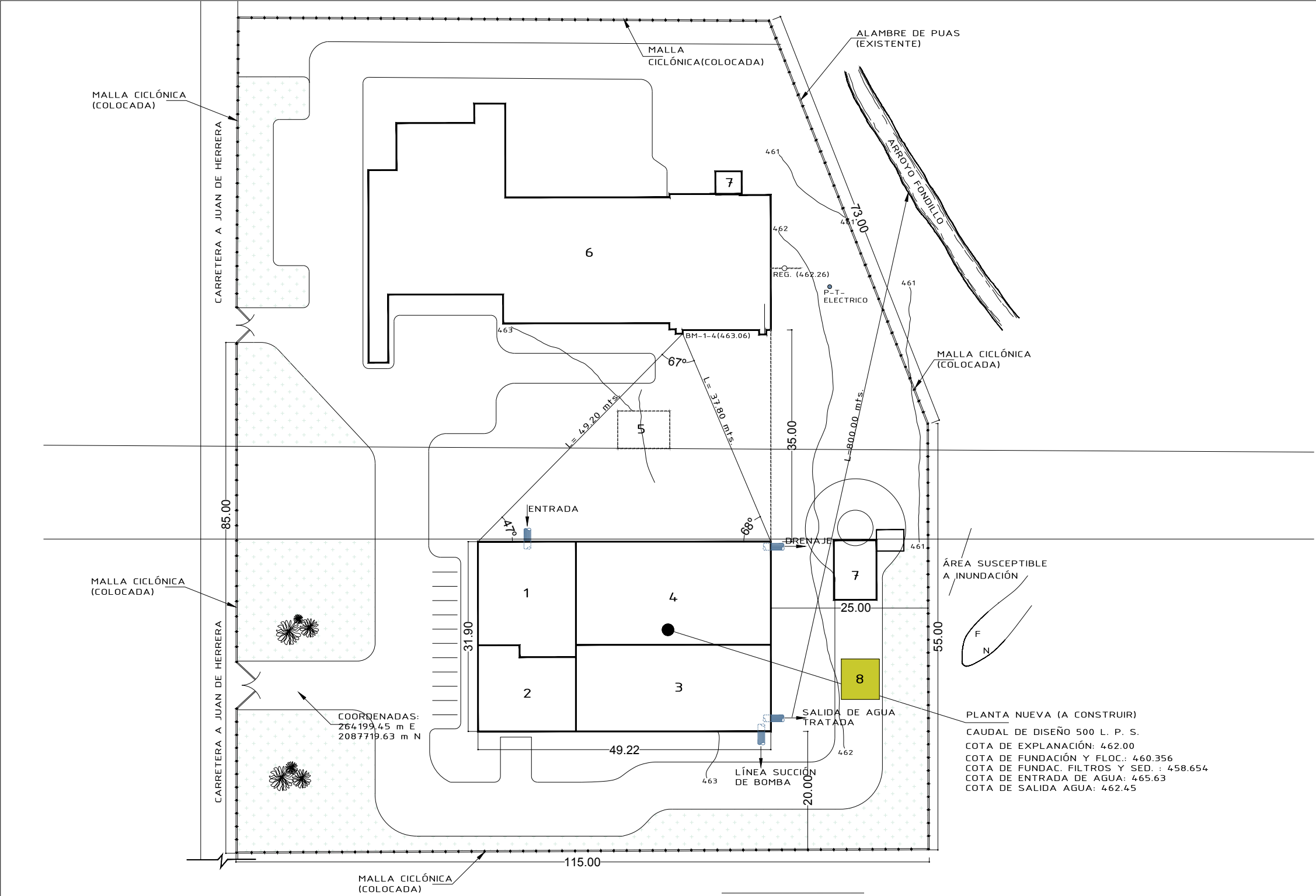
República Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)



ÍNDICE DE PLANOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PLANO No.
SJM-IL00	LOCALIZACIÓN E ÍNDICE	00
SJM-PL01	PLANTA DE CONJUNTO	01
SJM-PL02	PLANTA GENERAL 500 LPS	02
SJM-PL03	PLANTA GENERAL 450 LPS	03
SJM-PL03A	PLANTA 450 LPS-SECCIONES A y C	03A
SJM-PL04	PLANTA 500 LPS- VÁLVULAS A SUSTITUIR	04
SJM-PL05	PLANTA 500 LPS- UBICACIÓN ACTUADORES	05
SJM-SP01	PERFIL HIDRÁULICO	06
SJM-SP02	SECCIONES A - A' Y B - B'	07
SJM-SP03	SECCIONES N-N' Y P-P'	08
SJM-CC01	CASA DE CLORACIÓN, PLANTA Y SECCIÓN	09
SJM-DT01	DETALLE FALSO FONDO Y MATERIAL GRANULOMÉTRICO	10
SJM-DT02	PLANTA 450 LPS-DETALLE TECHADO ALUZINC	11
SJM-PE01	PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	12

MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

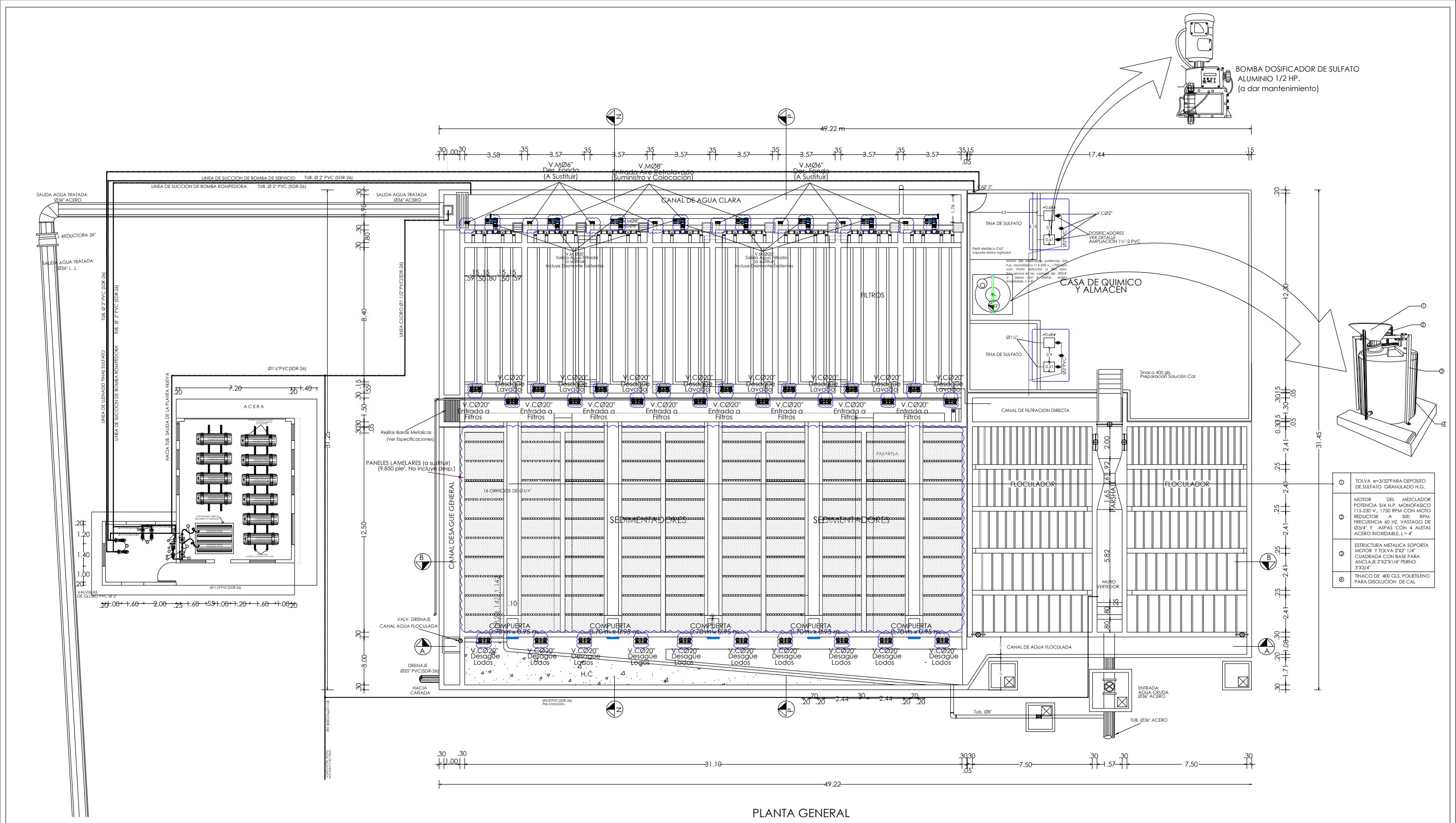
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		INDICE Y LOCALIZACIÓN	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA		
							DISEÑO: Diseño Sist. de Acueducto	DIBUJO: Astrid C. Herrera				
							REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G.	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano				
							VISTO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez				
0	11/06/19											
								ARCHIVO CAD: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\La Loma\Detalles de Nudos.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"			
		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN						
		SJP-IL00	Loc-Ind.	00	1:100	A						
								CAD NAME: 00-Indice y Loc.dwg"				



LEYENDA DE ESPACIOS	No.
FLOCULADORES	1
CASA DE QUÍMICOS	2
FILTROS	3
SEDIMENTADORES 500 lps.	4
CASA DEL OPERADOR EXISTENTE	5
PLANTA EXISTENTE 450 lps.	6
CASA DE CLORACIÓN	7
CASA DE SOPLADORES	8

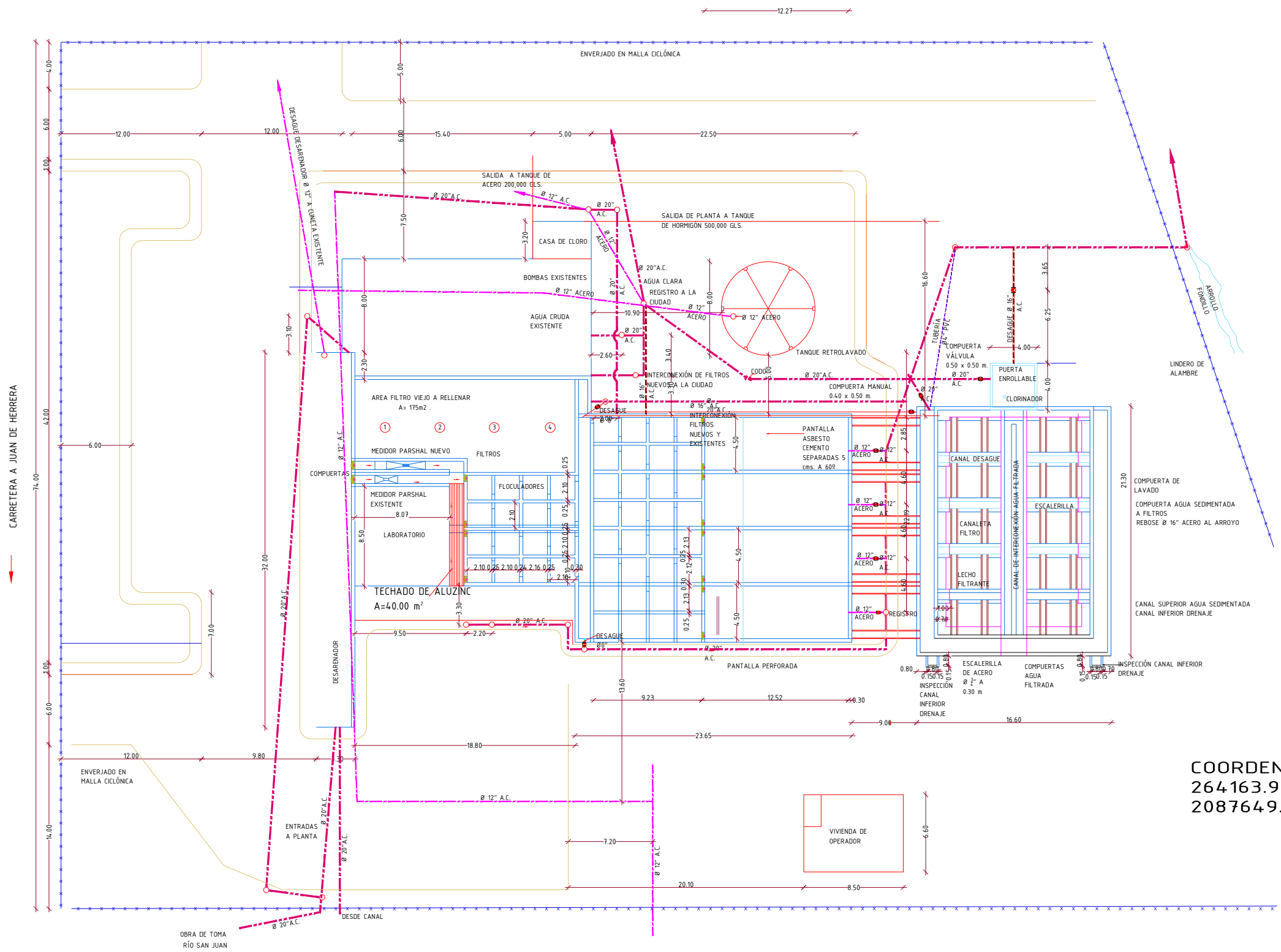
CAPACIDAD/PLANTA	COORDENADAS
450 L.P.S. (PLANTA VIEJA)	264163.93 m. E 2087649.03 m. N
500 L.P.S. (PLANTA NUEVA)	264148.54 m. E 2087710.97 m. N

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA) DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. LENY MASSIEL GRULLÓN	DIBUJO: ROCIO REYNA	PLANTA DE CONJUNTO (PLANTAS EXISTENTES)	REABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN DE LA MAGUANA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA PLANTA VIEJA: 450 L.P.S./PLANTA NUEVA: 500 L.P.S. PROVINCIA: SAN JUAN				
					REVISION: ING. EDISON M. SANTANA G.	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO						
R-1	04-06-2019				VISTO: ING. ARIEL SÁNCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ		NOMBRE DEL ARCHIVO: 01- PL01 Planta de Conjunto.dwg				
R-0	03-05-2019				RUTA DEL ARCHIVO: Y:\1.Trabajos PRELIMINARES Dpto Diseño de Obras\Andrés Santos\SAN JUAN 500 LPS, PLANOS MODIFICADOS PARA REHABILITACIÓN\Plta Tratamiento 500							
								CODIGO	SUBDIVISION	NO PLANO	TOTAL PLANOS	ESCALA
								SJM-PL01	PLANTAS	01		1:700



PLANTA GENERAL

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR:		PLANTA GENERAL 500 lps	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA					
						DISEÑO:	DIBUJO:	ARCHIVO CAD:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"							
						Diseño Sist. de Acueducto	Astrid C. Herrera		CÓDIGO		SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
						REVISIÓN:	REVISIÓN:	CAD NAME:	SJM-PL01	PLANTAS	02	1:100	A			
						Ing. Edison M. Santana G.	Arq. Shirley Marciano		Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez						
						VISTO:	VISTO:									
0	11/06/19						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez								



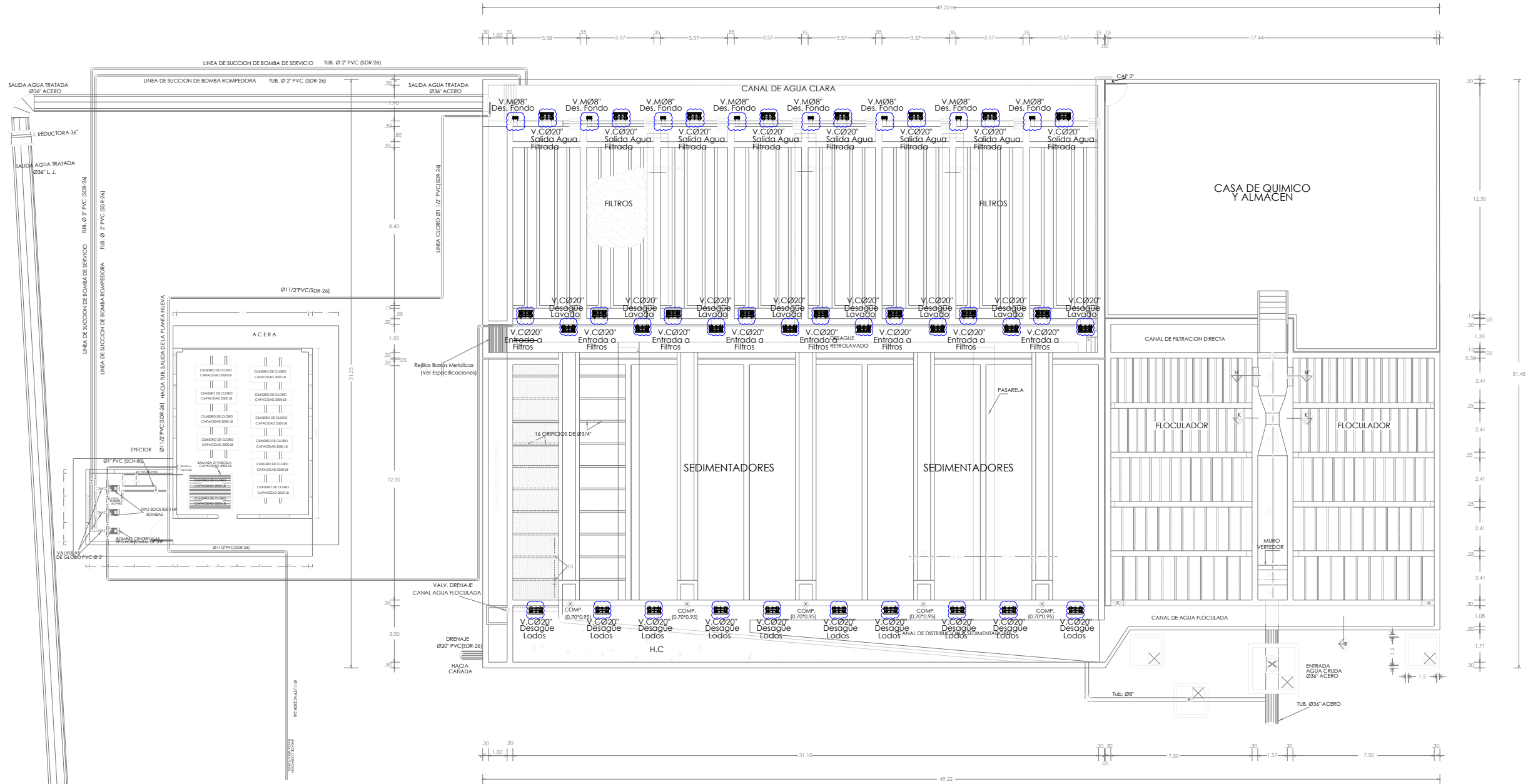
COORDENADAS:
264163.93 m. E
2087649.03 m. N

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA) DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISÑO: ING. LENY MASSIEL GRULLÓN	DIBUJO: ROCIO REYNA	PLANTA GENERAL CAP: 450 L.P.S. (PLANTA VIEJA)	REABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN DE LA MAGUANA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA PLANTA VIEJA: 450 L.P.S./PLANTA NUEVA: 500 L.P.S. PLANTA GENERAL, 450 LPS									
					REVISION: ING. EDISON M. SANTANA G.	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		NOMBRE DEL ARCHIVO: 03-03A Planta General 450 lps- Secs A y C.dwg	CODIGO	SUBDIVISION	NO PLANO	TOTAL PLANOS	ESCALA				
R-1	04-06-2019				VISTO: ING. LUIS ARIEL SÁNCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ											
R-0	05-03-2019				RUTA DEL ARCHIVO: Y:\1.Trabajos PRELIMINARES Opito Diseño de Obras\Andrés Santos\SAN JUAN 500 LPS. PLANOS MODIFICADOS PARA REHABILITACIÓN\Plna Tratamiento 500		SJP-PL03 PLANTAS 03 1:175										



- COMPUERTAS ACERO INOXIDABLE 304
- TIPO MURAL. TOLAS 1/4"
- DIMENSIONES 0.30m. x0.30m.
- MARCOS 3"
- VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE

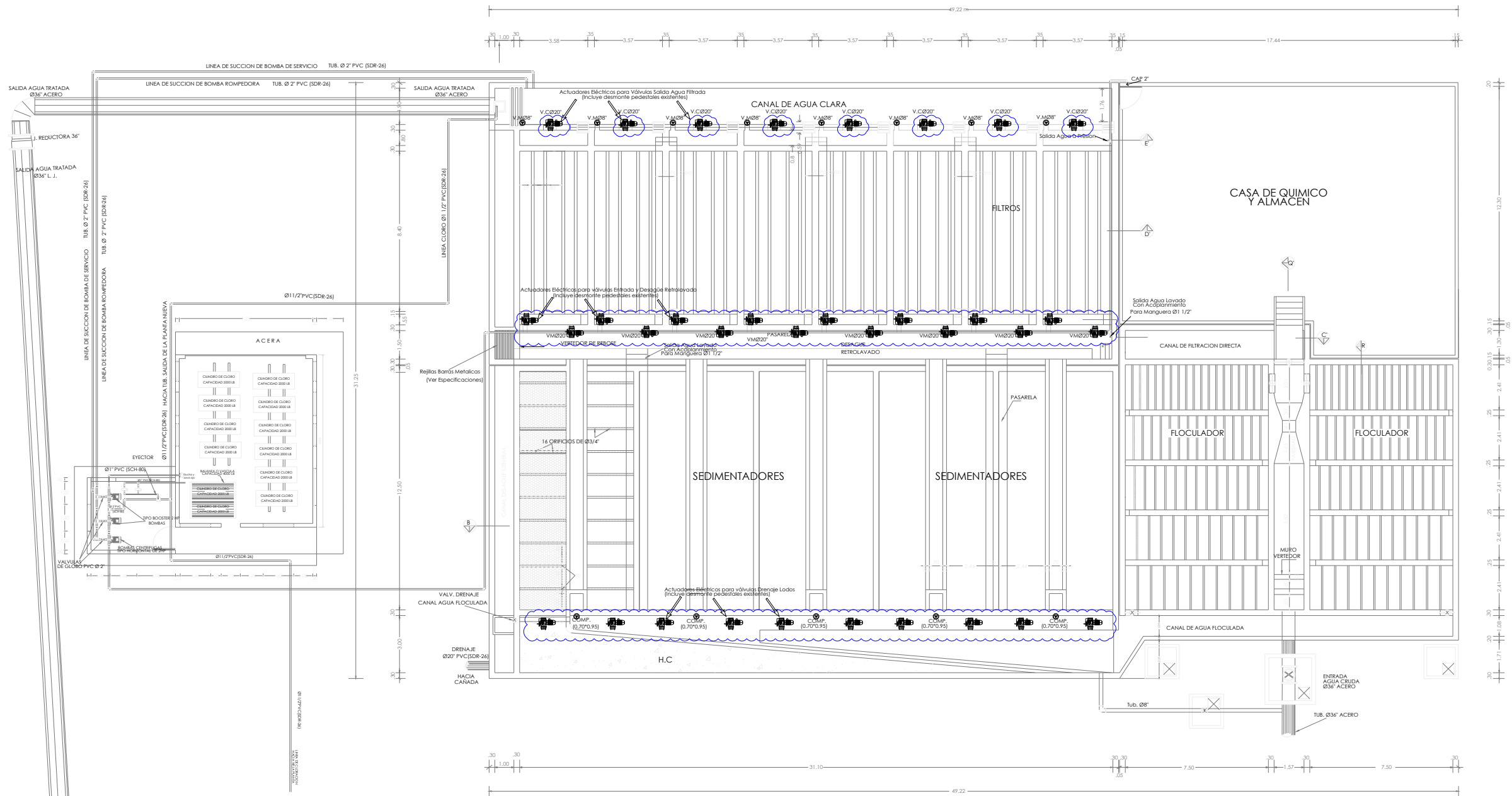
REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION		INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA) DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. LENY MASSIEL GRULLÓN	DIBUJO: ROCIO REYNA	SECCIONES A-A' Y C-C' (PLANTA VIEJA)	REABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN DE LA MAGUANA PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA PLANTA VIEJA: 450 L.P.S./PLANTA NUEVA: 500 L.P.S. PROVINCIA: SAN JUAN				
					REVISION: ING. EDISON M. SANTANA G.	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
R-1	04-06-2019											
R-0	05-03-2019											
					VISTO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JESÚS RODRÍGUEZ	NOMBRE DEL ARCHIVO: 03-03A Planta General 450 lps- Secc.A y C.dwg RUTA DEL ARCHIVO: Y:\1.Trabajos PRELIMINARES Dpto Diseño de Obras\Andrés Santos\SAN JUAN 500 LPS- PLANTAS MODIFICADAS PARA REABILITACIÓN\Nueva Tratamiento 500					
							SIP-PL03A	PLANTAS	03A	TOTAL PLANOS	ESCALA	INDICADA



PLANTA VÁLVULAS A SUSTITUIR

- LEYENDA DE COLORES
- AMARILLO, COLOR DE LOS PEDESTALES DE ENTRADA DE: ENTRADA A FLOCULADORES Y SEDIMENTADORES Y ENTRADA A LOS SEDIMENTADORES
 - VERDE, COLOR DE LOS PEDESTALES DE ENTRADA, VÁLVULAS O COMPUERTAS DE LOS FILTROS
 - AZUL, COLOR DE LOS PEDESTALES DE VÁLVULAS DE SALIDA DE AGUA TRATADA DE LOS FILTROS
 - ROJO, COLOR DE LOS PEDESTALES DE VÁLVULAS DE DESAGUE Y DRENAJES DE AGUA DE LAVADO
- OTROS COLORES EN LAS DIFERENTES UNIDADES DE LA PLANTA ESTAN CONTENIDOS EN EL CUADRO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 500 L. P. S. PLANTA VÁLVULAS A SUSTITUIR	ARCHIVO CAD: CAD NAME: 5-Pta de Ubic. Valv. actuadores.dwg	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA						
							DISEÑO:	DIBUJO:			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"						
							Revisión:	Revisión:			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
							VISTO:	VISTO:			SJM-PL03	PLANTAS	04	1:100	A		
							Ing. Edison M. Santana G.	Arq. Shirley Marciano									
0	11/06/19						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez									



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ACTUADORES ELÉCTRICOS:

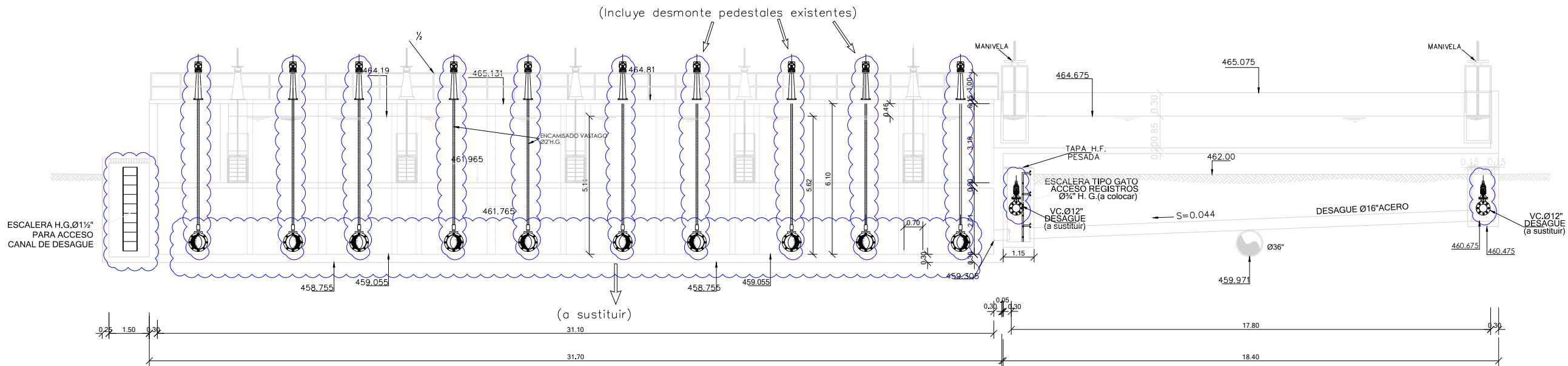
OPERADO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
VOLTAJE 240 VAC TRIFÁSICO, VARIACIÓN DE VOLTAJE MÁS O MENOS UN 10%
ACCIÓN REVERSIBLE Y REGULABLE ENTRE 0° Y 270°
TIEMPO DE MANIOBRA 0.90° DE 8 SECS.
EQUIPADO DE 4 CONTACTOS FIN DE CARRERA
LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO
TERMOSTATO ANTI-CONDENSACIÓN
MANDO MANUAL DE SOCORRO DESEMBRAGABLE
INDICADOR VISUAL DE POSICIÓN EXTERIOR
CONEXIÓN ELÉCTRICA VIA CONECTADORES EXTERIORES SEGÚN DIN 4400 - CARTER Y TAPA EN POLIAMIDA, PROTECCIÓN IP65 Y CERTIFICACIÓN CE
CONEXIÓN INFERIOR EJE ESTRELLA HEMBRA SEGÚN NORMA ISO 5211 / DIN 3337 PARA MONTAJE A 45°-Ø 90° INDISTINTAMENTE
CON BOTONERA DE ARRANQUE EN SITIO

LEYENDA

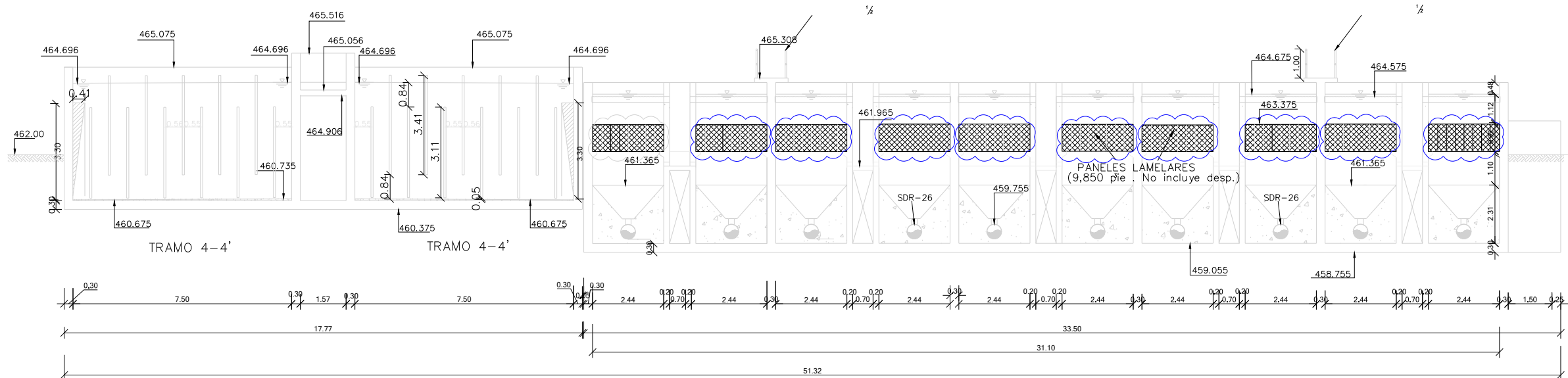
- Con Actuadores
- Sin Actuadores

PLANTA DISTRIBUCIÓN ACTUADORES

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 500 L.P.S. PLANTA ACTUADORES ELÉCTRICOS	ARCHIVO CAD: CAD NAME: 5-Pta de Ubic. Valv. actuadores.dwg"	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA					
							DISEÑO: Diseño Sist. de Acueducto	DIBUJO: Astrid C. Herrera			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
							REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G.	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							VISTO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez			SJM-PL04	Plantas	05	1:100	A	
0	11/06/19															



SECCION A - A'



SECCION B - B'

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VÁLVULAS DE MARIPOSA:

- Especificaciones AWWA E504.
- Certificado NSF / ANSI 61.
- Norma EN 1074-2 para Válvulas de Suministro de Agua.
- Pruebas según ASTM D6284.
- Junta de Caucho de Etileno Propileno Dieno Tipo M (EPDM) vulcanizada al cuerpo.
- Cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126).
- Disco de Hierro Fundido con borde en Acero Inoxidable.
- Casquillo Superior Vástago en Poliéster.
- Cojinetes Internos en Acero Inoxidable.
- Capacidad de trabajar Sumergidas en aguas con productos químicos (Cloro y Sulfato de Aluminio).
- Recubrimiento en Nylon 11 para mayor protección.
- Fabricación Americana o Israeli.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VÁLVULAS DE COMPUERTA:

- Especificaciones AWWA E504.
- CERTIFICADO NSF / ANSI 61.
- Vástago Fijo, Cuadrante
- Cuerpo y Tapa en Hierro Fundido revestido de Epoxy
- Disco de Hierro Fundido con borde en Acero Inoxidable.
- Tuercas de Maniobra en Latón
- Fabricación Americana o Israeli
- Capacidad de trabajar Sumergidas.
- Fabricación Americana o Israeli.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ACTUADORES ELÉCTRICOS:

OPERADO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
VOLTAJE 240 VAC TRIFÁSICO, VARIACIÓN DE VOLTAJE MÁS O MENOS UN 10%
ACCIÓN REVERSIBLE Y REGULABLE ENTRE 0° Y 270°
TIEMPO DE MANIOBRA 0-90° DE 8 SEG.
EQUIPADO DE 4 CONTACTOS FIN DE CARRERA
LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO
TERMOSTATO ANTI-CONDENSACIÓN
MANDO MANUAL DE SOCORRO DESEMBRAGABLE
INDICADOR VISUAL DE POSICIÓN EXTERIOR
CONEXIÓN ELÉCTRICA VIA CONECTADORES EXTERIORES SEGÚN DIN 4400 - CARTER
Y TAPA EN POLIAMIDA PROTECCIÓN IP65 Y CERTIFICACIÓN CE
CONEXIÓN INFERIOR EJE ESTRELLA HEMBRA SEGÚN NORMA ISO 5211 / DIN 3337
PARA MONTAJE A 45° O 90° INDISTINTAMENTE
CON BOTONERA DE ARRANQUE EN SITIO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
PANELES LAMELARES PVC

- Material Cloruro Polivinilo (PVC).
- Rango de Flujo 2.50-3.00 gpm/pie²
- Altura Vertical 36" (3 pies).
- Peso Específico ≥ 1.4 gr/cm³.
- Espesor de Lámina ≥ 1.00 mm.
- Esfuerzo a Tensión (min.) ≥ 6000 psi.
- Módulo de Flexión ≥ 425,000 psi.
- Flamabilidad: Auto-Extinguible.
- Inclinação de Tubos: 60°
- Protección contra Rayos U.V.
- Aprobación: ANSI-NSF-AWWA para Sistemas de Tratamiento de Agua Potable.

SECCIONES A - A' Y B - B'

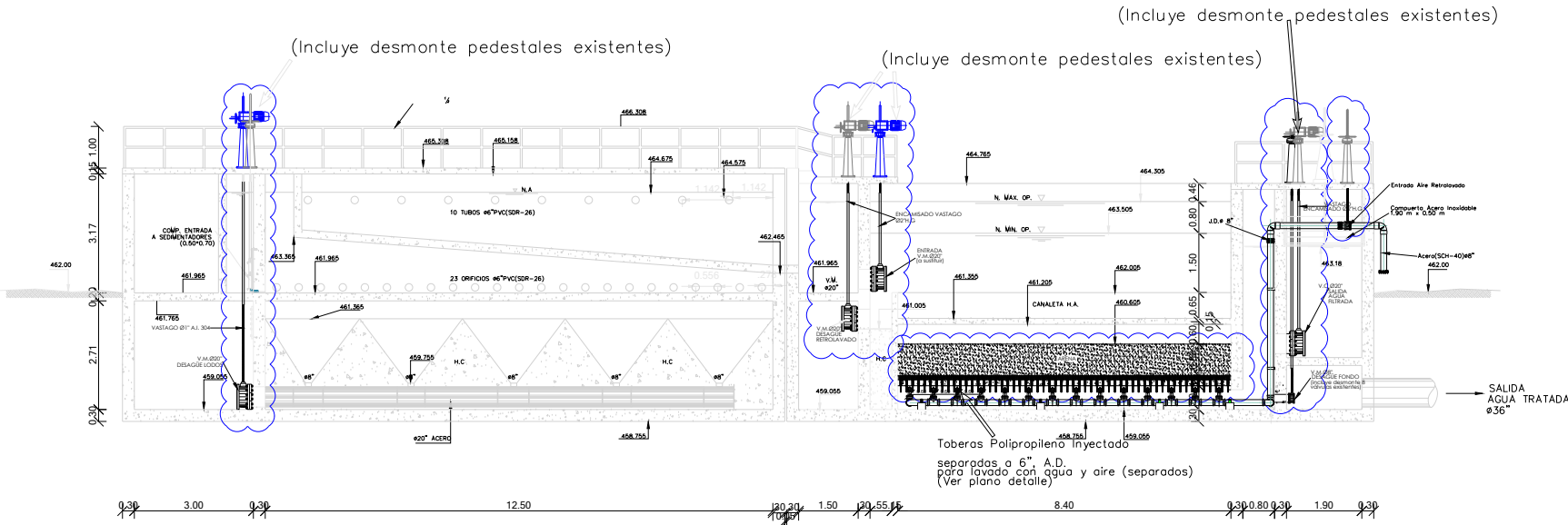
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE FILTRACIÓN RAPIDA 500LPS SECCIONES A - A' Y B - B'	ARCHIVO CAD: CAD NAME: 2-Secciones A-A' y B-B'.dwg"	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA					
							DISEÑO:	DIBUJO:			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
							Diseño Sist. de Acueducto	Astrid C. Herrera			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							REVISIÓN:	REVISIÓN:								
							VISTO:	VISTO:								
0	11/06/19						Ing. Edison M. Santana G.	Arq. Shirley Marciano								
							Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez			SJM-SP02	Secciones	07	1:75	A	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
PANELES LAMELARES PVC

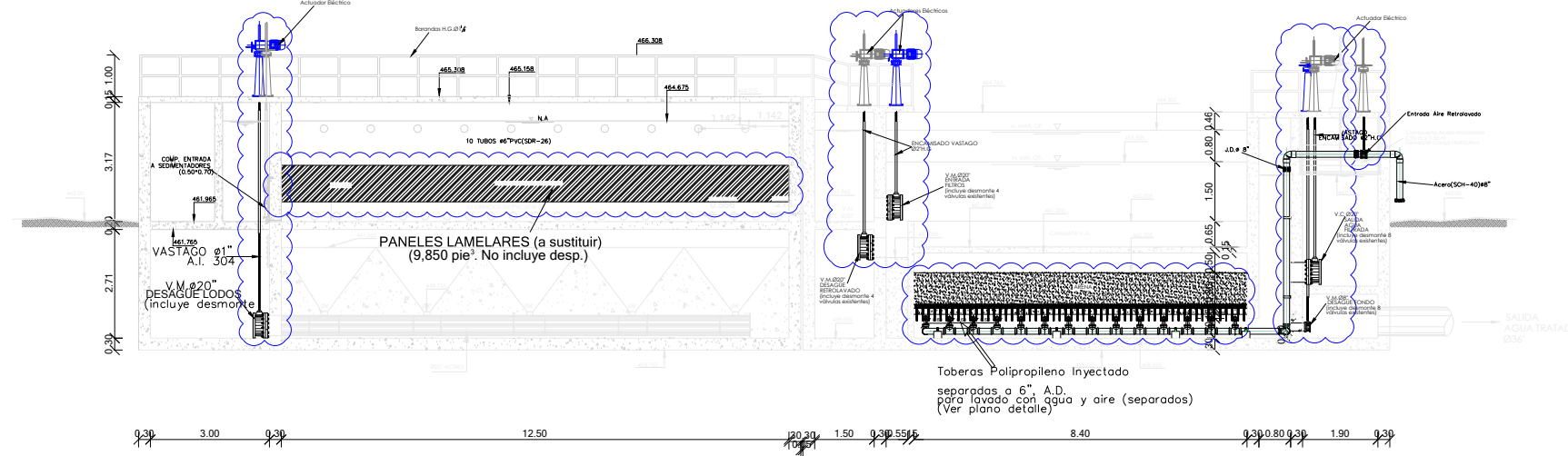
- Material Cloruro Polivinilo (PVC).
- Rango de Flujo 2.50-3.00 gpm/pie
- Altura Vertical 36"(3 pies).
- Peso Especifico ≥ 1.4 gr/cm.
- Espesor de Lámina ≥ 1.00 mm.
- Esfuerzo a Tensión (min.) ≥ 6000 psi.
- Módulo de Flexión $\geq 425,000$ psi.
- Flamabilidad: Auto-Extinguible.
- Inclinación de Tubos: 60°.
- Protección contra Rayos U.V.
- Aprobación: ANSI-NSF-AWWA para Sistemas de Tratamiento de Agua Potable.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ACTUADORES ELÉCTRICOS:

OPERADO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
VOLTAJE 240 VAC TRIFÁSICO, VARIACIÓN DE VOLTAJE MÁS O MENOS UN 10%
ACCIÓN REVERSIBLE Y REGULABLE ENTRE 0° Y 270°
TIEMPO DE MANIOBRA 0-90° DE 8 SEG.
EQUIPADO DE 4 CONTACTOS FIN DE CARRERA
LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO
TERMOSTATO ANTI-CONDENSACIÓN
MANDO MANUAL DE SOCORRO DESEMBRAGABLE
INDICADOR VISUAL DE POSICIÓN EXTERIOR
CONEXIÓN ELÉCTRICA VIA CONECTADORES EXTERIORES SEGÚN DIN 4400 - CARTER
Y TAPA EN POLIAMIDA PROTECCIÓN IP65 Y CERTIFICACIÓN CE
CONEXIÓN INFERIOR EJE ESTRELLA HEMBRA SEGÚN NORMA ISO 5211 / DIN 3337
PARA MONTAJE A 45° O 90° INDISTINTAMENTE
CON BOTONERA DE ARRANQUE EN SITIO

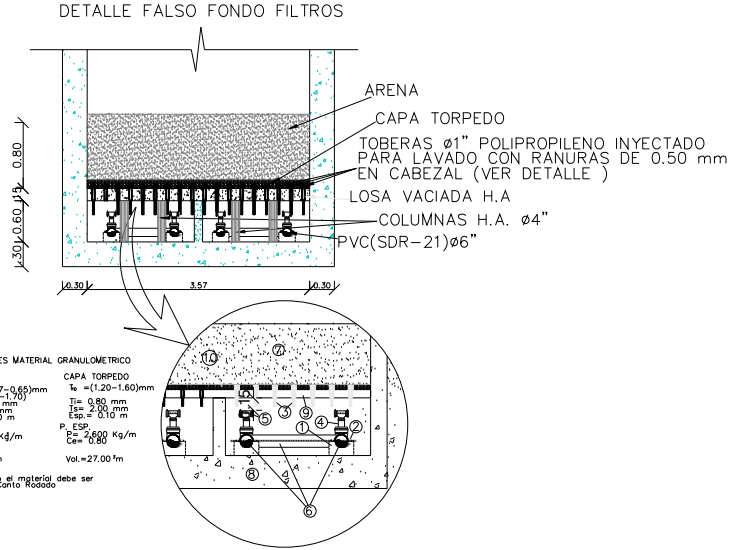


SECCION N - N'



SECCION P - P'

SECCIONES N - N' Y P - P'



ESPECIFICACIONES MATERIAL GRANULOMÉTRICO

ARENA	CAPA TORPEDO
$T_m = 0.47-0.60$ mm	$T_m = 1.20-1.60$ mm
$T_{60} = 0.80$ mm	$T_{60} = 0.80$ mm
$T_{100} = 0.80$ mm	$T_{100} = 0.80$ mm
$T_{200} = 0.80$ mm	$T_{200} = 0.80$ mm
$P_{ESP} = 2.600$ kg/m	$P_{ESP} = 2.600$ kg/m
$C_m = 2.600$ kg/m	$C_m = 2.600$ kg/m
$Vol. = 212.00$ m ³	$Vol. = 27.00$ m ³

Todo el material debe ser de Conto Rodado

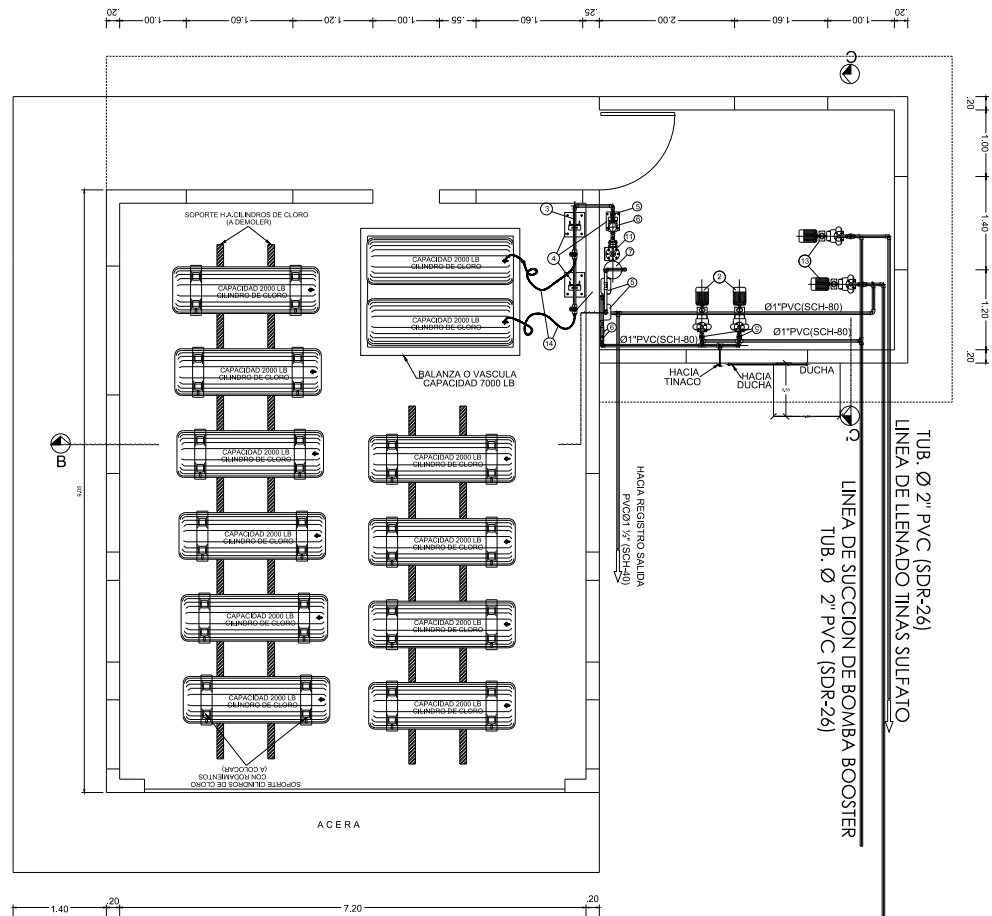
DESCRIPCION:	
1	Dado de Apoyo o Anclaje de Tubería.
2	Abrazadera H.G., Espesor 3/8".
3	Tobera o Boquilla Filtro.
4	Distribuidor de Aire, PVC(SDR-21) Ø3".
5	Tee para distribución de aire, PVC(SDR-21) Ø3".
6	Tubería Conductión de aire, PVC(SDR-21) Ø6".
7	Arena Lecho Filtrante.
8	Losa de Fondo Filtro.
9	Losa Pre-Fabricada Falso Fondo Filtro, esp. 0.10 m
10	Capa Torpedo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
VÁLVULAS DE MARIPOSA:

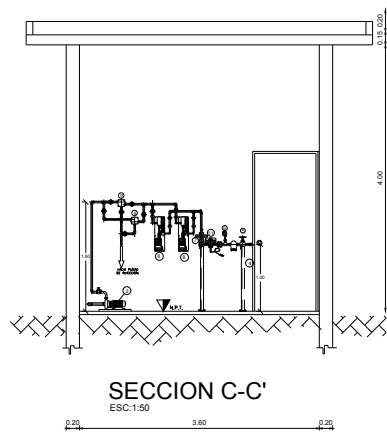
- Especificaciones AWWA E504.
- Certificado NSF / ANSI 61.
- Norma EN 1074-2 para Válvulas de Suministro de Agua.
- Pruebas según ASTM D6284.
- Junta de Caucho de Etileno Propileno Dieno Tipo M (EPDM) vulcanizada al cuerpo.
- Cuerpo en Hierro Fundido (ASTM A126).
- Disco de Hierro Fundido con borde en Acero Inoxidable.
- Casquillo Superior Vástago en Poliéster.
- Cojinetes Internos en Acero Inoxidable.
- Capacidad de trabajar Sumergidas en aguas con productos químicos (Cloro y Sulfato de Aluminio).
- Recubrimiento en Nylon 11 para mayor protección.
- Fabricación Americana o Israeli.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
ACTUADORES ELÉCTRICOS:

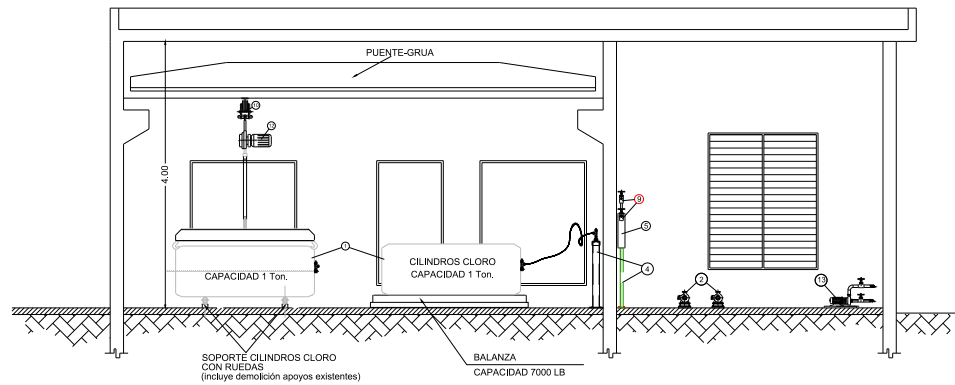
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE FILTRACIÓN RAPIDA 500LPS SECCIONES N - N' Y P - P'	ARCHIVO CAD:	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA					
							DISEÑO:	DIBUJO:			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
							Diseño Sist. de Acueducto	Astrid C. Herrera			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							REVISIÓN:	REVISIÓN:			SJM-SP03	Secciones	08	1:75	A	
0	11/06/19						VISTO:	VISTO:			CAD NAME: 2-Secciones A-A' y B-B'.dwg"					



CASA DE CLORACIÓN EXISTENTE
PLANTA GENERAL
ESC: 1:50

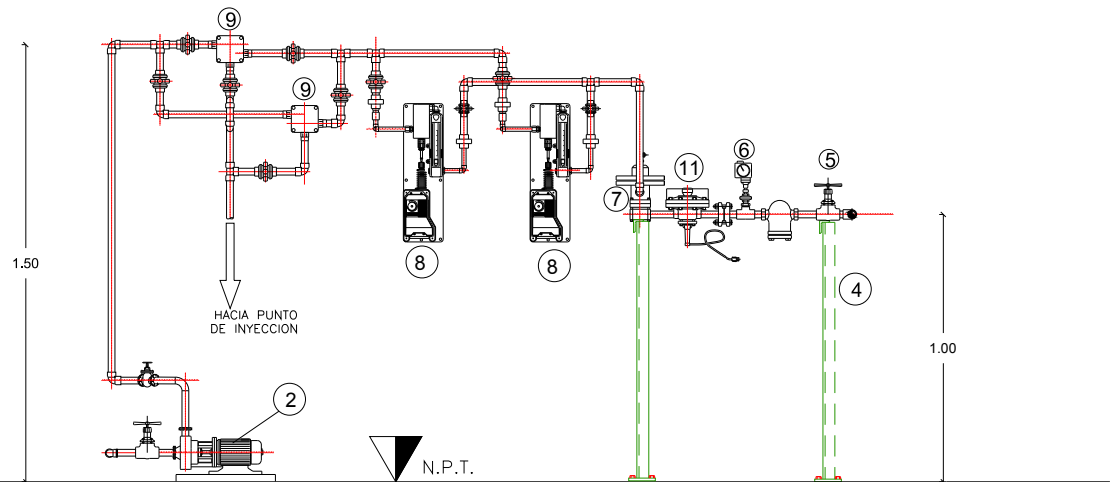


SECCION C-C'
ESC: 1:50



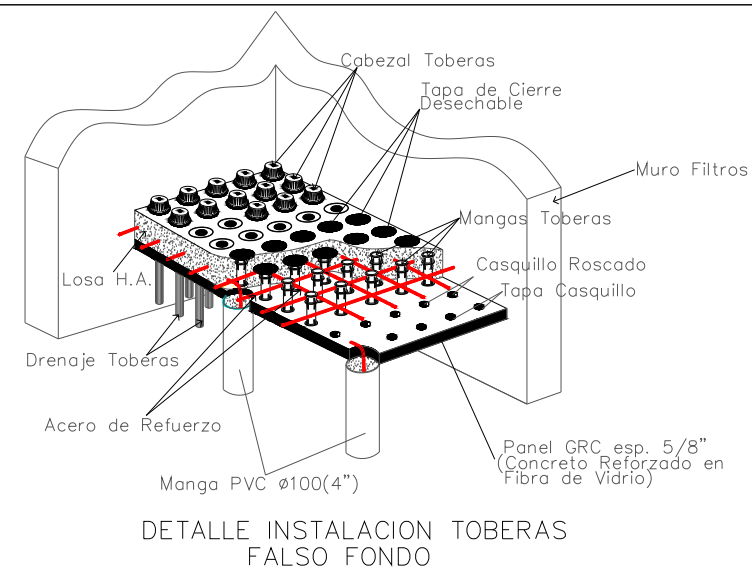
SECCION B-B'
ESC: 1:50

14	MANGUERAS FLEXIBLES POLIETILENO	8 M
13	BOMBAS SERVICIO Y SISTEMA DE LIMPIEZA. POTENCIA 2 Hp.	2
12	ELEVADOR CILINDROS, CAP. 2 TON.	1
11	FILTRO CLORO	1
10	MONOVIA PERFIL ACERO W	1
9	INYECTOR CLORO	2
8	DOSIFICADOR DE CLORO, RANGO 0-1000 LBS/DIA	2
7	REGULADOR DE VACIO, CAPACIDAD 1,000 LBS/DIA	1
6	MANOMETRO GLICERINA	1
5	VALVULAS DE GLOBO PVC, Ø1½"	15
4	SOPORTES MANIFOLD, MATERIAL GRP	3
3	MANIFOLD CONDUCCION CLORO GAS, PVC(SCH-80)1½"	1
2	BOMBAS TIPO BOOSTER, MOTOR 3 Hp.	2
1	CILINDROS CLORO GAS, CAPACIDAD 1 TON.	12
LISTA DE MATERIALES		



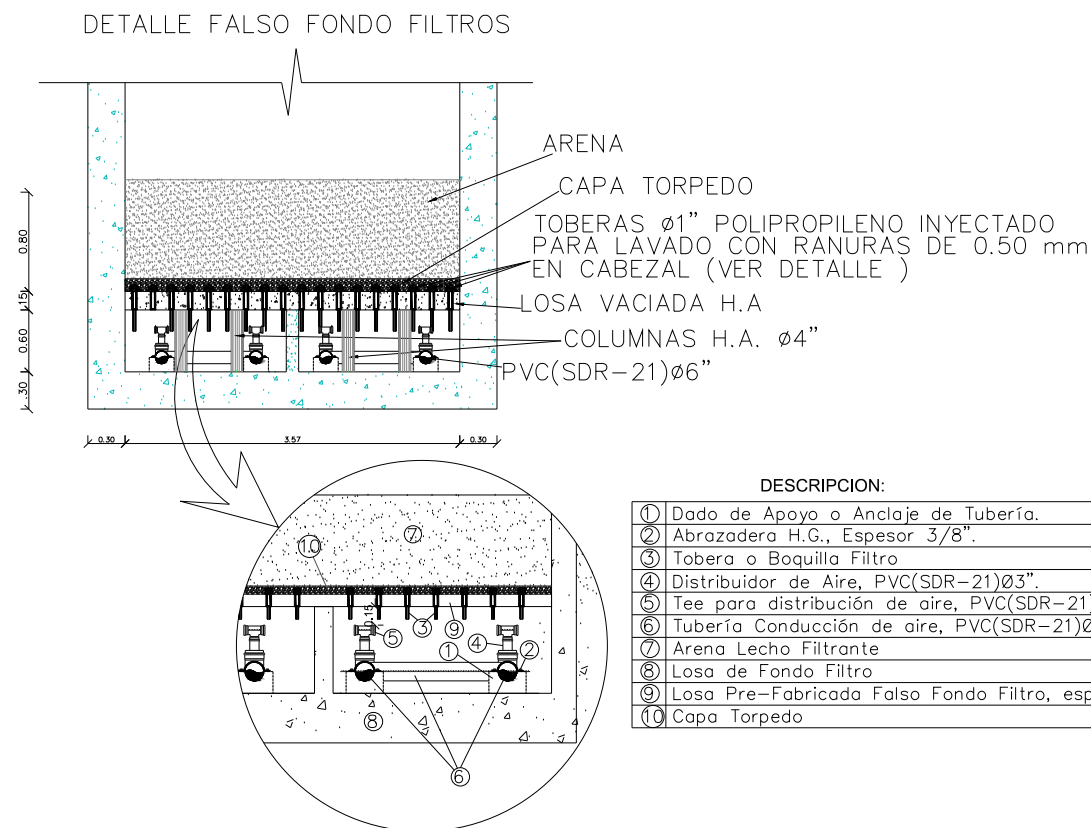
DETALLE INSTALACION DEL SISTEMA DE CLORO

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA	 REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE FILTRACIÓN RAPIDA 500LPS CASA DE CLORACIÓN, PLANTA Y SECCIÓN	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA					
						DISEÑO:	DIBUJO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
						REVISIÓN:	REVISIÓN:		CÓDIGO					
						VISTO:	VISTO:		SUBDIVISIÓN					
0	11/06/19					Ing. Edison M. Santana G.	Arq. Shirley Marciano	ARCHIVO CAD: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\La Loma\Detalles de Nudos.dwg"	SJM-CC01					
						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Js. Rodríguez	CAD NAME: 1-Casa de Cloración, Pta y Secc.dwg"	Cloración					
									NO. DE PLANO					
									ESCALA					
									1:100					
									A					



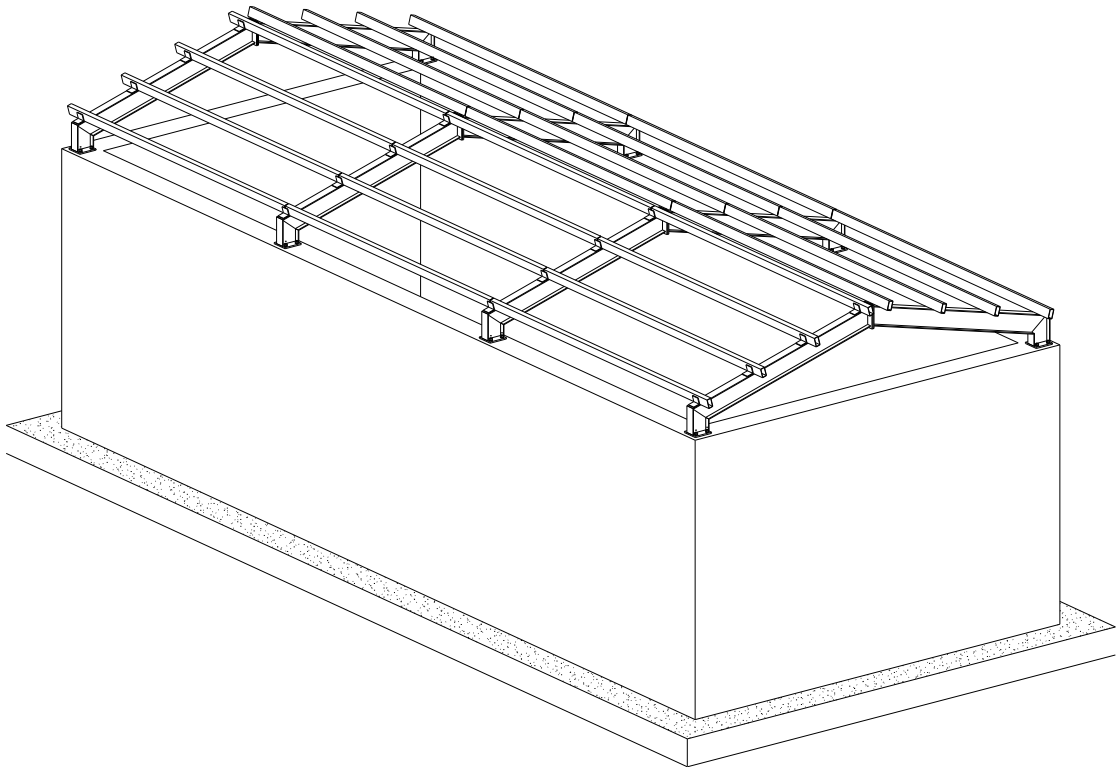
ARENA	CAPA TORPEDO
$T_{10} = (0.47-0.65)\text{mm}$	$T_{10} = (1.20-1.60)\text{mm}$
$Cu = (1.50-1.70)$	$Cu \leq 1.70$
$T_i = 0.425\text{ mm}$	$T_i = 0.80\text{ mm}$
$T_s = 1.41\text{ mm}$	$T_s = 2.00\text{ mm}$
$Esp. = 0.80\text{ m}$	$Esp. = 0.10\text{ m}$
P. ESP.	P. ESP.
$P = 2,600\text{ Kg/m}^3$	$P = 2,600\text{ Kg/m}^3$
$Ce = 0.80$	$Ce = 0.80$
$Vol. = 212.00\text{ m}^3$	$Vol. = 27.00\text{ m}^3$

Todo el material debe ser de Canto Rodado

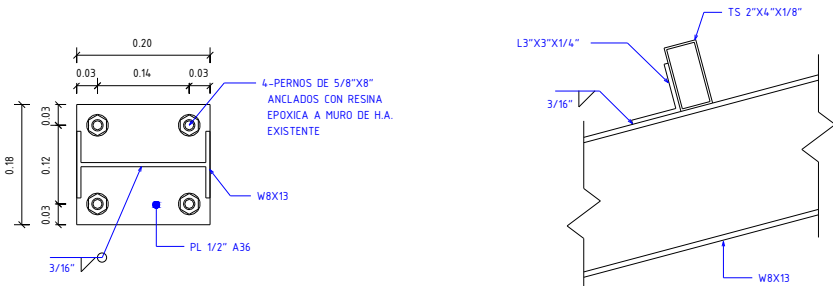


DESCRIPCION:	
①	Dado de Apoyo o Anclaje de Tubería.
②	Abrazadera H.G., Espesor 3/8".
③	Tobera o Boquilla Filtro
④	Distribuidor de Aire, PVC(SDR-21)Ø3".
⑤	Tee para distribución de aire, PVC(SDR-21)Ø3"
⑥	Tubería Conducción de aire, PVC(SDR-21)Ø6".
⑦	Arena Lecho Filtrante
⑧	Losa de Fondo Filtro
⑨	Losa Pre-Fabricada Falso Fondo Filtro, esp. 0.10 m
⑩	Capa Torpedo

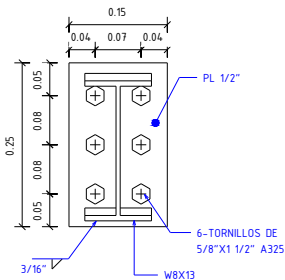
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. ARCHIVO	ARCHIVO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 500 L. P. S. PLANTA DE FONDO	REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"						
							DISEÑO:	DIBUJO:			ARCHIVO CAD:	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							Diseño Sist. de Acueducto	Astrid C. Herrera				REVISIÓN:					
							REVISIÓN: Ing. Edison M. Santana G.	Arq. Shirley Marciano									
0	11/06/19						VISTO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez				CAD NAME: 4-Det. Falso Fondo y Material Gran.dwg"	SJM-DT01	Detalles	10	1:75	A



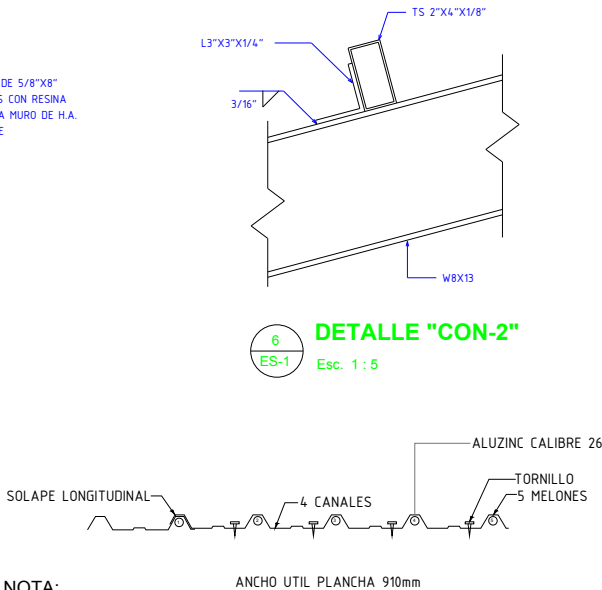
1
ES-1
PERSPECTIVA GENERAL
Esc.



4
ES-1
DETALLE PLACA BASE
Esc. 1 : 5



5
ES-1
DETALLE "CON-1"
Esc. 1 : 5

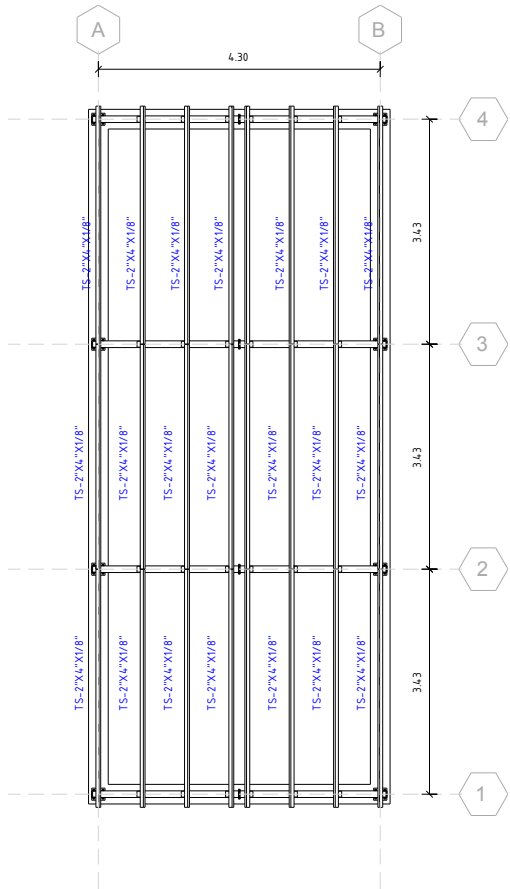


NOTA:

TODOS LOS TORNILLOS DEBERAN SER AUTOROSCABLE CON UNA ARANDELA PLANA DE NEOPRENO PARA EVITAR LA FILTRACION DURANTE LA OCURRENCIA DE LLUVIAS.

ATORNILLAR TODOS LOS CANALES EN CORREAS DE CANALESTAS, CABALLETE Y EMPALMES DE PLANCHAS. EN LAS DEMAS CORREAS UN TORNILLO SI Y OTRO NO EN CANAL

9
ES-1
DETALLE DE ALUZINC
Esc. 1 : 50

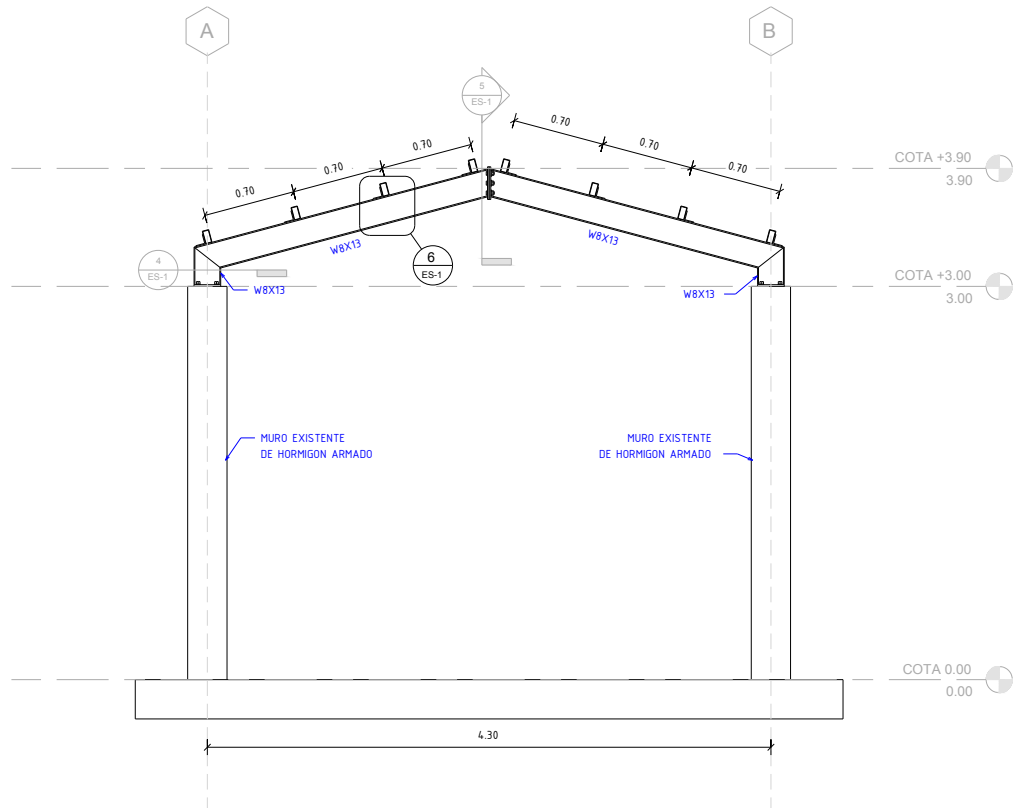


2
ES-1
PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
Esc. 1 : 50

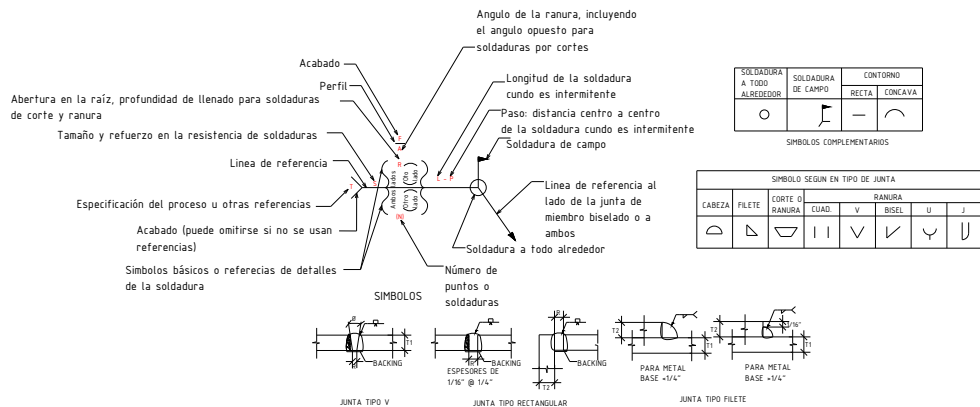
NOTAS ESTRUCTURA METALICA:

- TODAS LOS ELEMENTOS FABRICADOS DE BARRAS Y PLANCHAS COMO SON (PLACAS DE UNIONES, PERNOS, ETC. SERAN (FY= 36 KSI, FU= 58 KSI).
- TODOS LOS PERFILES LAMINADOS SERAN EN ACERO ASTM A572 GRADO 50 (FY= 50 KSI, FU= 65 KSI).
- LOS PERFILES TUBULARES "TS" SERAN A36
- TODA SOLDADURA ESTRUCTURAL DEBERÁ EFECTUARSE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ELECTRODOS AWS E70XX, CON UN TAMAÑO MÍNIMO DE 1/8" SALVO INDICACIONES CONTRARIAS ESPECIFICADAS EN EL PLANO.
- EN LAS CONEXIONES DE TODOS LOS PÓRTICOS LOS TORNILLOS SERÁN A325 TIPO 2 CON AGUJEROS TIPO STANDARD (STD) Y ROSCAS INCLUIDAS EN EL PLANO DE CORTE (NI). TODAS LAS CONEXIONES DE CORTE TRABAJARAN POR APLASTAMIENTO.
- LAS PERFORACIONES REQUERIDAS PARA LAS CONEXIONES ATORNILLADAS DEBERÁN REALIZARSE MEDIANTE TALADROS ELÉCTRICOS, NO SE PERMITIRÁ EL USO DE OXICORTE NI PUNZONADO.

7
ES-1
NOTAS ESTRUCTURA METALICA
Esc. 1 : 50



3
ES-1
ELEVACION "1X@4X"
Esc. 1 : 25



8
ES-1
ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA
Esc. 1 : 50

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-DETALLES ESTRUCTURALES TECHADO DEPOSITO ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO CAD NAME:	TECHADO PLANTA VIEJA DE SAN JUAN DE LA MAGUANA PROVINCIA: SAN JUAN					
							DISEÑO:	DIBUJO:							
							Ing. Andres Santos	Wilbert Estevez							
							CALCULO:	VISTO:							
							Ing. Wilbert Estevez.	Arq. Shirley J. Marciano							
							APROBADO:								
							Ing. Pedro Rodriguez.								

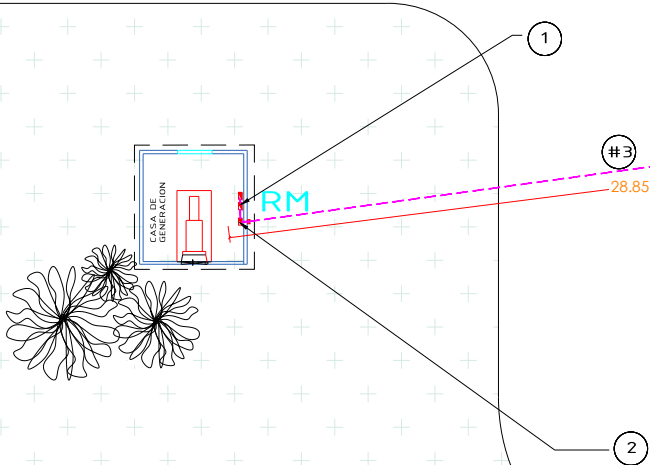
CARRETERA A JUAN DE HERRERA

LEYENDA:

RM - REGISTRO METALICO
RH - REGISTRO DE HORMIGON

- 1 - PANEL BOARD EXISTENTE
2 - MAIN BREAKER ENCLOSURE
3 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:
2 CONDUCTORES THW #3/0 P/F
1 CONDUCTOR THW # 1/0 P/N
1 CONDUCTOR THW # 1/0 P/T
EN TUBERIA EMT DESDE MAIN BREAKER
HASTA REGISTRO RM
4 - ALIMENTADOR COMPUESTO POR:
2 CONDUCTORES THW #12 P/F
1 CONDUCTOR THW # 12 P/N
EN CANALETA DE SOBRE PISO
DEHORMIGON CON SU TAPA, UN
ALIMENTADOR PARA CADA MOTOR

NOTA:
LA CANALETA LLEVARA UN CONDUCTOR #4,
POR ACTUADOR.

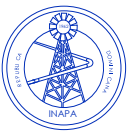
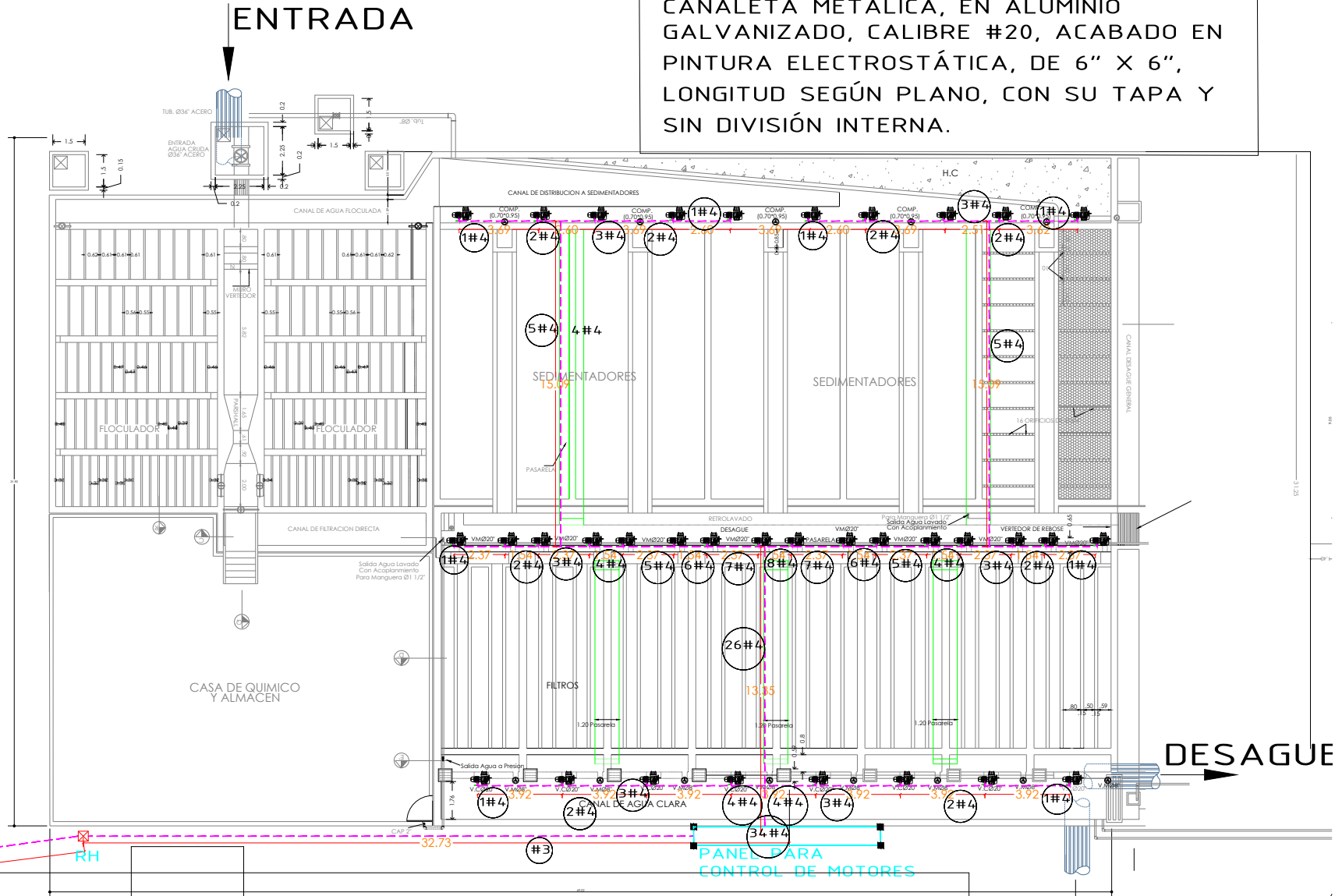


DESCRIPCION DE ACTUADOR:

OPERADO DE CENTRO DE CONTROL DE MOTORES
VOLTAGE 240 VAC TRIFÁSICO, VARIACIÓN DE VOLTAGE MÁS O MENOS UN 10%
ACCIÓN REVERSIBLE Y REGULABLE ENTRE 0° Y 270°
TIEMPO DE MANIOBRA 0-90° DE 8 SEG.
EQUIPADO DE 4 CONTACTOS FIN DE CARRERA
LIMITADOR DE PAR ELECTRÓNICO
TERMOSTATO ANTI-CONDENSACIÓN
MANDO MANUAL DE SOCORRO DESEMBRAGABLE
INDICADOR VISUAL DE POSICIÓN EXTERIOR
CONEXIÓN ELÉCTRICA VIA CONECTADORES EXTERIORES SEGÚN DIN 4400 - CARTER Y TAPA EN
POLIAMIDA PROTECCIÓN IP65 Y CERTIFICACIÓN CE
CONEXIÓN INFERIOR EJE ESTRELLA HEMBRA SEGÚN NORMA ISO 5211 / DIN 3337 PARA MONTAJE A 45°
Ó 90° INDISTINTAMENTE
CON BOTONERA DE ARRANQUE EN SITIO

DESCRIPCION DE CANALETA:

CANALETA METALICA, EN ALUMINIO
GALVANIZADO, CALIBRE #20, ACABADO EN
PINTURA ELECTROSTÁTICA, DE 6" X 6",
LONGITUD SEGÚN PLANO, CON SU TAPA Y
SIN DIVISIÓN INTERNA.



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO:
ING. FRANCIS DIPRE
REVISIÓN:
ING. AUDES GARCIA
APROBADO:
ING. LUIS ARIEL SANCHEZ

DIBUJO:
ROCÍO REYNA
REVISIÓN:
ING. AUDES GARCIA
VISTO:
ING. PEDRO DE JESUS RDEZ.

PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO
RUTA:
NOMBRE DE ARCHIVO: 7-Pla de conjunto electr.dwg

REHABILITACIÓN ACUEDUCTO SAN JUAN
PROVINCIA SAN JUAN DE LA MAGUANA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO
CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
SJM-PE01 Eléctricos 12 NO ESC.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DE REFERENCIA	ARCHIVO DE REFERENCIA
3-5-19				