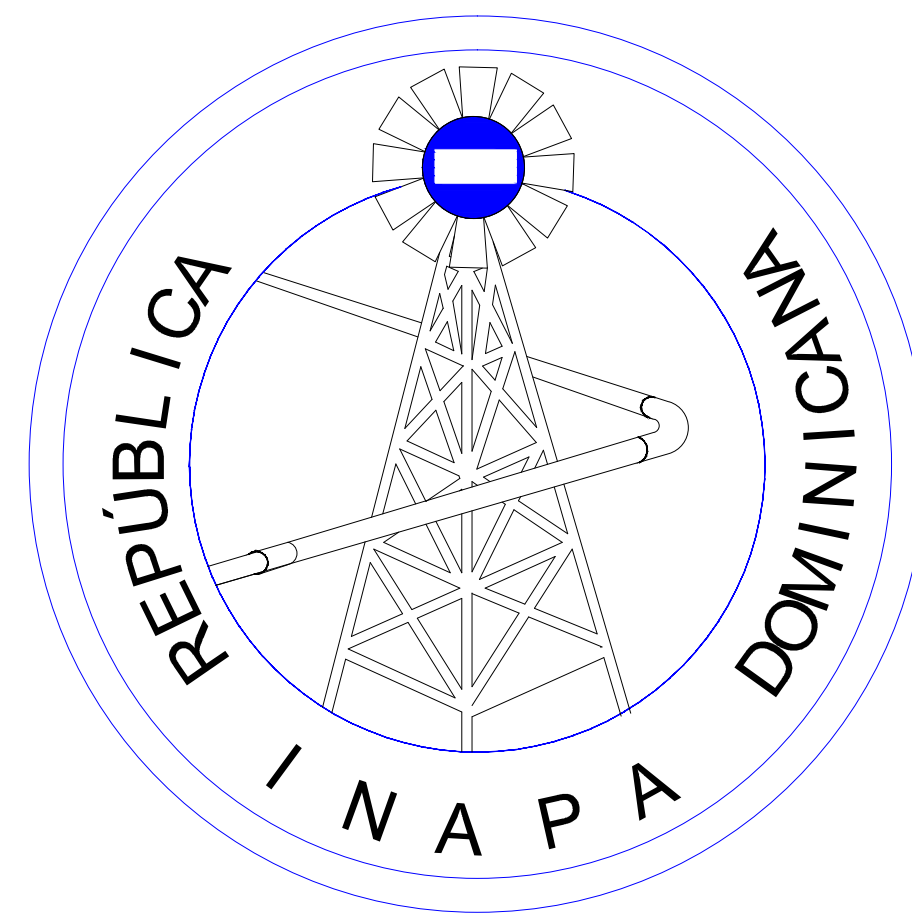


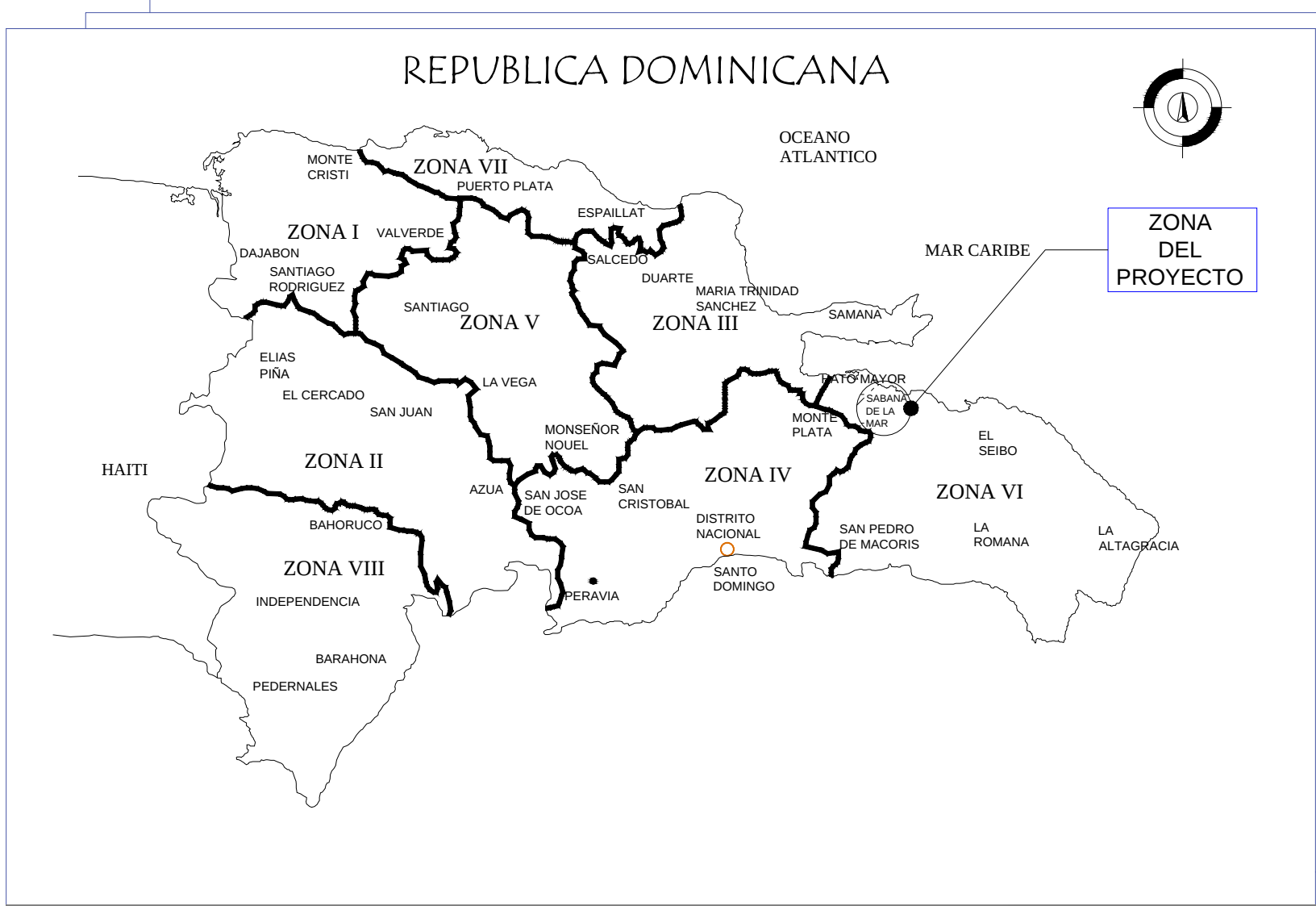


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR
PLANTA DE TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RÁPIDA
PROVINCIA HATO MAYOR

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



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

COORDENADAS UTM

PLANTA DE TRATAMIENTO
EXISTENTE.

19Q

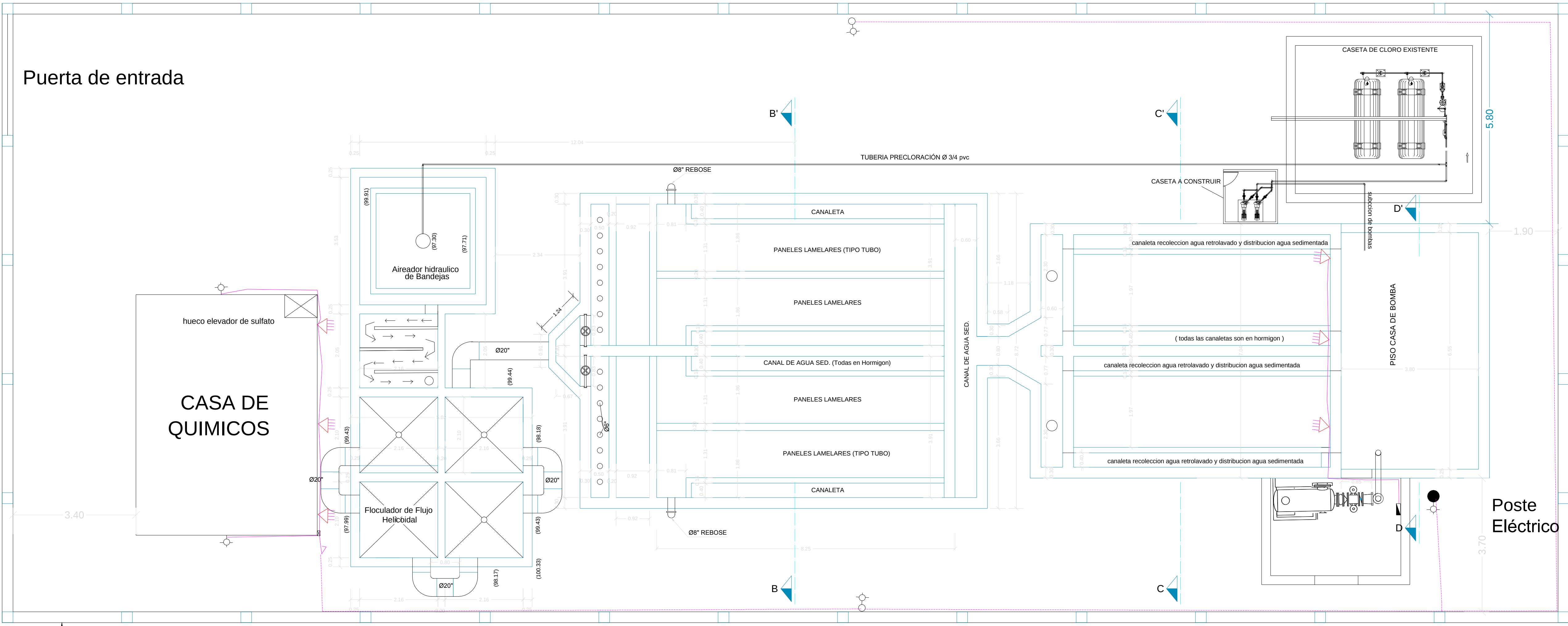
459232.70 m E
2104746.14 m N

INDICE DE PLANOS

DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PRESENTACIÓN	0
INDICE	00
PLANTA GENERAL TRATAMIENTO	1
DETALLES DE LOSA DE FONDO	2
SECCIONES	3
PERFIL HIDRAULICO	4
DETALLES CASA QUIMICO Y TOBERA	5
DETALLE DE ANCLAJE LOSA PREFABRICADA	6



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	REFERENCIA		PREPARADO POR:		PLANTA GENERAL POTABILIZADORA	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACIÓN RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor											
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN				DISEÑO: Div. Diseño Sistemas De Potabilización	DIBUJO: Frank Rodriguez E.		ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivecal\Desktop\HATO MAYOR\MAR\PLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"										
						REVISIÓN: Ing. Edison Garcia	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			<table><tr><th>CODIGO</th><th>SUBDIVISION</th><th>Nº. DE PLANO</th><th>ESCALA</th><th>REVISIÓN</th></tr><tr><td>INAPA-AC</td><td>SM-PG</td><td>00</td><td>1:1000</td><td>A</td></tr></table>	CODIGO	SUBDIVISION	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	INAPA-AC	SM-PG	00	1:1000	A
CODIGO	SUBDIVISION	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN																
INAPA-AC	SM-PG	00	1:1000	A																
					APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.														



Verja de
block
existente

PLANTA DE TRATAMIENTO
Existente

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLANTA GENERAL POTABILIZADORA	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor					
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					DISEÑO: Div. Diseño Sistemas De Potabilización Ing. Edison Garcia	DIBUJO: Frank Rodriguez E.		ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.viveca\Desktop\HATO MAYOR\MAR\PLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
							REVISION: Arq. Shirley Marciano				CÓDIGO	SUBDIVISION	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISION
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.			INAPA-AC	SM-PTA	01	NO ESCALA	A

da

Diagrama de detalle de la cimentación de los filtros. Se muestran dos filtros, Filtro I y Filtro II, con sus respectivas dimensiones y componentes de la cimentación.

Filtro I:

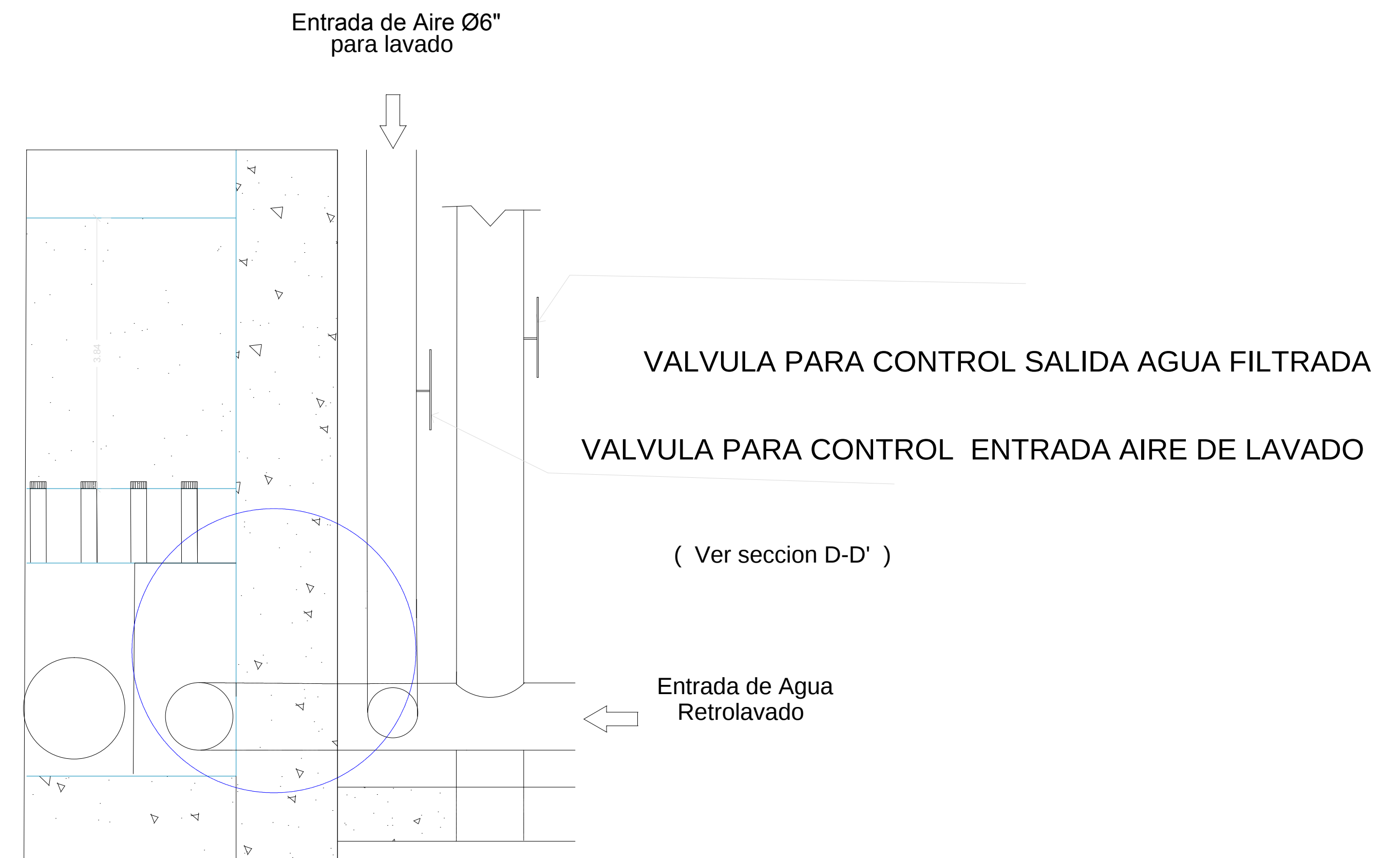
- Dimensiones totales: 3.1m (ancho) x 1.51m (profundidad).
- Componentes: losas con toberas (1.47m x 0.16m).

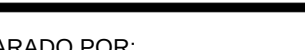
Filtro II:

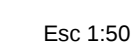
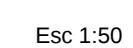
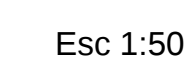
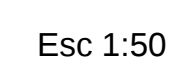
- Dimensiones totales: 3.1m (ancho) x 0.16m (profundidad).
- Componentes: losas con toberas (1.47m x 0.16m).

Muro a construir:

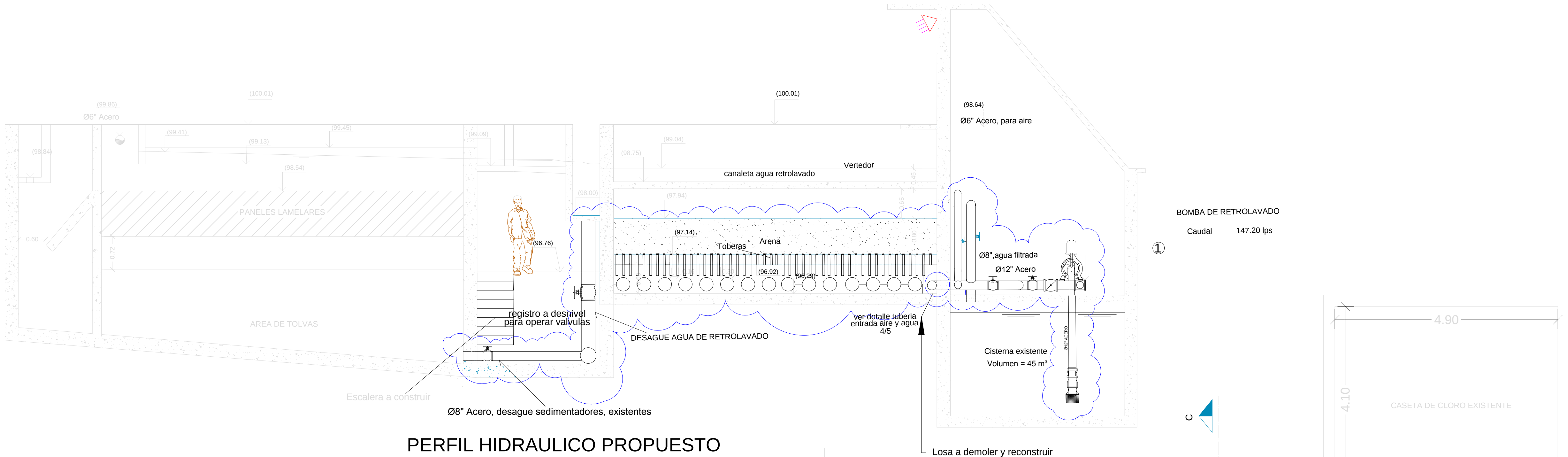
- Dimensiones: 0.02m (ancho) x 0.04m (profundidad).



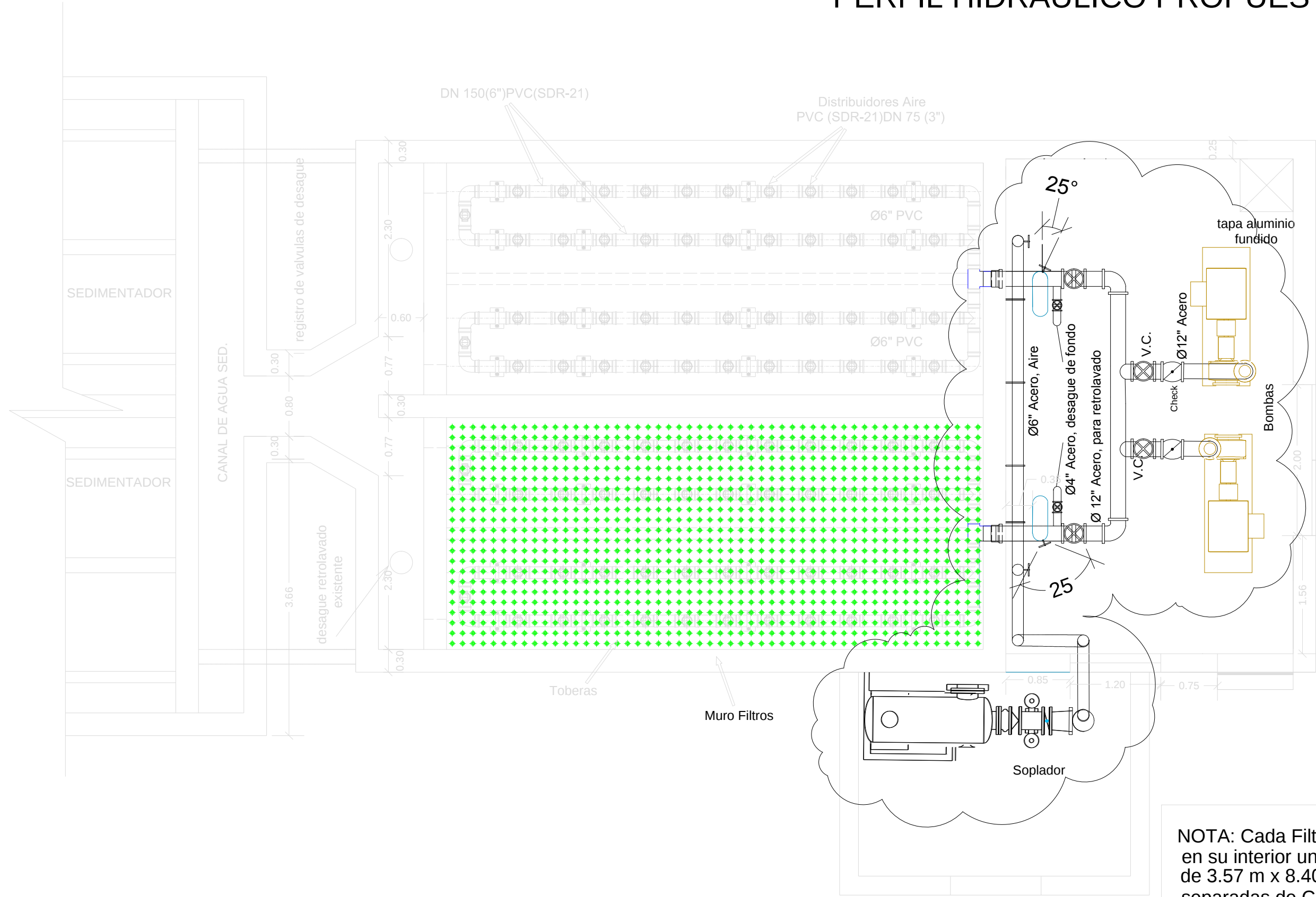
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	REFERENCIA		REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		DETALLES DE LOSA FONDO PLANTA GENERAL	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor	
0	23/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					DISEÑO: Div. Diseño Sistemas De Potabilización REVISIÓN: Ing. Edison Garcia	DIBUJO: Frank Rodríguez E. REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.			
							ARCHIVO CAD: "C:\Users\crystal.viviera\Desktop\HATO MAYOR\IMPLANTASABANA DE LA MAR.dwg"	CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 30" X 24"		
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
							INAP-A-C	SM-PG	02	NO ESCALAT	A



REV	FECHA (d/m/a)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	REFERENCIA		REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR: DISEÑO: Frank Rodríguez E. REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.		SECCIONES DE PLANTA GENERAL	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor	ARCHIVO CAD: "C:\Users\rodriguez\Documents\PROYECTO MAYORMAR\PLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"						PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"					
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN												CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA REVISIÓN INAPA-AC SM-SECC 03 NO ESCALA A									

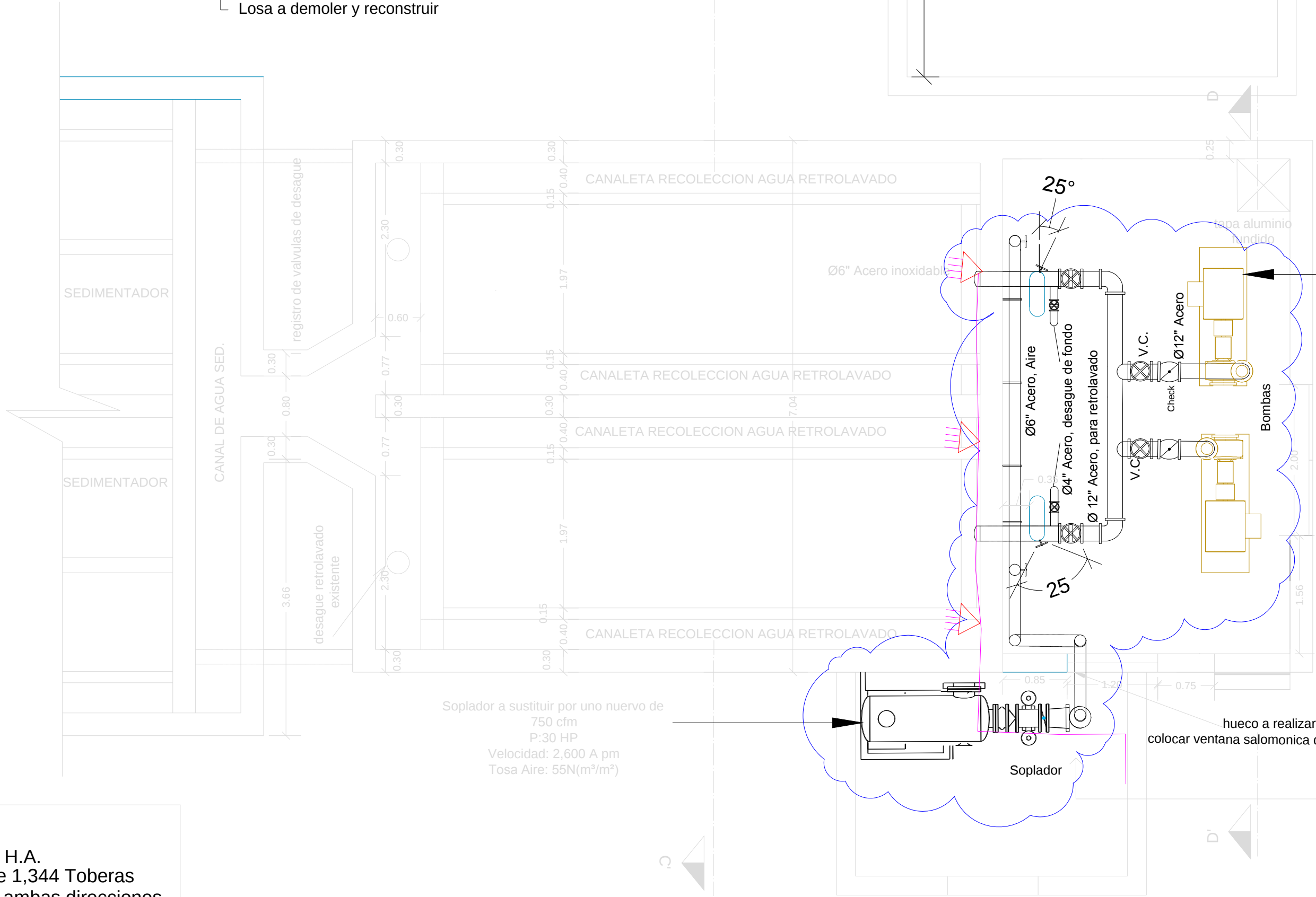


PERFIL HIDRAULICO PROPUESTO



DETALLE FALSO FONDO - FILTROS

NOTA: Cada Filtro lleva colocado en su interior una losa vaciada en H.A. de 3.57 m x 8.40 m con un total de 1,344 Toberas separadas de C/C a 6"(0.15 m) en ambas direcciones y a 3"(0.075 m) de los muros en los extremos.
Toberas por Filtro: 1,232 unidades.
Total Toberas: 9,856 unidades
Densidad : 45 Toberas/ m²

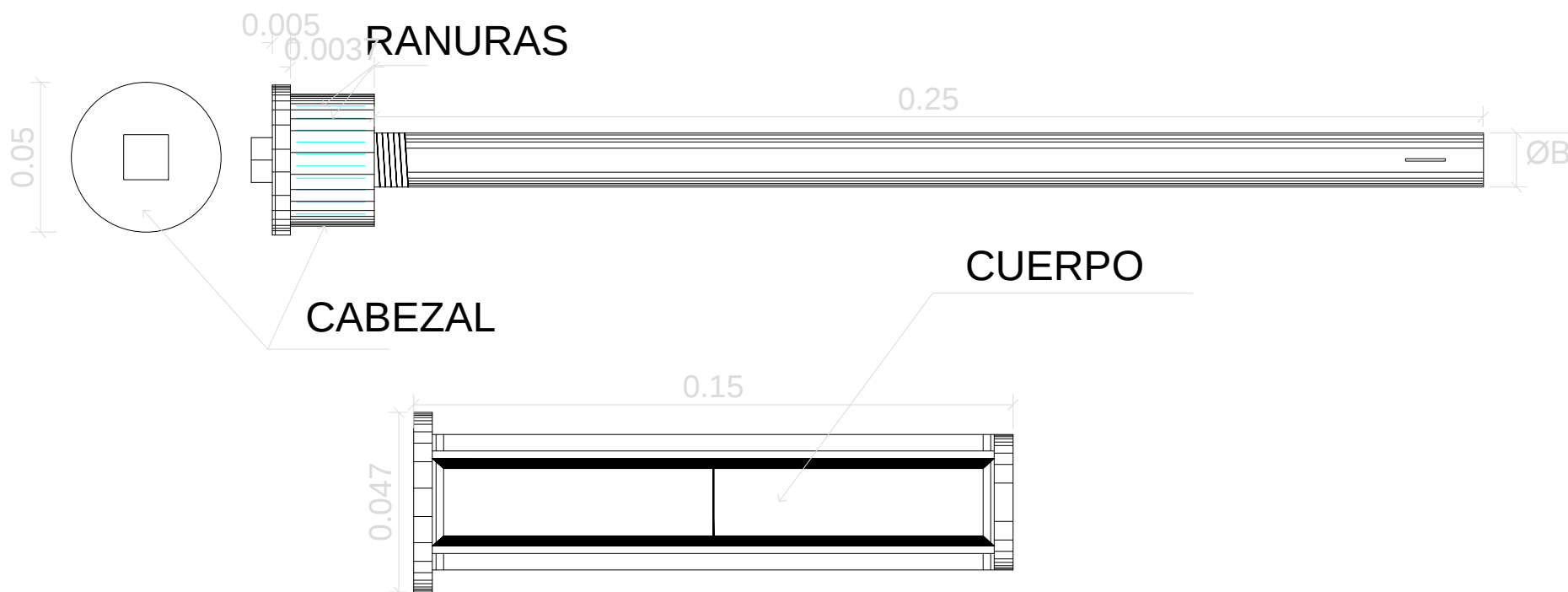
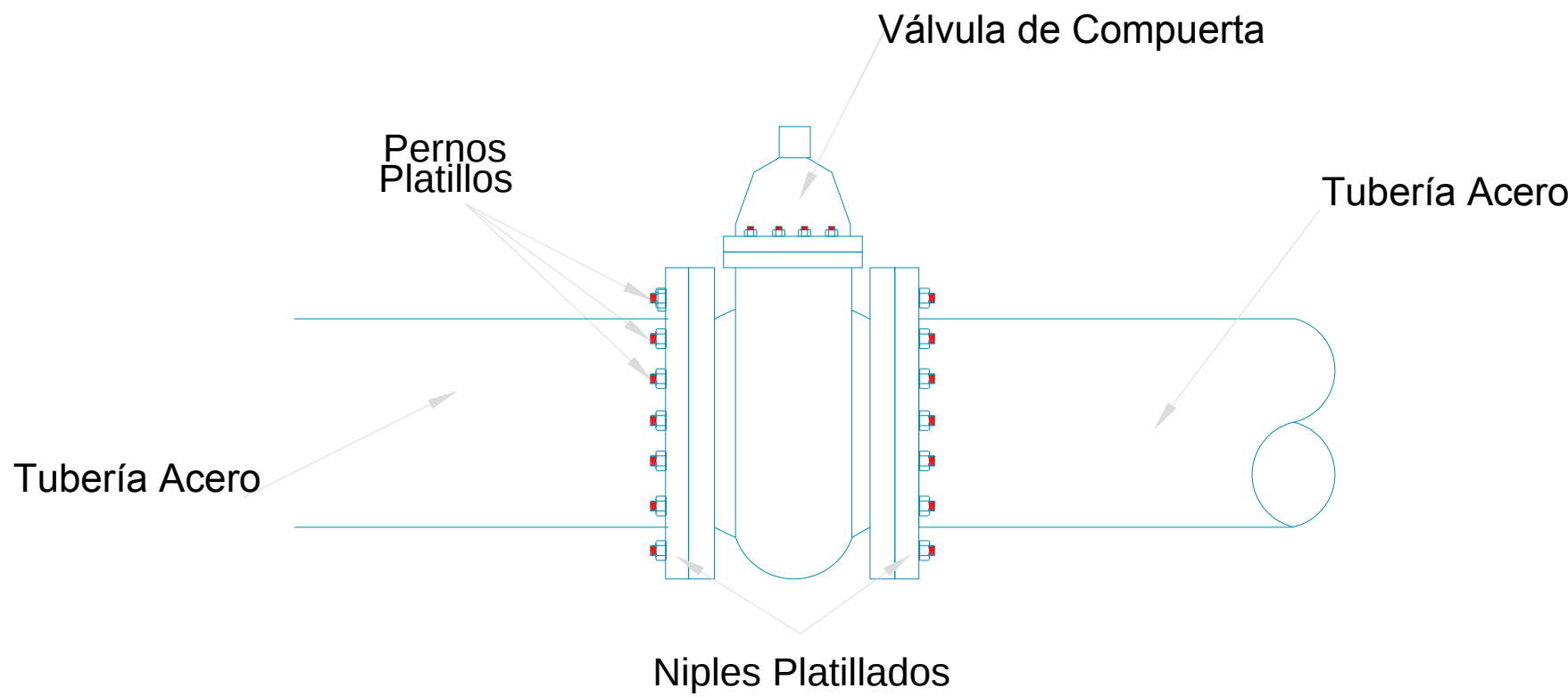


CANALETA DE RECOLECCION RETROLAVADO

NOTA: Estas cotas son referenciadas a un BM asumido, correspondiente a la cota 100.00. Ubicado sobre la pasarela del Filtro
Velocidad: 2,600 RPM
Tasa Aire 55 N(m3/h/m2)

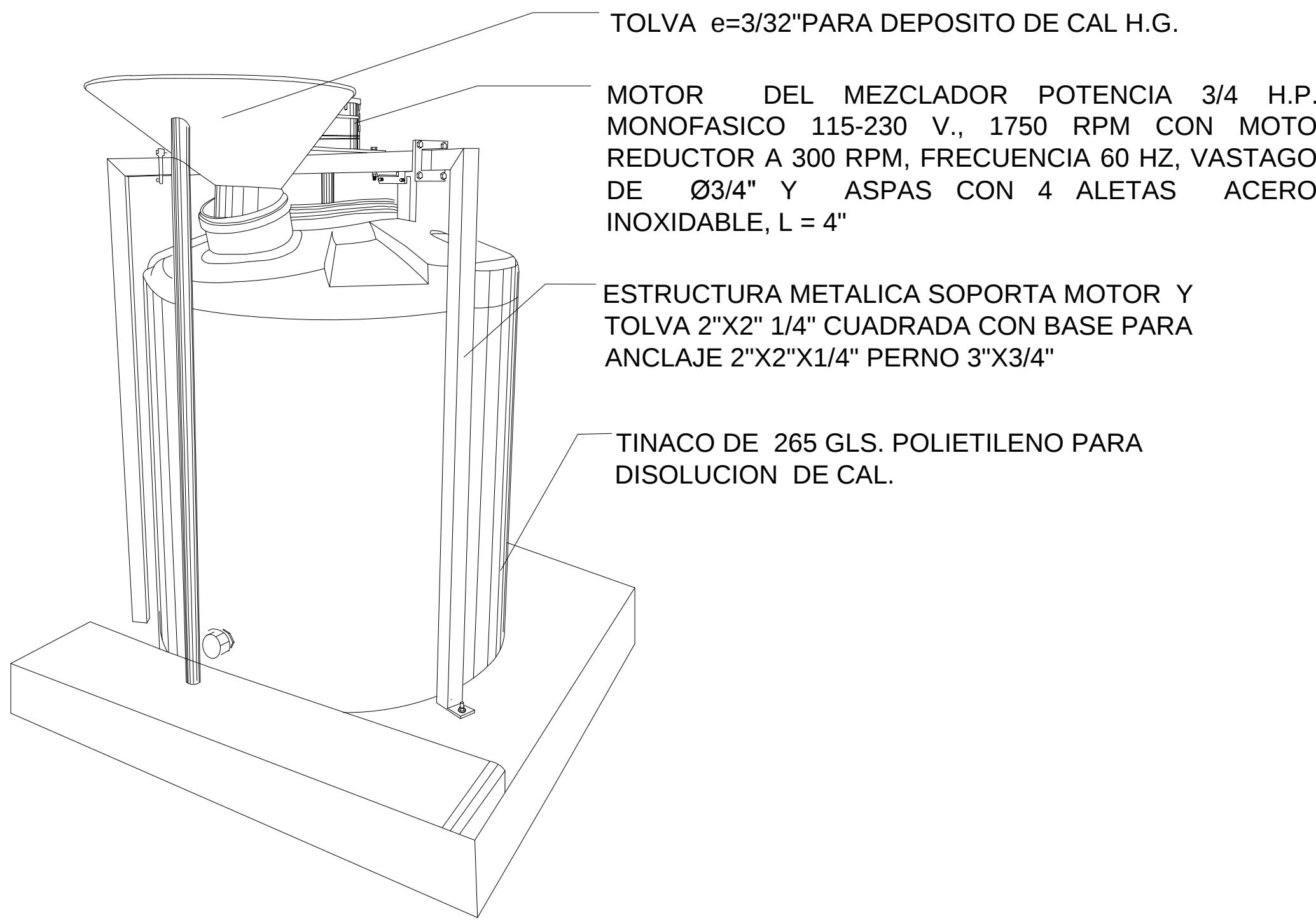
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PERFIL HIDRÁULICO CANALETA RECOLECCION RETROLAVADO	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor					
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCION					DISEÑO: Div. Diseño Sistemas De Potabilización	DIBUJO: Frank Rodriguez E.		ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.viveca\Desktop\HATO MAYOR\MARIPLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
							REVISION: Ing. Edison Garcia	Arq. Shirley Marciano			CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.			INAPA-AC	SM-PERF.	04	NO ESCALA	A

DETALLE UNION TUBERIAS CON VALVULA



DETALLE DE LA TOBERA FALSO FONDO

INSTALACION DE TINACOS PARA DISOLUCION DE CAL

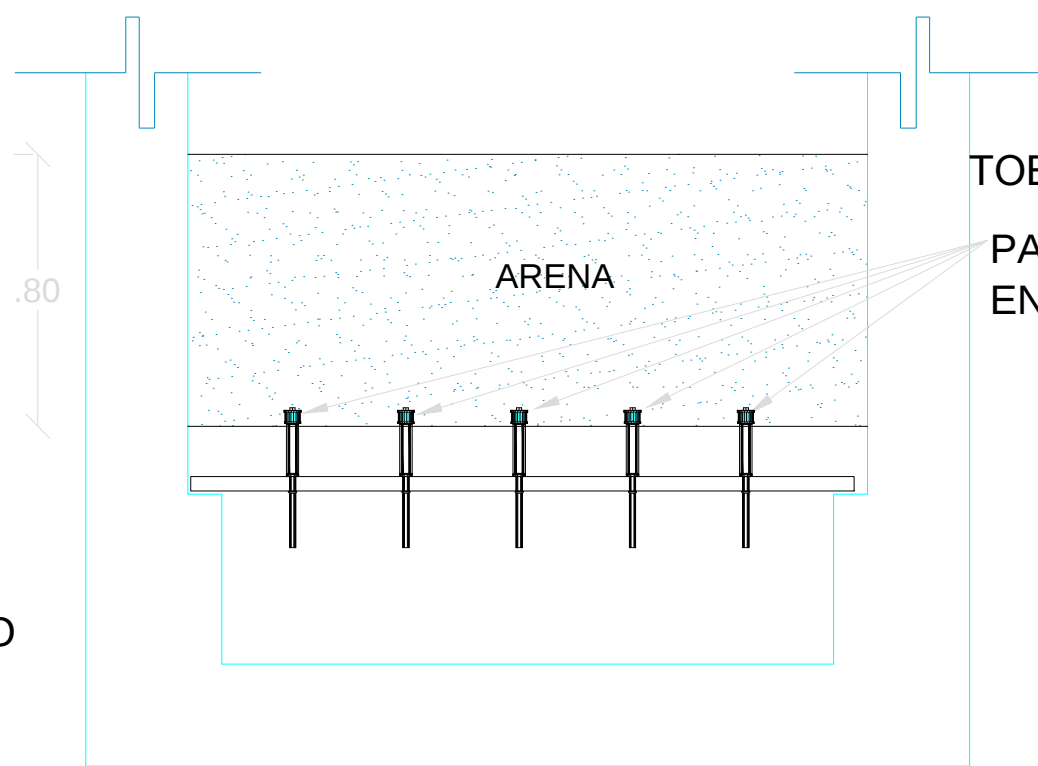


DETALLE COMPUERTA METALICA ENTRADA SEDIMENTADOR Y FILTRACION

ESPECIFICACIONES MATERIAL FILTRANTE PLANTA DE FILTRACION RAPIDA

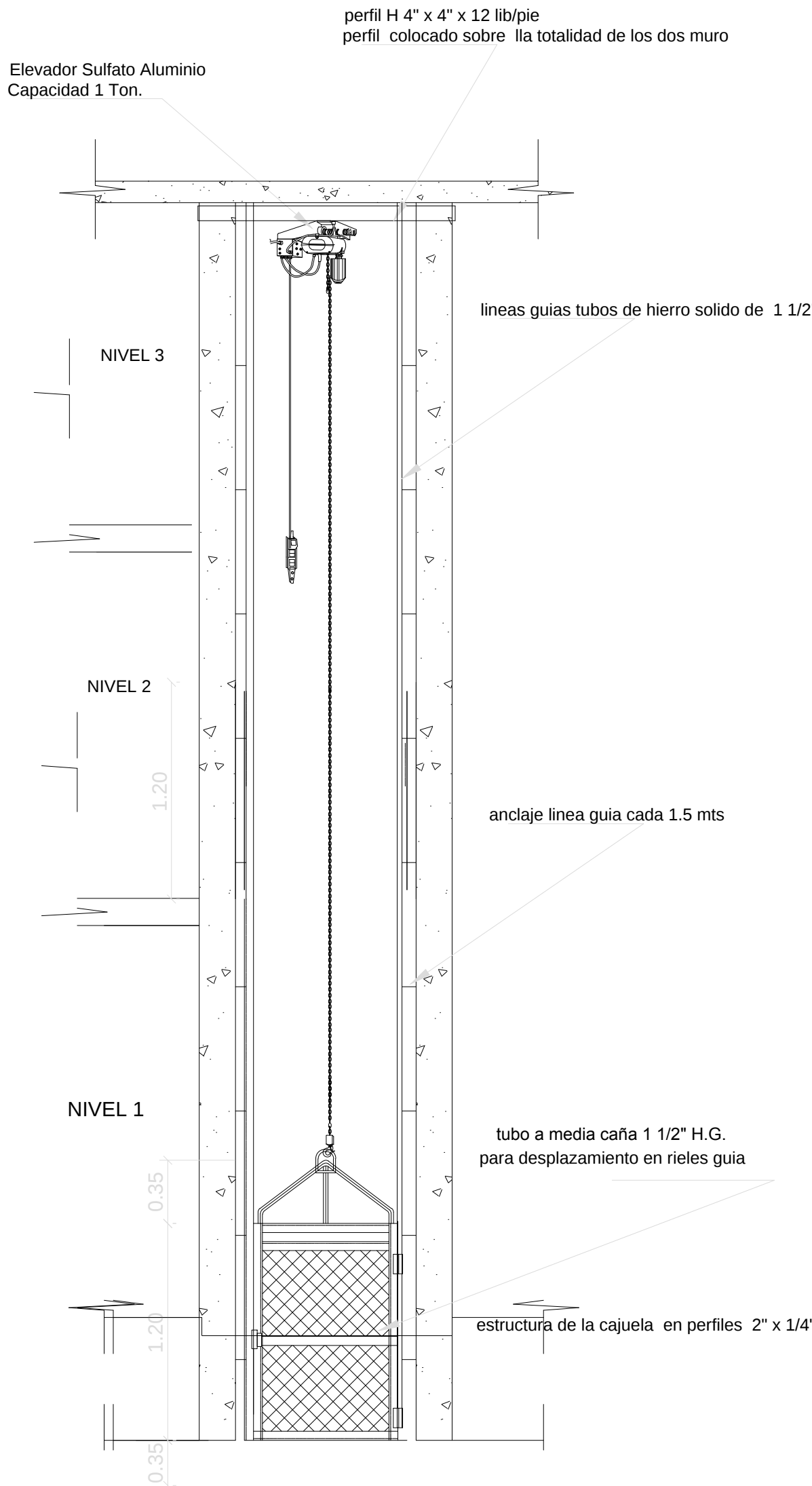
ARENA
T10=(0.47-0.65)mm
Cu= (1.50-1.70)
Ts= 1.41mm

P. ESP.
P= 2.600 Kg/mm
Ce= 0.80
ESPESOR = INDICADO



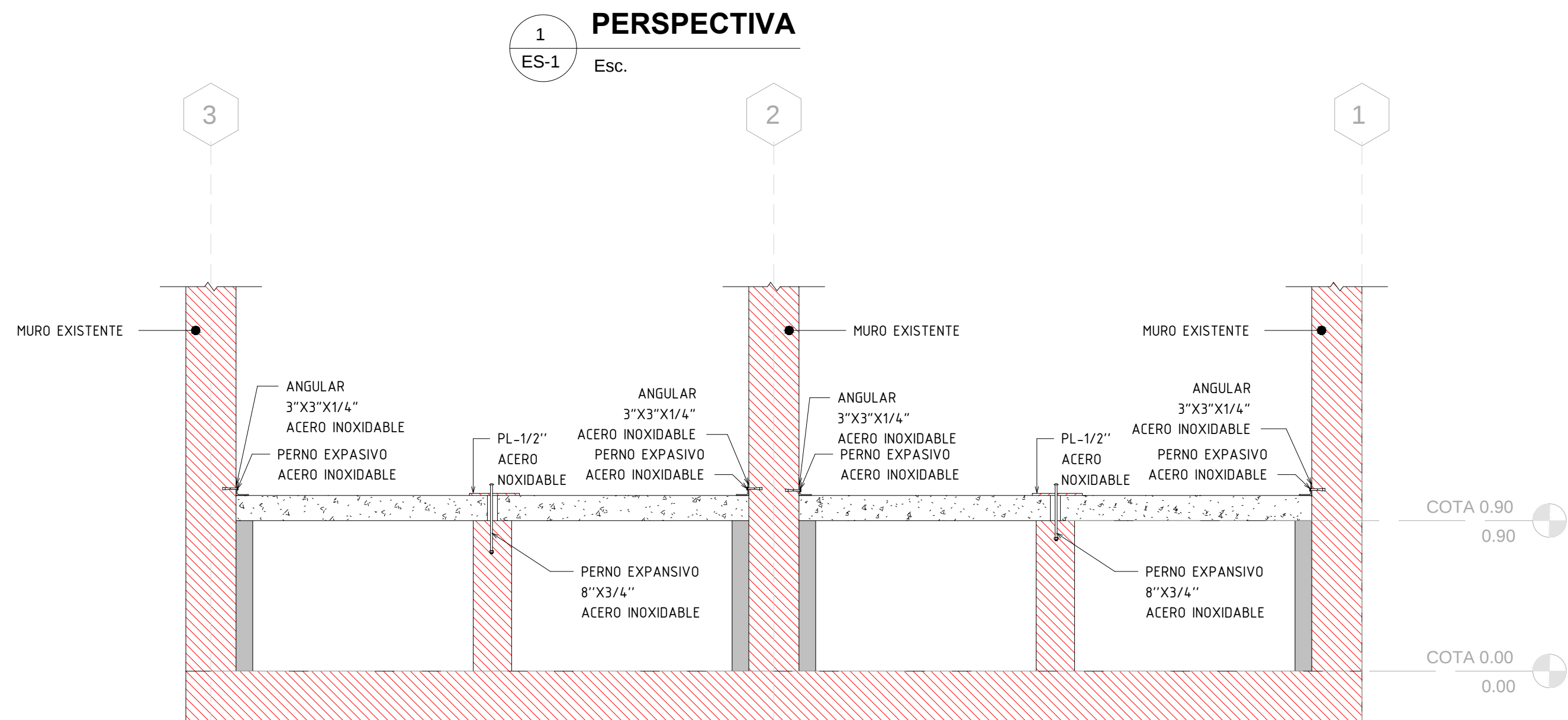
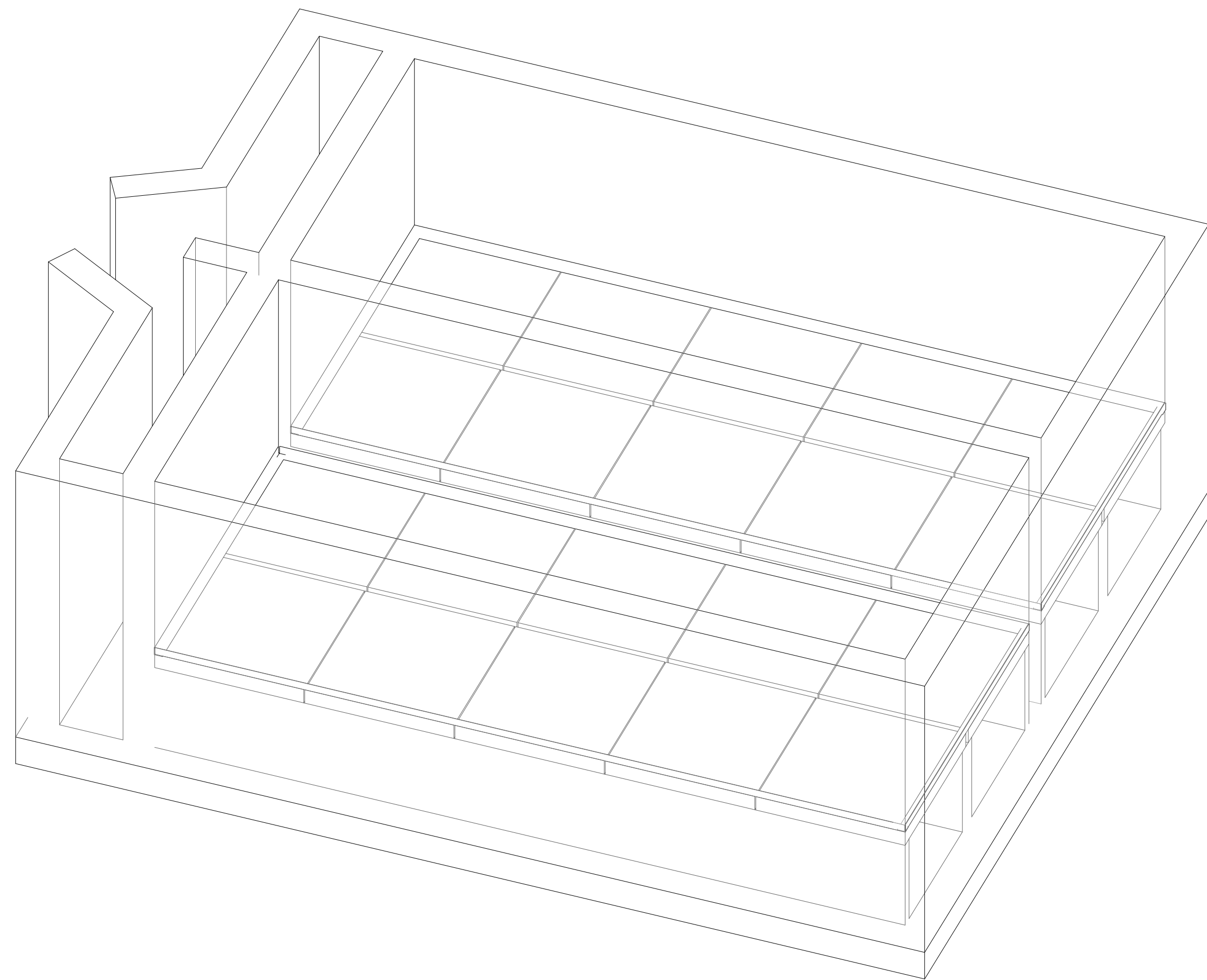
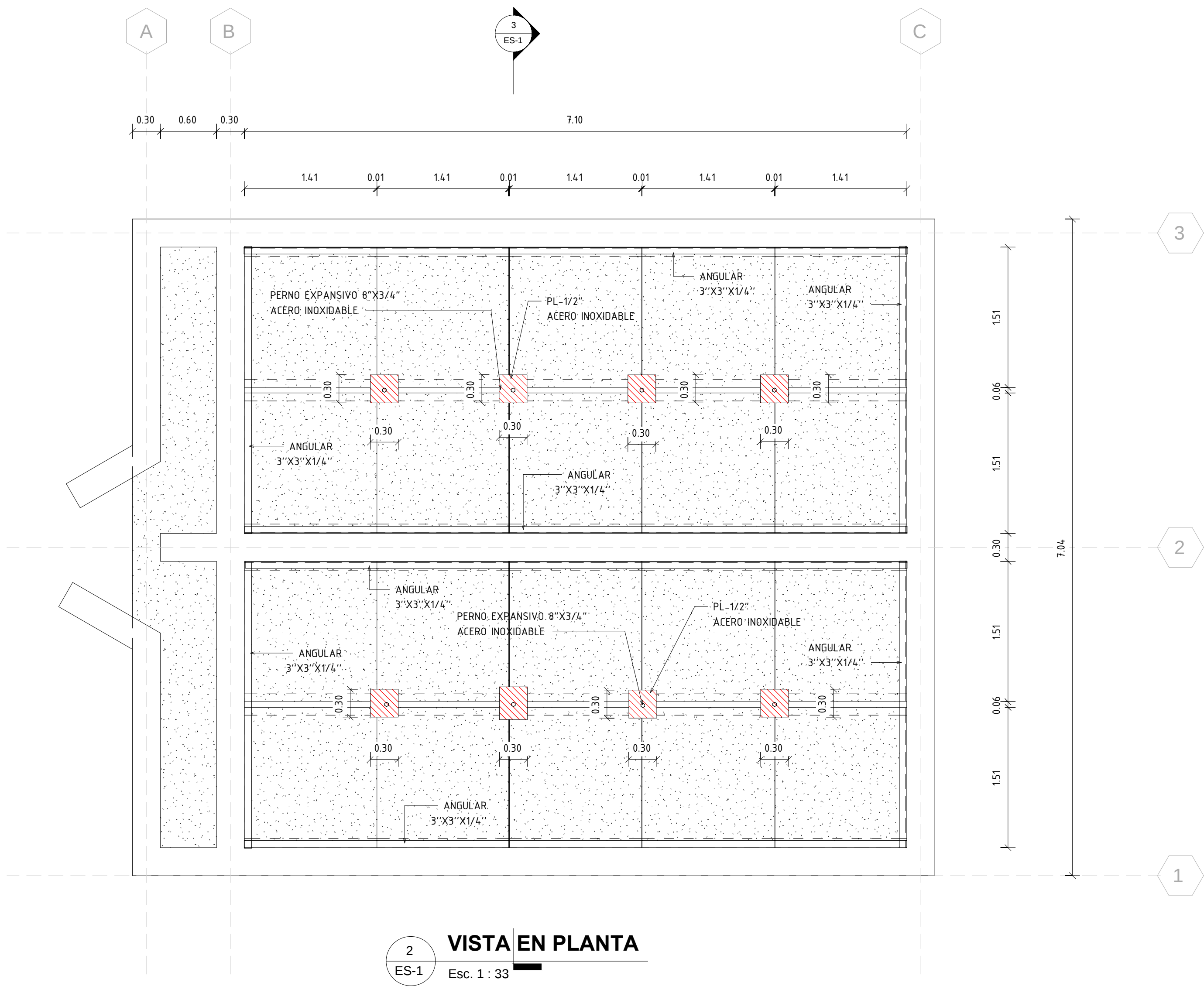
volumen de Arena = 39.00 m^3 Capa Torpedo.

DETALLES DE ELEVADOR DE SULFATO



TOBERAS:
Material: polipropileno
inyectado ØB: 3.4cm2
Renuras de ancho: 0.50mm
a colocar separadas a 0.15m
en ambas direcciones en las
losas prefabricadas.

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. REFERENCIA	REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		DETALLES DE CASA QUIMICOS Y TOBERA PLANTA GENERAL	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor				
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					DISEÑO: Div. Diseño Sistemas De Potabilización	DIBUJO: Frank Rodriguez E.		ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivica\Desktop\HATO MAYOR\MAR\PLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"			
							REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano	REVISIÓN:						
							ING. Edison Garcia	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Riguez.						
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez							
							CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION			
							INAPA-AC	SM-PG	05	NO ESCALA	A			



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. REFERENCIA	REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		DETALLE DE ANCLAJE LOSA PREFABRICADA	ACUEDUCTO SABANA DE LA MAR PLANTA TRATAMIENTO DE FILTRACION RAPIDA CAPACIDAD 100 LPS Provincia Hato Mayor	
0	22/05/19	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN					DISEÑO: Ing. Jonathan Amado	DIBUJO: Ing. Jonathan Amador			
							REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano	REVISIÓN: Arq. Shirley Marcano			
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Jesús Rguez.			
							ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.viviecal\Desktop\HATO MAYOR\MAR\PLANTA\ SABANA DE LA MAR.dwg" CAD NAME: "PLANTA SABANA DE LA MAR.dwg"		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"		
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
							INAPA-AC	SM-ES	06	NO ESCALA	A