

FASE 2.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE

OBRA NUEVA EJECUCION

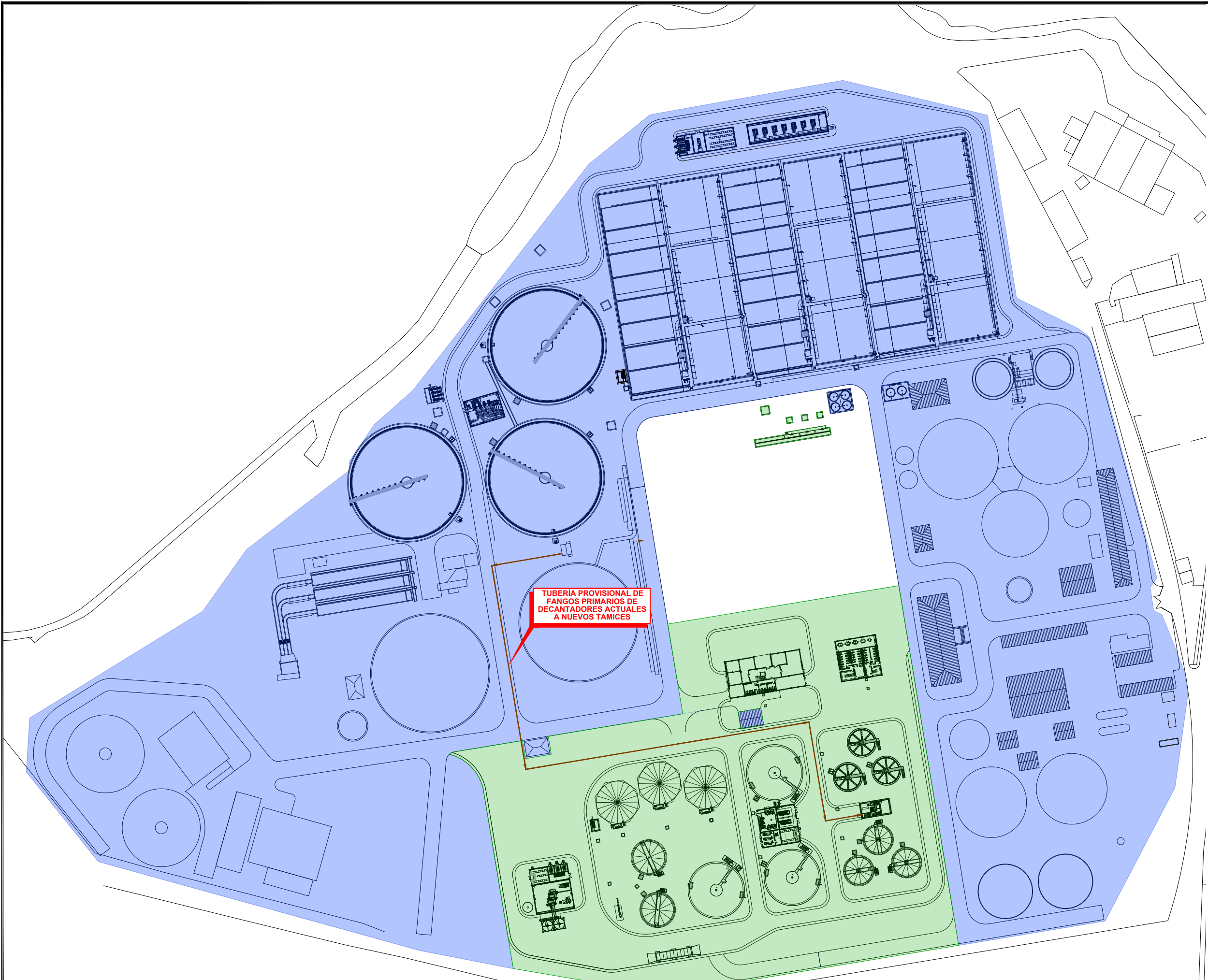
INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

AFECCIÓN:
-DEMOLICIÓN DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS EXISTENTES:
REACTORES, DECANTADORES SECUNDARIOS, EDIFICIO Y CÁMARA DE CLORACIÓN.
-SE LIBERA ESPACIO PARA LA EJECUCIÓN DE NUEVOS ELEMENTOS.

CONSTRUCCIÓN:
-NO SE LLEVA A CABO NINGÚN ELEMENTO.

FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-SE MANTIENE LA LÍNEA DE AGUA ACTUAL CON EL NUEVO TRATAMIENTO BIOLÓGICO. LA LÍNEA DE FANGOS EXISTENTE ESTÁ TODA ELLA EN SERVICIO Y NO SE VE AFECTADA POR LAS OBRAS.

COTAS EN METROS

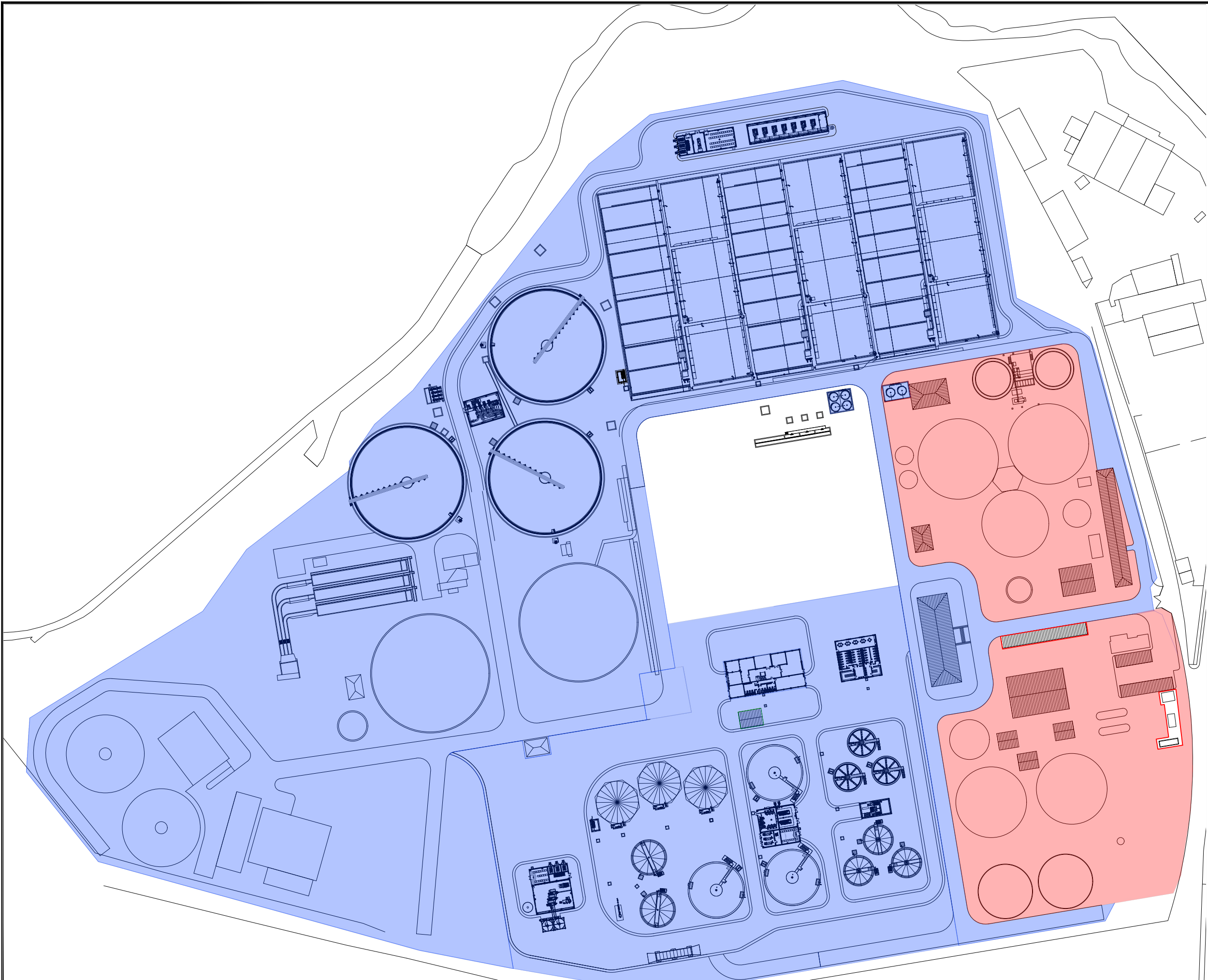


FASE 3.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE	
OBRA NUEVA EJECUCION	
INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO	

- AFECCIÓN:
-NINGUNA.
- CONSTRUCCIÓN:
-TODAS LAS INSTALACIONES DE LA LÍNEA DE FANGOS, ARQUETA DE REPARTO A NUEVOS REACTORES, EDIFICIO DE CONTROL Y EDIFICIO DE PERSONAL.
- FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-IGUAL QUE LA FASE ANTERIOR.
SE MANTIENE LA LÍNEA DE AGUA ACTUAL CON EL NUEVO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y LA LÍNEA DE FANGOS EXISTENTE, ESTA TODA ELLA EN SERVICIO.
- AL FINAL DE ESTA ETAPA SE PONE EN FUNCIONAMIENTO LA NUEVA LÍNEA DE FANGOS.
-SERÁ NECESARIO CONducir, PROVISIONALMENTE, LOS FANGOS PRIMARIOS EXTRAIDOS DE LOS DECANTADORES ACTUALES A LOS NUEVOS TAMICES DE FANGOS PRIMARIOS.

COTAS EN METROS



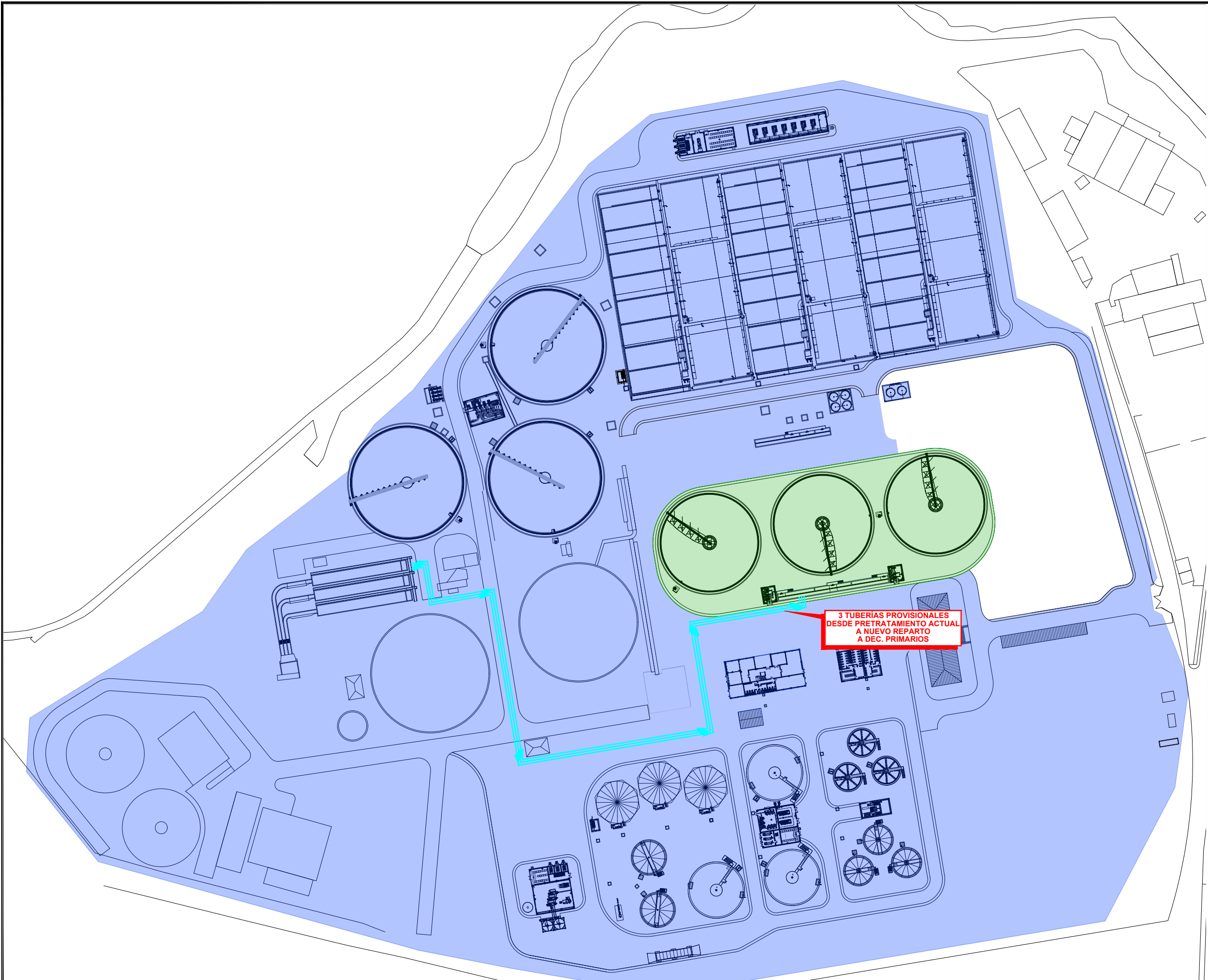
FASE 4.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE

OBRA NUEVA EJECUCION

INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

COTAS EN METROS



FASE 5.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE

OBRA NUEVA EJECUCION

INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

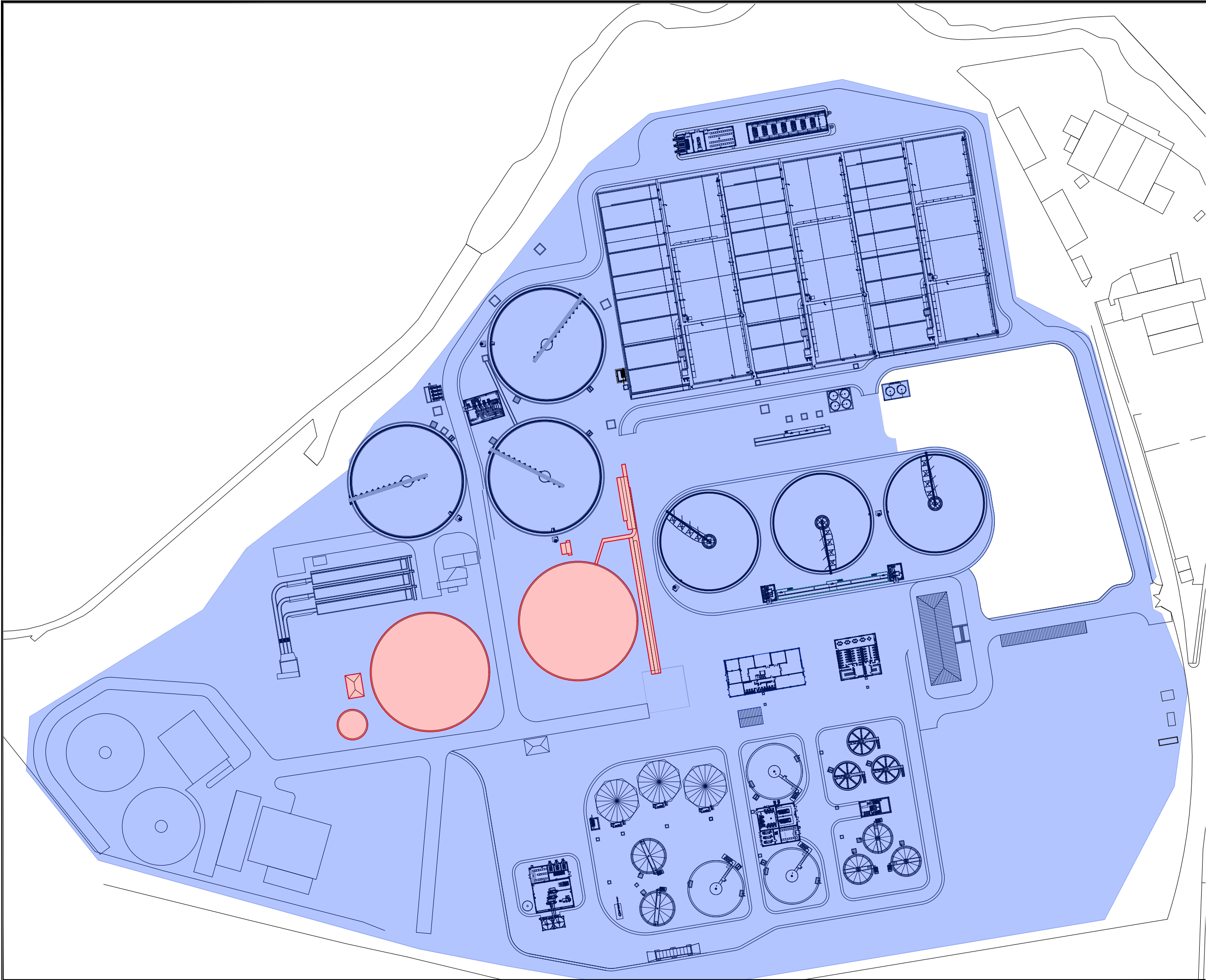
AFECCIÓN:
-NINGUNA.

CONSTRUCCIÓN:
-SE EJECUTAN LOS DECANTADORES PRIMARIOS, BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y CÁMARA DE REPARTO A TRATAMIENTO PRIMARIO.

FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-IGUAL QUE LA FASE ANTERIOR. SE MANTIENE LA LÍNEA AGUA ACTUAL CON EL NUEVO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y LA LÍNEA DE FANGOS NUEVA.

-AL FINAL DE ESTA ETAPA SE PONE EN FUNCIONAMIENTO EL NUEVO TRATAMIENTO PRIMARIO COMUNICANDO, CON TRES TUBERÍAS PROVISIONALES, EL PRETRATAMIENTO ACTUAL CON LA NUEVA ARQUETA DE REPARTO A TRATAMIENTO PRIMARIO.

COTAS EN METROS



FASE 6.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE

OBRA NUEVA EJECUCION

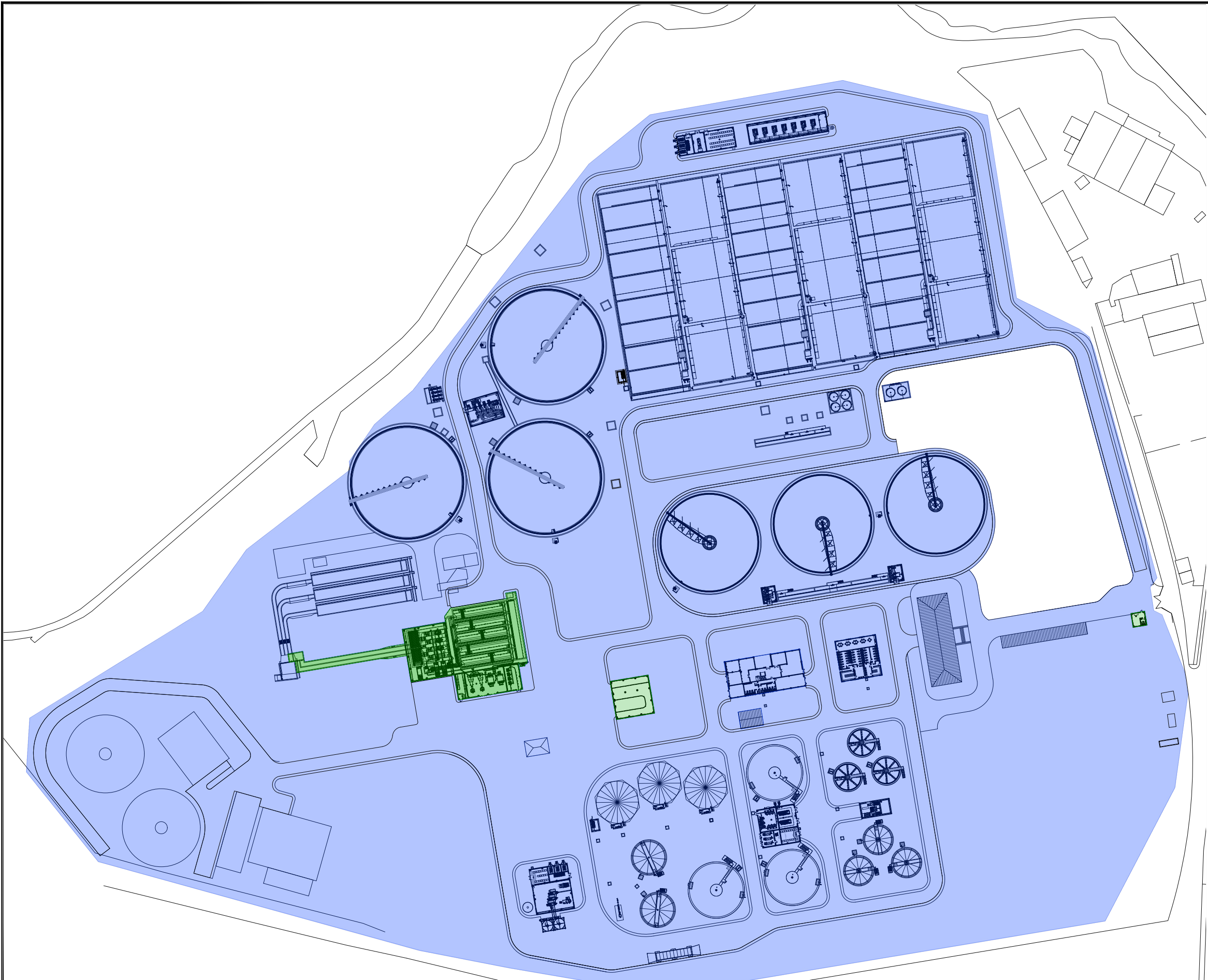
INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

AFECCIÓN:
-DEMOLICIÓN DE LAS SIGUIENTES INSTALACIONES ACTUALES: DECANTADORES PRIMARIOS, BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y ARQUETA DE REPARTO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO.

CONSTRUCCIÓN:
-NINGUNA.

FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-IGUAL QUE LA FASE ANTERIOR. SE TRABAJA CON EL PRETRATAMIENTO ACTUAL, CON LOS NUEVOS TRATAMIENTOS PRIMARIO Y BIOLÓGICO, ASÍ COMO CON TODA LA LÍNEA DE FANGOS NUEVA.

COTAS EN METROS



FASE 7.

DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE
OBRA NUEVA EJECUCION
INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

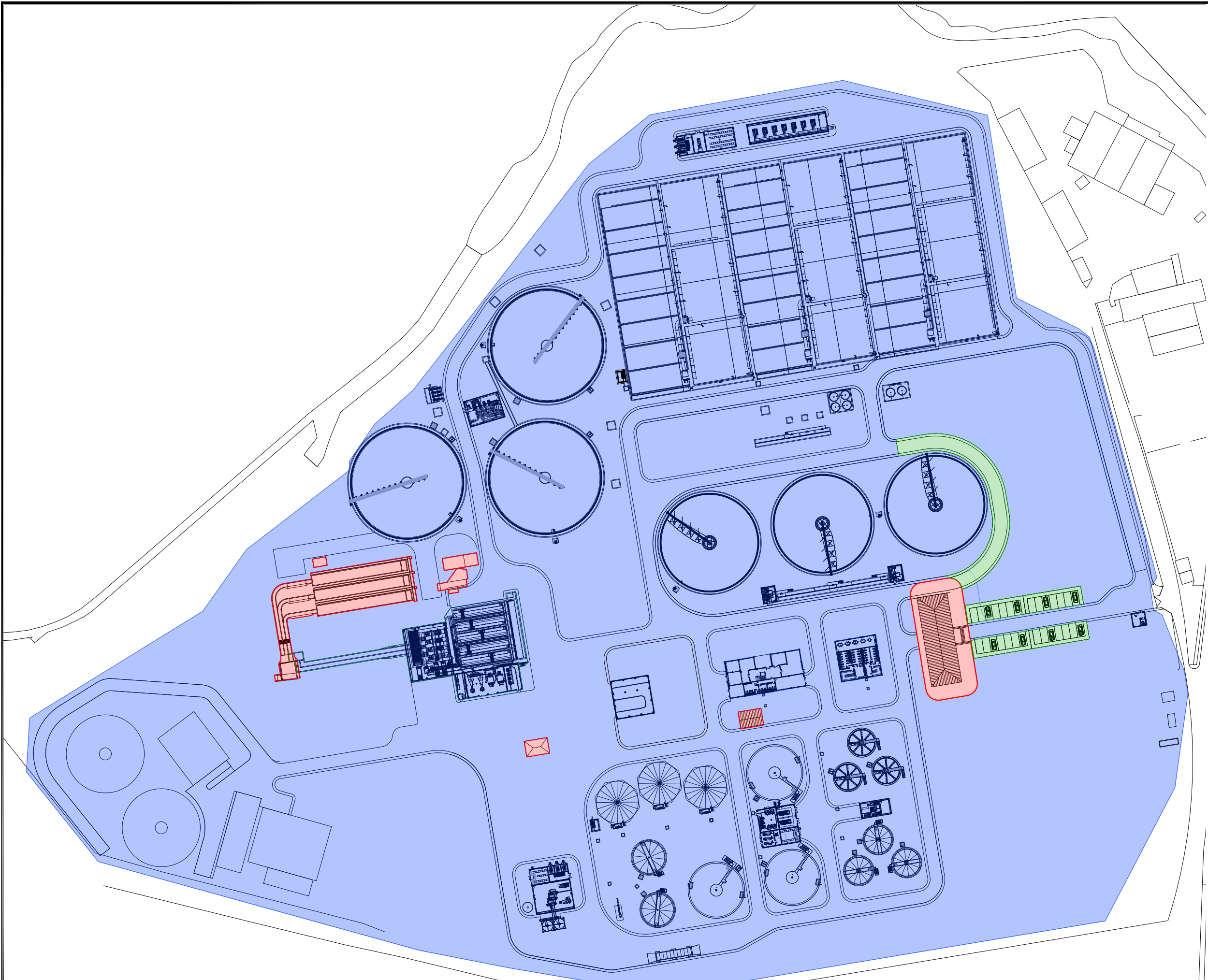
AFECCIÓN:
-NINGUNA.

CONSTRUCCIÓN:
-SE EJECUTA POZO DE GRUESOS, CANALES DE DESBASTE Y DESARENADORES, ASÍ COMO LOS CANALES QUE PARTEN DE LA ENTRADA ACTUAL Y VAN AL NUEVO PRETRATAMIENTO.
-TAMBIÉN SE EJECUTAN EL EDIFICIO DE TALLER Y LA GARITA DE CONTROL DE ACCESO.

FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-IGUAL QUE LA FASE ANTERIOR. SE TRABAJA CON EL PRETRATAMIENTO ACTUAL, CON LOS NUEVOS TRATAMIENTOS PRIMARIO Y BIOLÓGICO, ASÍ COMO CON TODA LA LÍNEA DE FANGOS NUEVA.

-AL FINAL DE ESTA FASE SE PONE EN FUNCIONAMIENTO EL NUEVO PRETRATAMIENTO CONECTANDO LA SALIDA DE LOS NUEVOS DESARENADORES CON LA ARQUETA DE REPARTO A TRATAMIENTO PRIMARIO, EJECUTADA EN LA FASE 5.
-SE CONECTA LA OBRA DE LLEGADA ACTUAL CON EL NUEVO PRETRATAMIENTO.

COTAS EN METROS



FASE 8.

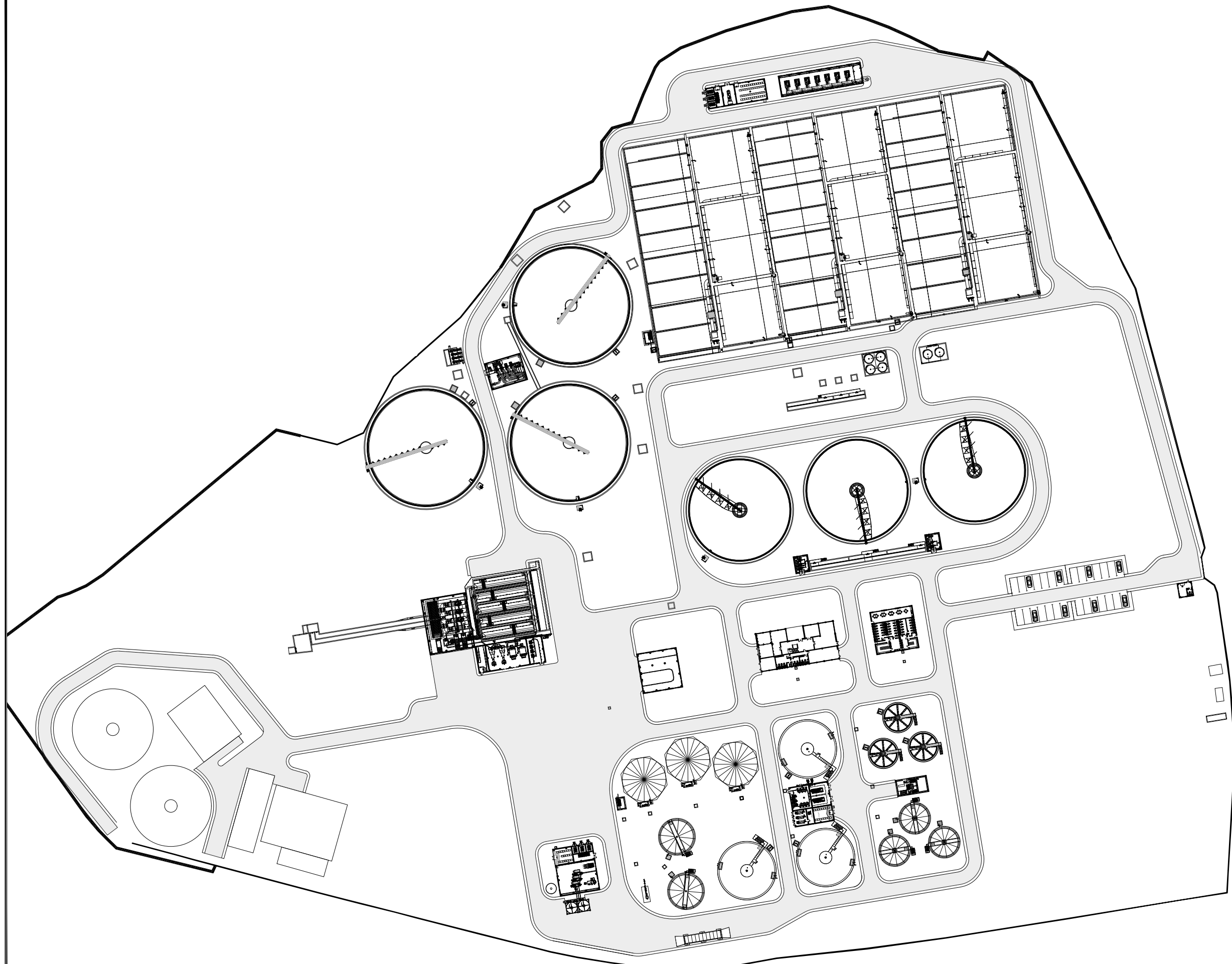
	DEMOLICION DE OBRA EXISTENTE
	OBRA NUEVA EJECUCION
	INSTALACIONES EN FUNCIONAMIENTO

AFECCIÓN:
-DEMOLICIÓN DEL PRETRATAMIENTO EXISTENTE, EDIFICIO DE CONTROL ACTUAL Y EDIFICIOS ELÉCTRICOS EXISTENTES.

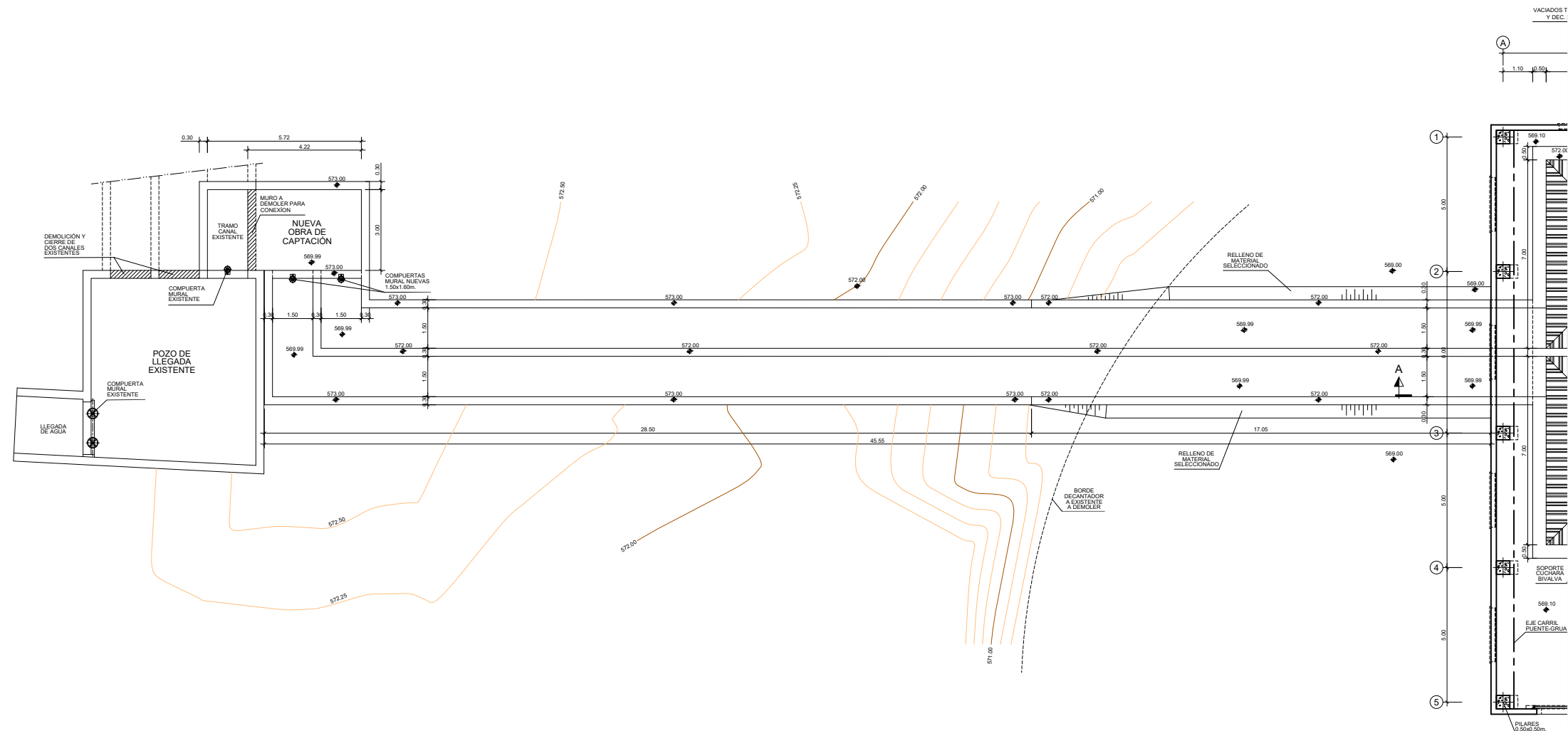
CONSTRUCCIÓN:
-VIAL ALREDEDOR DEL EDIFICIO DE CONTROL ACTUAL Y APARCAMIENTOS.

FUNCIONAMIENTO DURANTE LA FASE:
-SE TRABAJA CON TODOS LOS ELEMENTOS NUEVOS DE LA LÍNEA DE AGUA Y FANGOS.

COTAS EN METROS

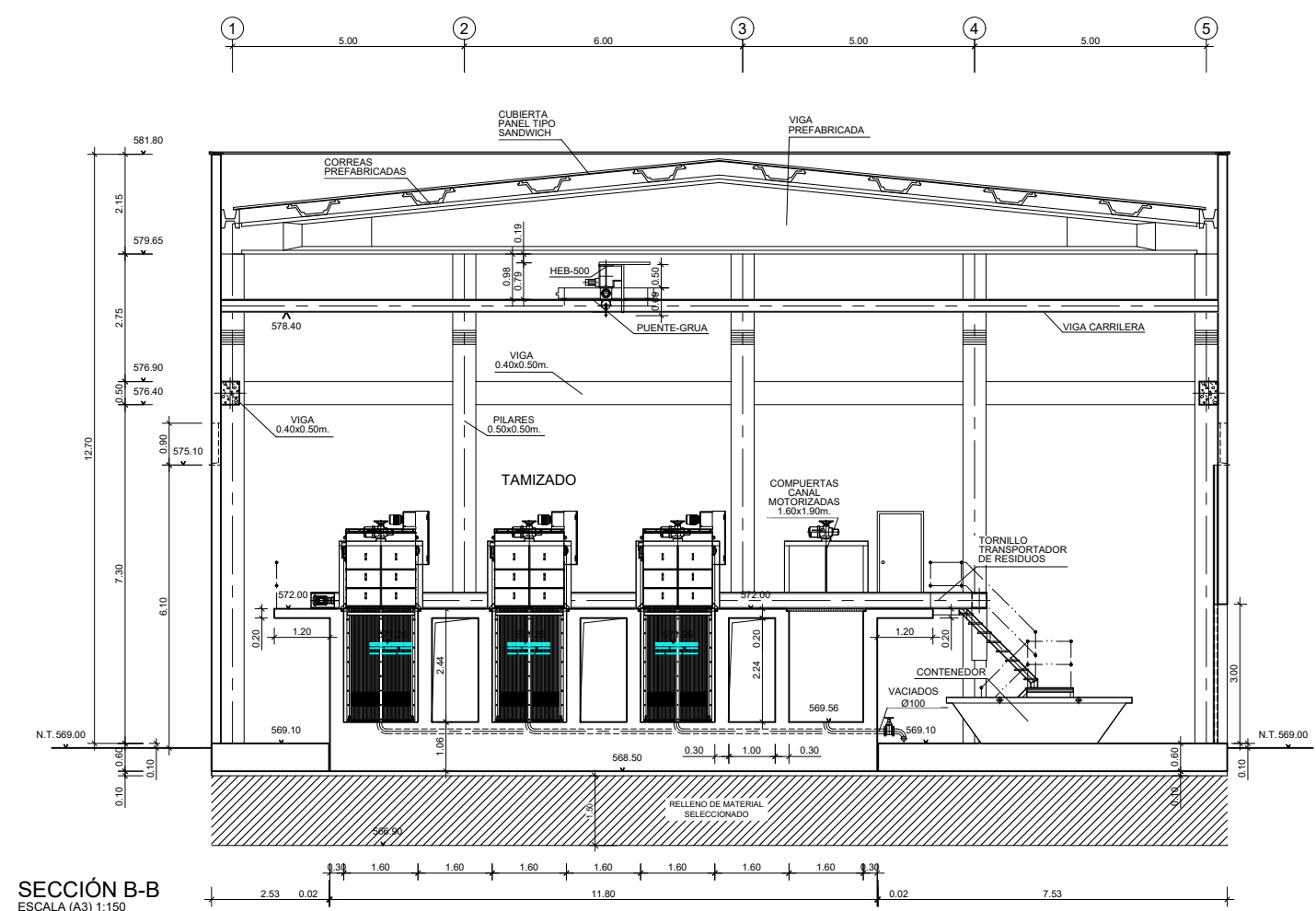


COTAS EN METROS



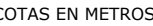
PLANTA
ESCALA (A3) 1:200

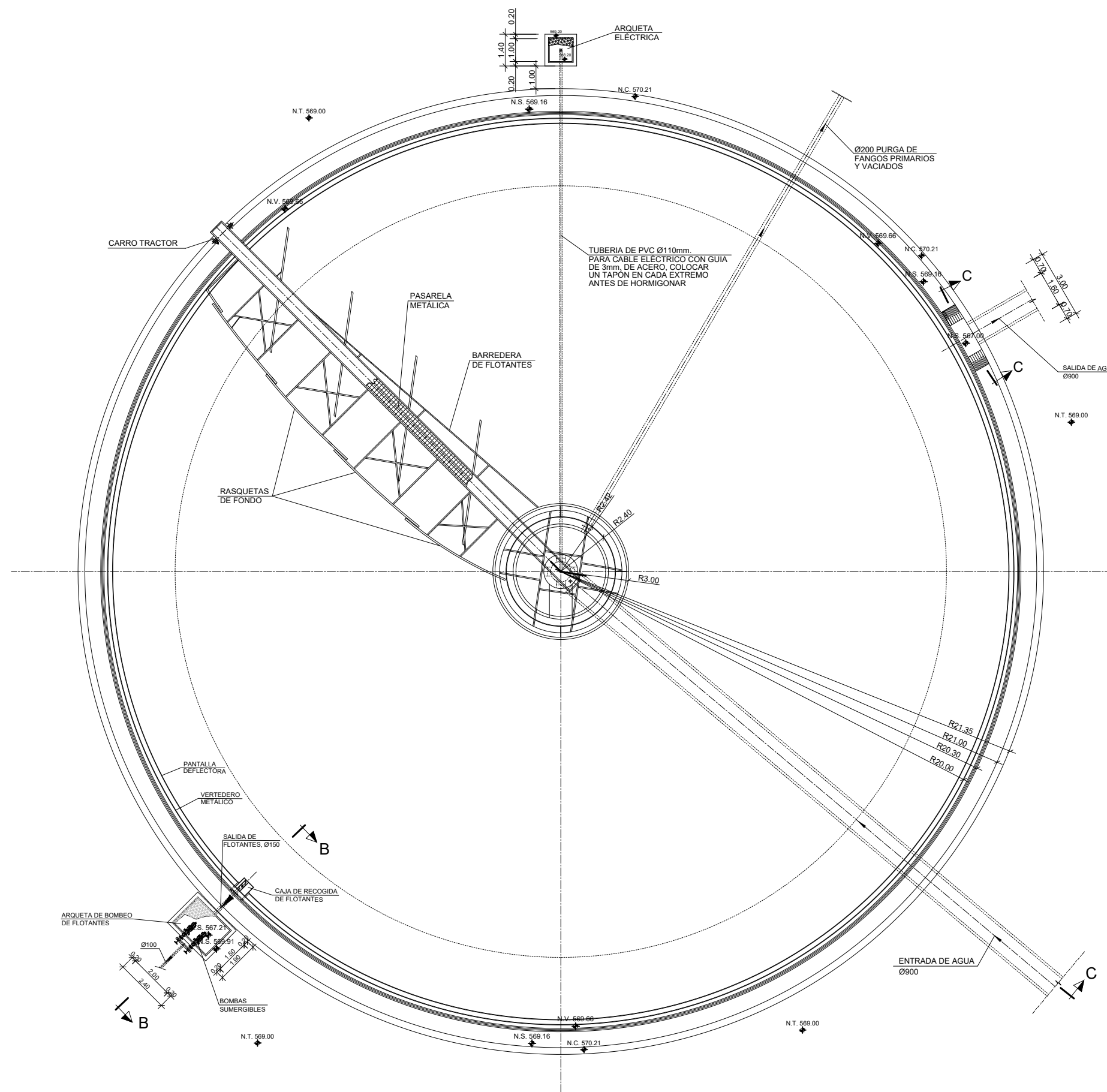
COTAS EN METROS



SECCIÓN B-B
ESCALA (A3) 1:150

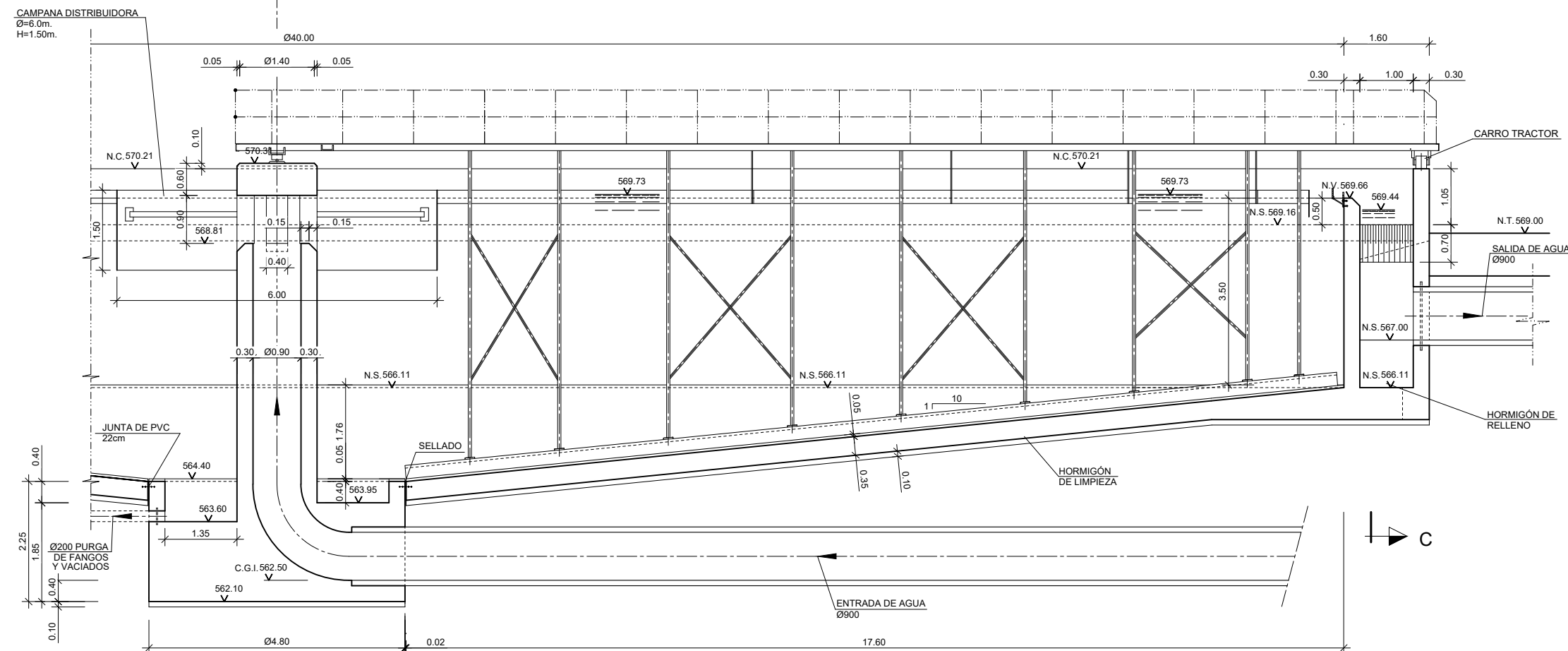
COTAS EN METROS



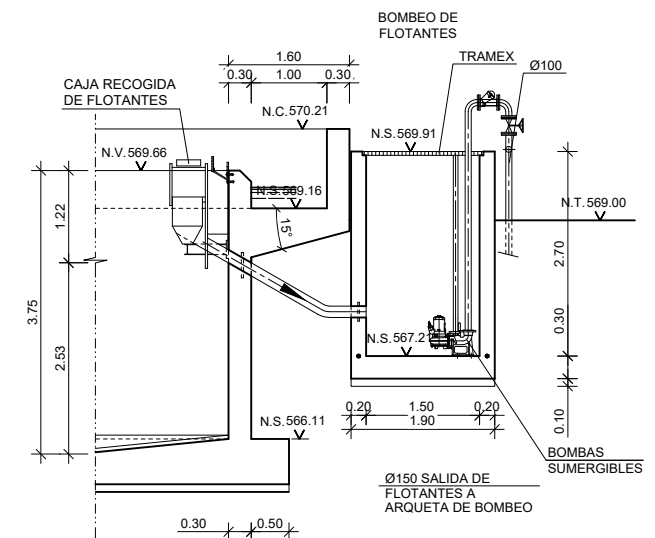


PLANTA
ESCALA 1:200

COTAS EN METROS

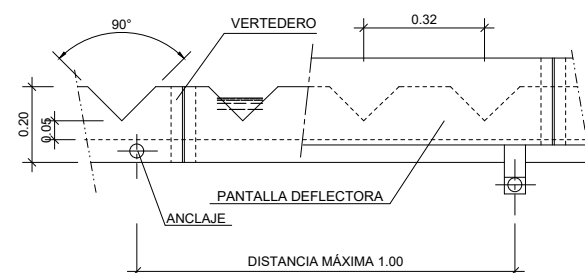


SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

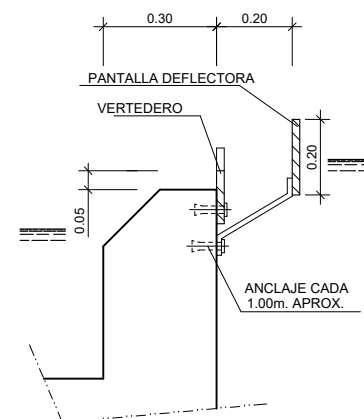


SECCIÓN B-B
ARQUETA DE FLOTANTES
ESCALA 1:100

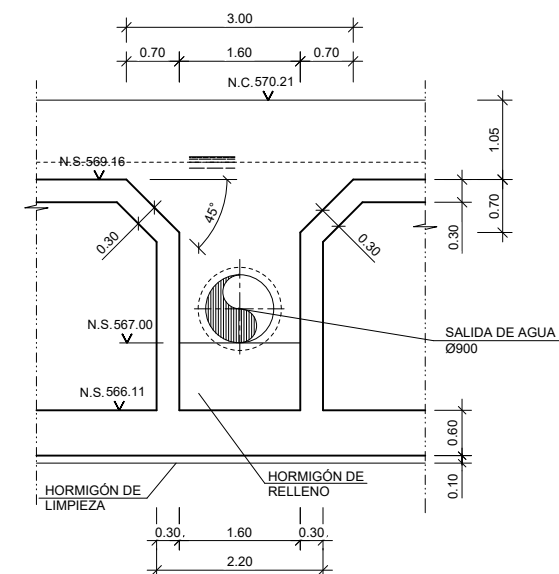
DETALLE DE PANTALLA Y VERTEDERO



VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20



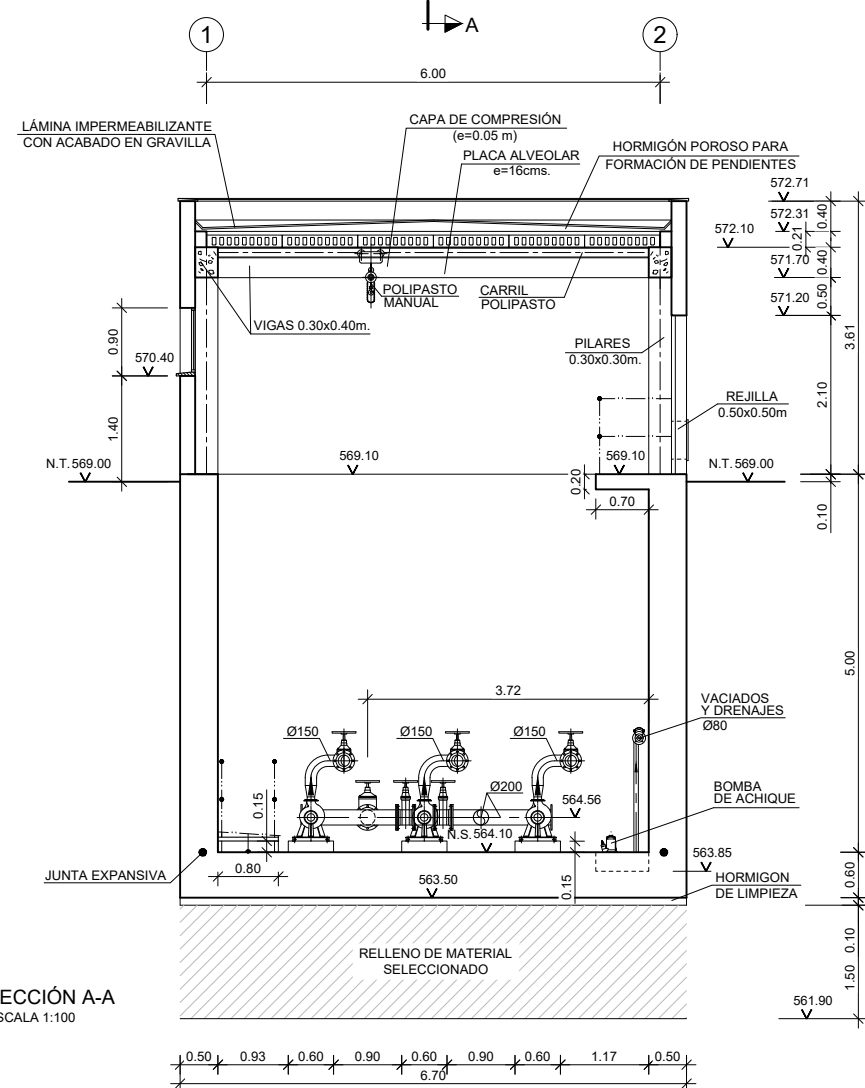
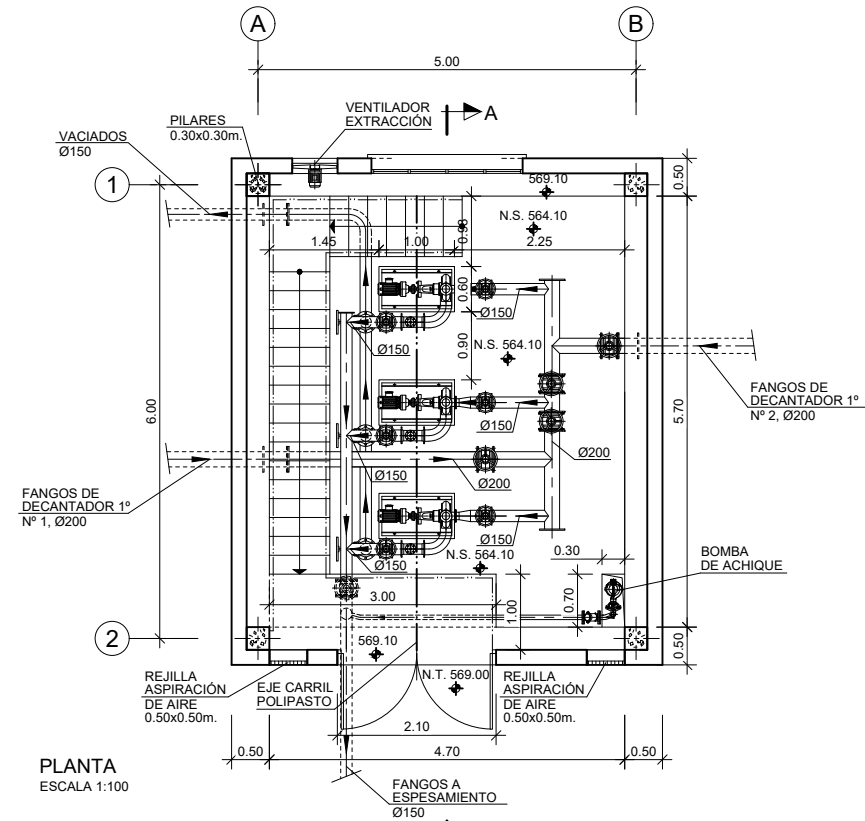
VISTA LATERAL
ESCALA 1:20



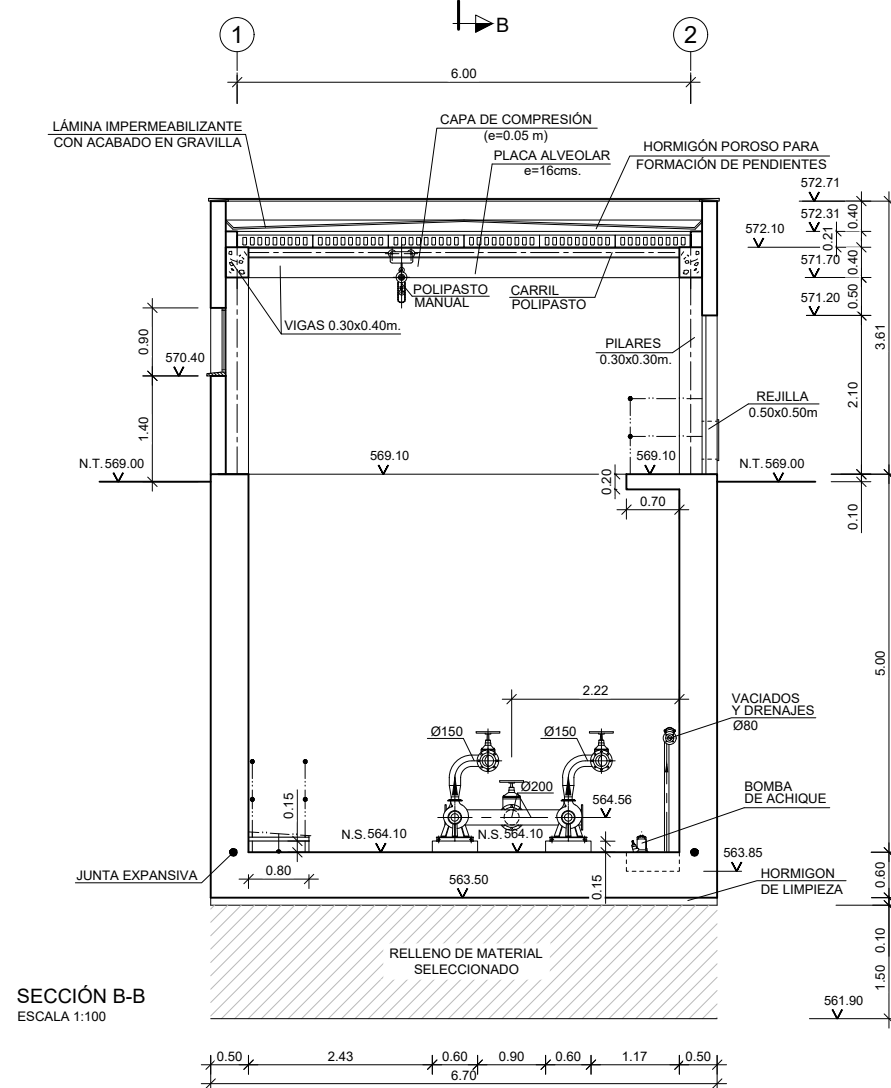
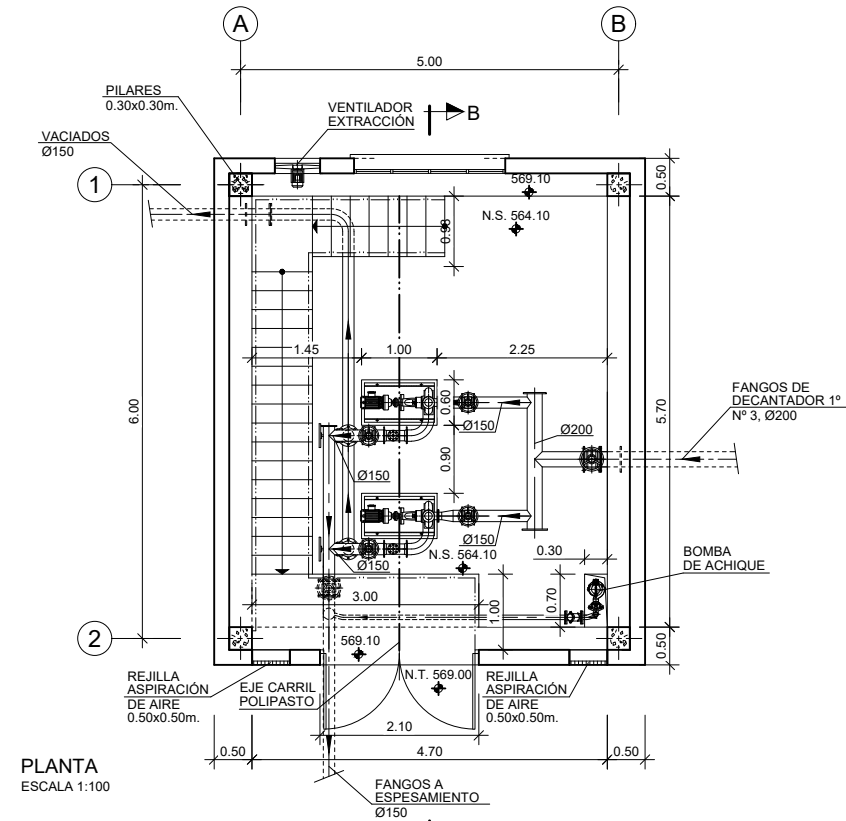
SECCIÓN E-E
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

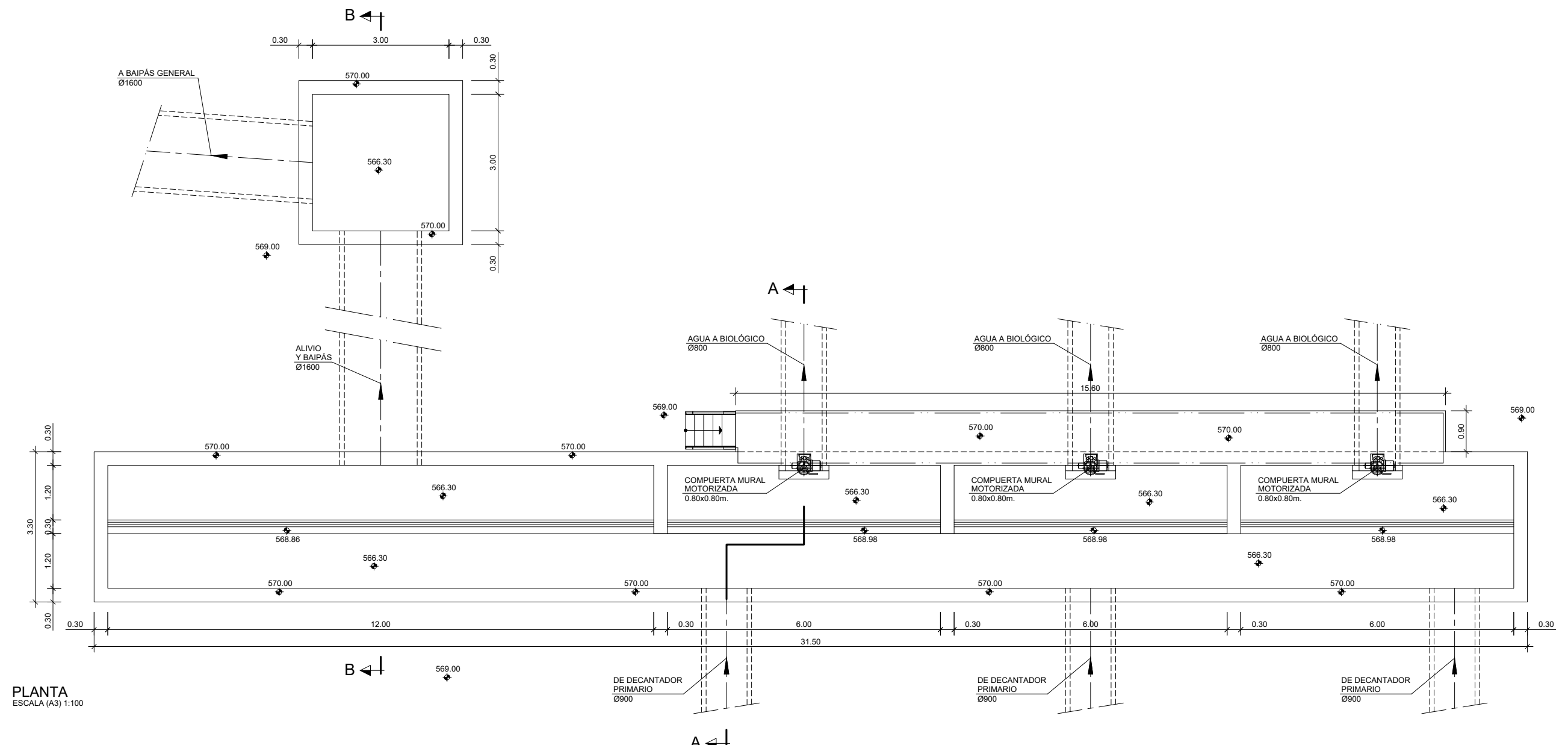
EDIFICIO BOMBEO FANGOS PRIMARIOS
DECANTADORES 1 Y 2.



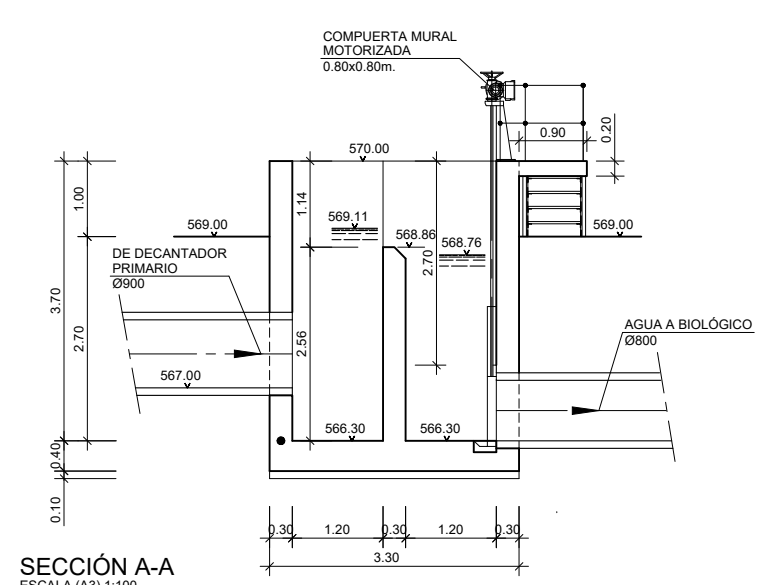
EDIFICIO BOMBEO FANGOS PRIMARIOS
DECANTADOR 3.



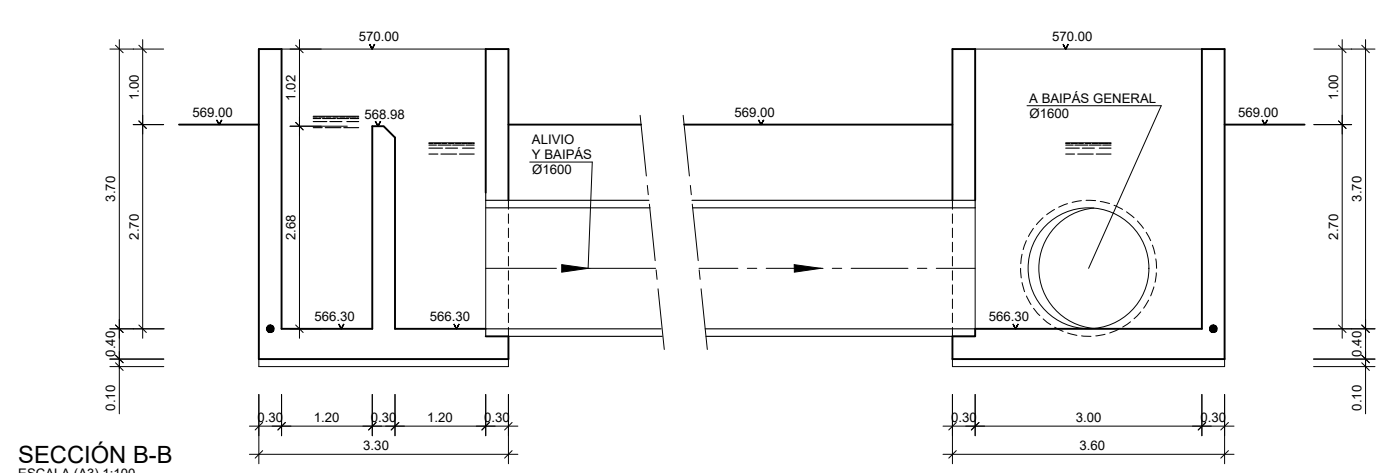
COTAS EN METROS



PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

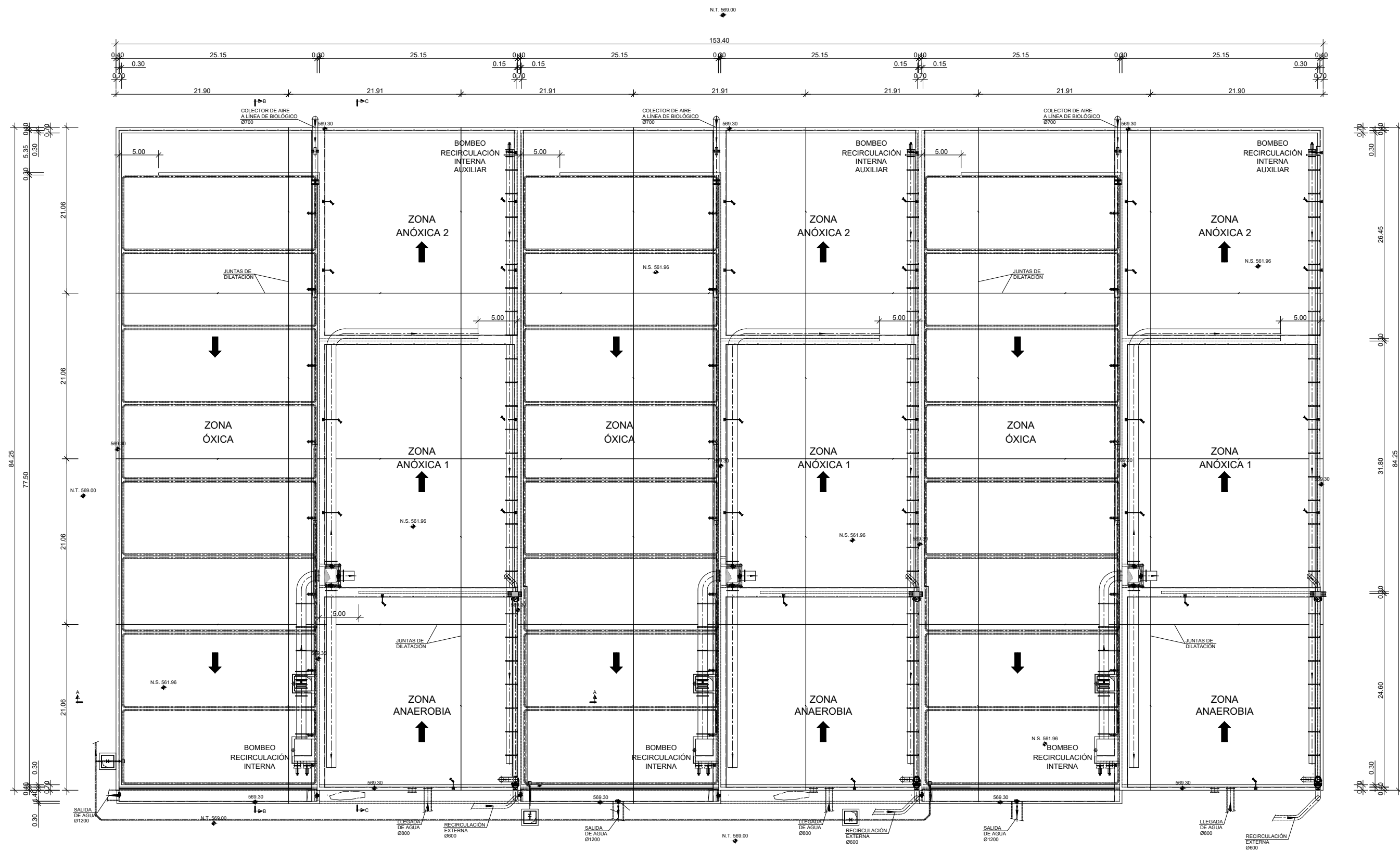


SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100



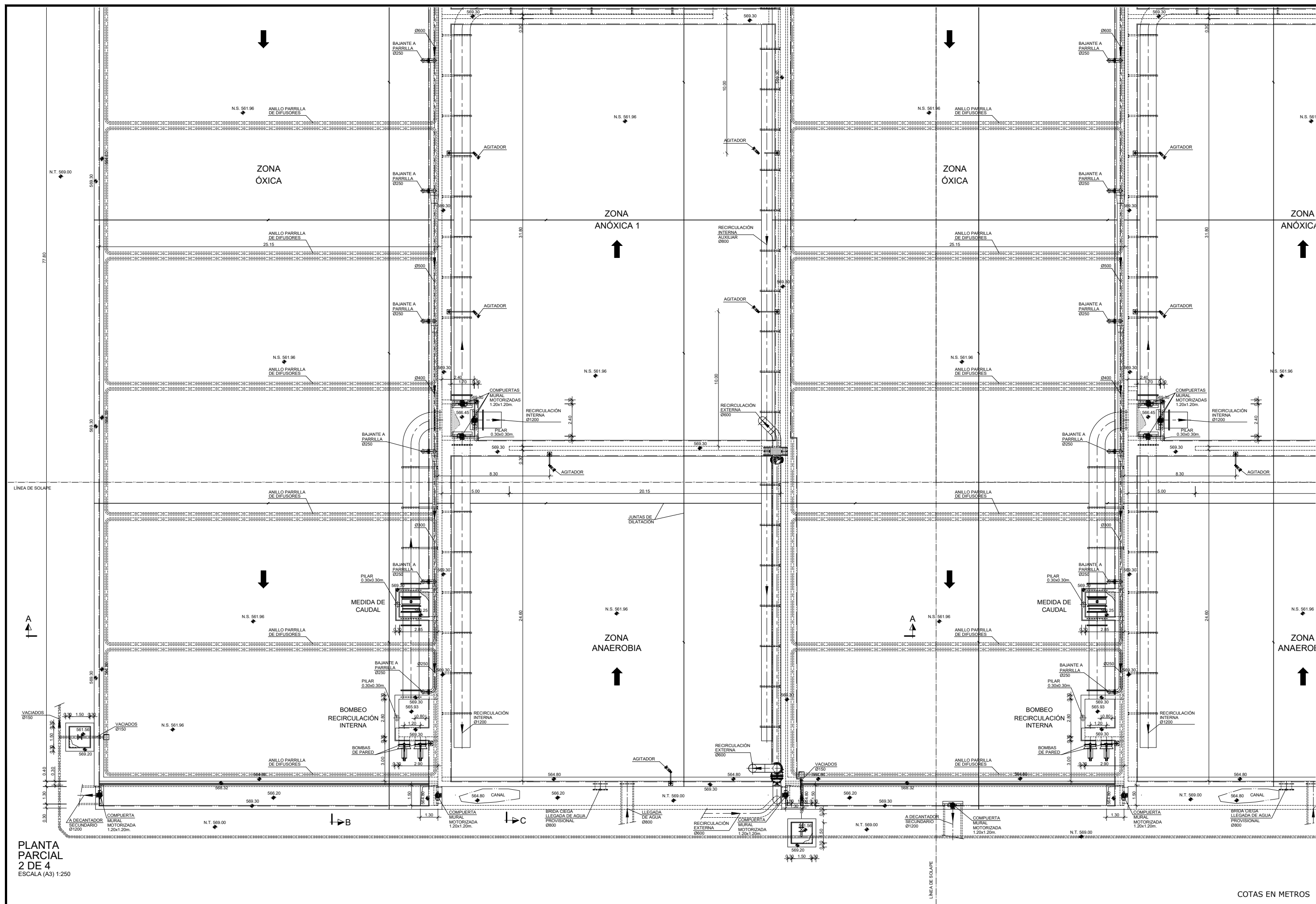
SECCIÓN B-B
ESCALA (A3) 1:100

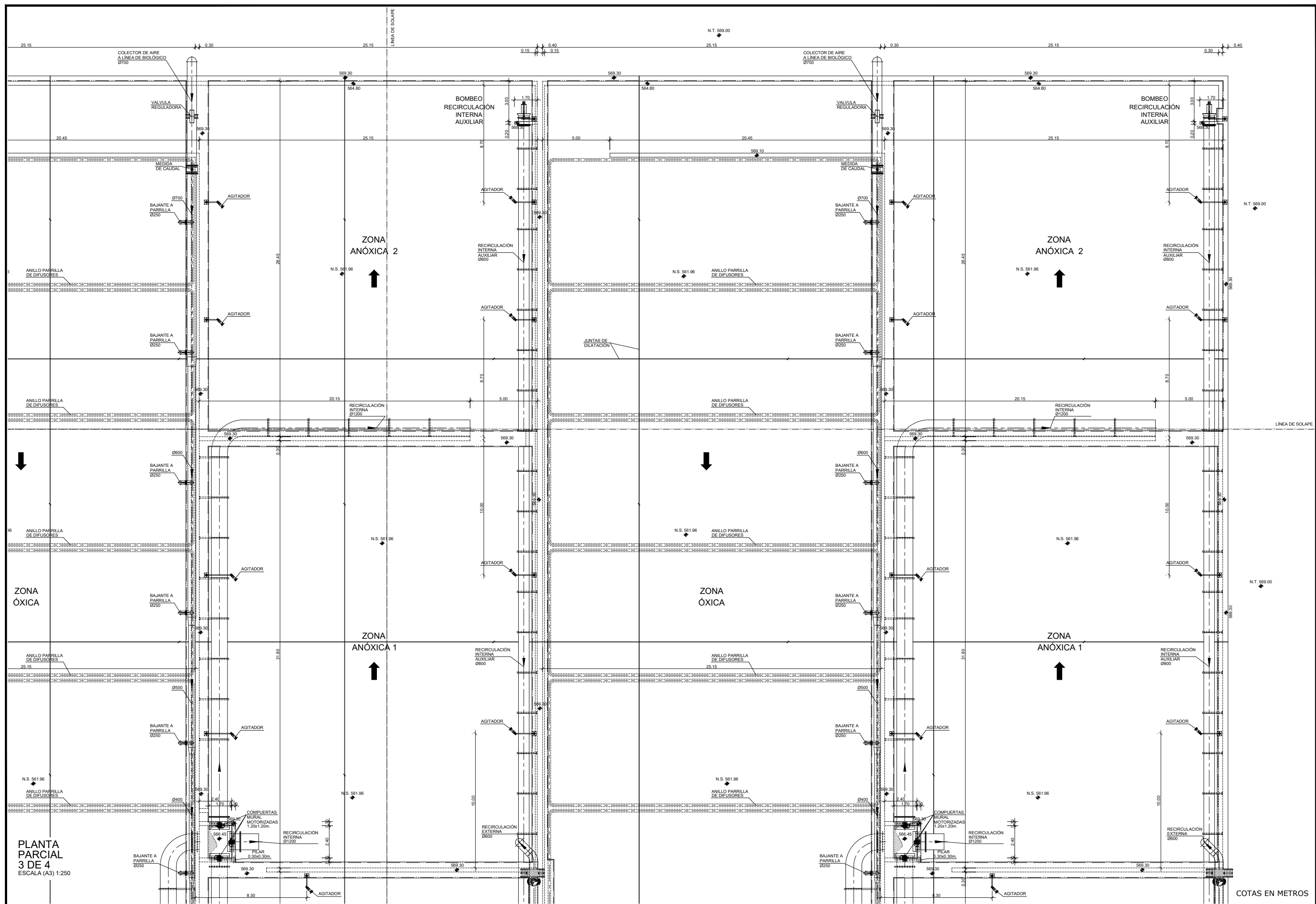
COTAS EN METROS



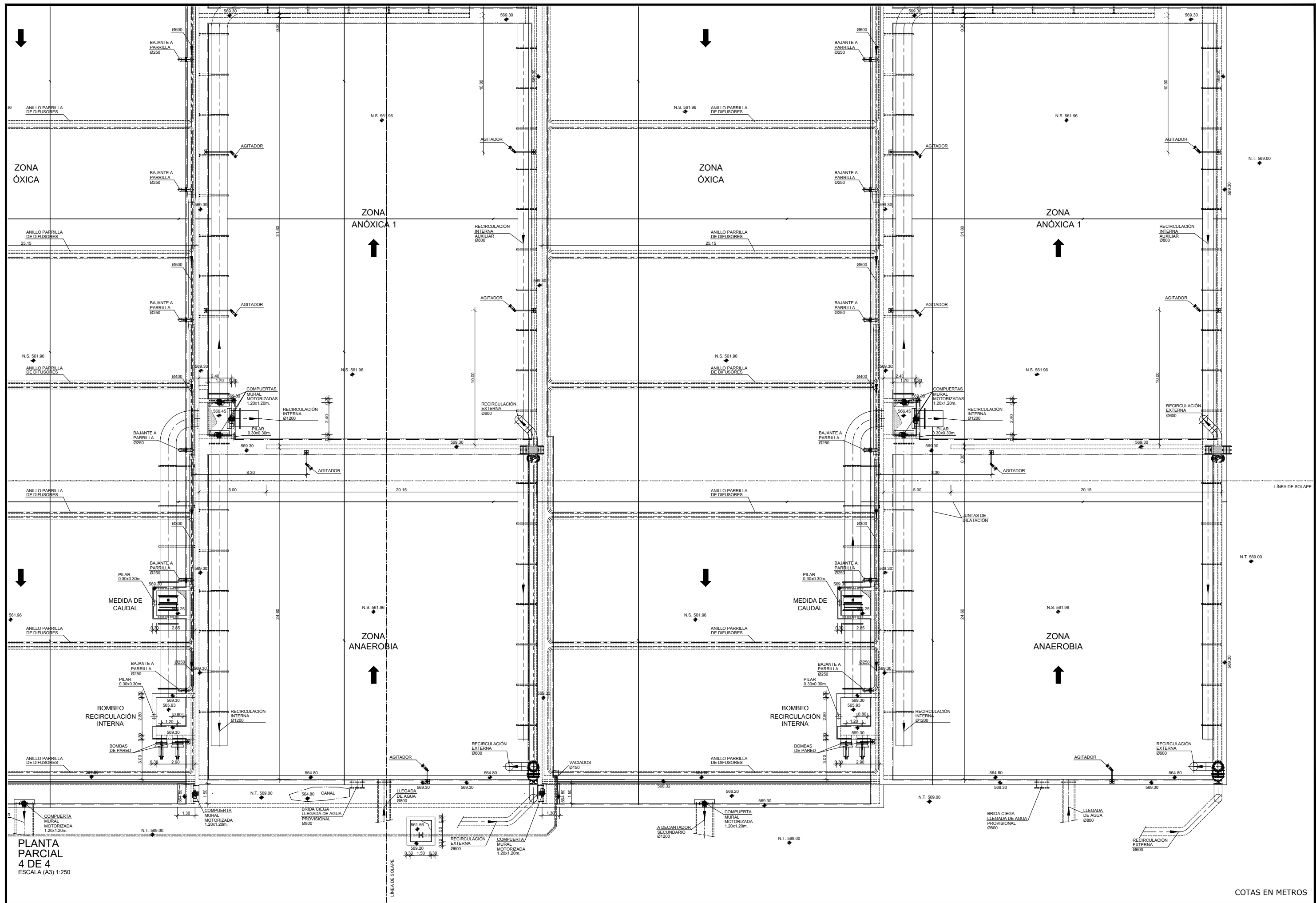
PLANTA
ESCALA (A3) 1:500

COTAS EN METROS

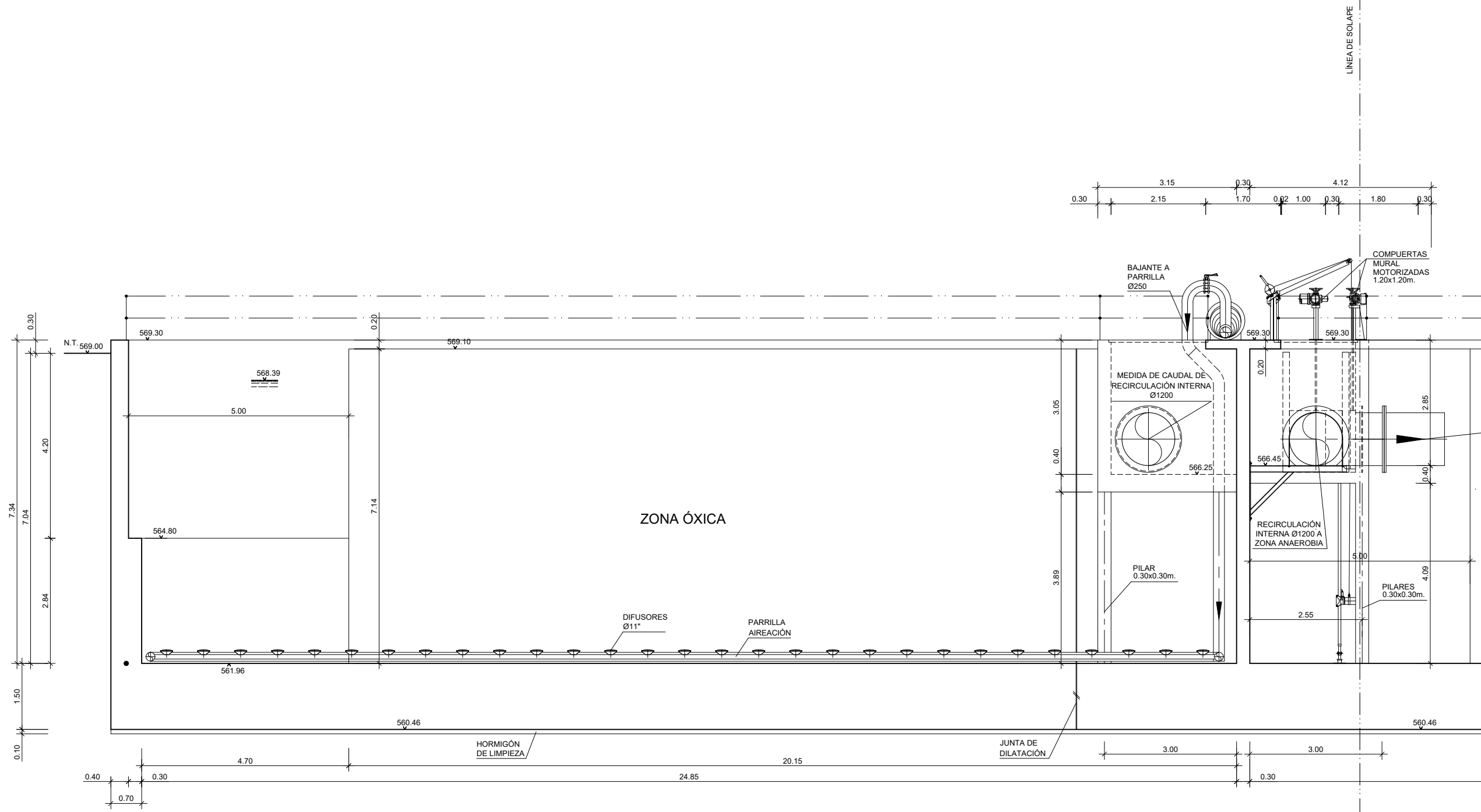




COTAS EN METROS

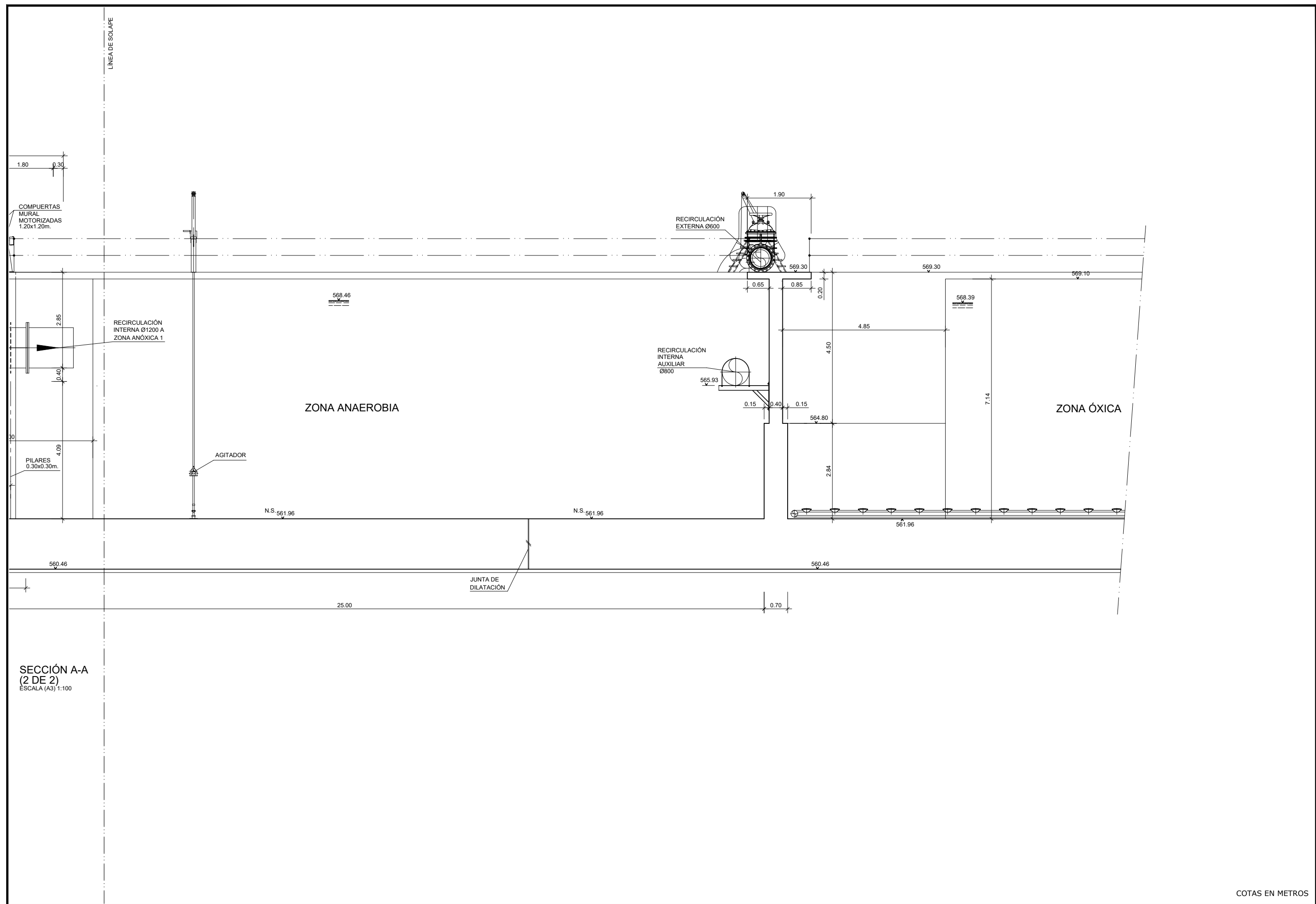


COTAS EN METROS



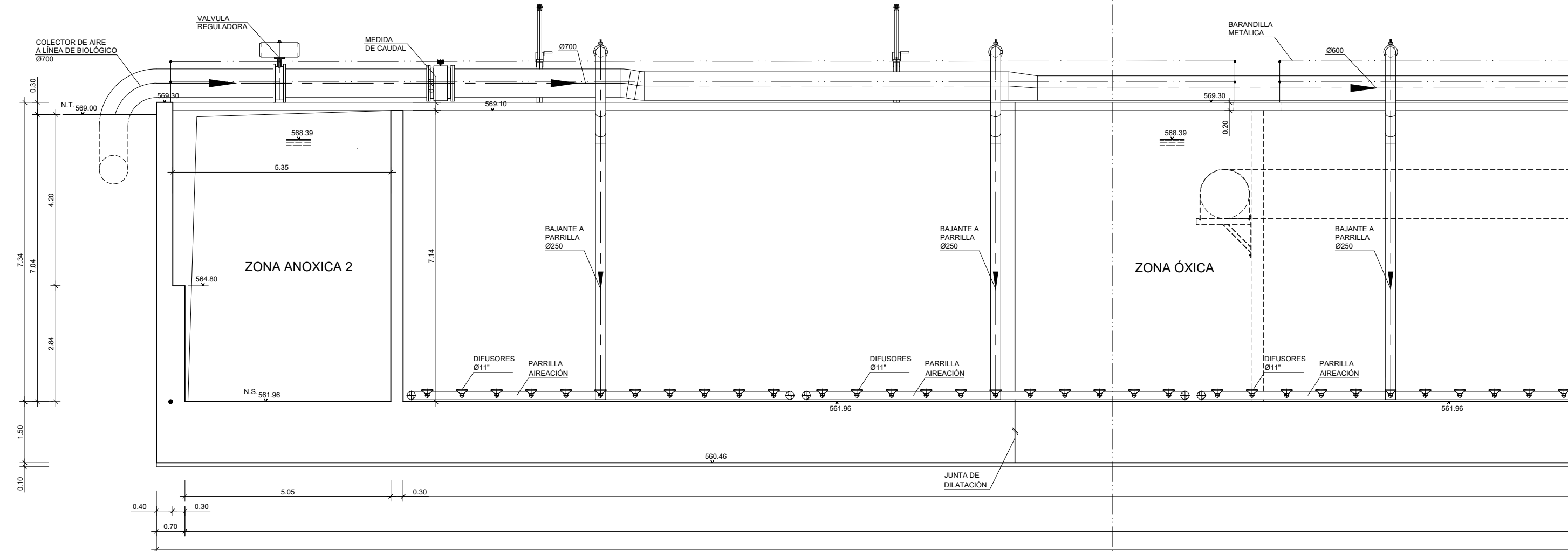
SECCIÓN A-A
(1 DE 2)
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS



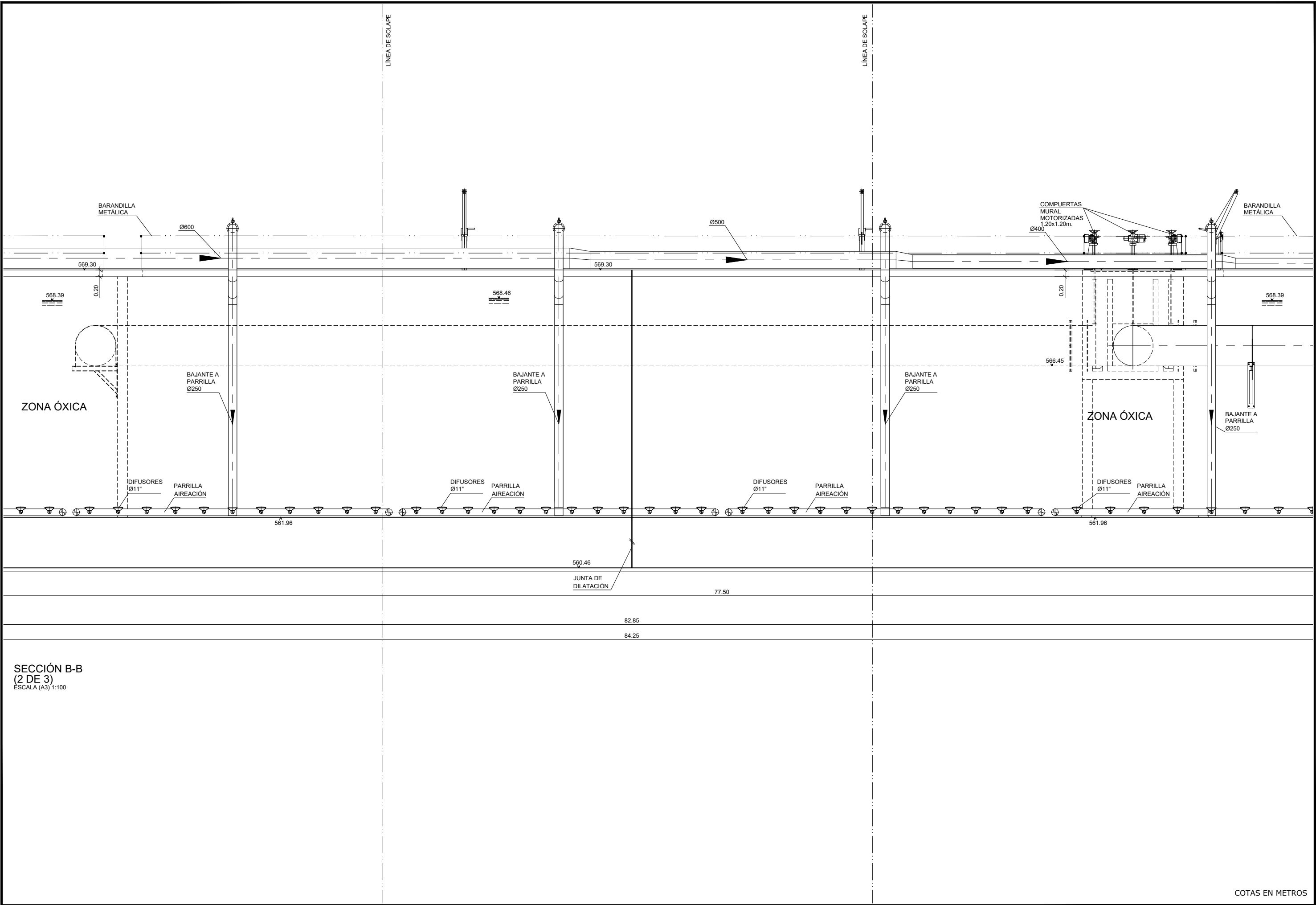
SECCIÓN A-A
(2 DE 2)
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

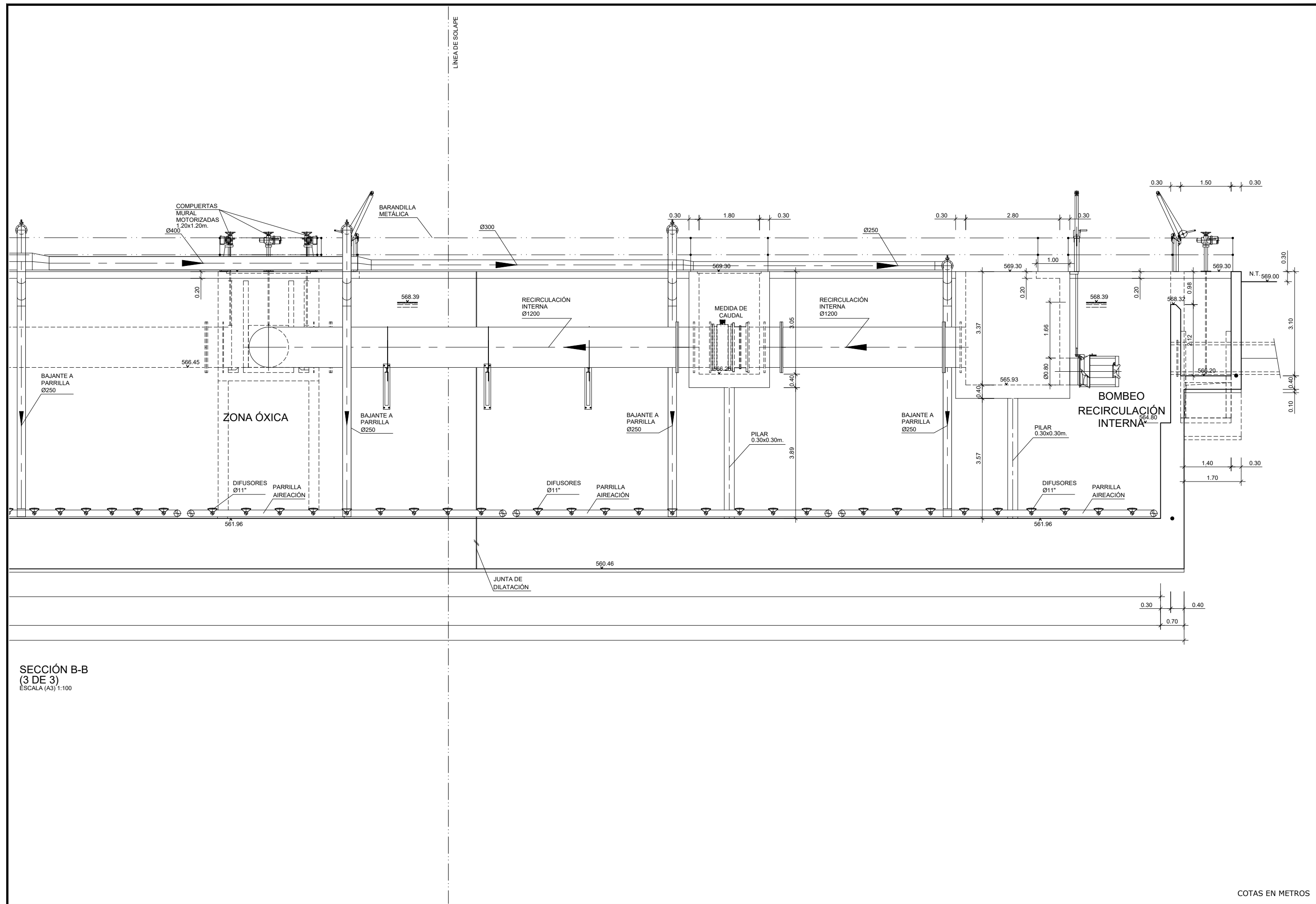


SECCIÓN B-B
(1 DE 3)
ESCALA (A3) 1:100

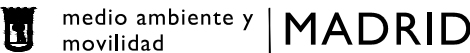


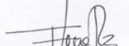
COTAS EN METROS

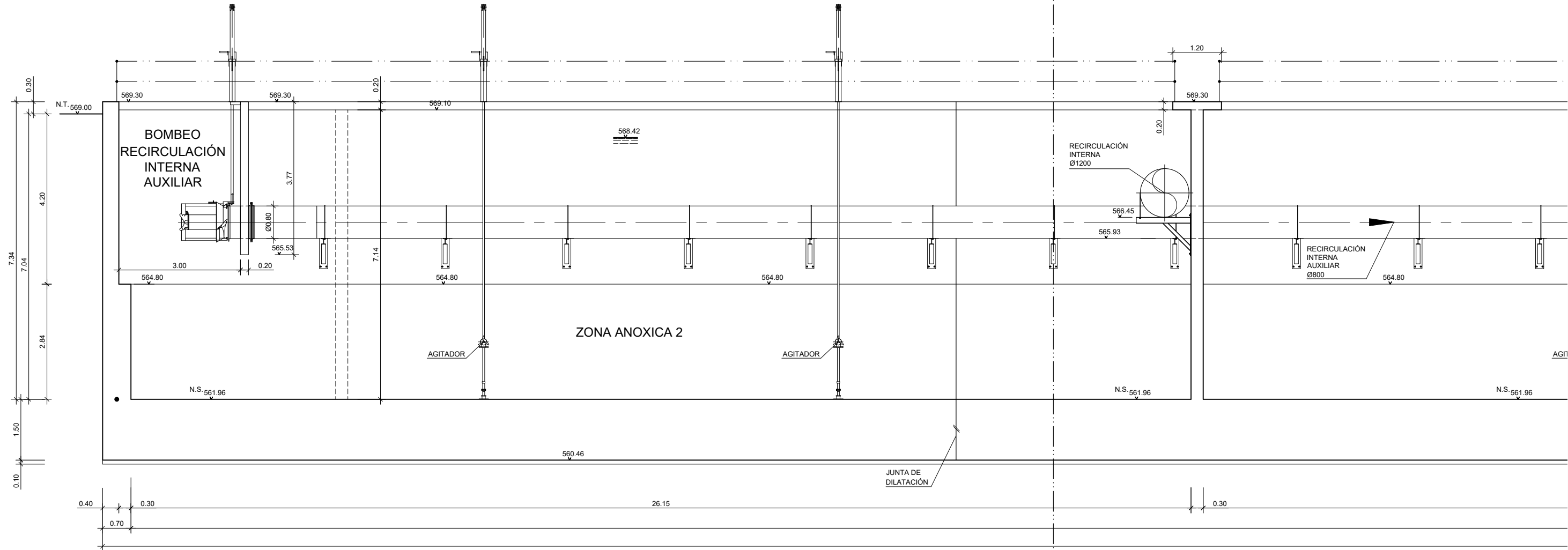


COTAS EN METROS



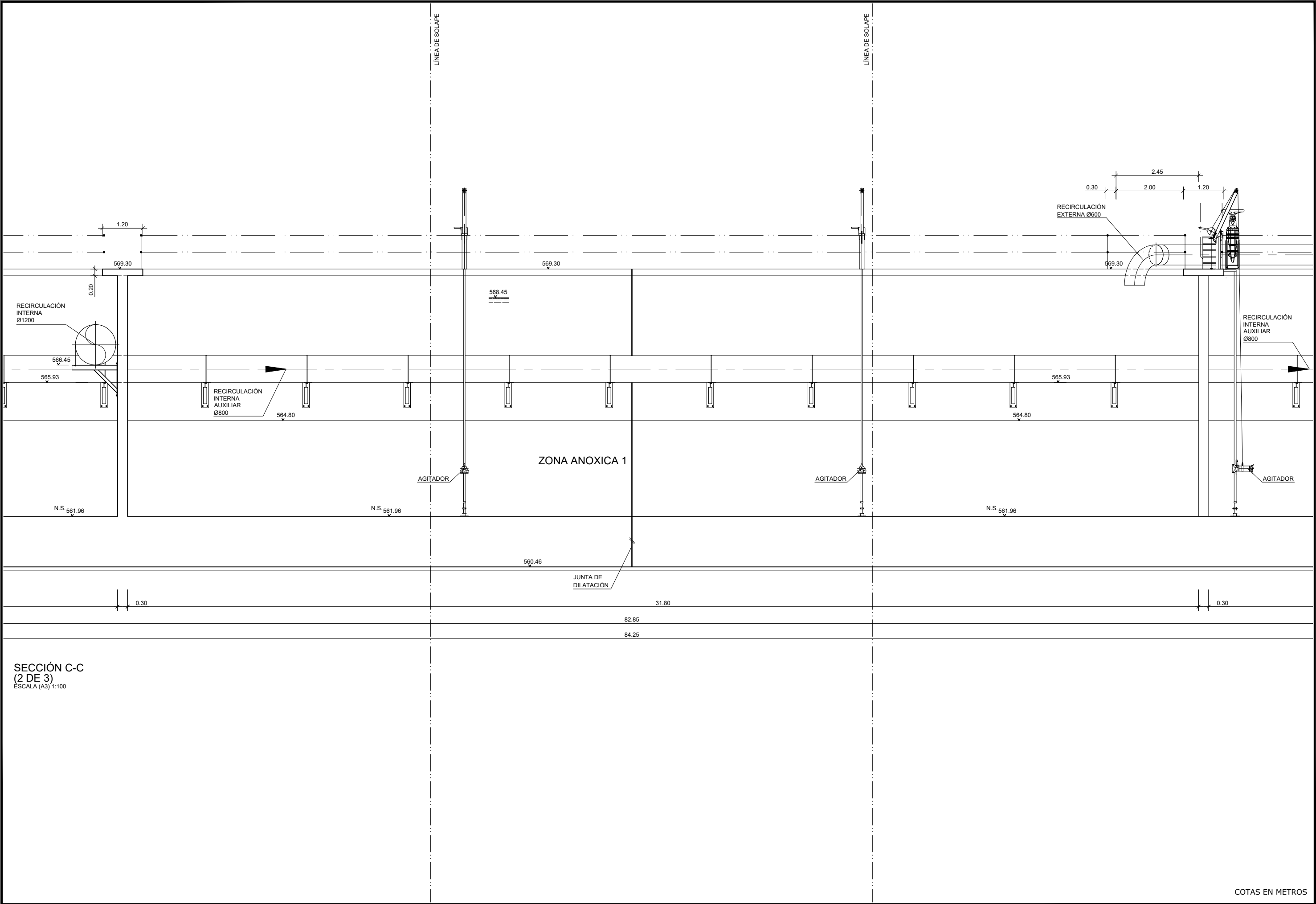
COTAS EN METROS

	INGENIERÍA AUTORA DEL ANTEPROYECTO:   CARLOS VÁZQUEZ RODRÍGUEZ DE ALBA ICCP	INGENIERA DIRECTORA DEL ANTEPROYECTO:  Fdo. ELENA DE LA PAZ COBOS	TÍTULO DEL ANTEPROYECTO: ANTEPROYECTO DE ADECUACIÓN Y MEJORA DE LA ESTACIÓN REGENERADORA DE AGUAS RESIDUALES DE REJAS	ESCALA ORIGINAL A-3: 1/100	FECHA: JULIO 2020 ANTEPROYECTO:	DESIGNACIÓN DEL PLANO: TRATAMIENTO BIOLÓGICO SECCIÓN B-B (3 DE 3) OBRA CIVIL Y EQUIPOS MECÁNICOS	Nº PLANO: 8.10 Nº HOJA: 1 DE 1
---	---	--	--	-------------------------------	---------------------------------------	---	---

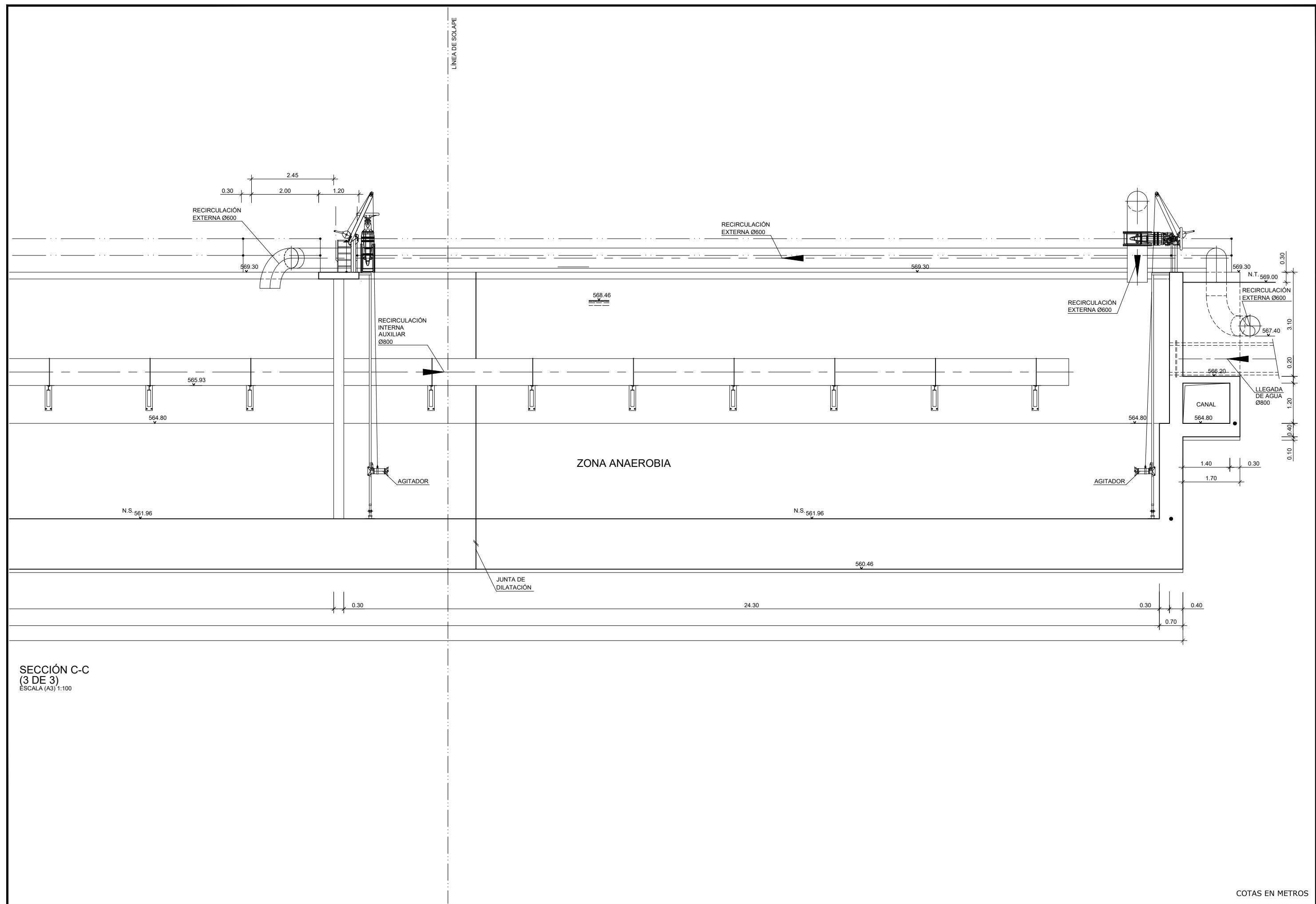


SECCIÓN C-C
(1 DE 3)
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

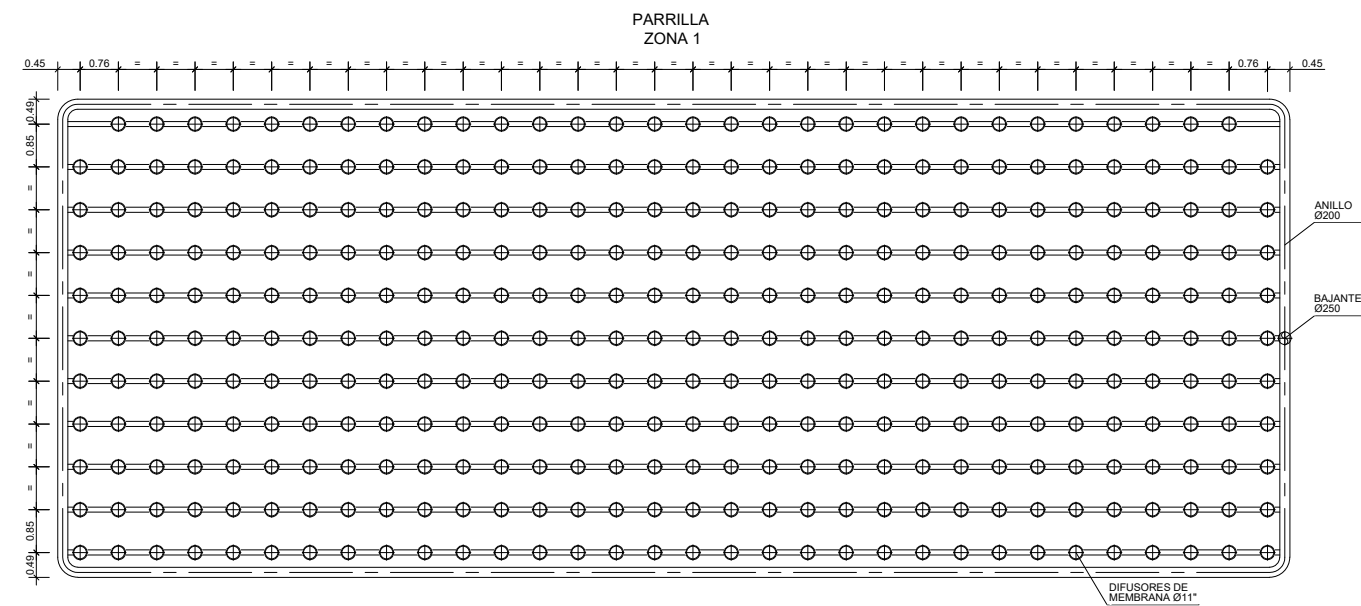


COTAS EN METROS

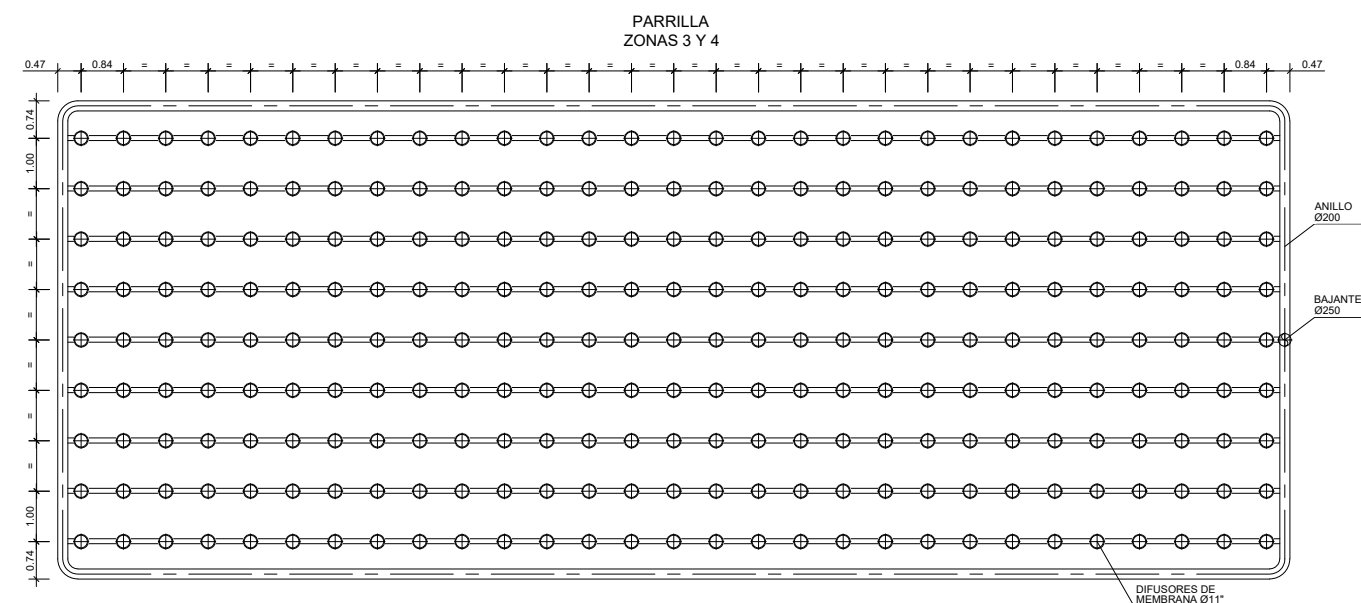
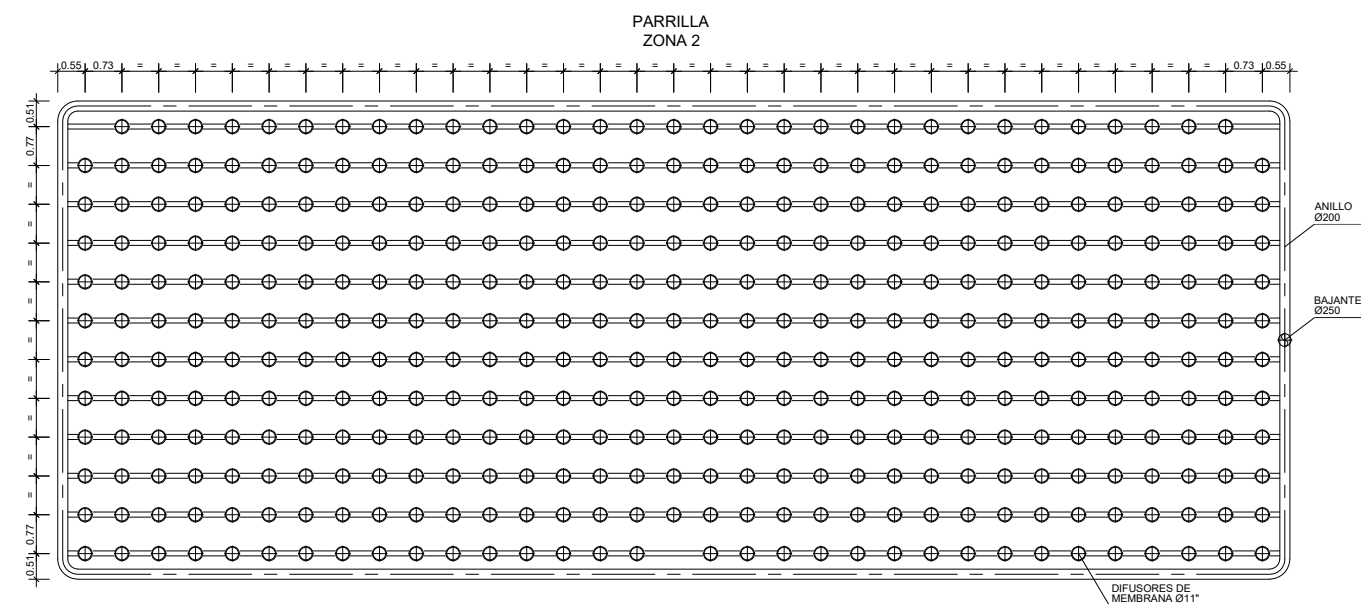


SECCIÓN C-C
(3 DE 3)
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

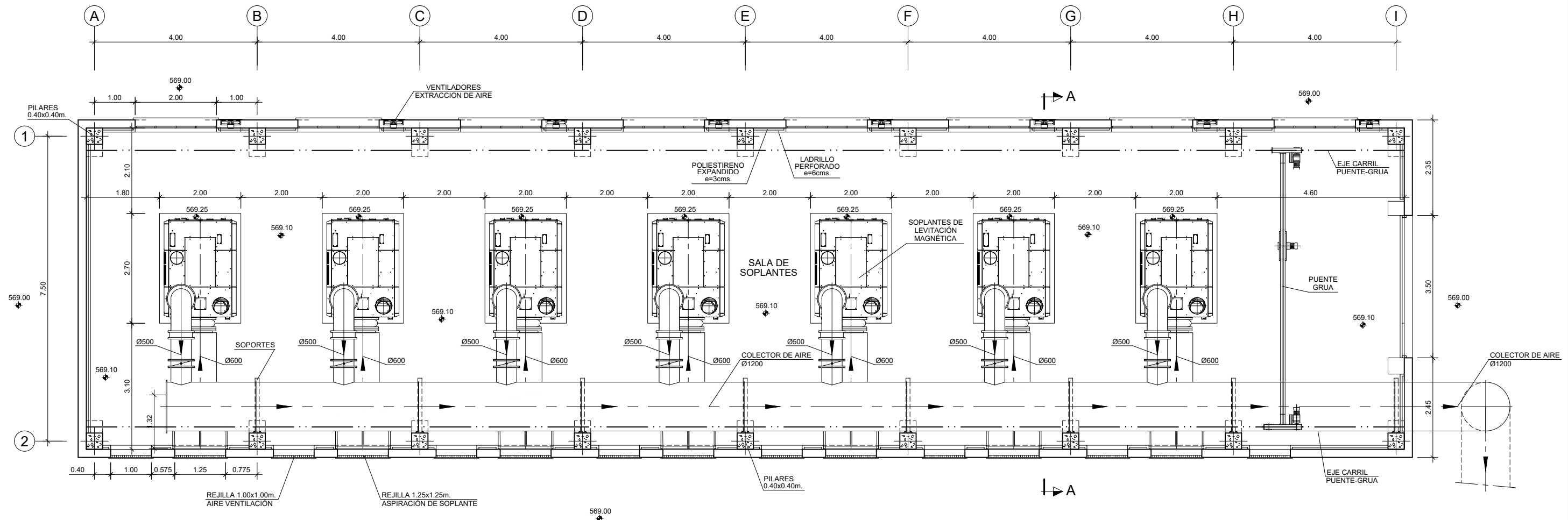


CUADRO DE PARRILLAS Y DIFUSORES				
ZONA	1	2	3	4
Nº DIFUSORES/PARRILLA	350	393	262	262
Nº PARRILLAS/LINEA	3	2	2	1
Nº DE LÍNEAS:	3			
Nº TOTAL DE DIFUSORES POR LÍNEA :	2622			
Nº TOTAL DE DIFUSORES EN PLANTA :	7866			
TIPO: CIRCULARES MEMBRANA EPDM 11"				



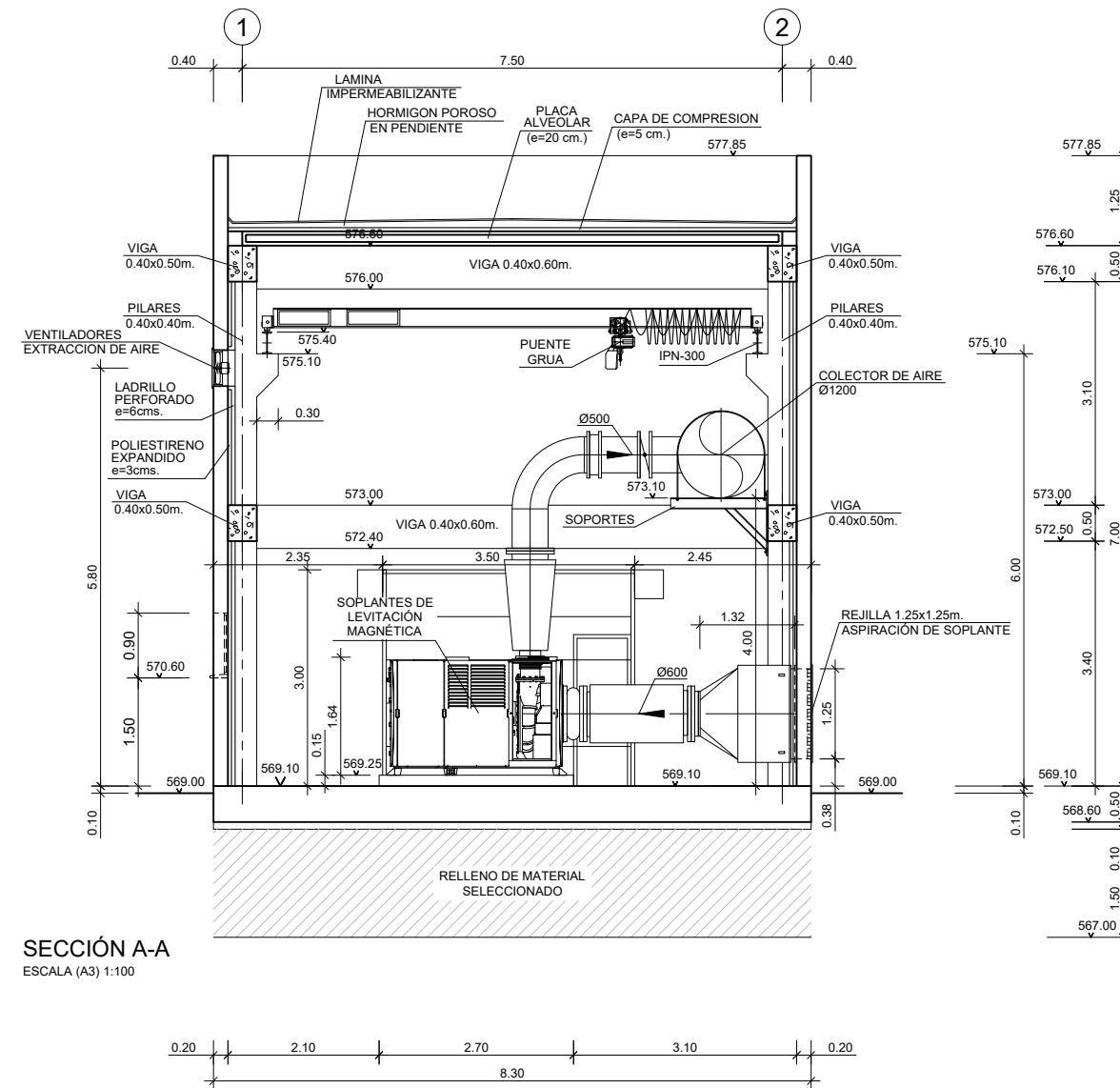
DEFINICIÓN
PARRILLAS DE AIREACIÓN
ESCALA (A3) 1:150

COTAS EN METROS

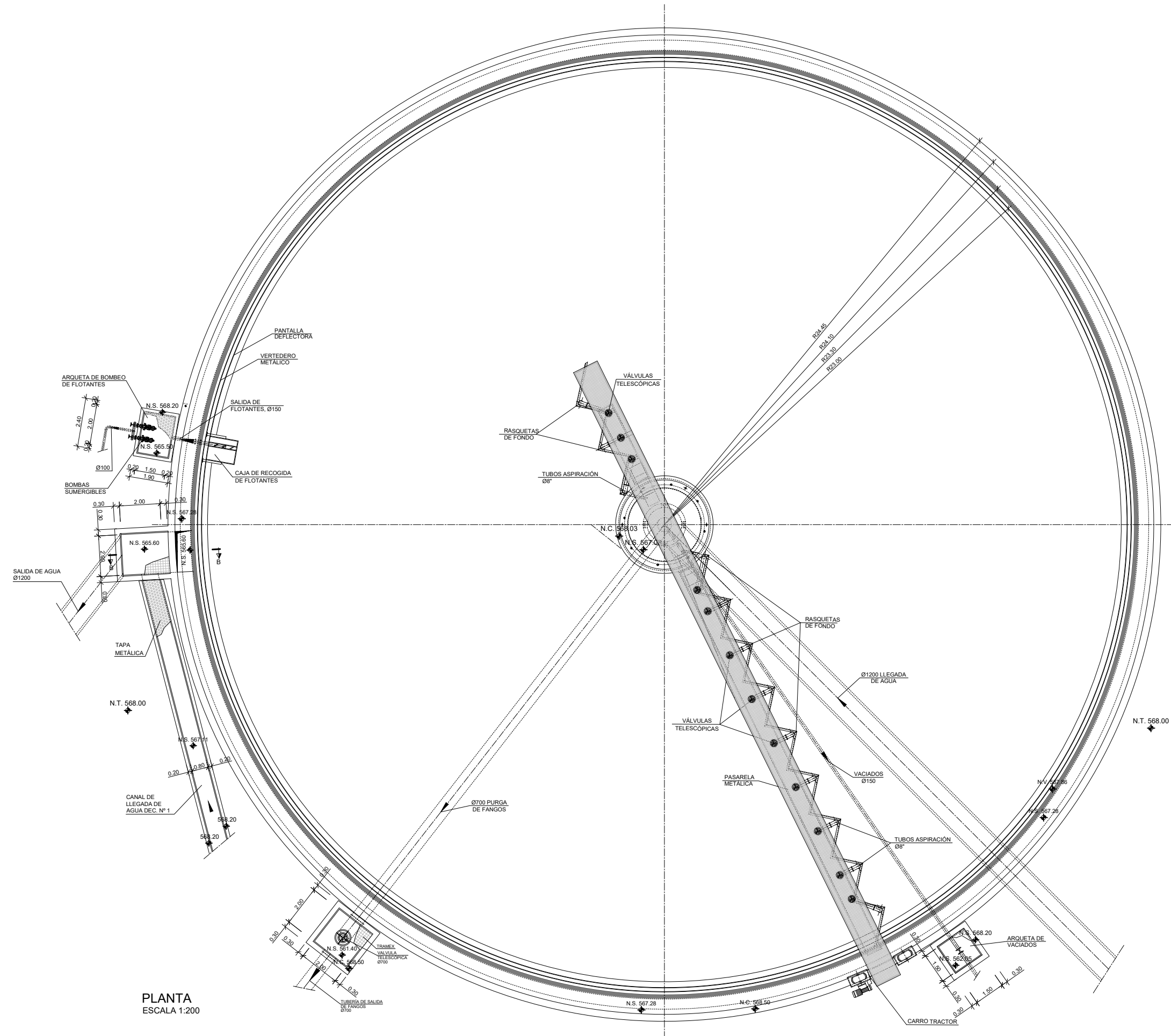


PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

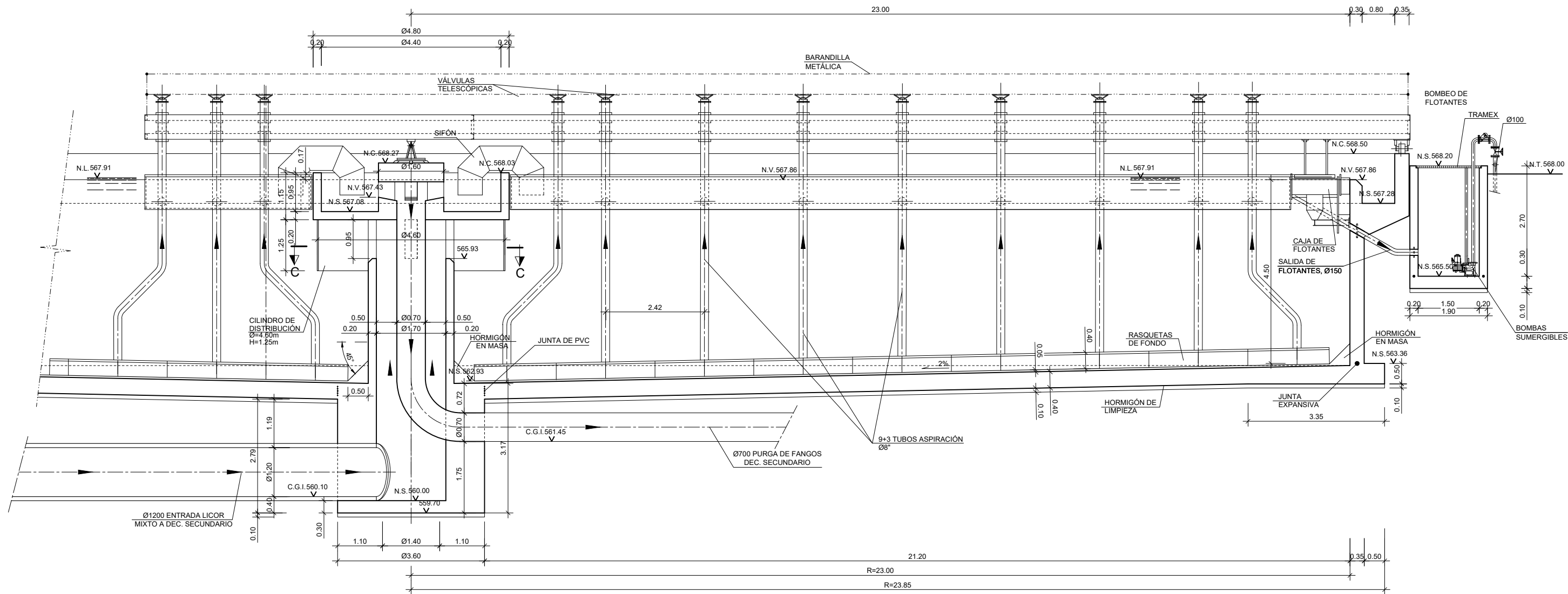
COTAS EN METROS



COTAS EN METROS



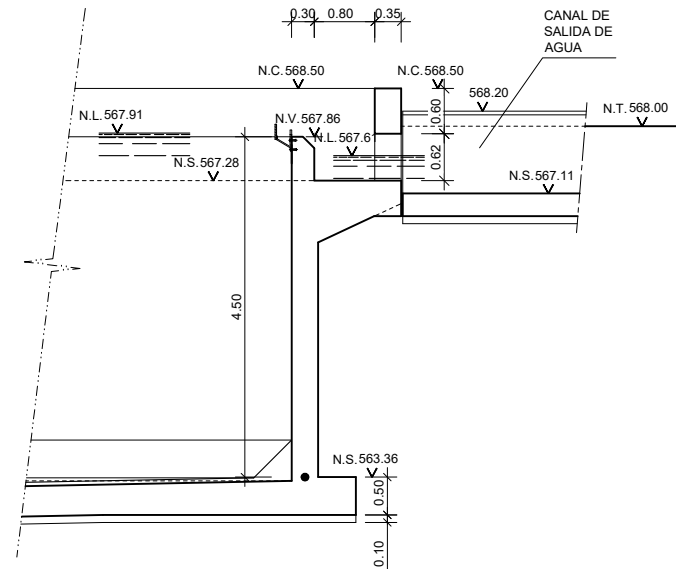
COTAS EN METROS



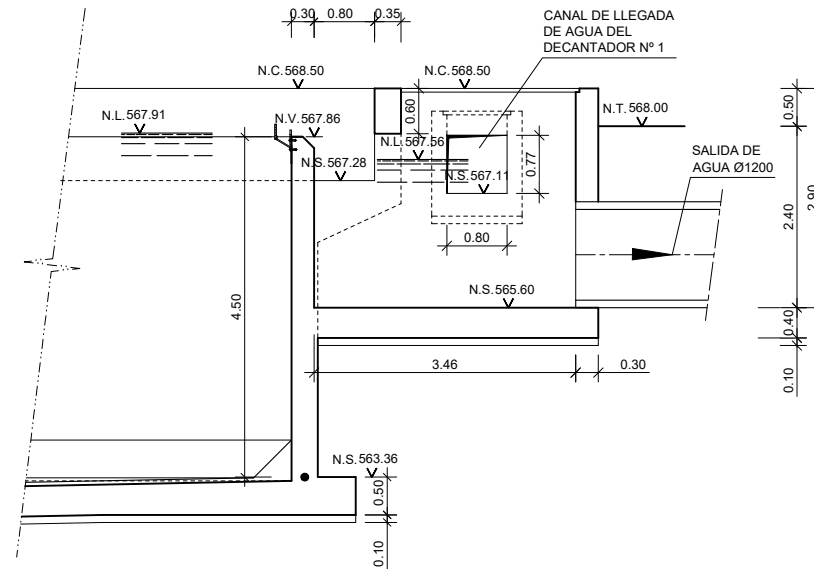
SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

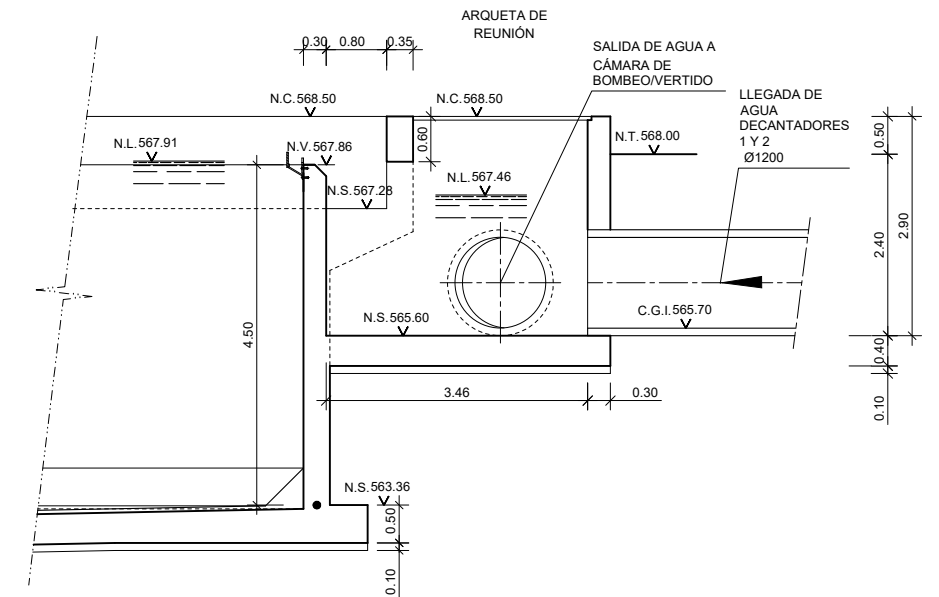
SALIDA
DECANTADOR N°1



SALIDA
DECANTADOR N°2

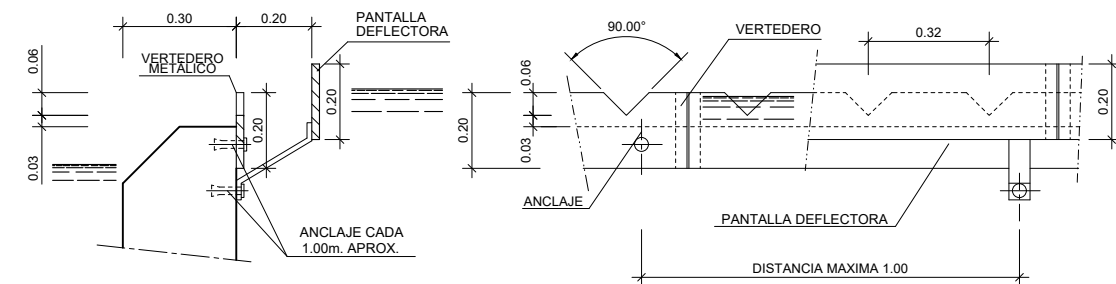


SALIDA
DECANTADOR N°3



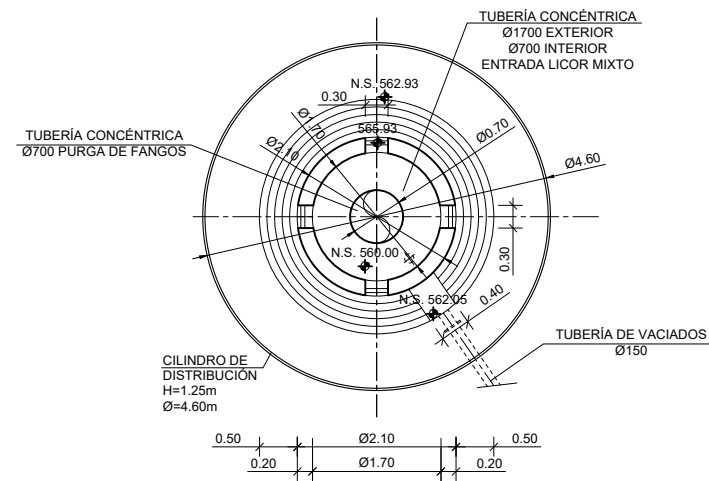
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:100

DETALLE DE PANTALLA DEFLECTORA Y VERTEDERO METÁLICO



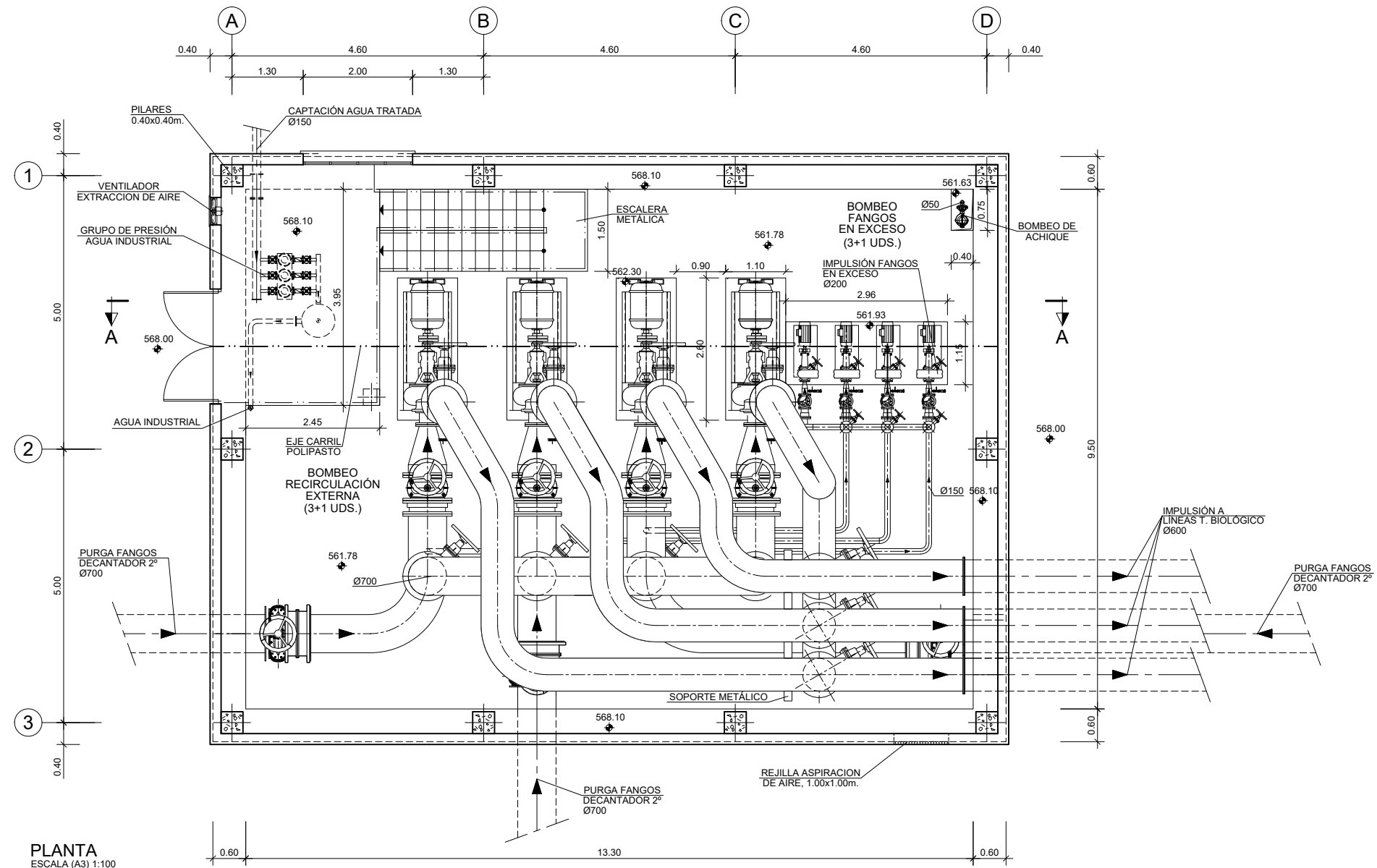
VISTA LATERAL
ESCALA 1:20

VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20



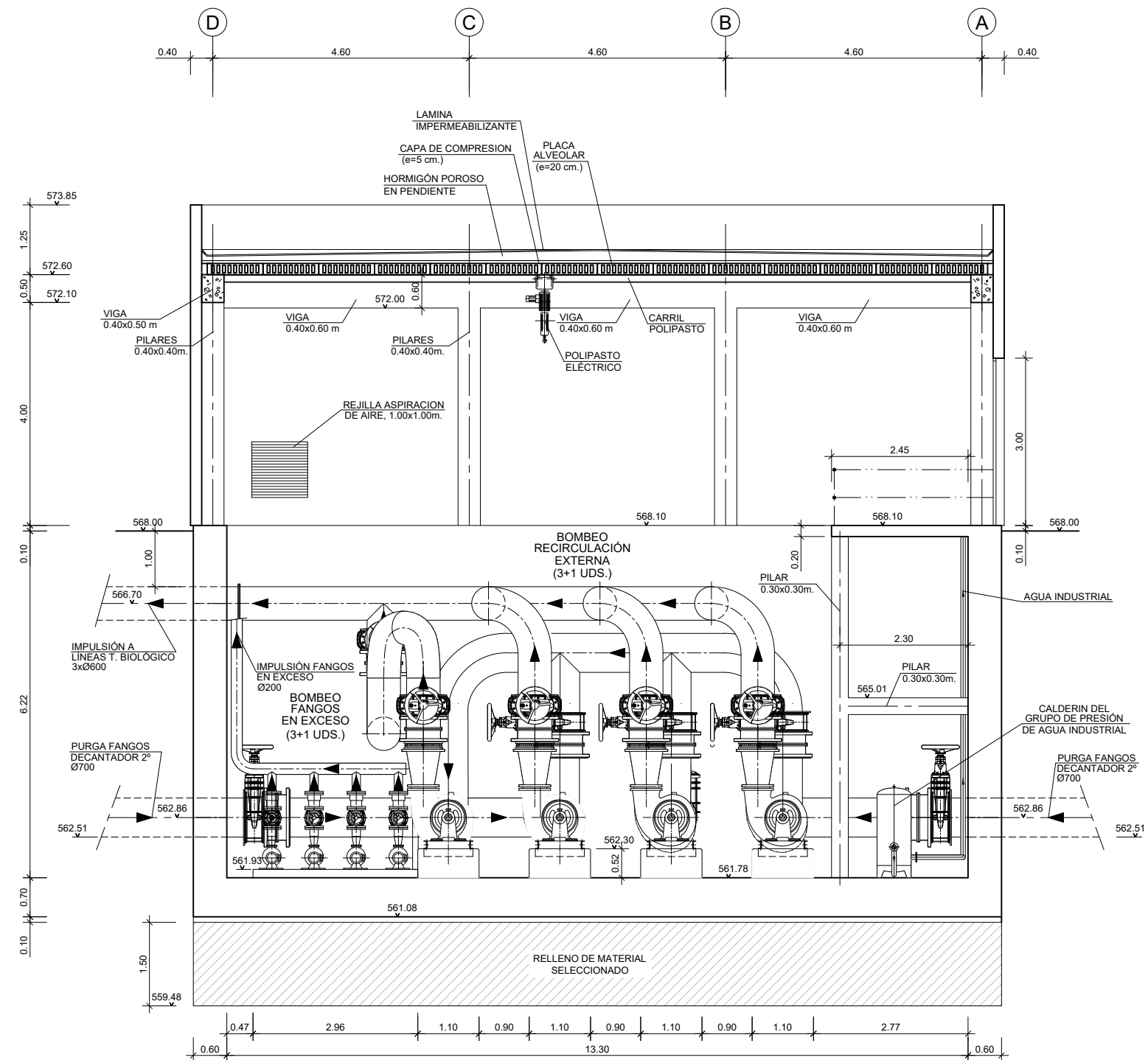
SECCIÓN C-C
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS



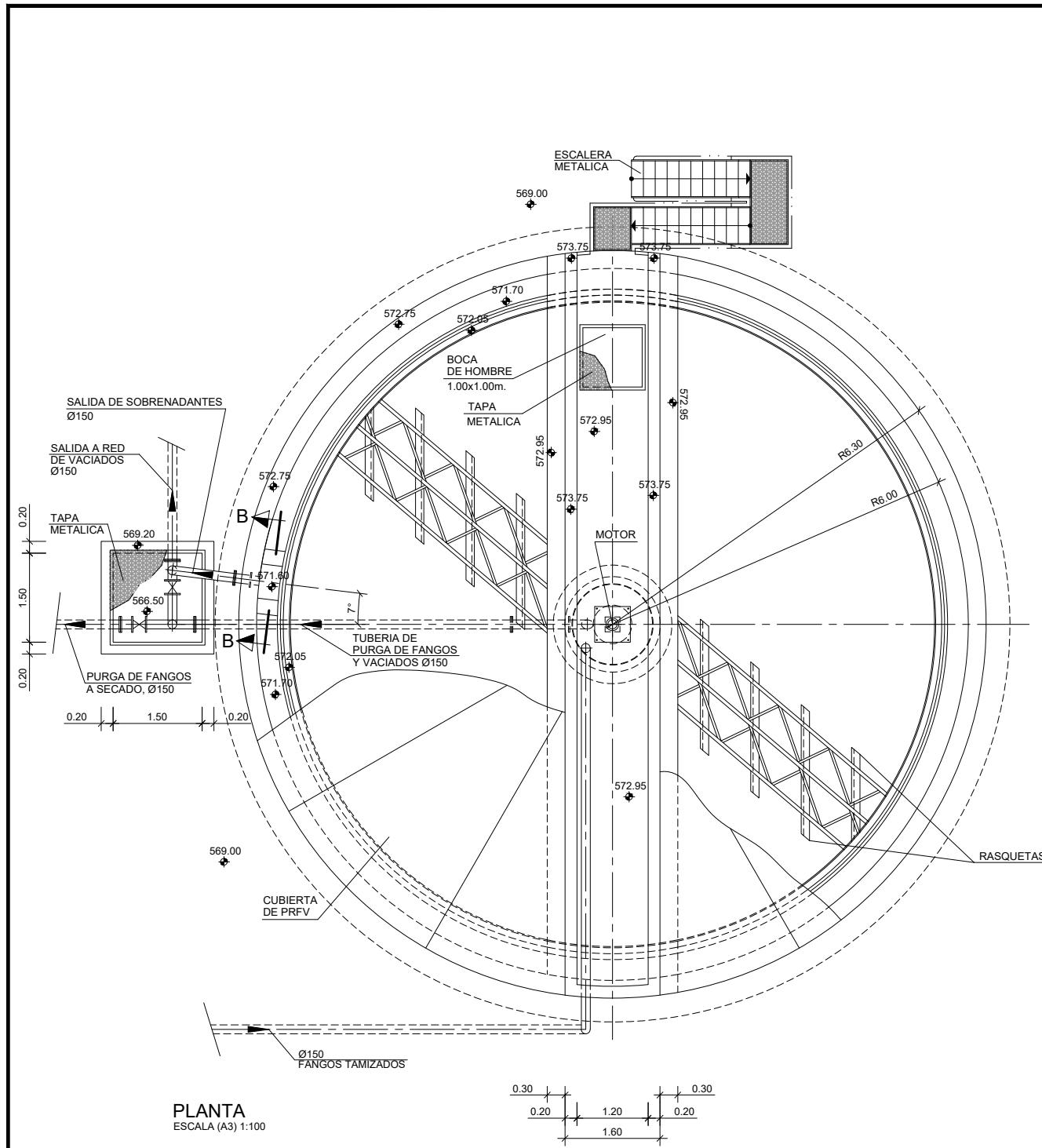
PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

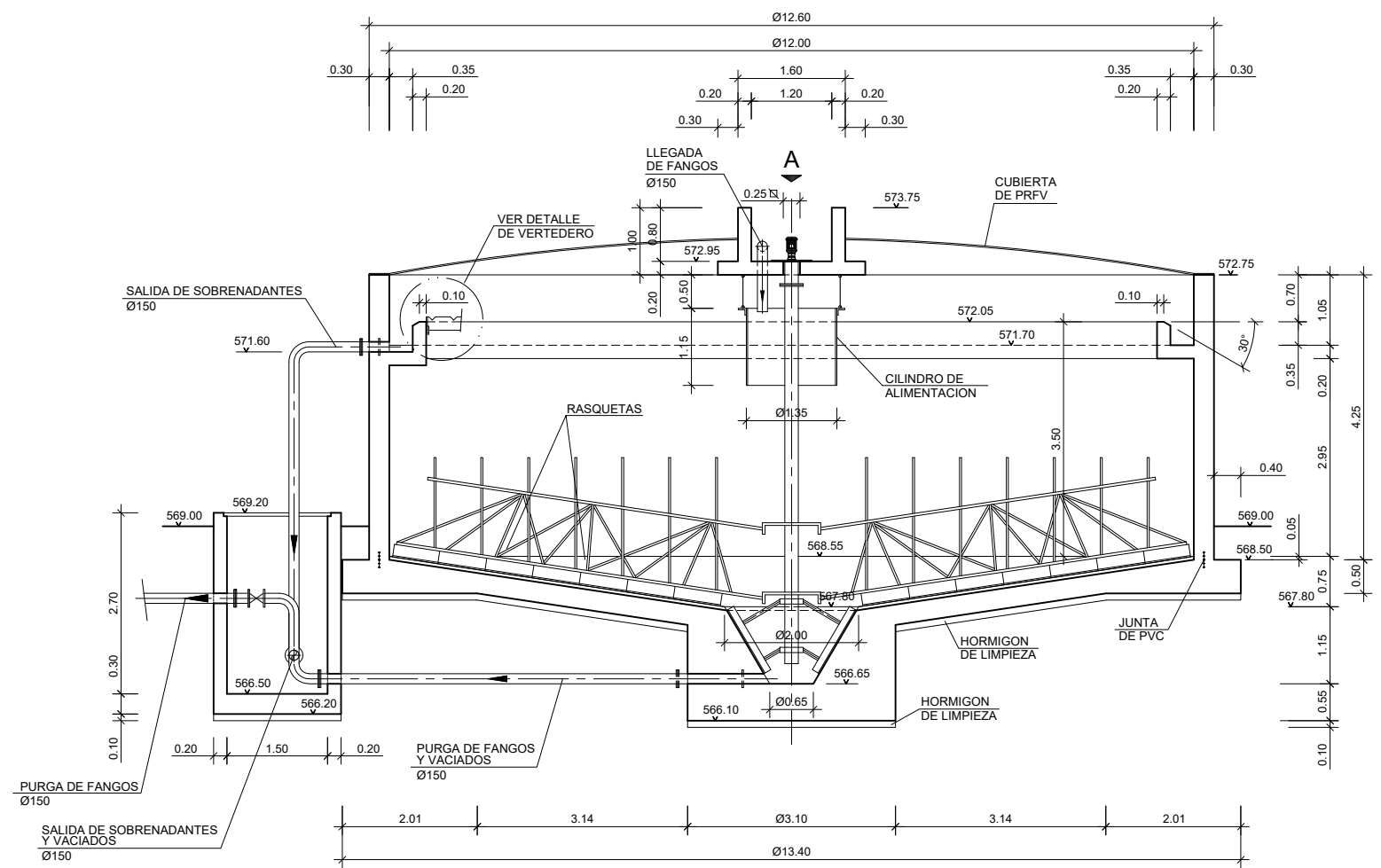


SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100

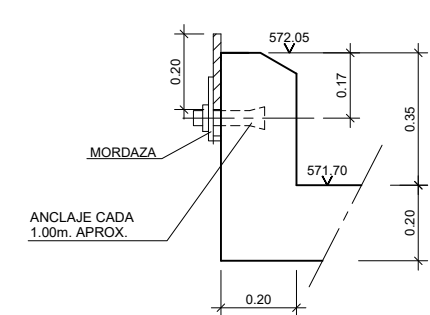
COTAS EN METROS



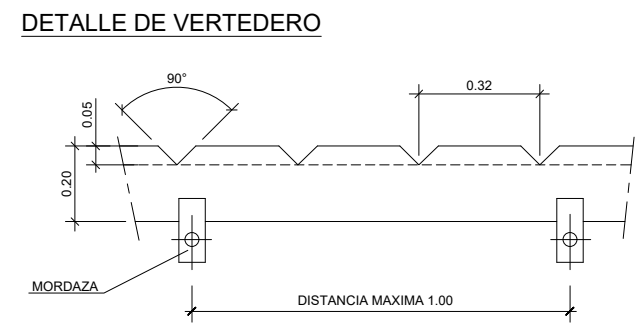
PLANTA
ESCALA (A3) 1:100



SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA (A3) 1:100

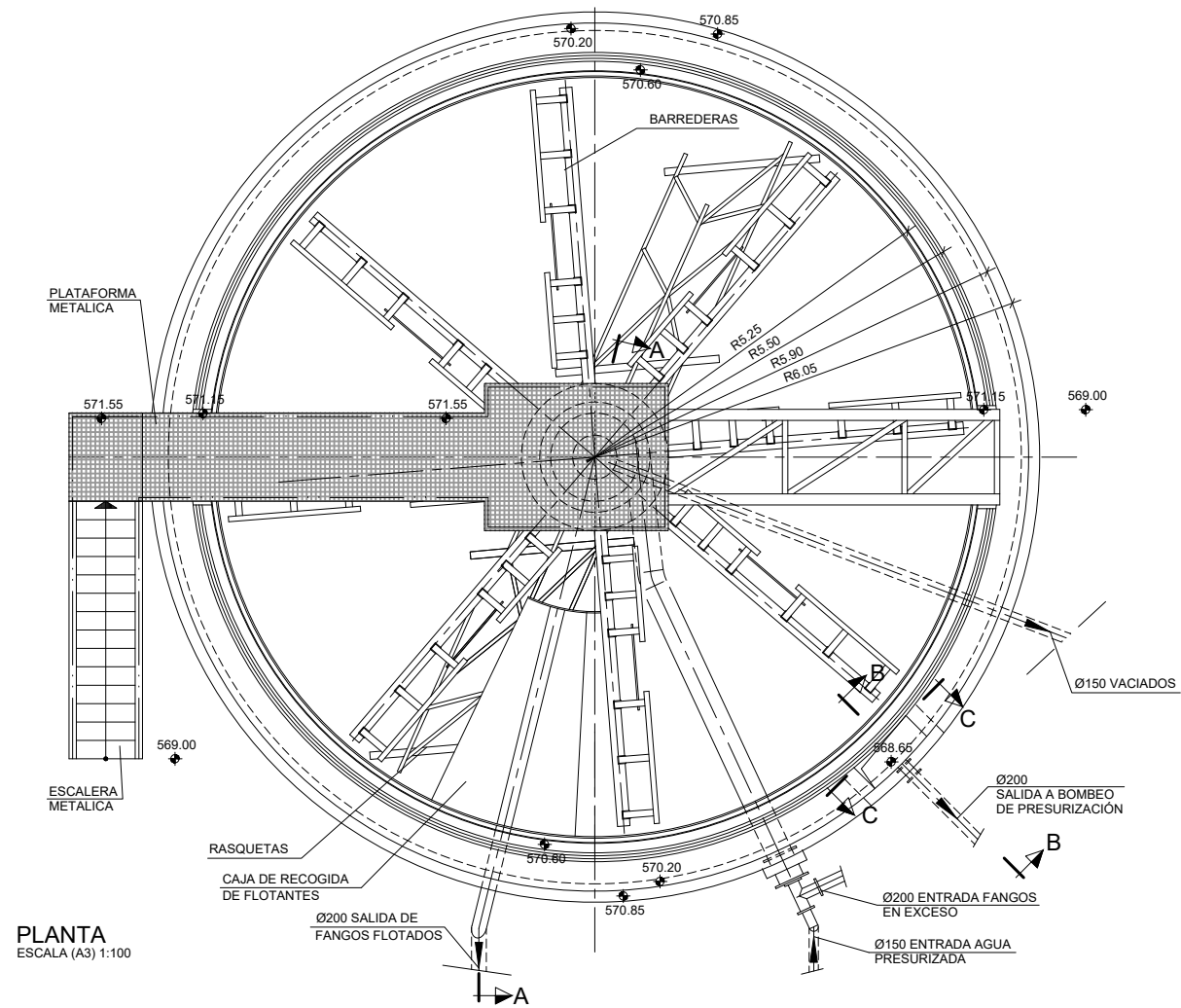


VISTA LATERAL
ESCALA (A3) 1:20

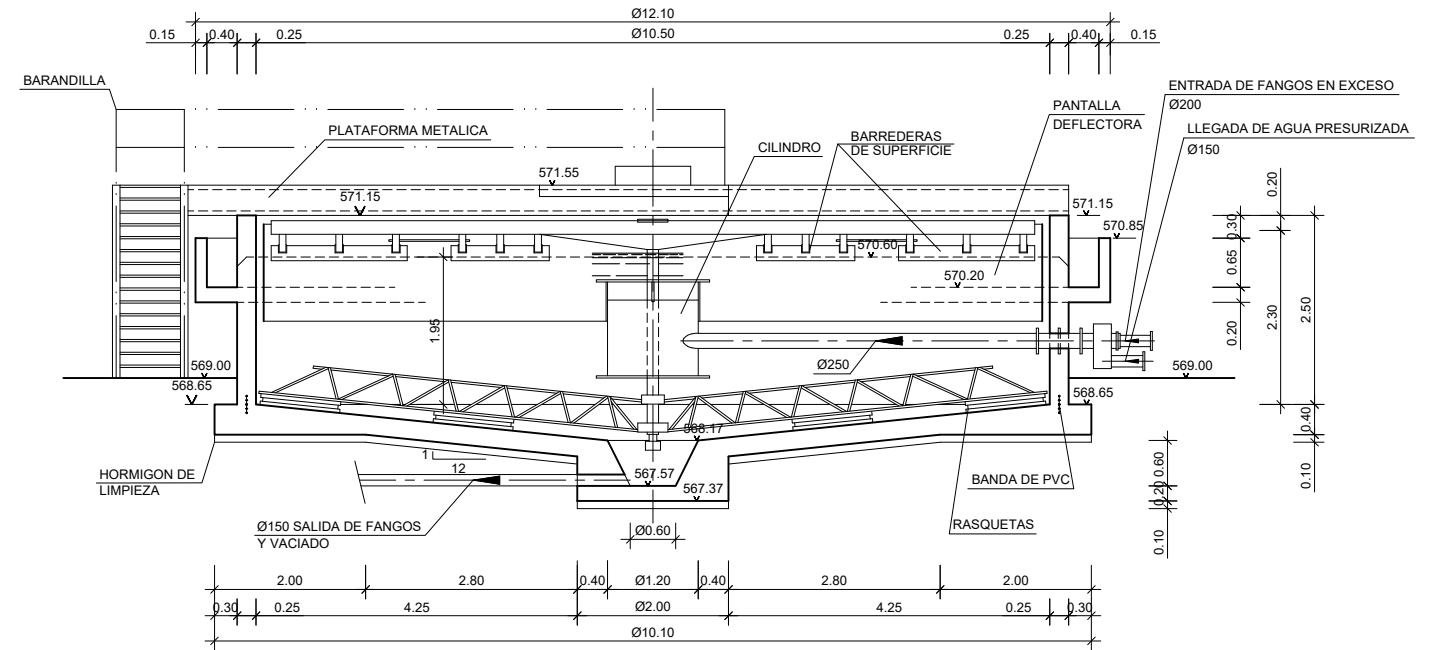


VISTA FRONTAL
ESCALA (A3) 1:20

COTAS EN METROS

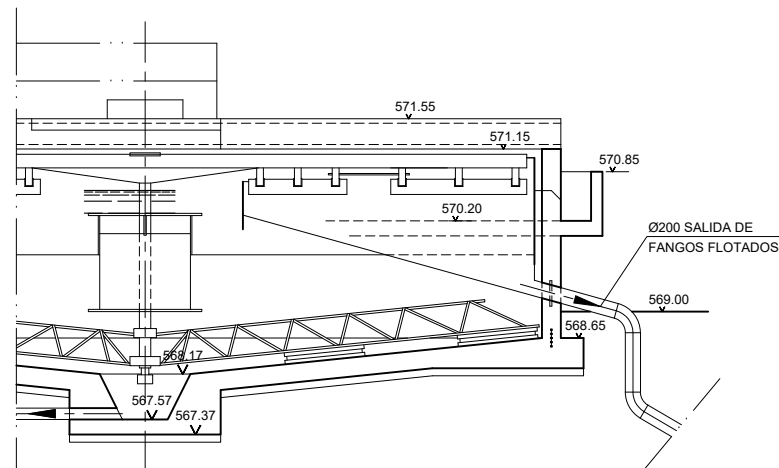


PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

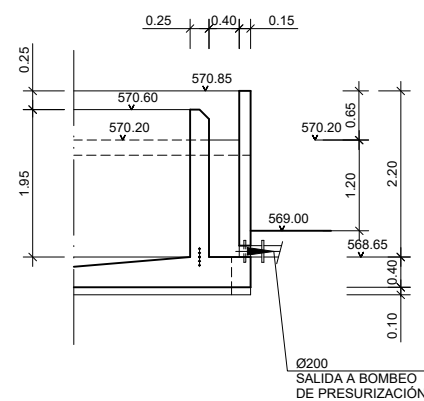


SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA (A3) 1:100

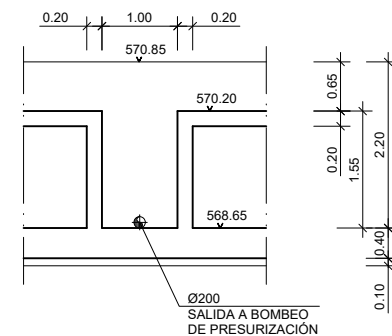
DETALLE DE SALIDA DE FANGOS FLOTADOS



SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100

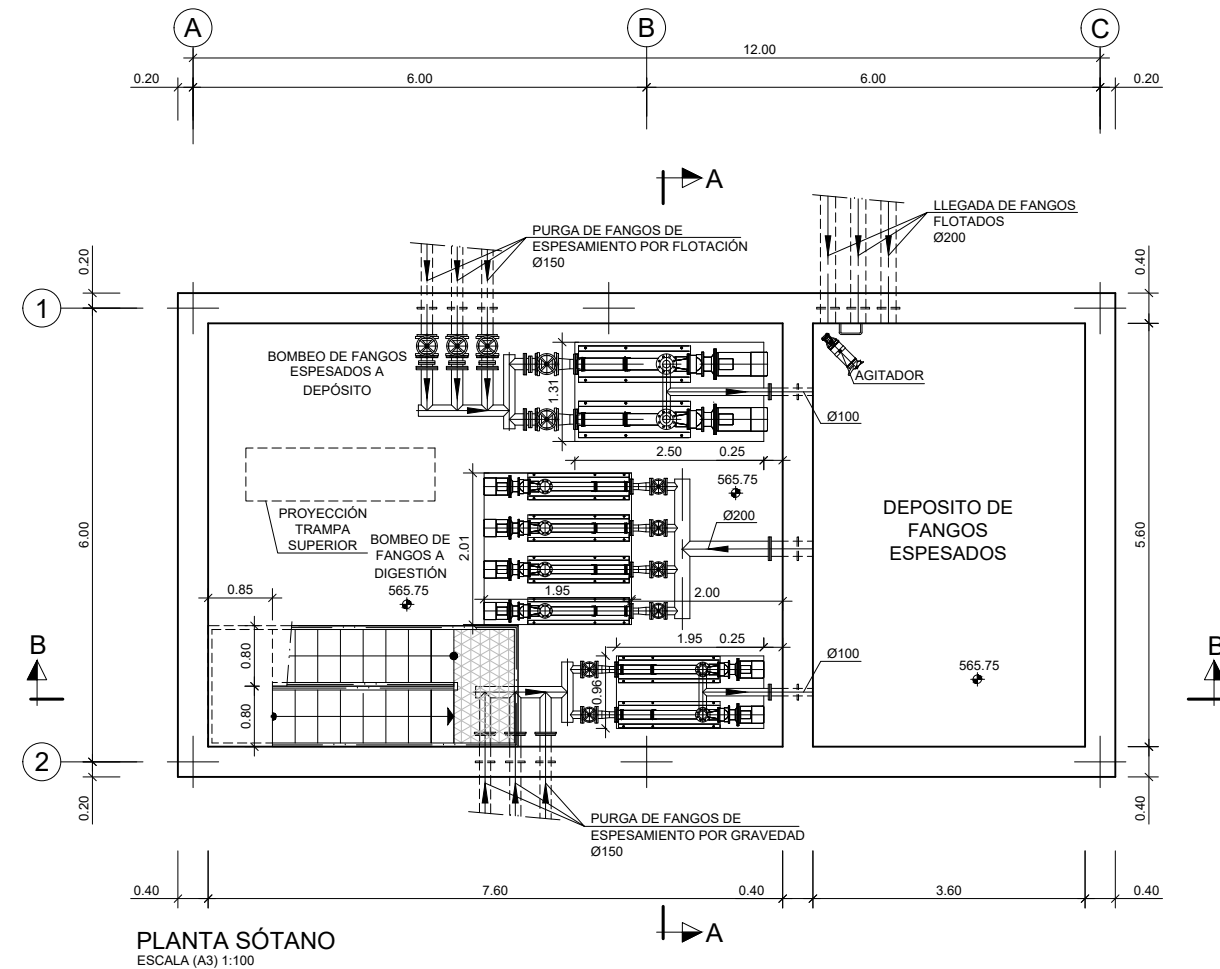
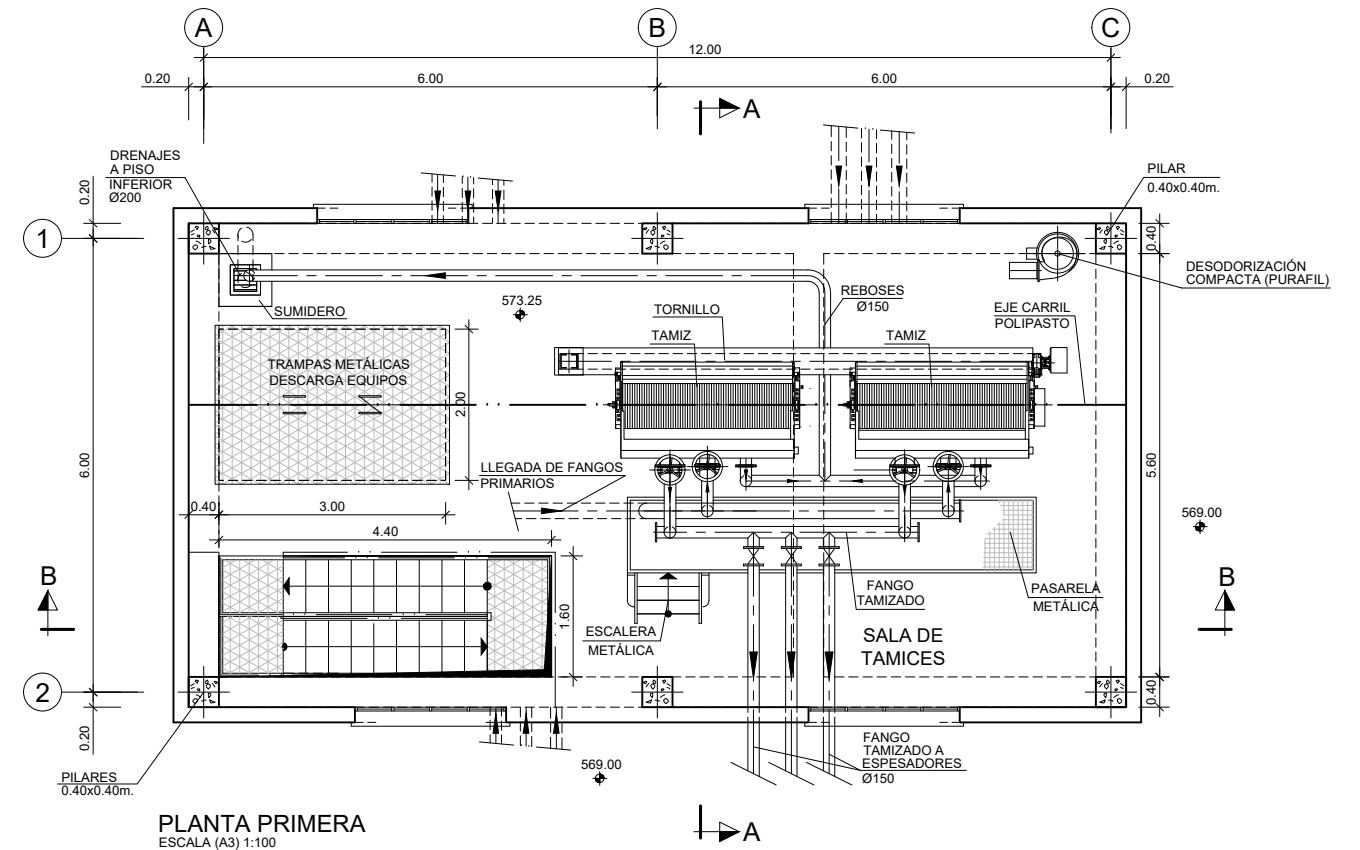
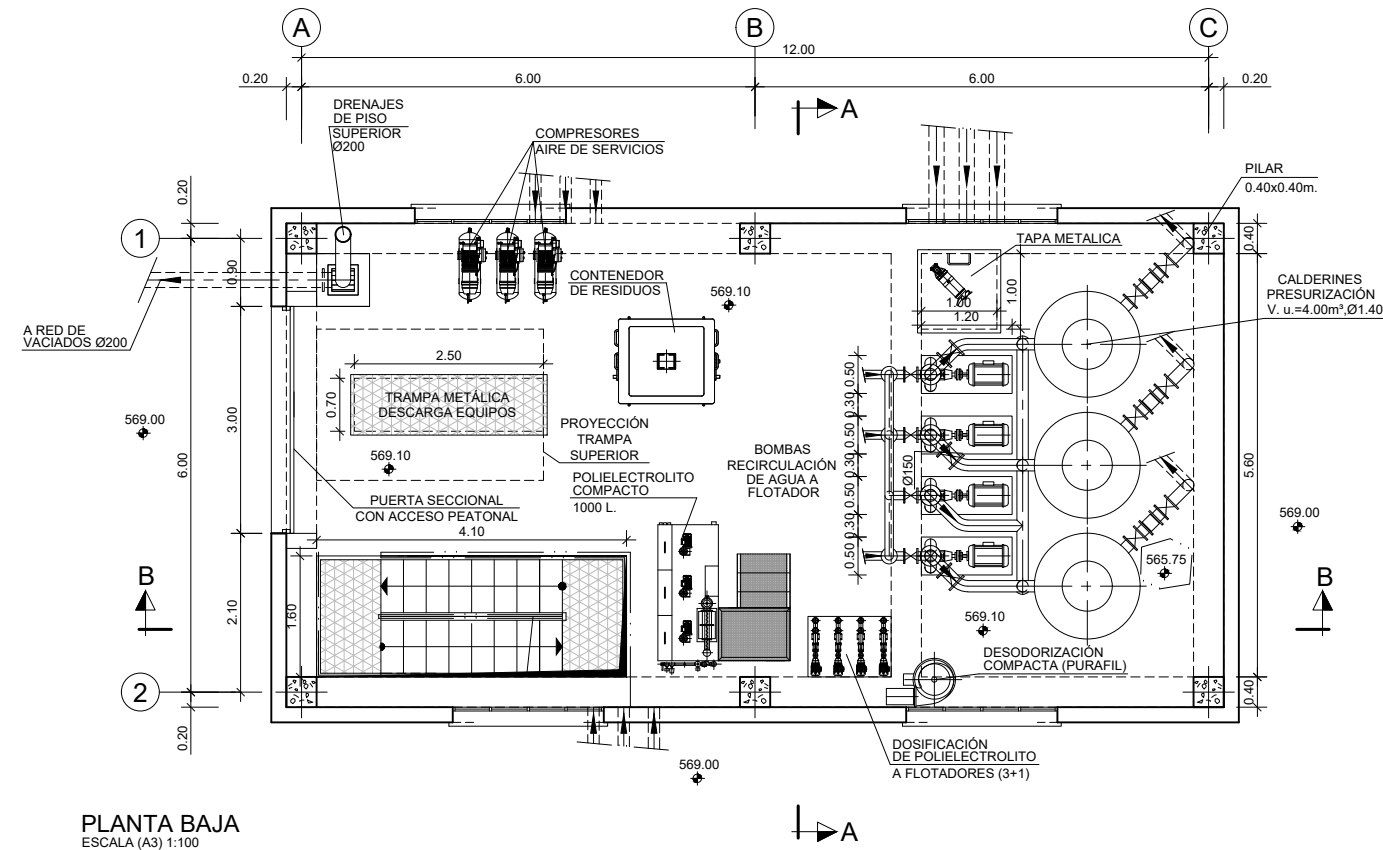


SECCIÓN B-B
ESCALA (A3) 1:100

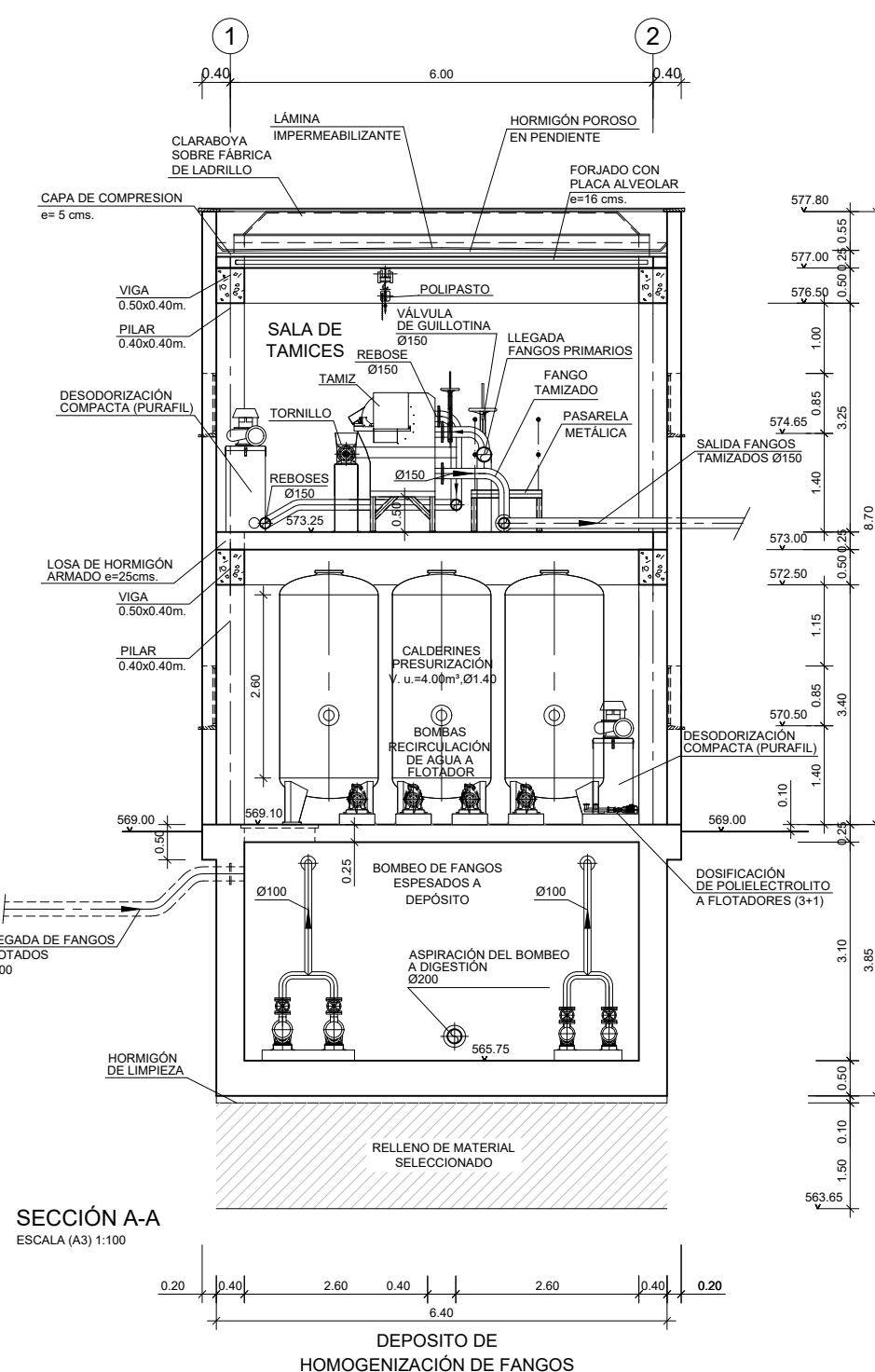


SECCIÓN C-C
ESCALA (A3) 1:100

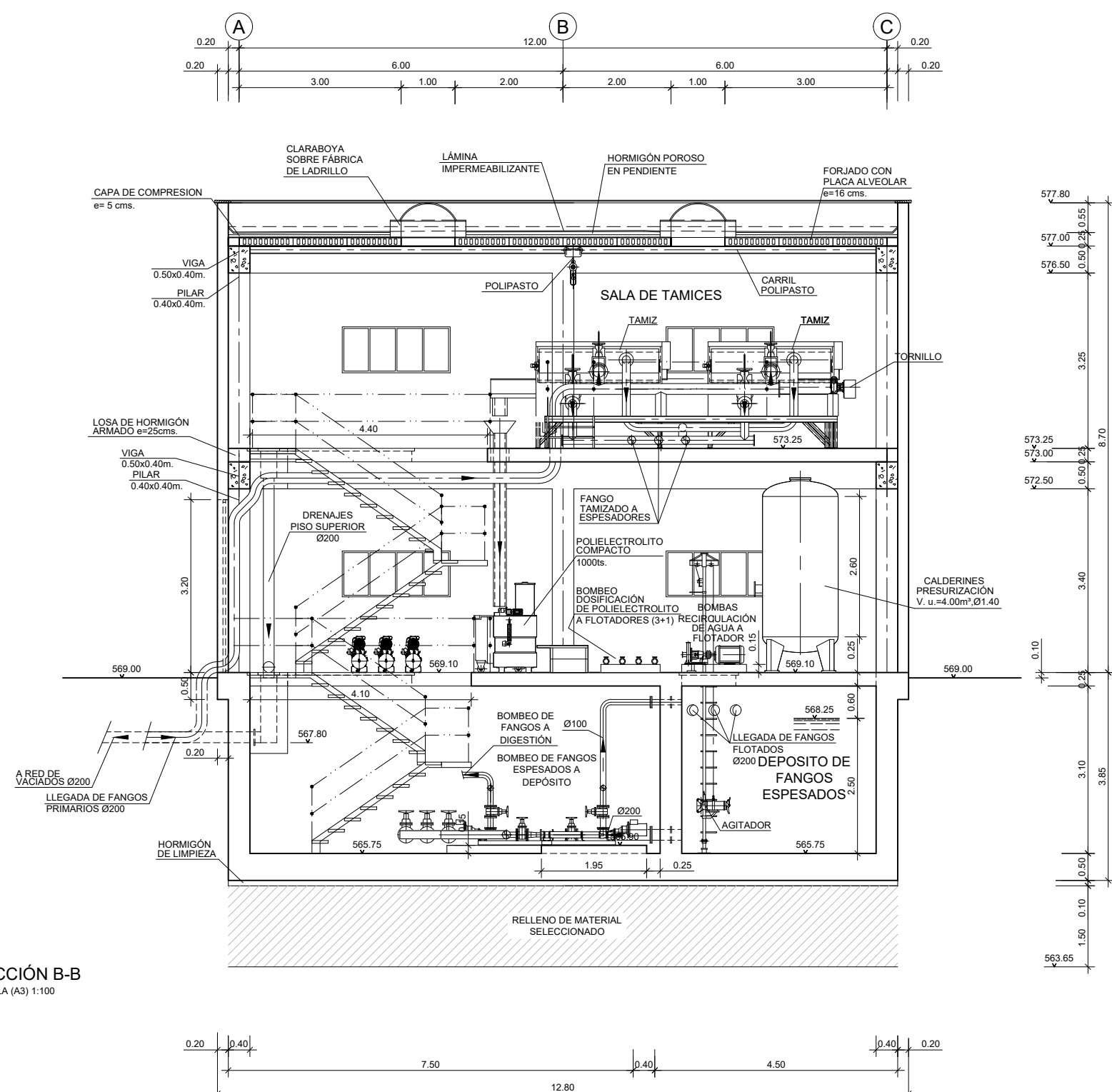
COTAS EN METROS



COTAS EN METROS



SECCIÓN B-B
ESCALA (A3) 1:100



COTAS EN METROS

LEYENDA EQUIPOS

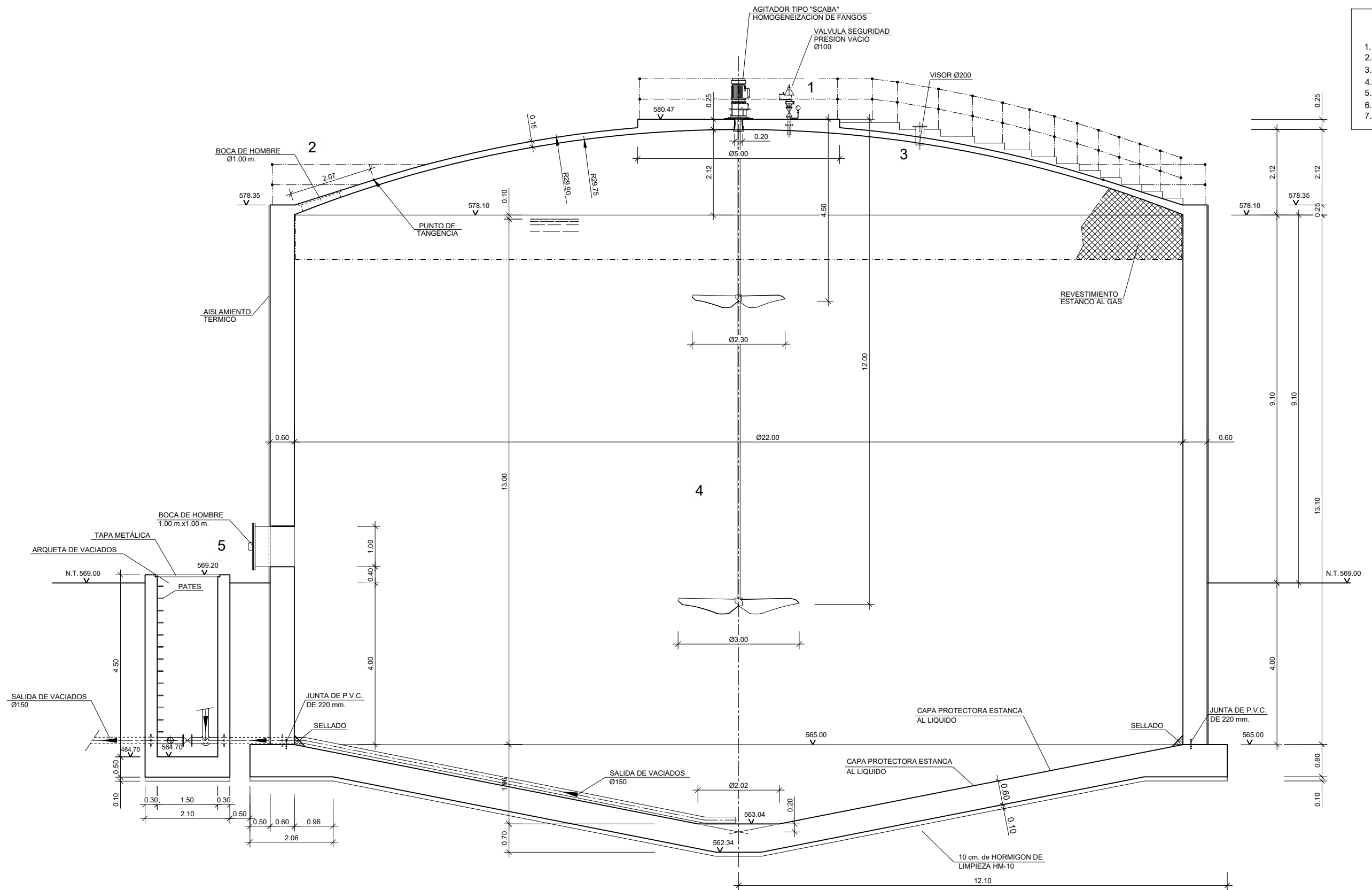
1. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
2. BOCA DE HOMBRE SUPERIOR
3. MIRILLA DE INSPECCIÓN
4. SISTEMA DE AGITACIÓN SCABA
5. BOCA DE HOMBRE INFERIOR
6. VÁLVULA TELESCÓPICA
7. TOMAS DE MUESTRAS

PLANTA CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

LEYENDA EQUIPOS

1. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
2. BOCA DE HOMBRE SUPERIOR
3. MIRILLA DE INSPECCIÓN
4. SISTEMA DE AGITACIÓN SCABA
5. BOCA DE HOMBRE INFERIOR
6. VÁLVULA TELESCÓPICA
7. TOMAS DE MUESTRAS

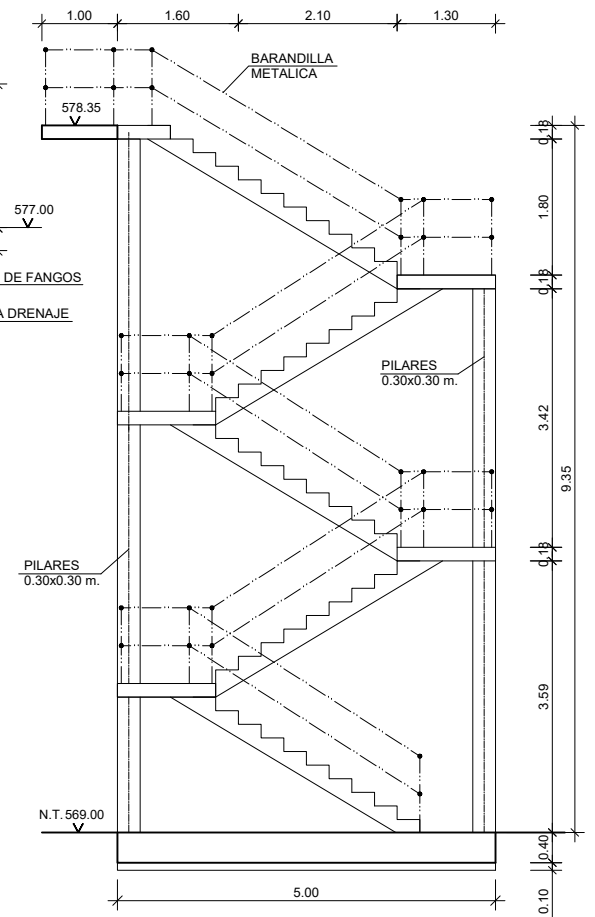
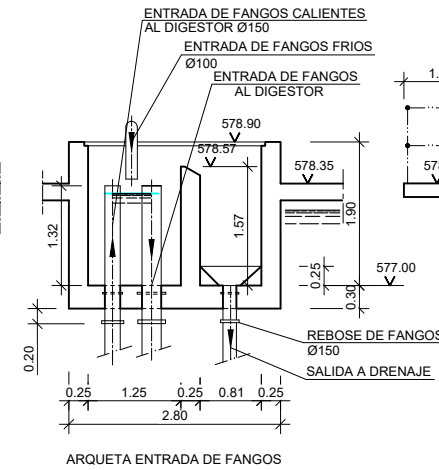
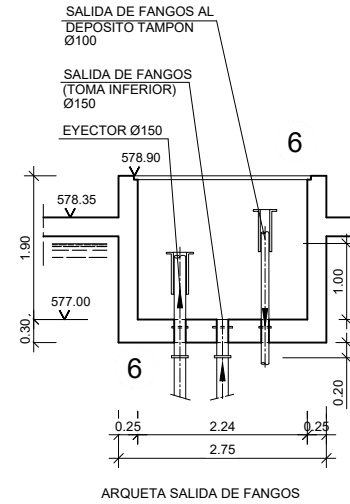
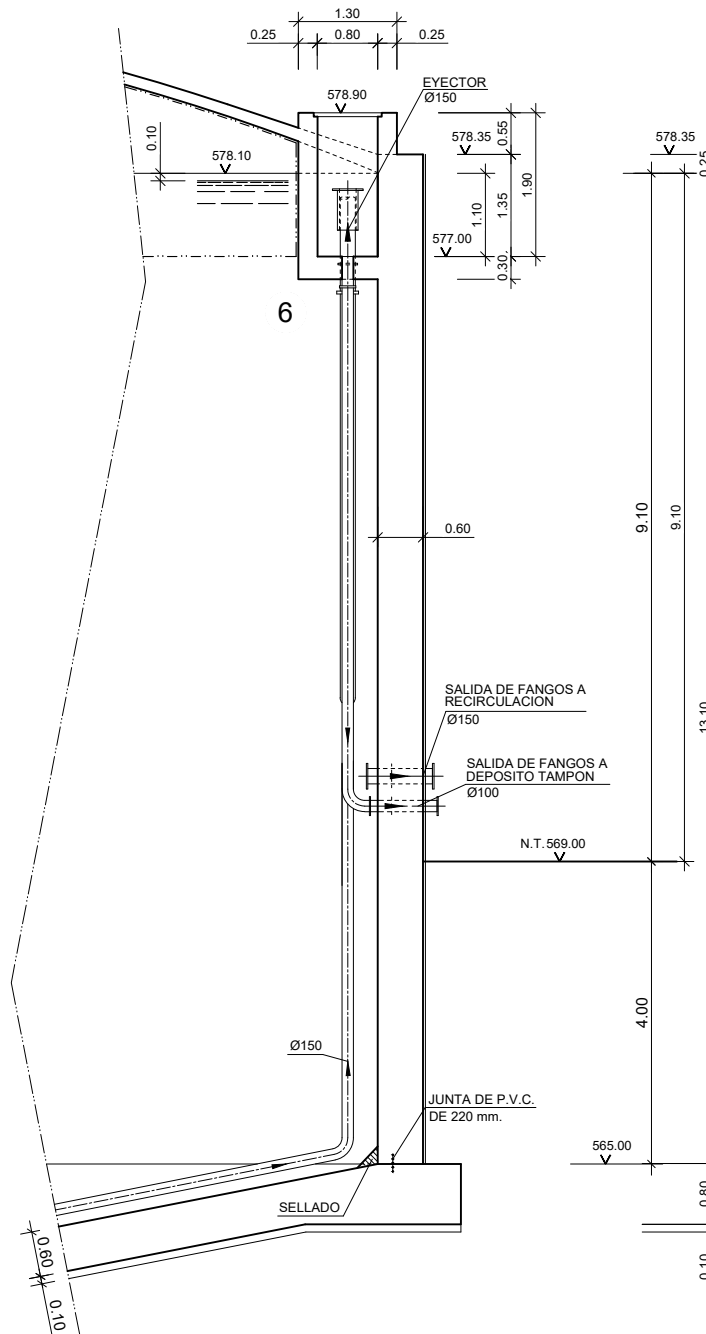
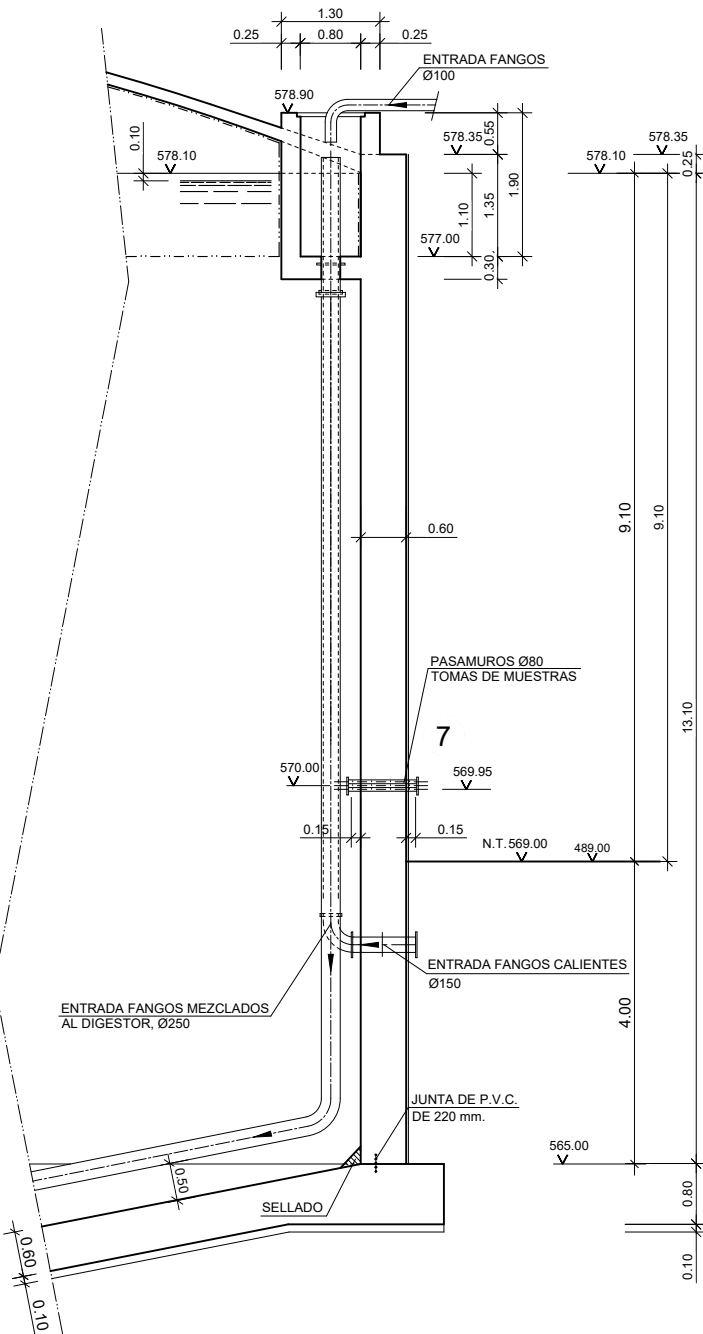


SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

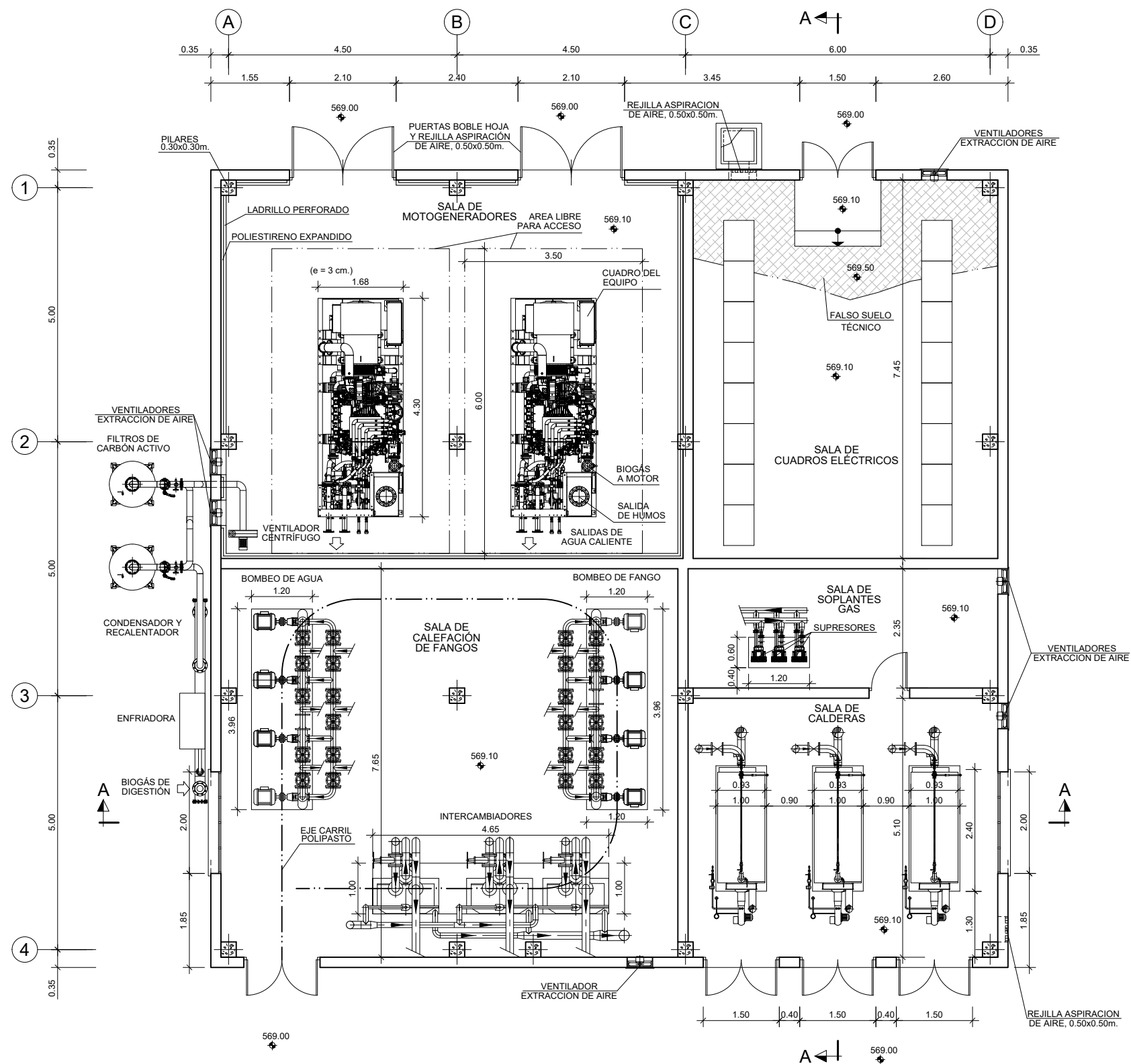
LEYENDA EQUIPOS

1. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
2. BOCA DE HOMBRE SUPERIOR
3. MIRILLA DE INSPECCIÓN
4. SISTEMA DE AGITACIÓN SCABA
5. BOCA DE HOMBRE INFERIOR
6. VÁLVULA TELESCÓPICA
7. TOMAS DE MUESTRAS

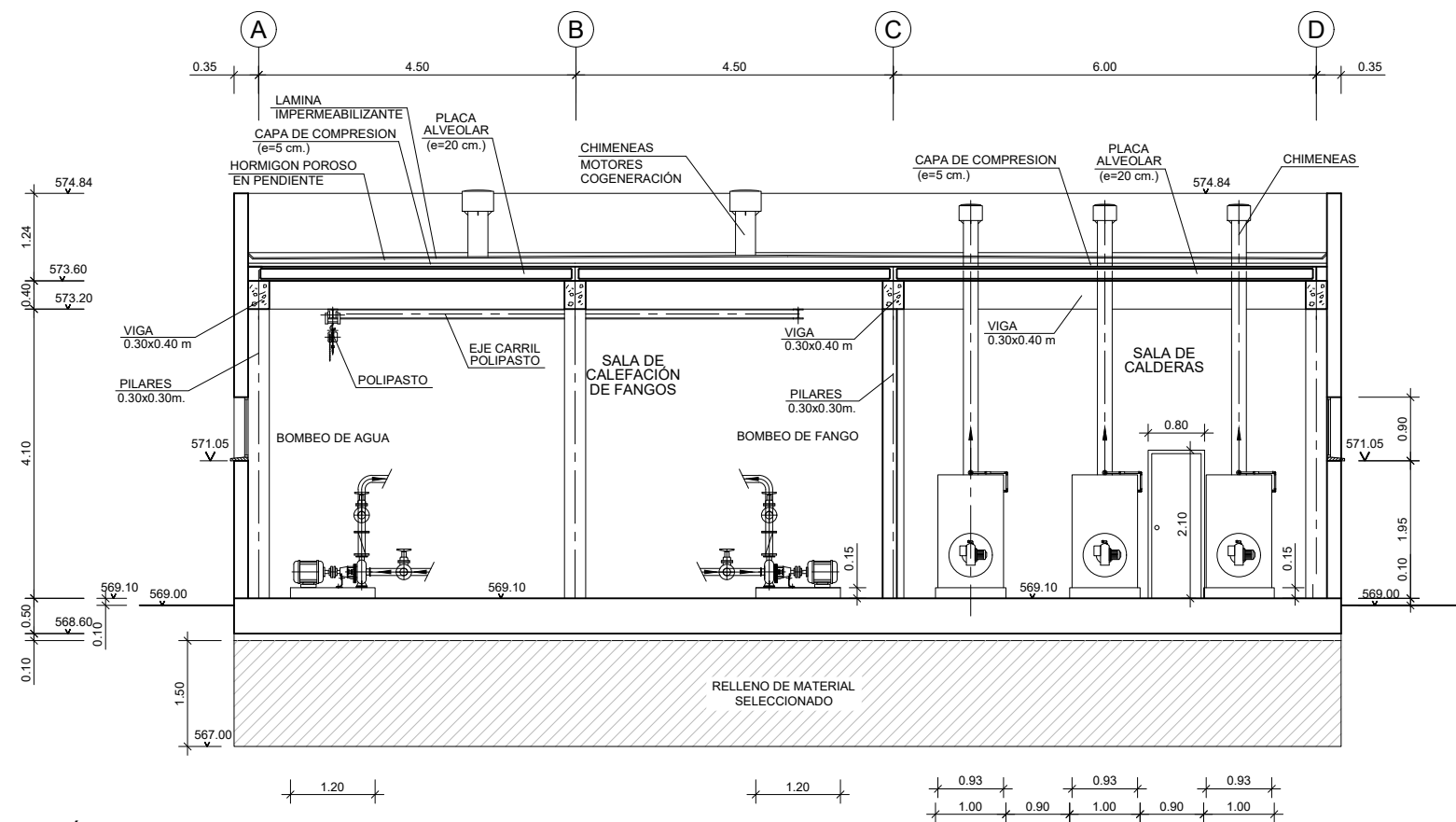


COTAS EN METROS

PLANTA
ESCALA (A3) 1:100




COTAS EN METROS



SECCI3N A-A
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS



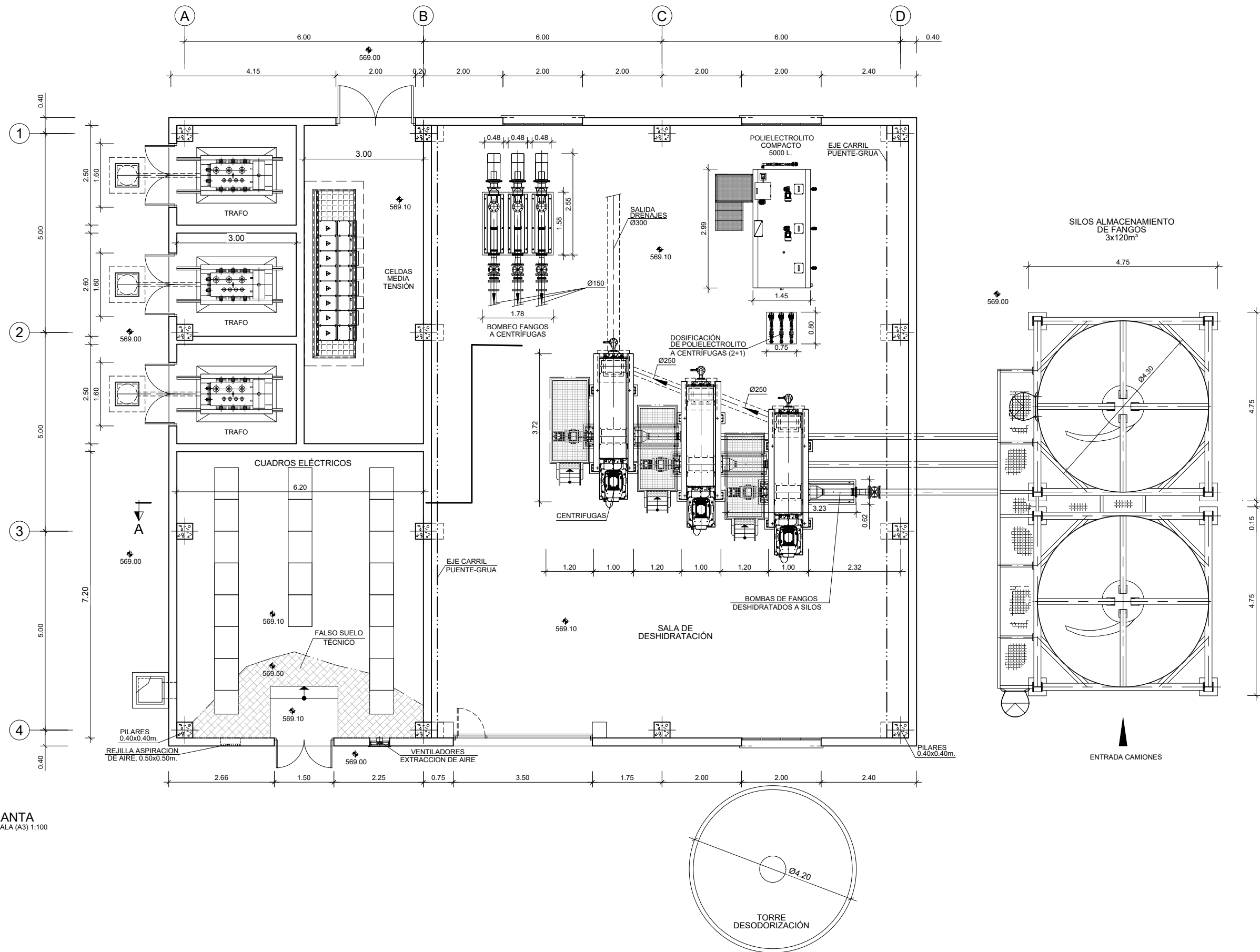
medio ambiente y
movilidad | MADRID



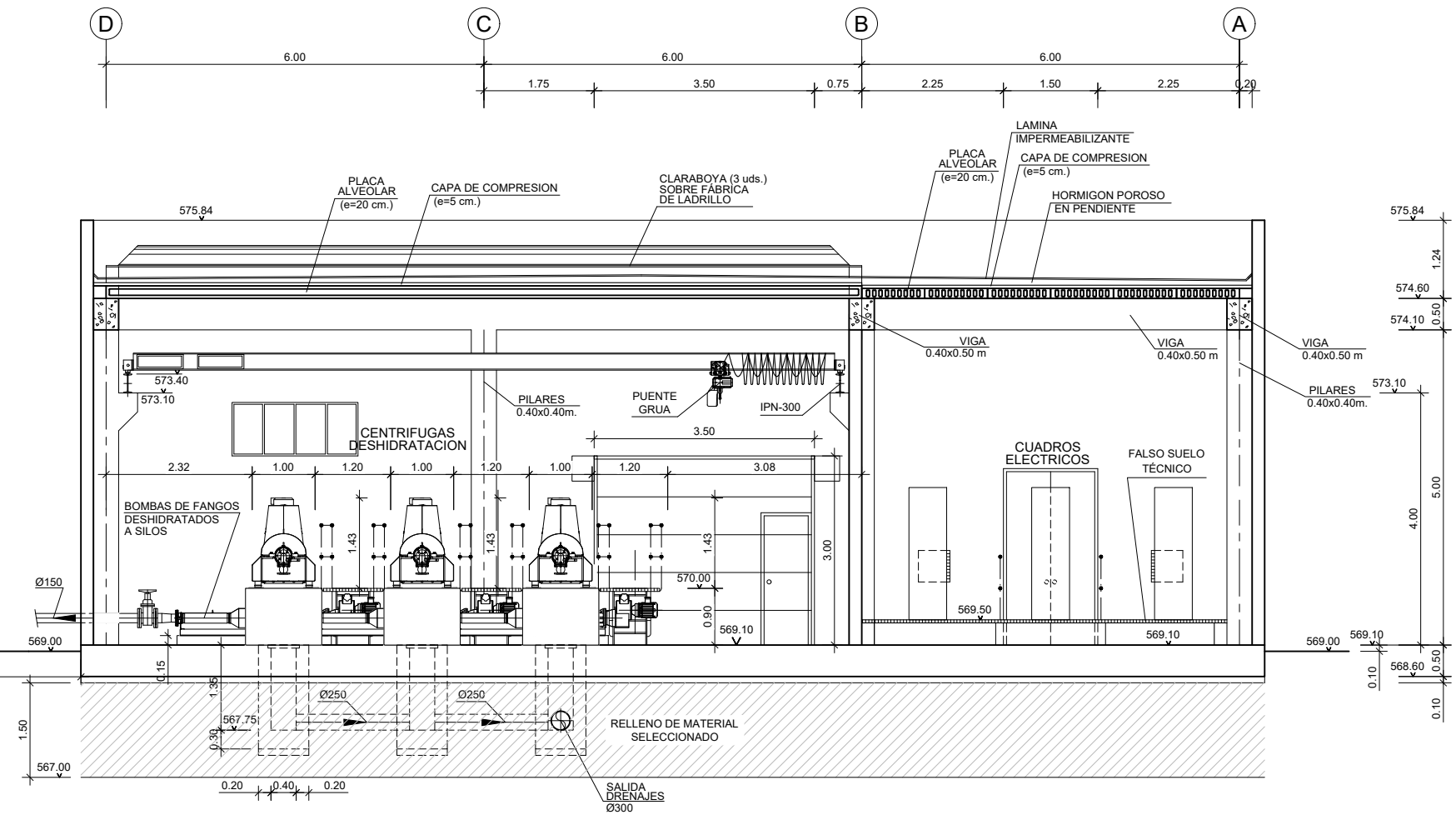
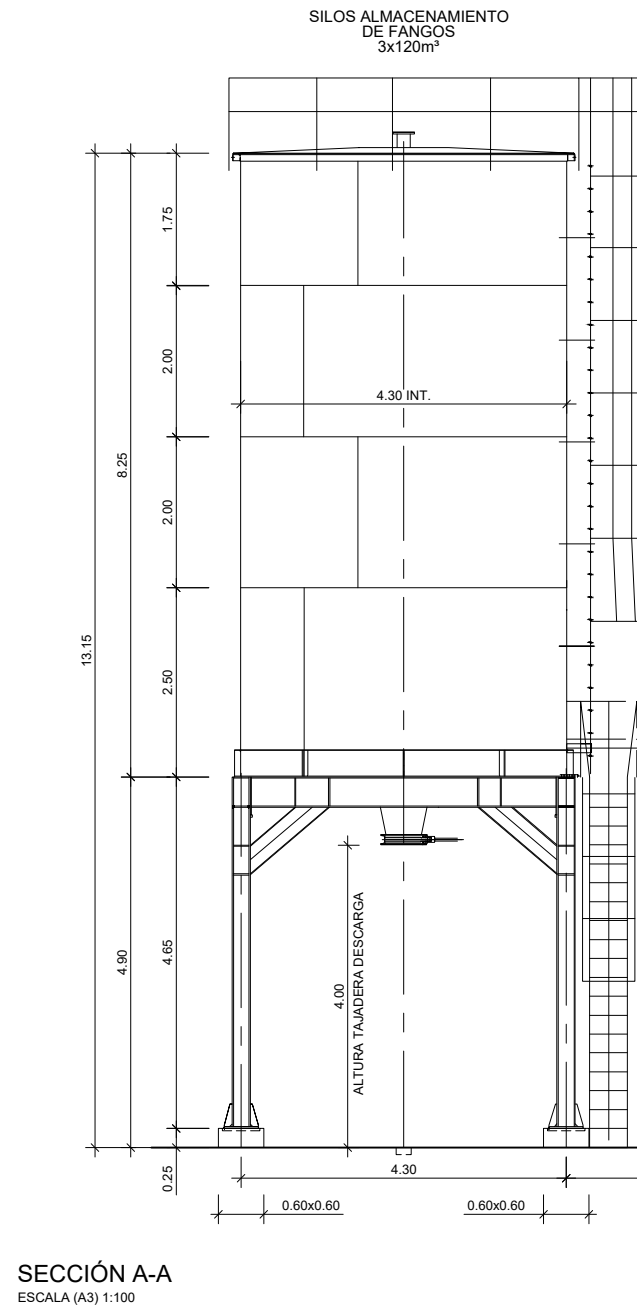
A 
Fdo. ELENA DE LA PAZ COBOS

1º HOJA:
1 DE 1

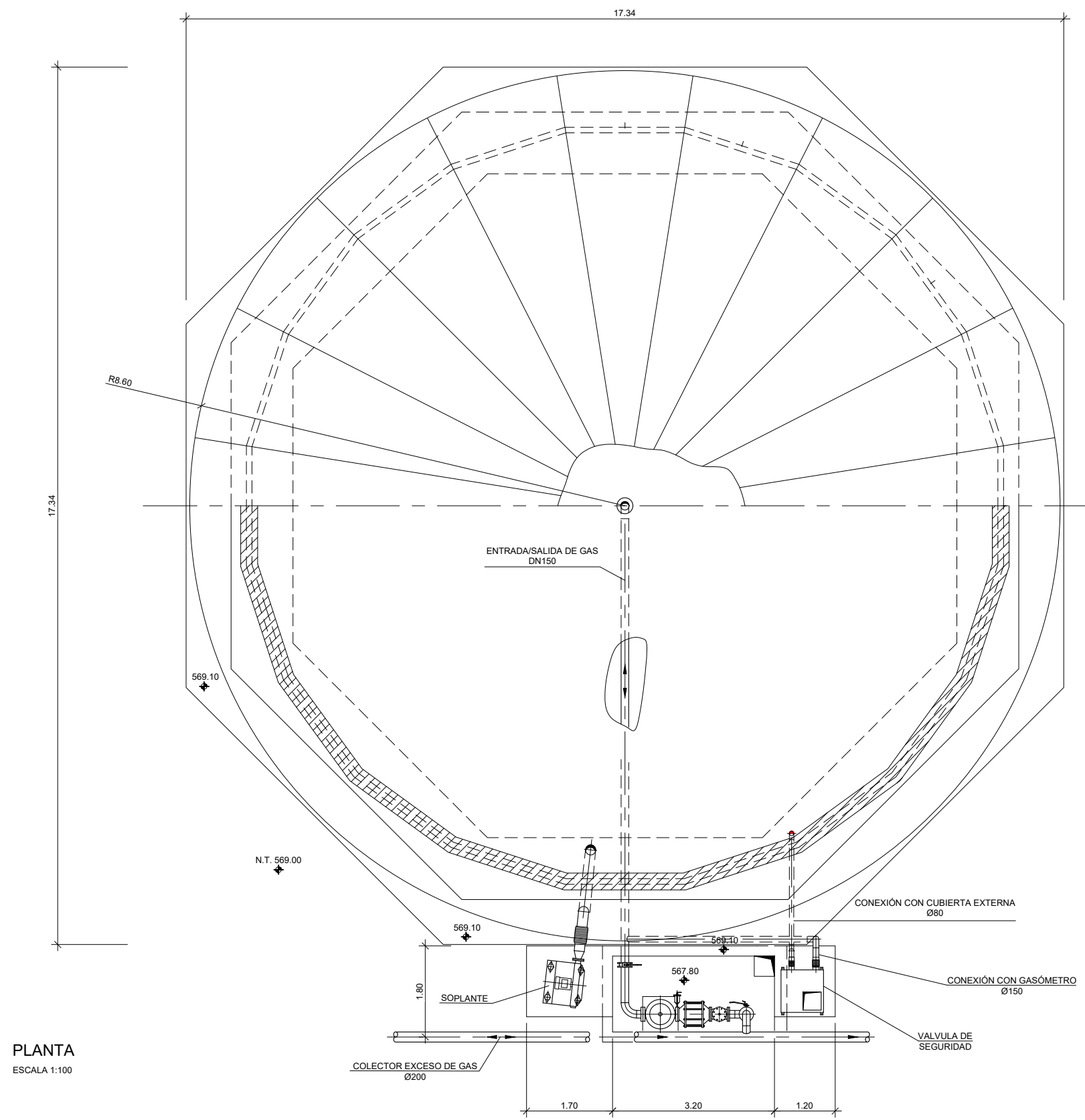
PLANTA
ESCALA (A3) 1:100



COTAS EN METROS



COTAS EN METROS

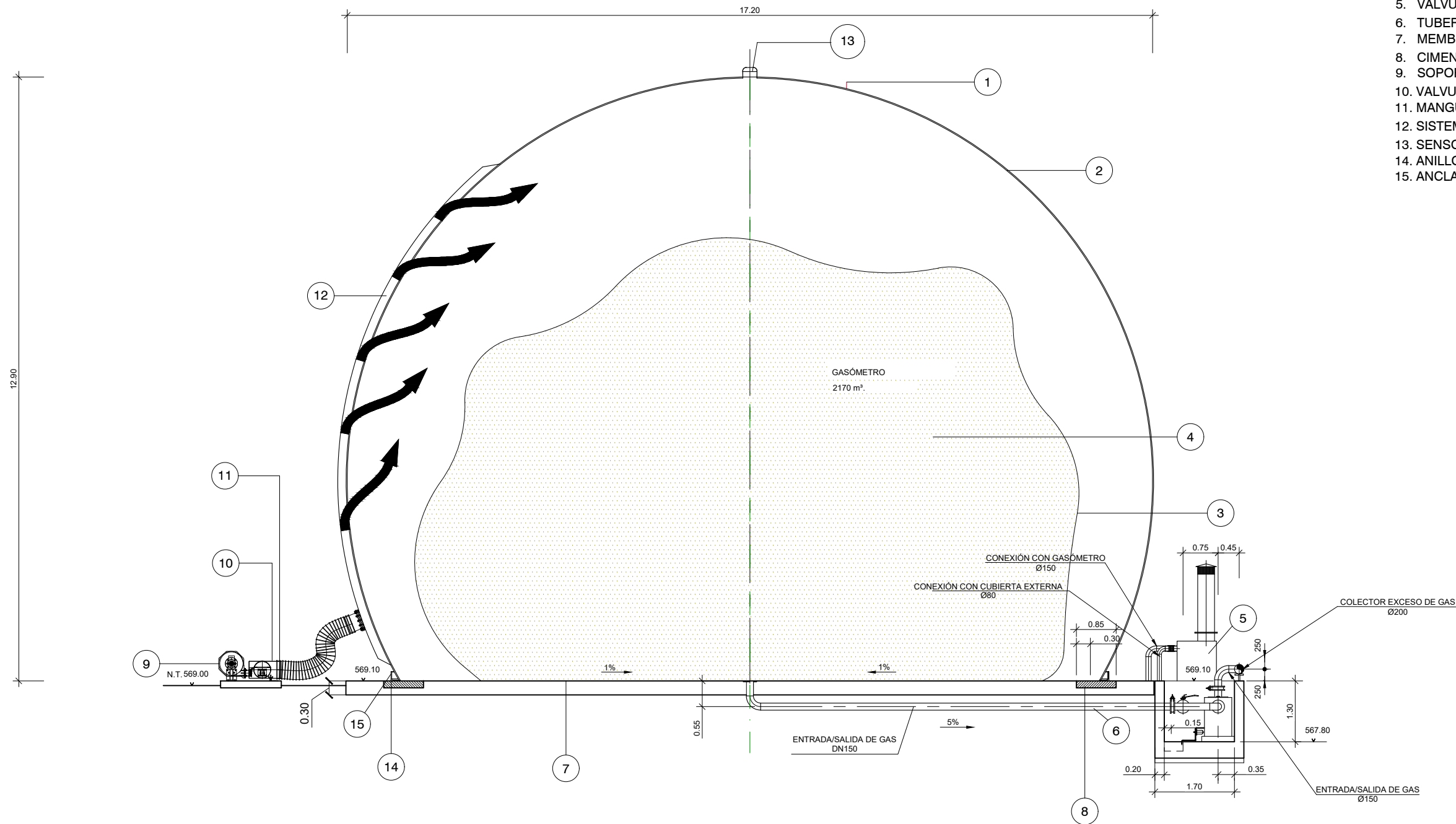


PLANTA
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

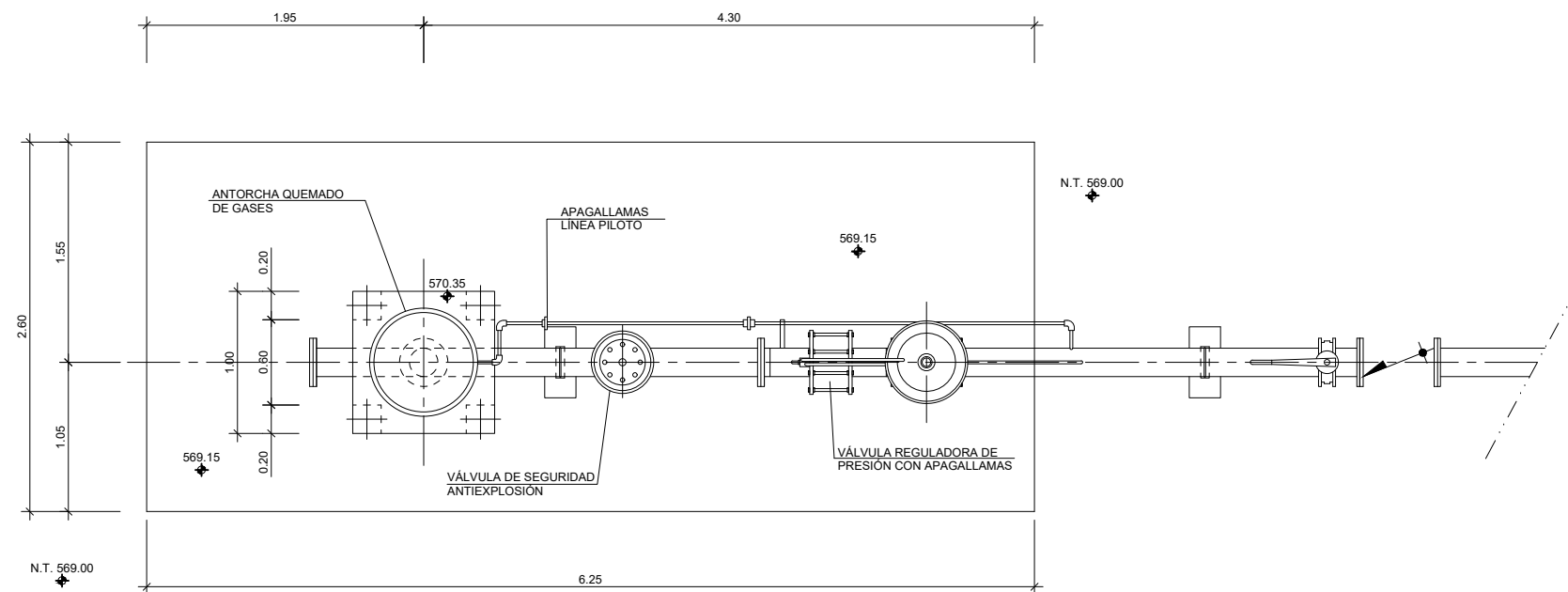
SYSTEM

1. MEMBRANA EXTERIOR
2. CÁMARA REGULACIÓN DE PRESIÓN
3. MEMBRANA INTERIOR
4. CÁMARA DE GAS
5. VALVULA DE SEGURIDAD
6. TUBERÍA DE GAS
7. MEMBRANA INFERIOR
8. CIMENTACIÓN
9. SOPORTE SOPLANTE DE AIRE
10. VALVULA ALIVIO DE PRESIÓN
11. MANGUERA DE AIRE
12. SISTEMA VENTILACIÓN
13. SENSOR ULTRASÓNICO
14. ANILLO DE ANCLAJE
15. ANCLAJE

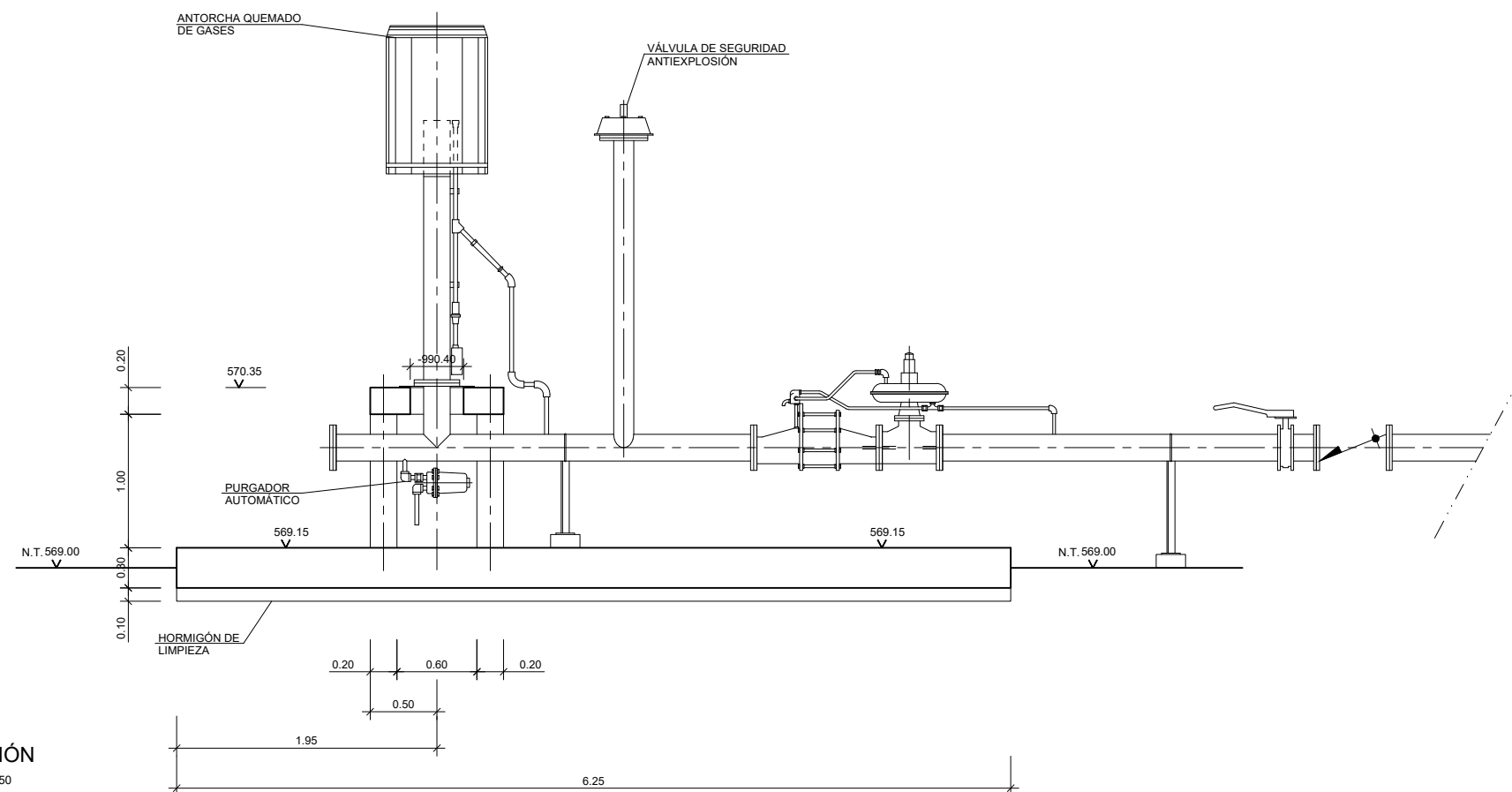


SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS



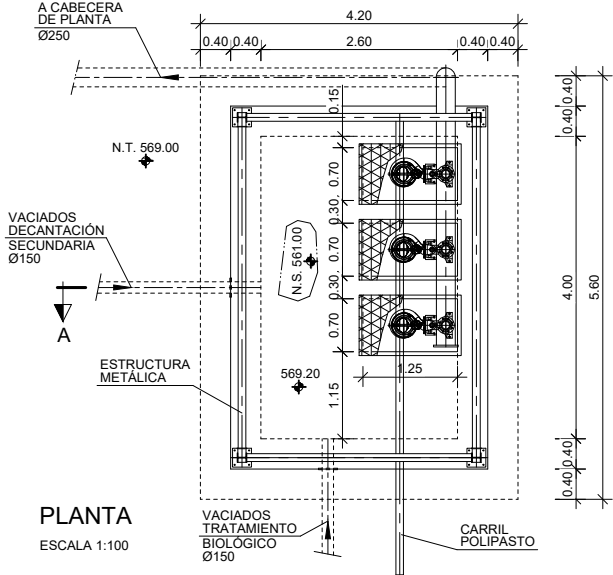
PLANTA
ESCALA 1:50



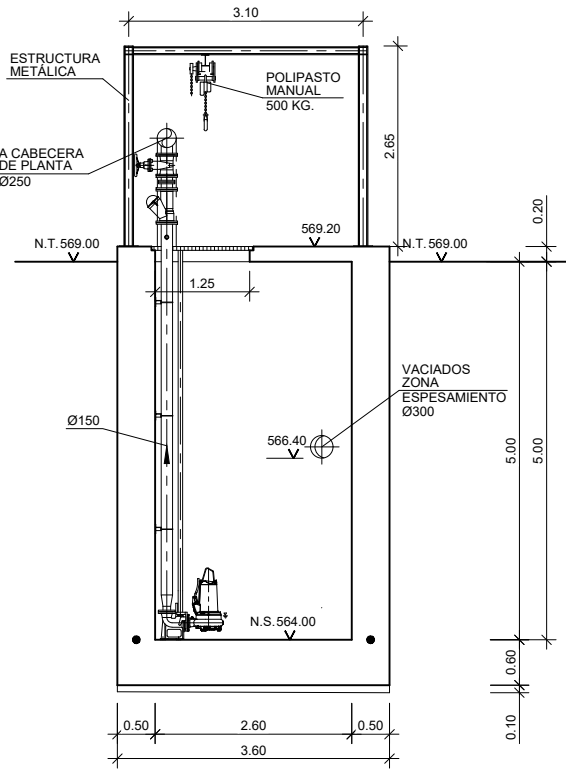
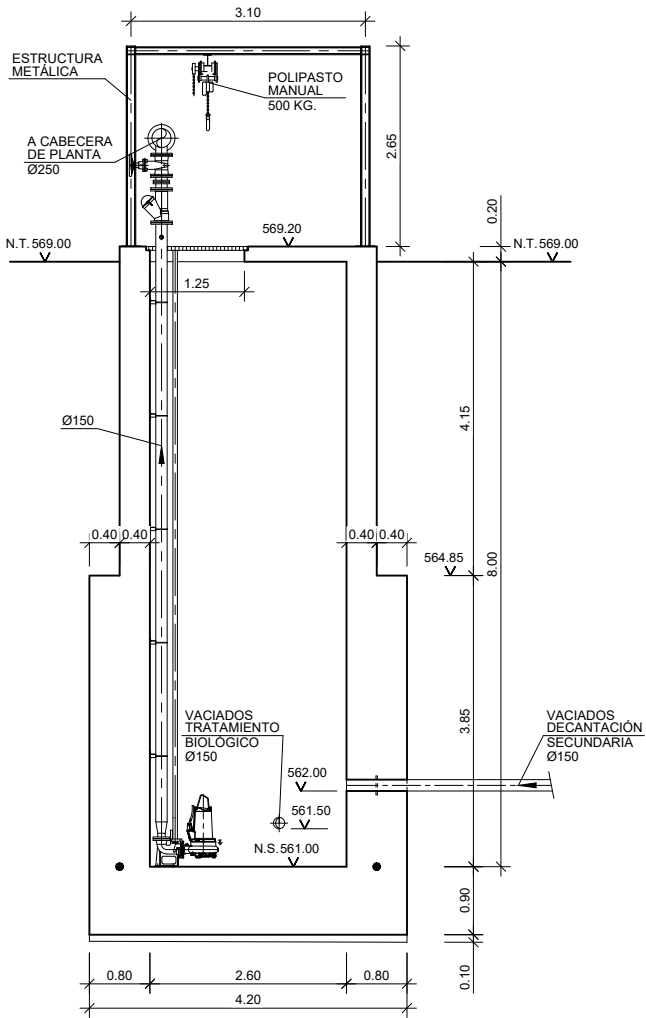
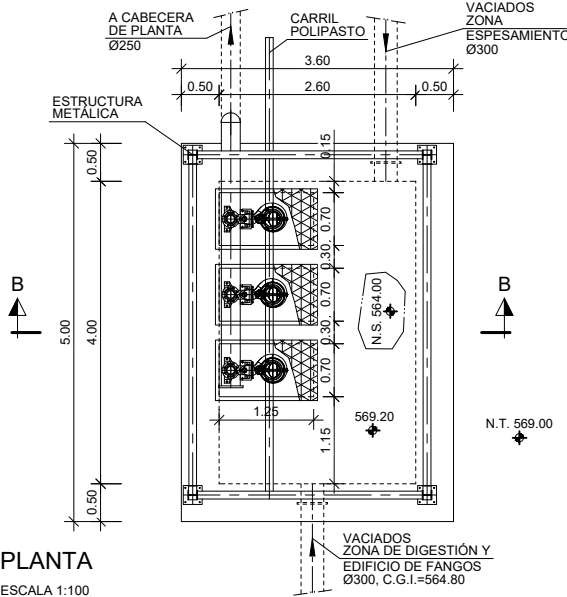
SECCIÓN
ESCALA 1:50

COTAS EN METROS

BOMBEO DE VACIADOS DEL
TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y LA
DECANTACIÓN SECUNDARIA



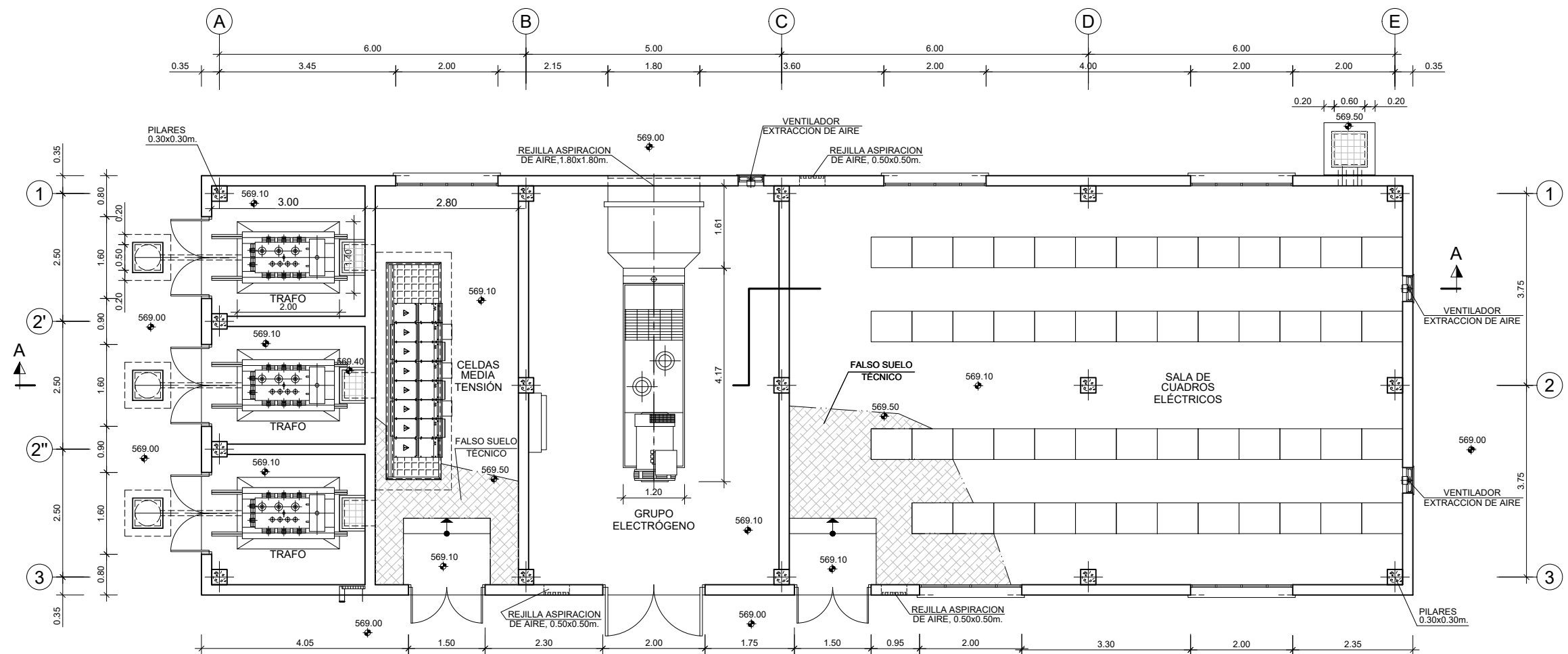
BOMBEO DE VACIADOS DE LA ZONA
DE FANGOS



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:100

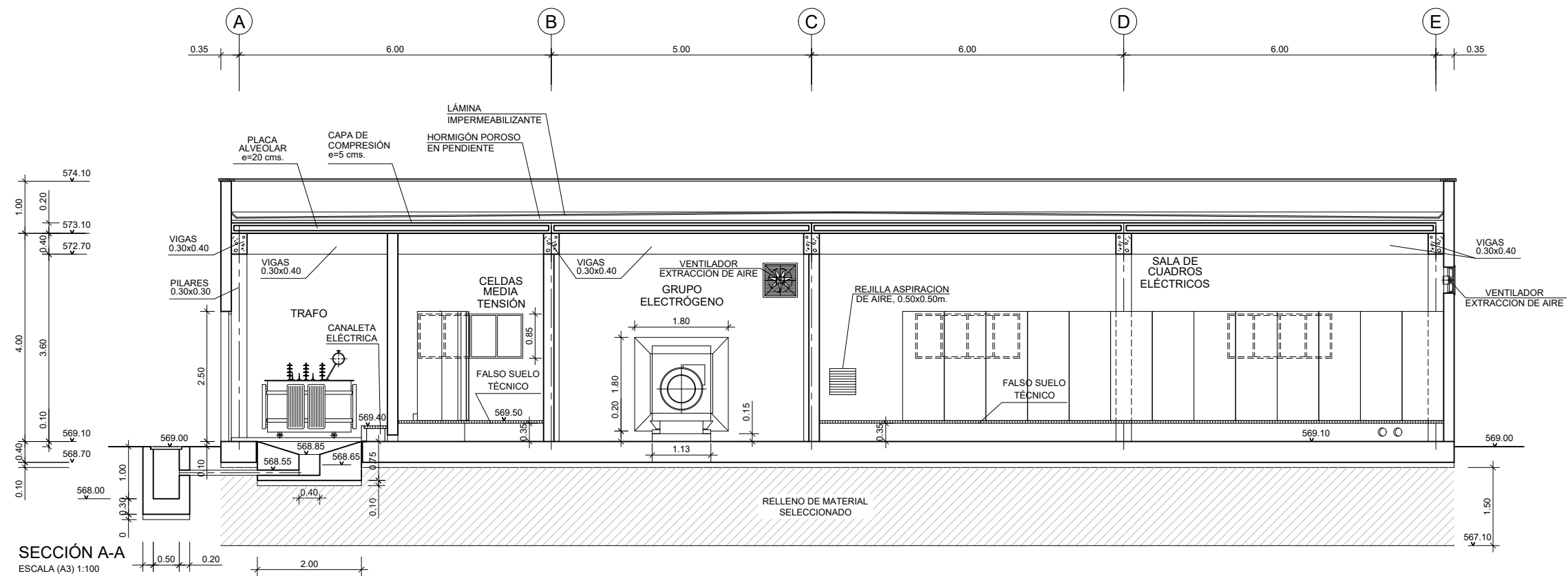
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:100

COTAS EN METROS

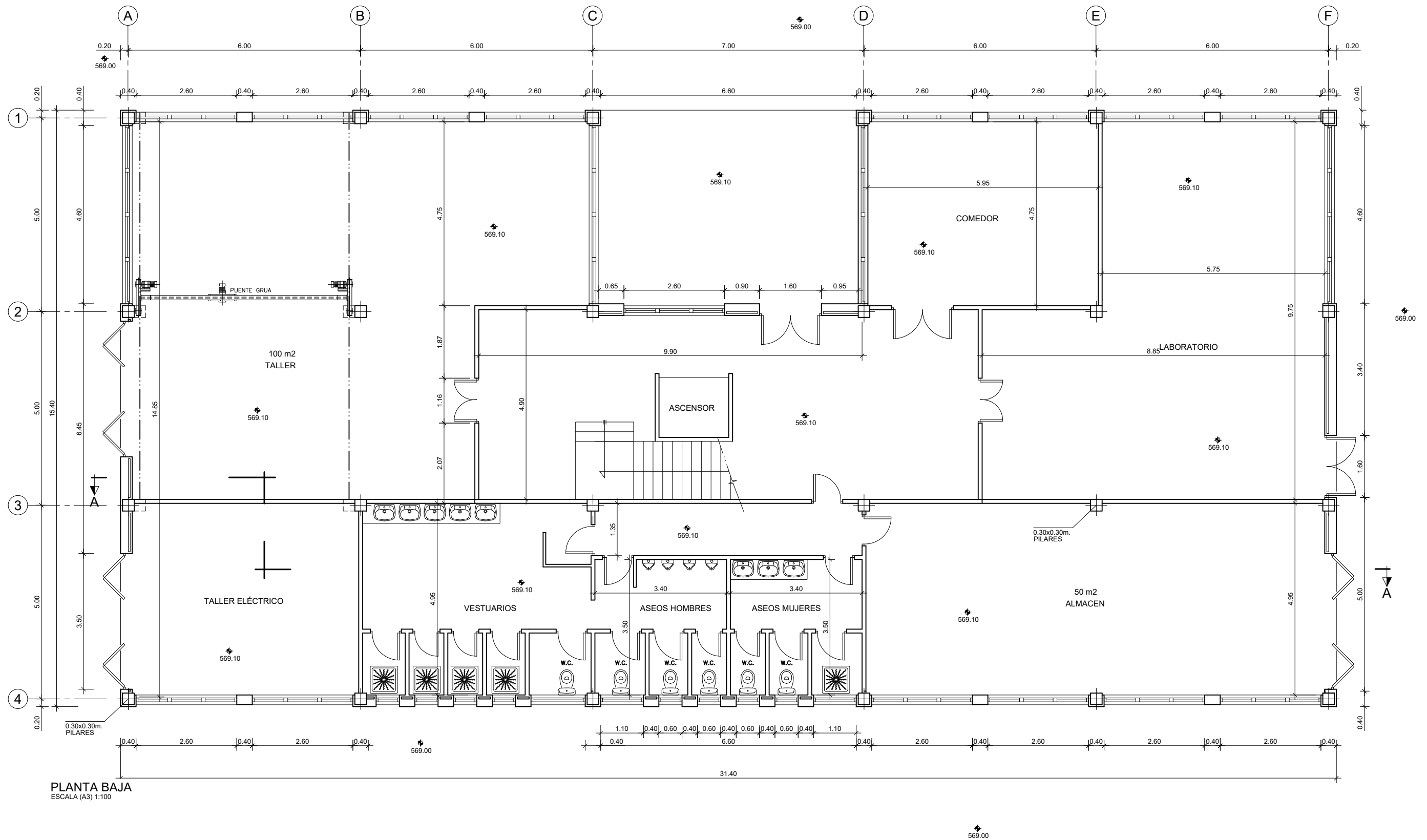


PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

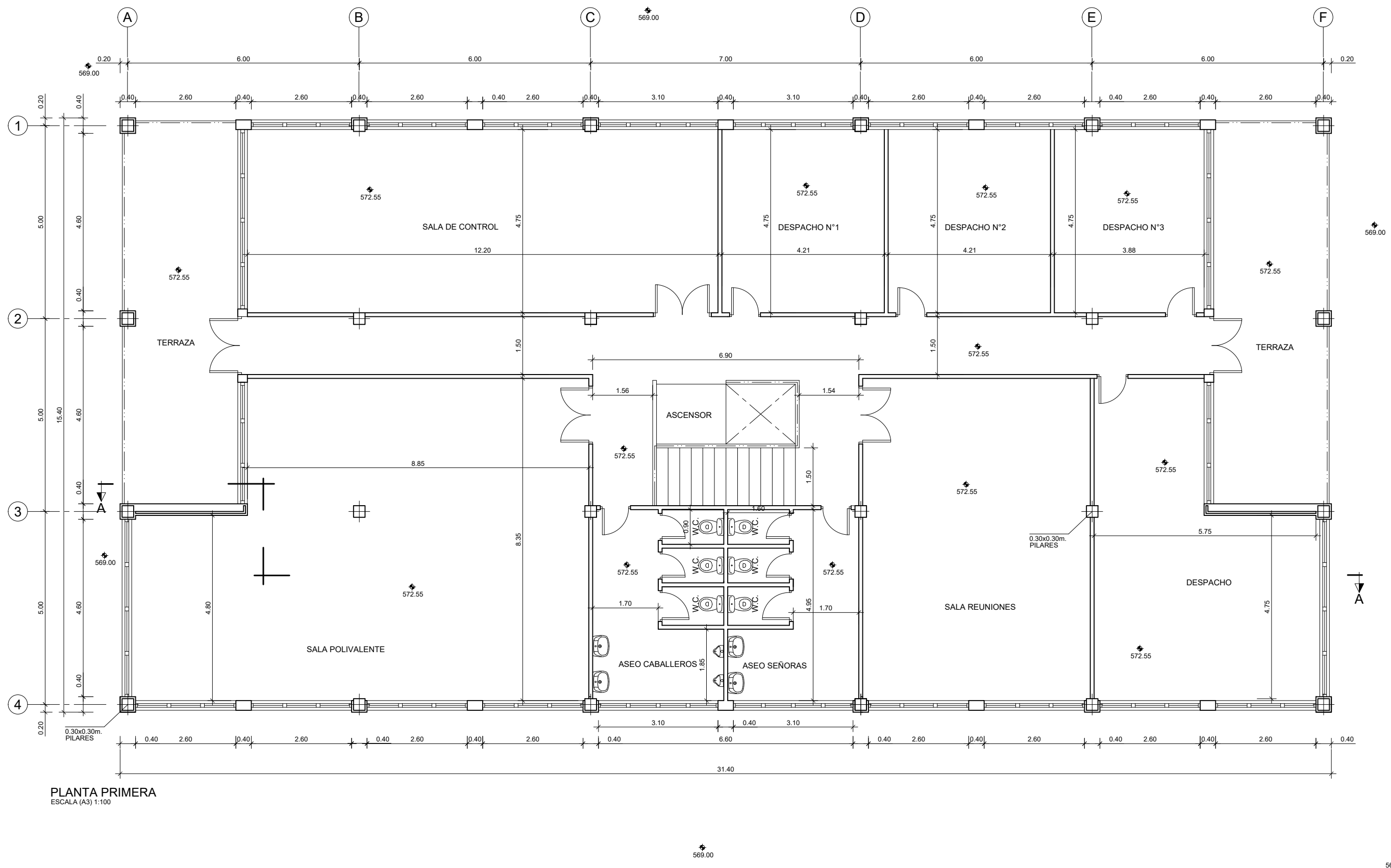
COTAS EN METROS



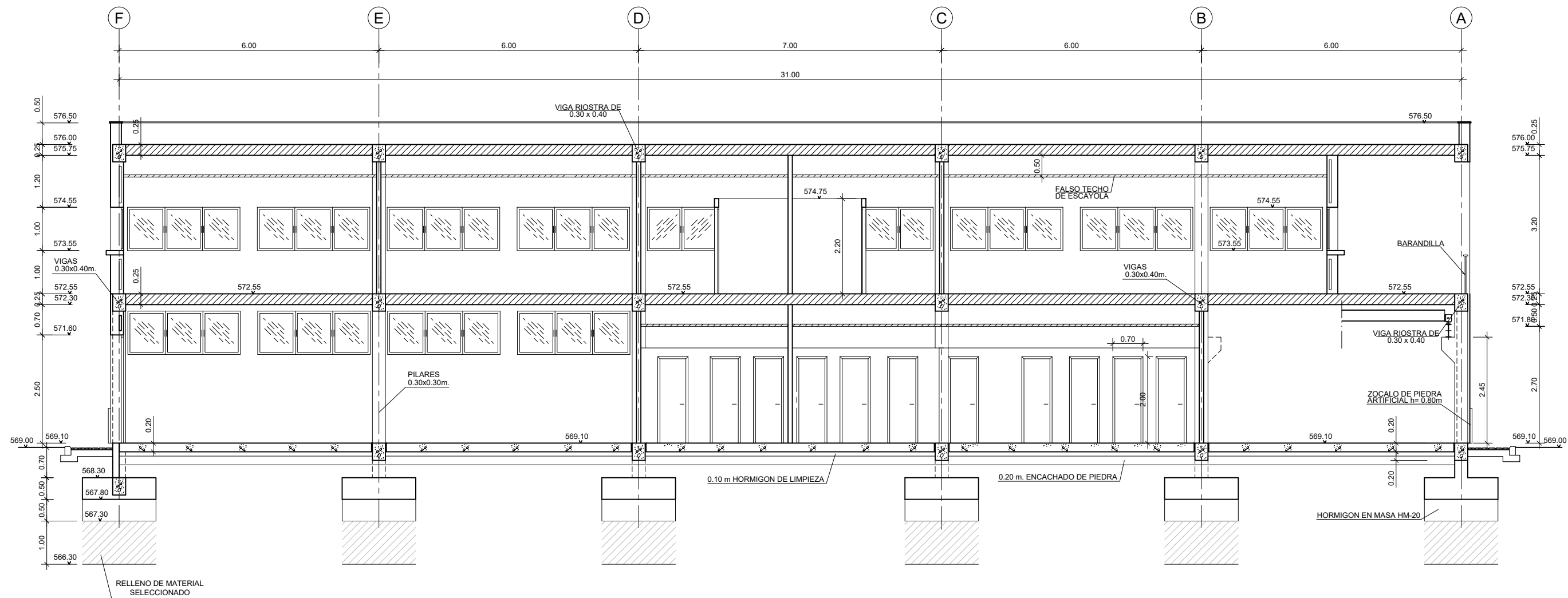
COTAS EN METROS



COTAS EN METROS

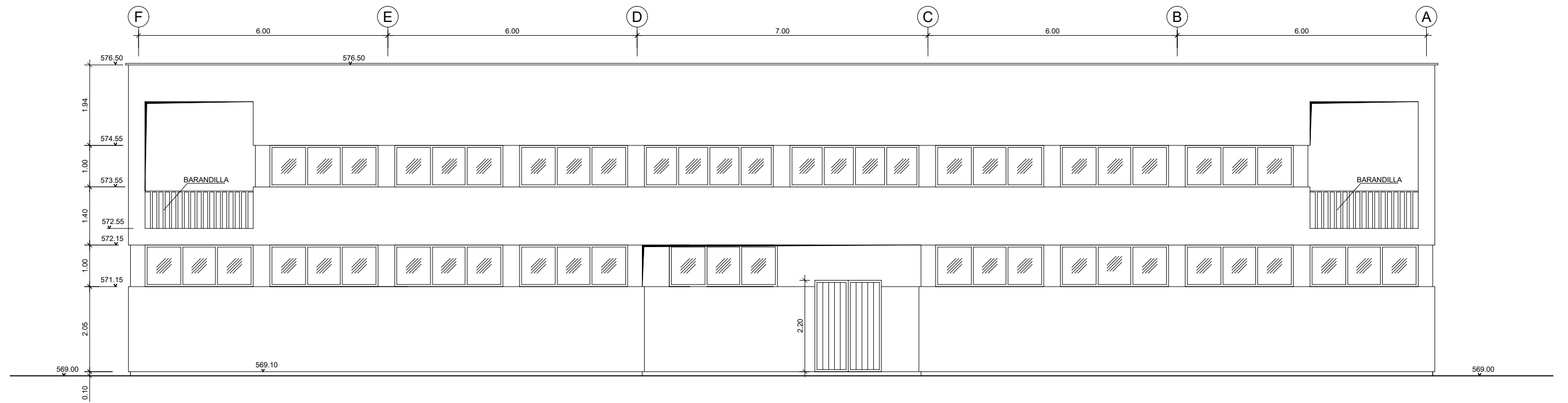


COTAS EN METROS

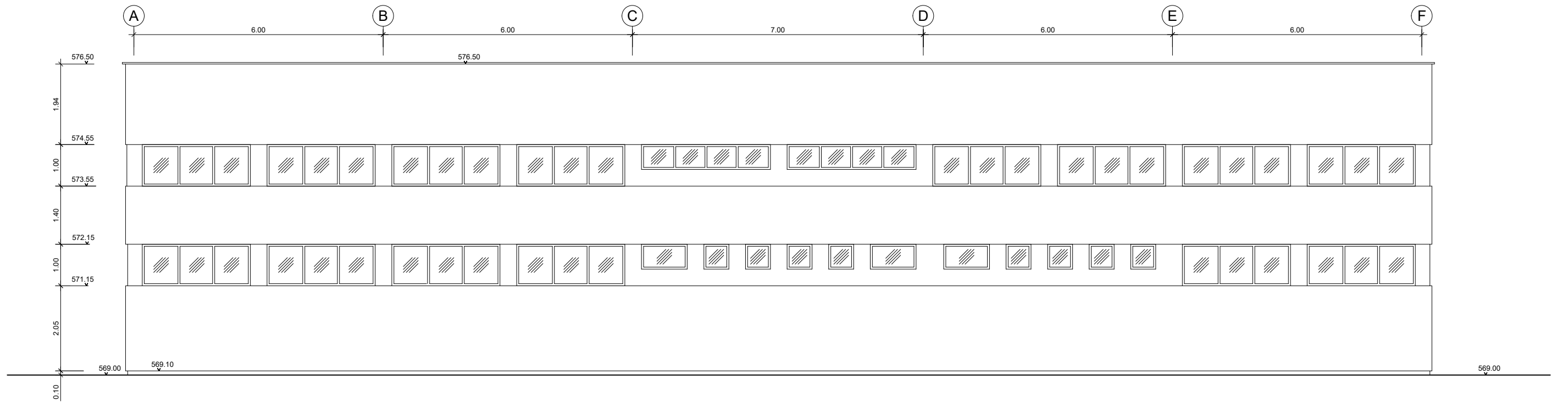


SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

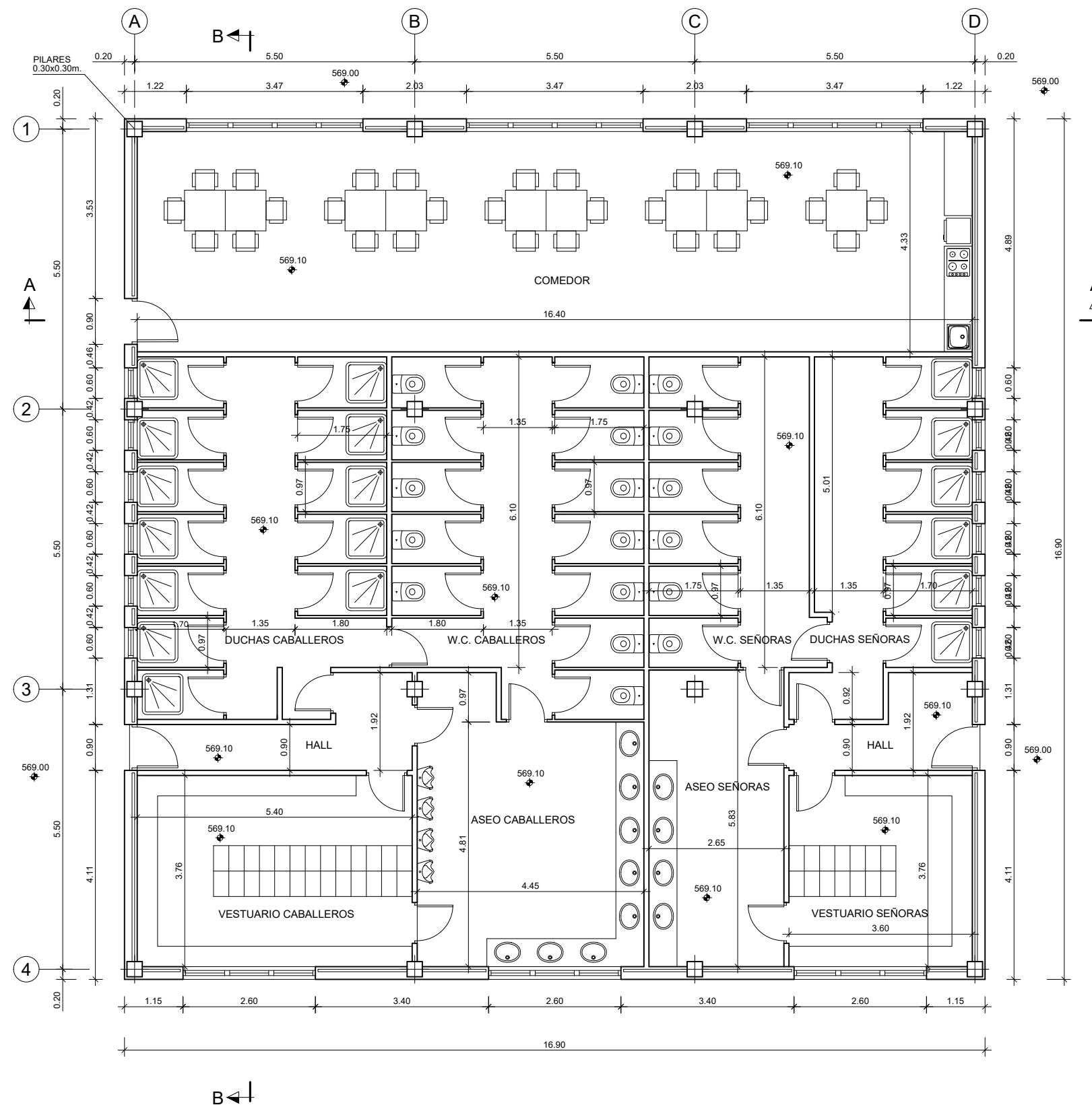


ALZADO PRINCIPAL
ESCALA (A3) 1:100



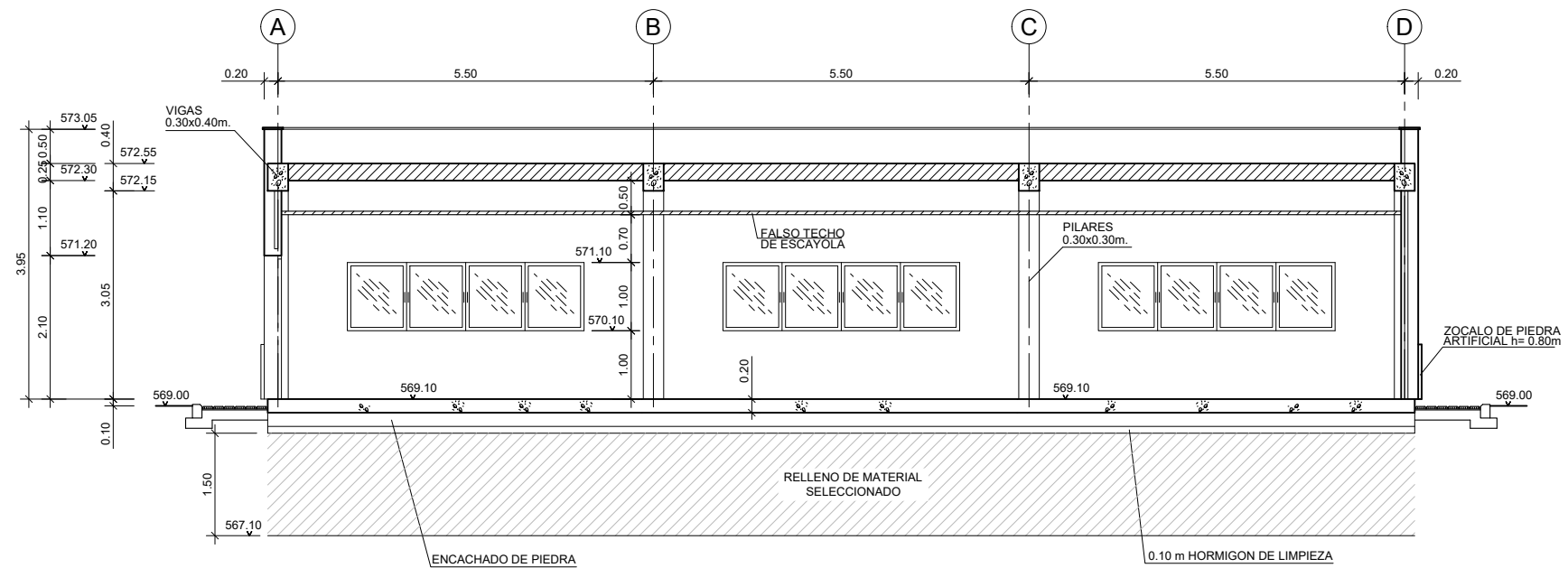
ALZADO POSTERIOR
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

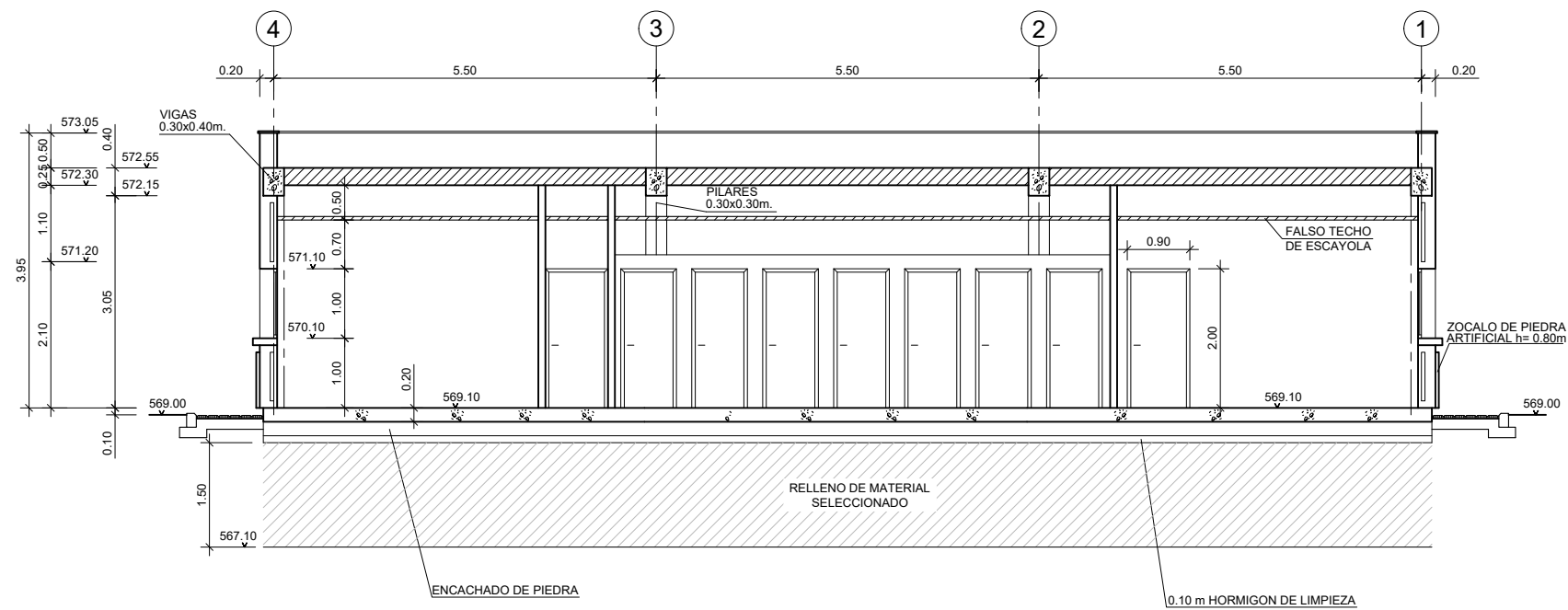


PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

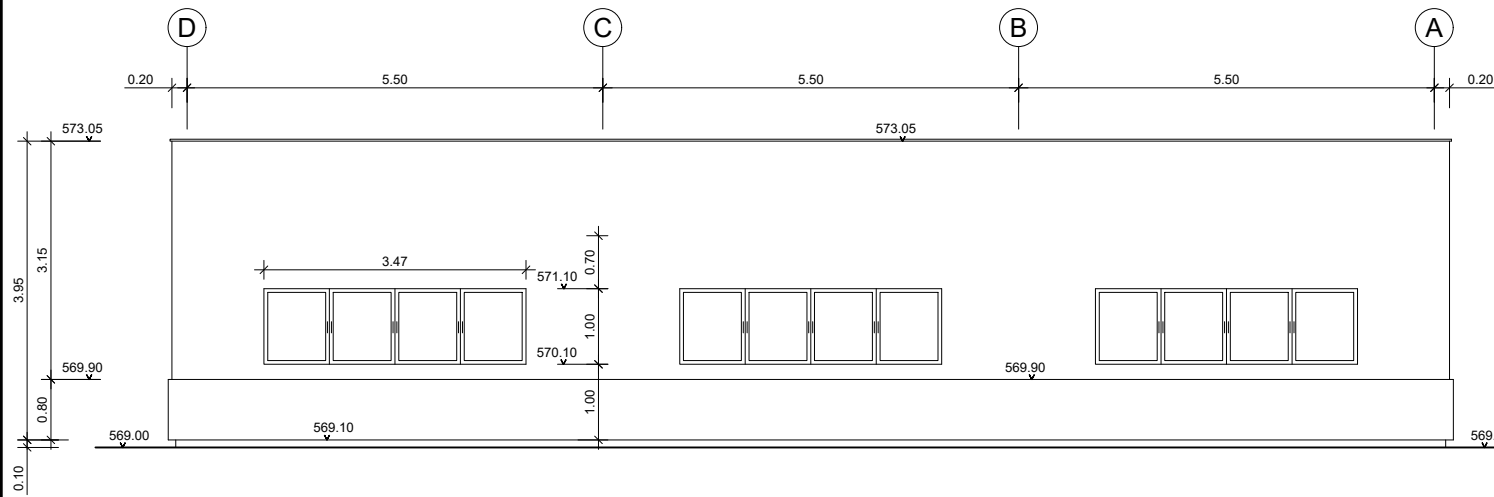


SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100

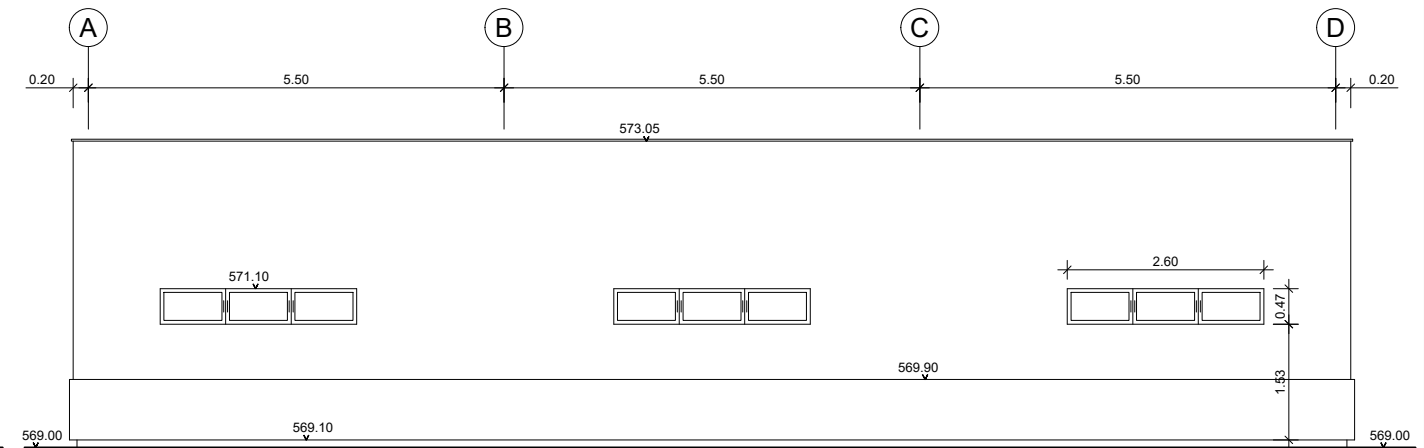


SECCIÓN B-B
ESCALA (A3) 1:100

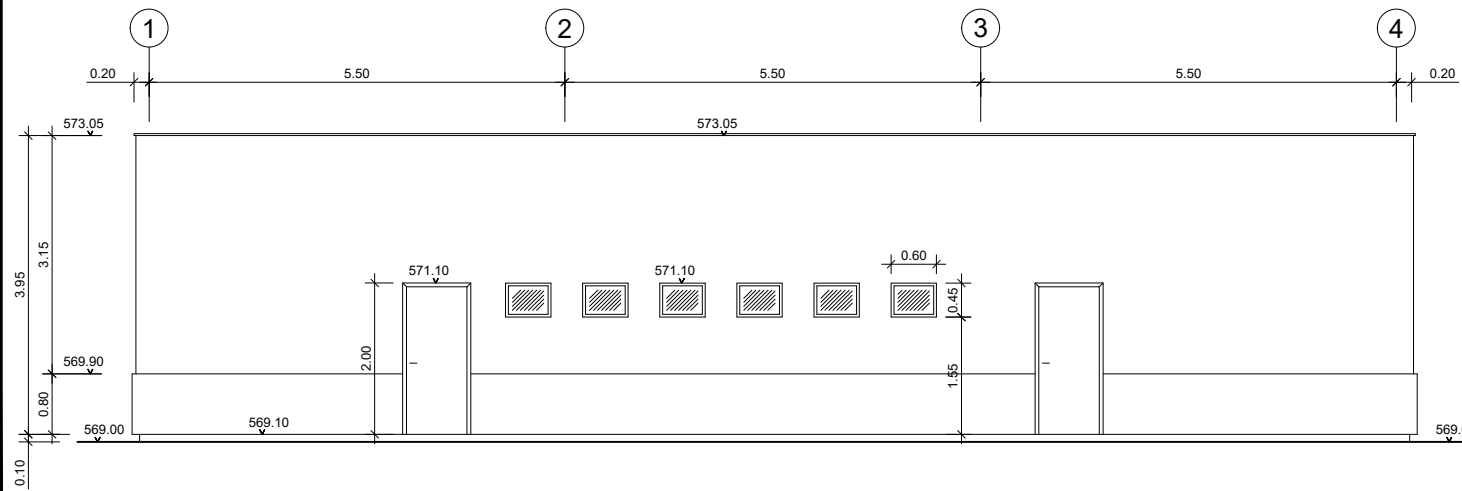
COTAS EN METROS



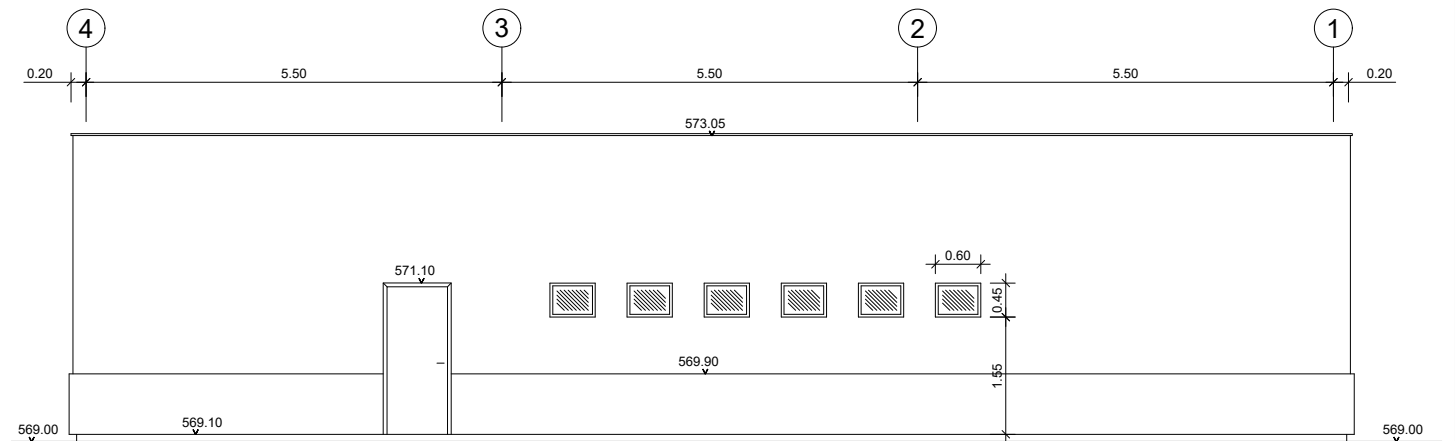
ALZADO POR ALINEACIÓN "1"
ESCALA (A3) 1:100



ALZADO POR ALINEACIÓN "4"
ESCALA (A3) 1:100

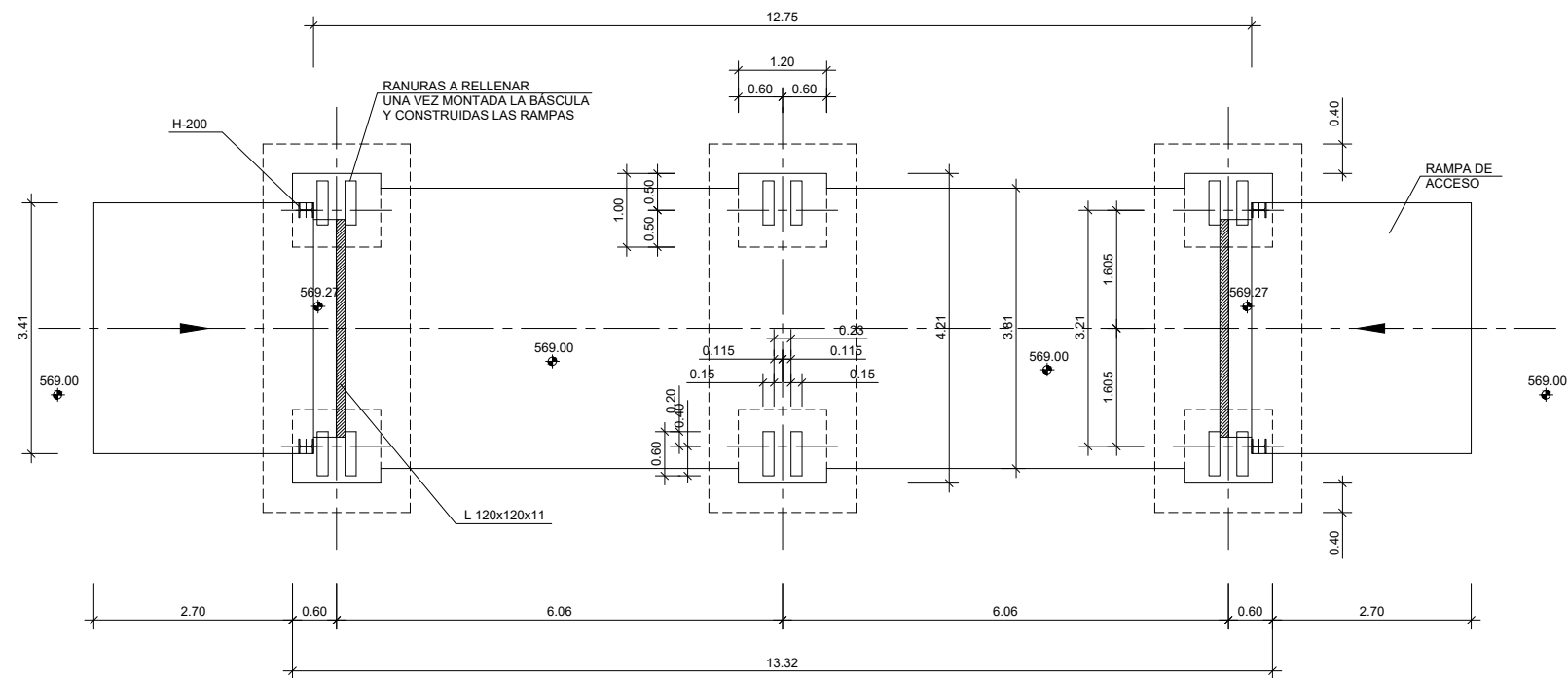


ALZADO POR ALINEACIÓN "A"
ESCALA (A3) 1:100

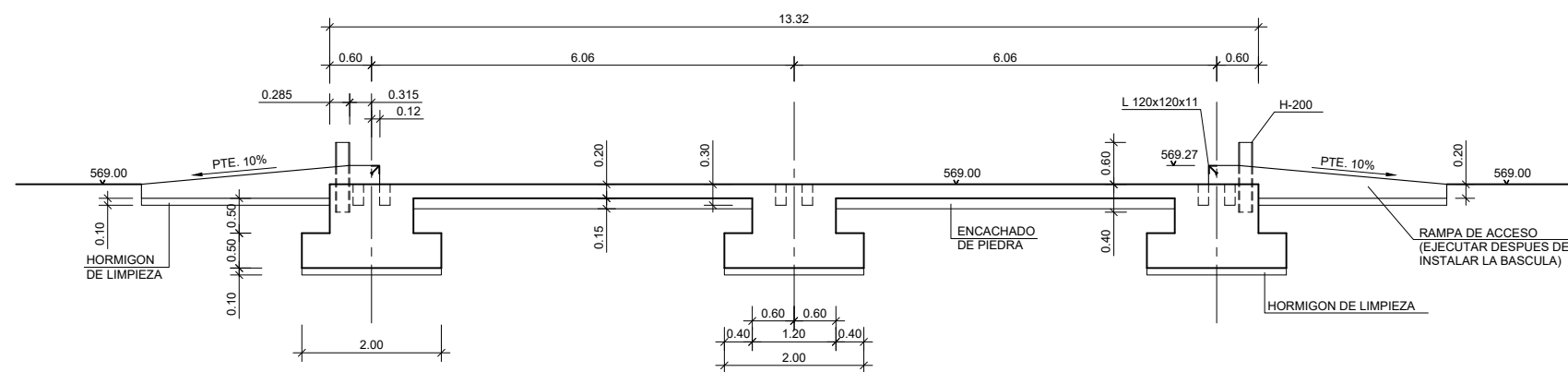


ALZADO POR ALINEACIÓN "D"
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

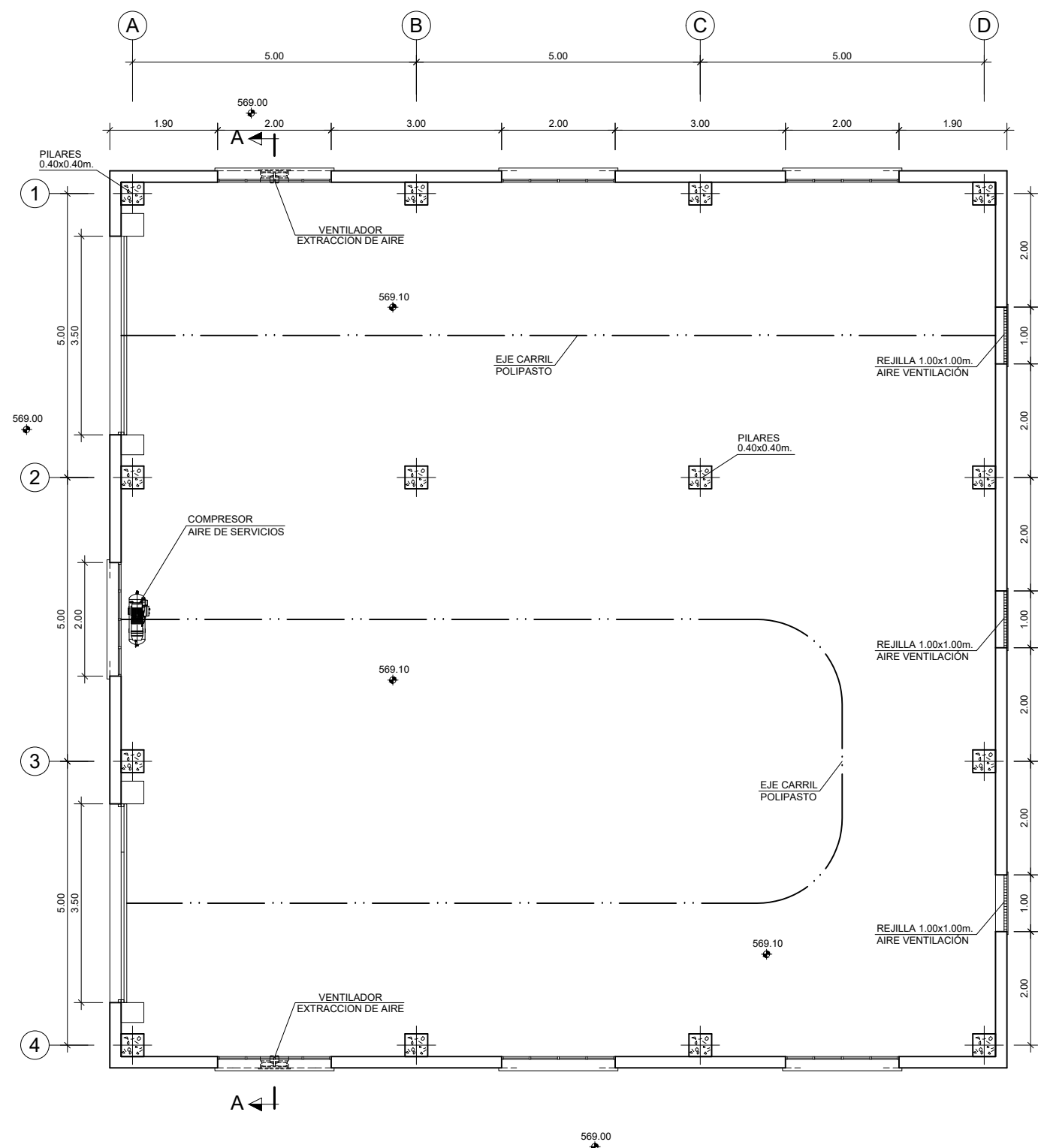


PLANTA
ESCALA (A3) 1:100



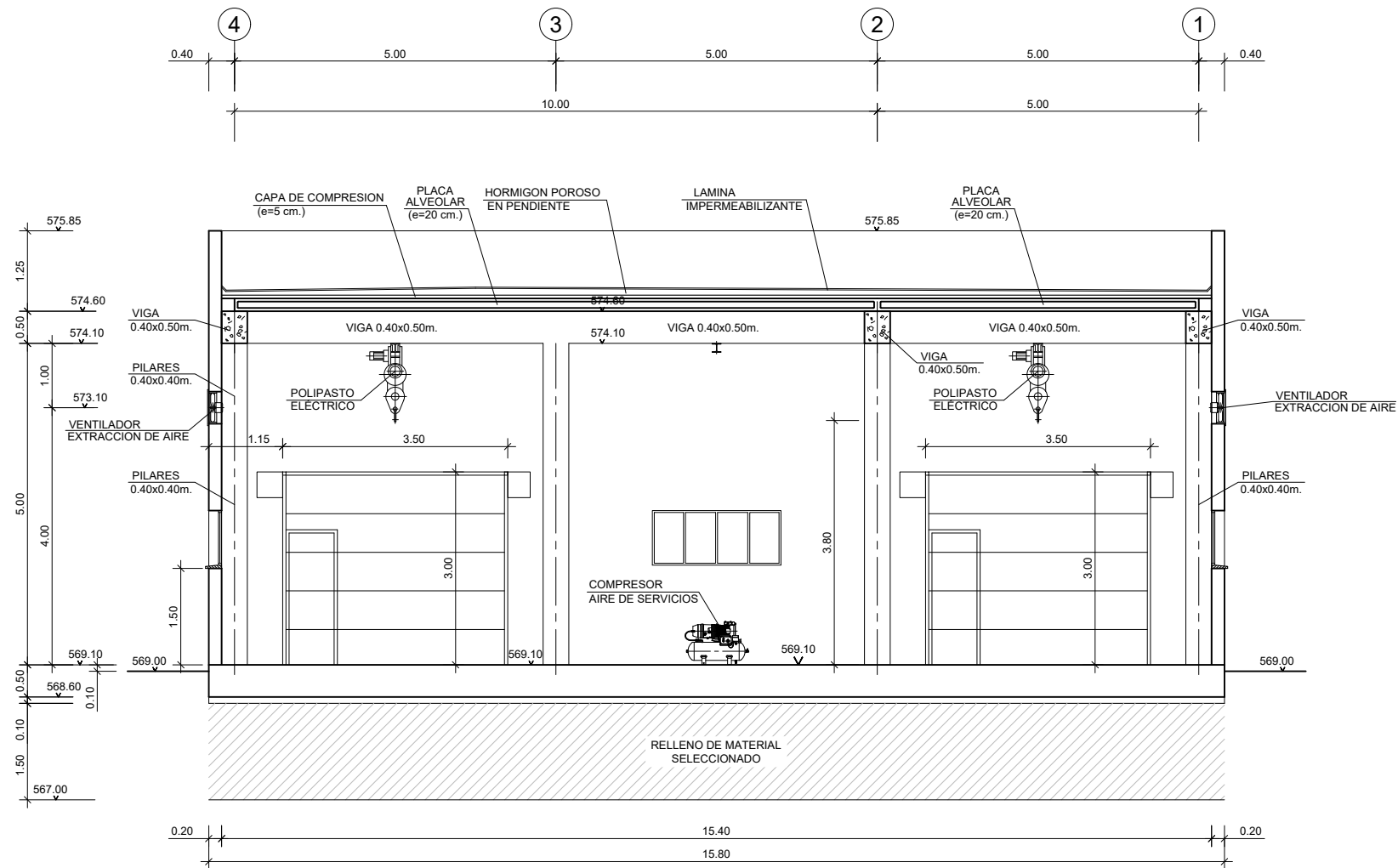
SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS



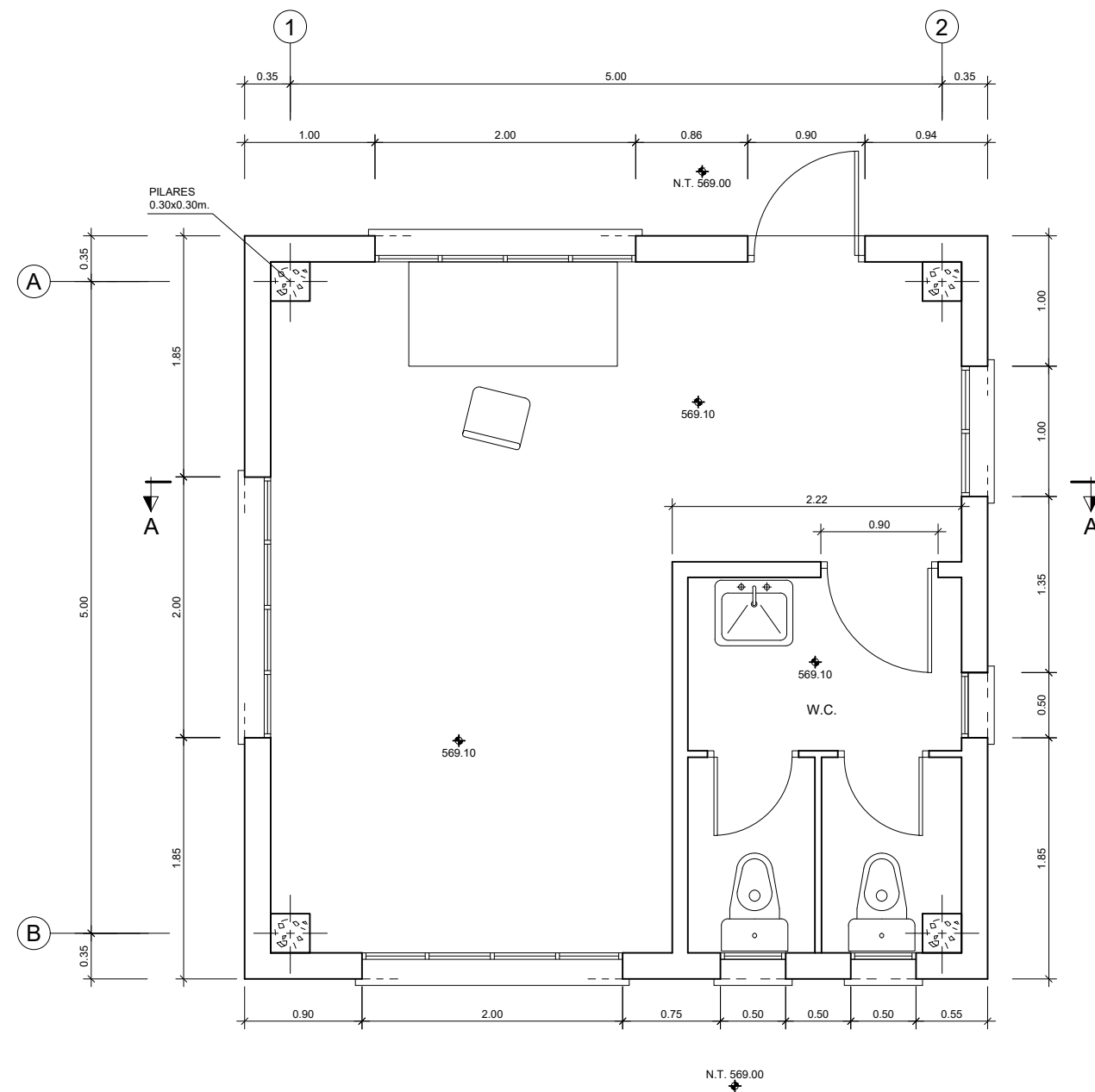
PLANTA
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

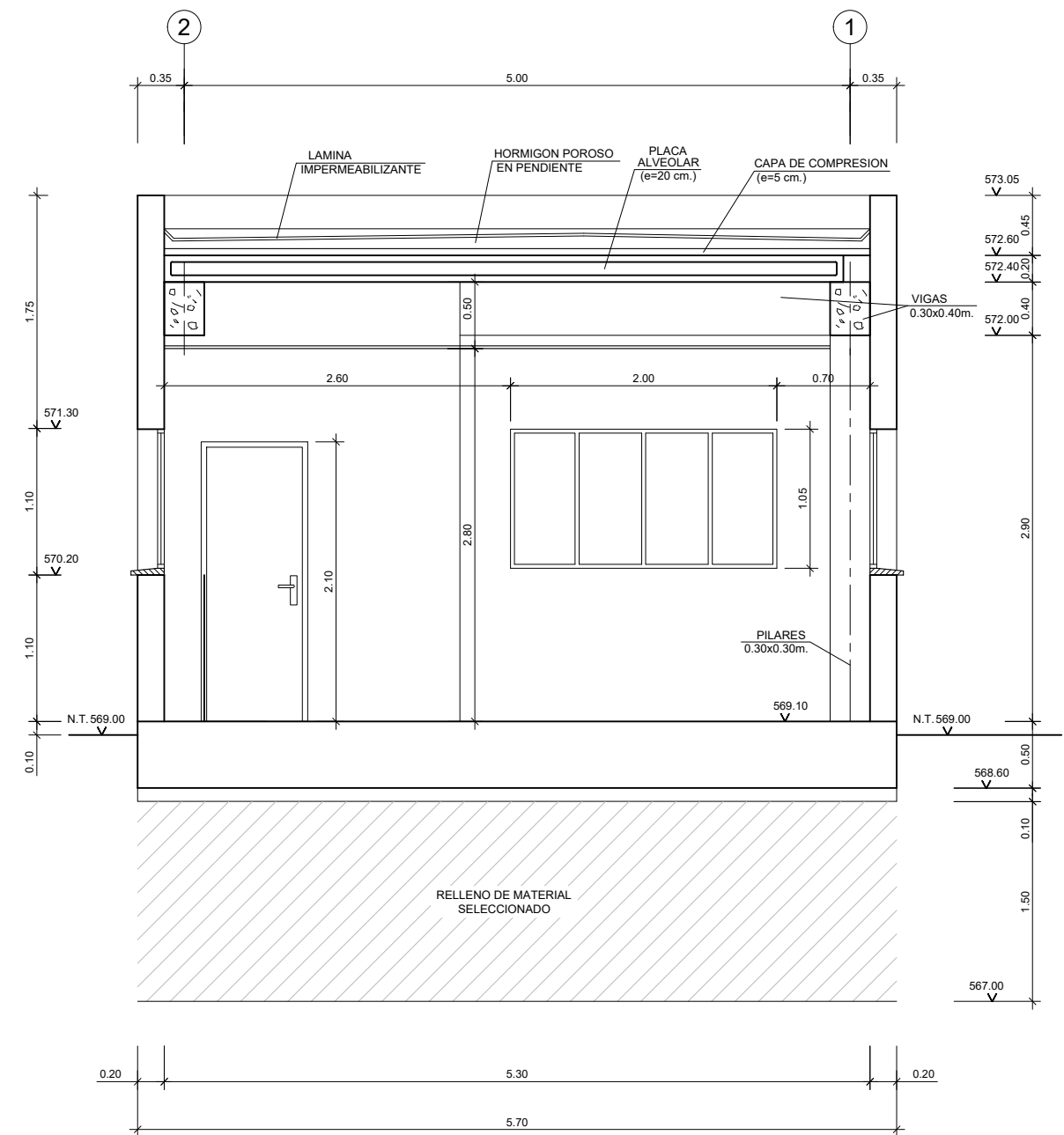


SECCIÓN A-A
ESCALA (A3) 1:100

COTAS EN METROS

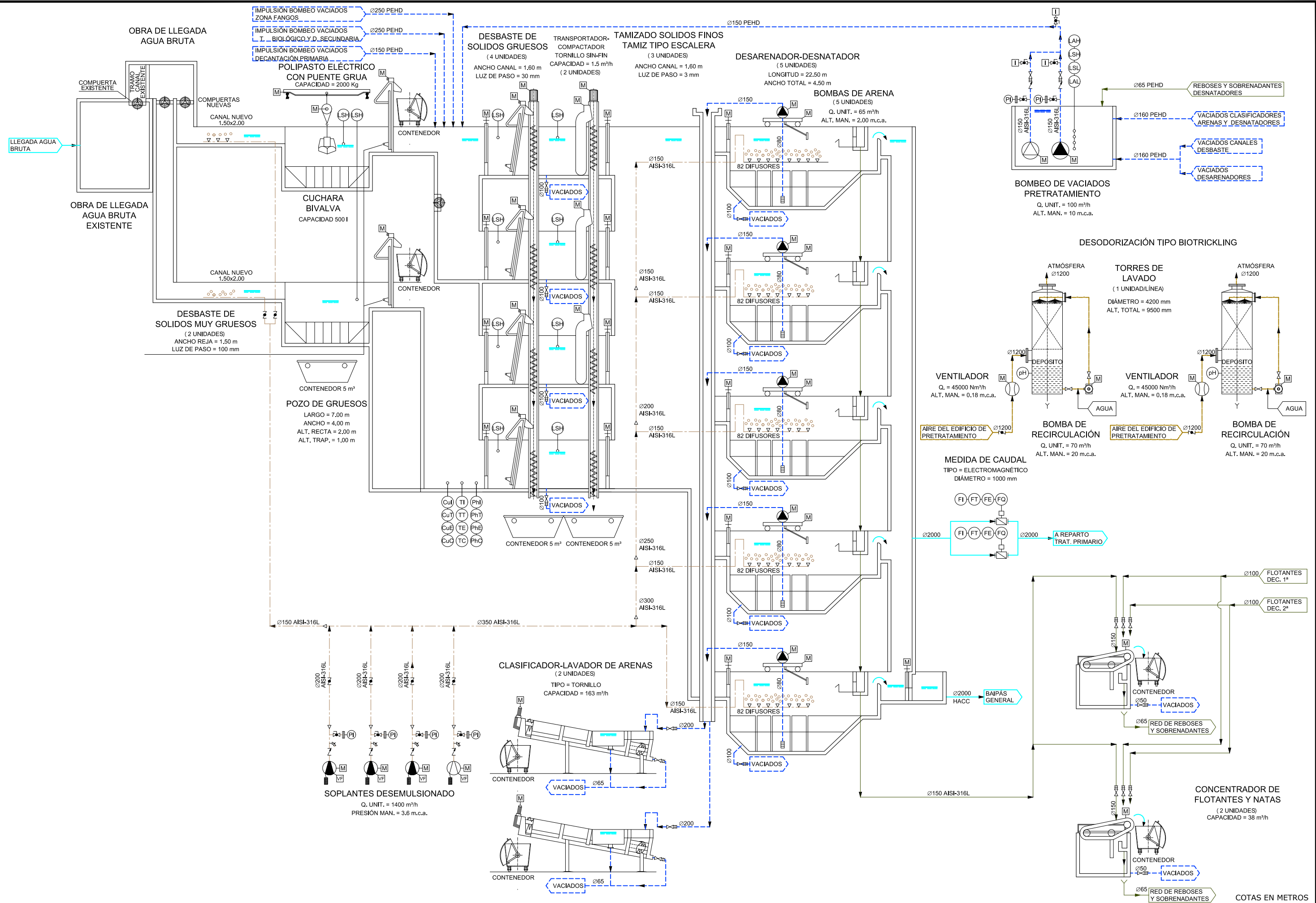


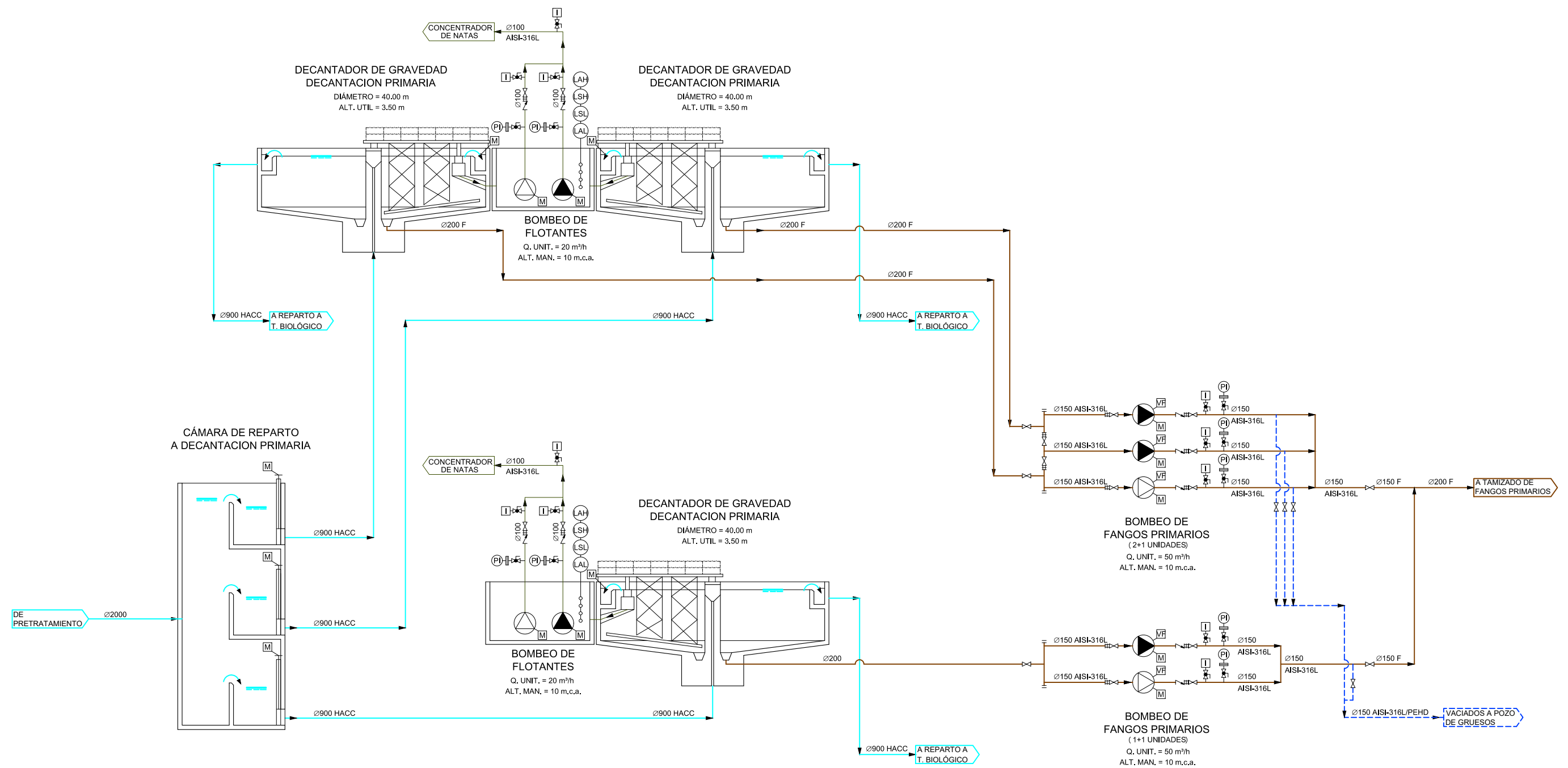
PLANTA
ESCALA 1:50



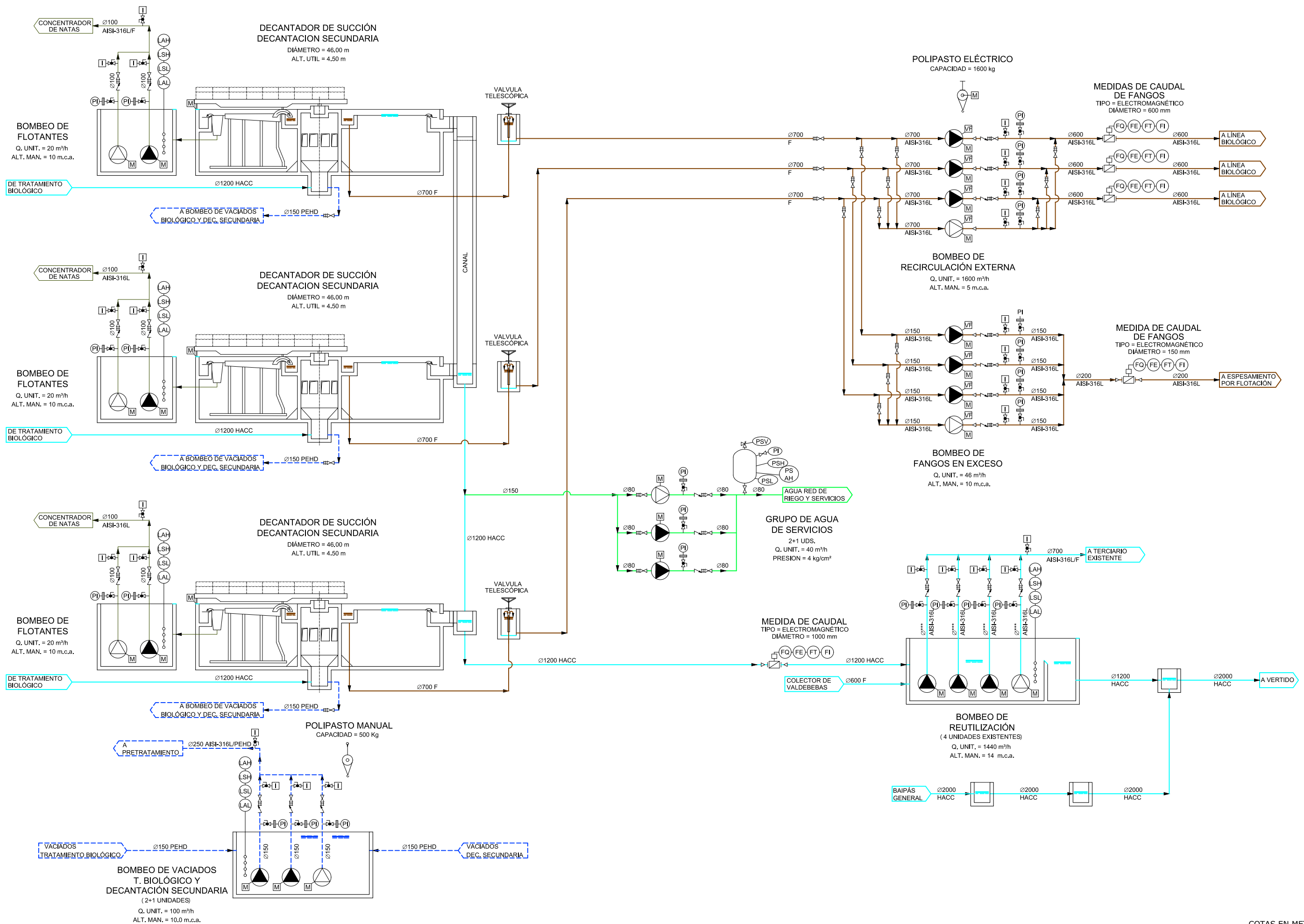
SECCIÓN
ESCALA 1:50

COTAS EN METROS

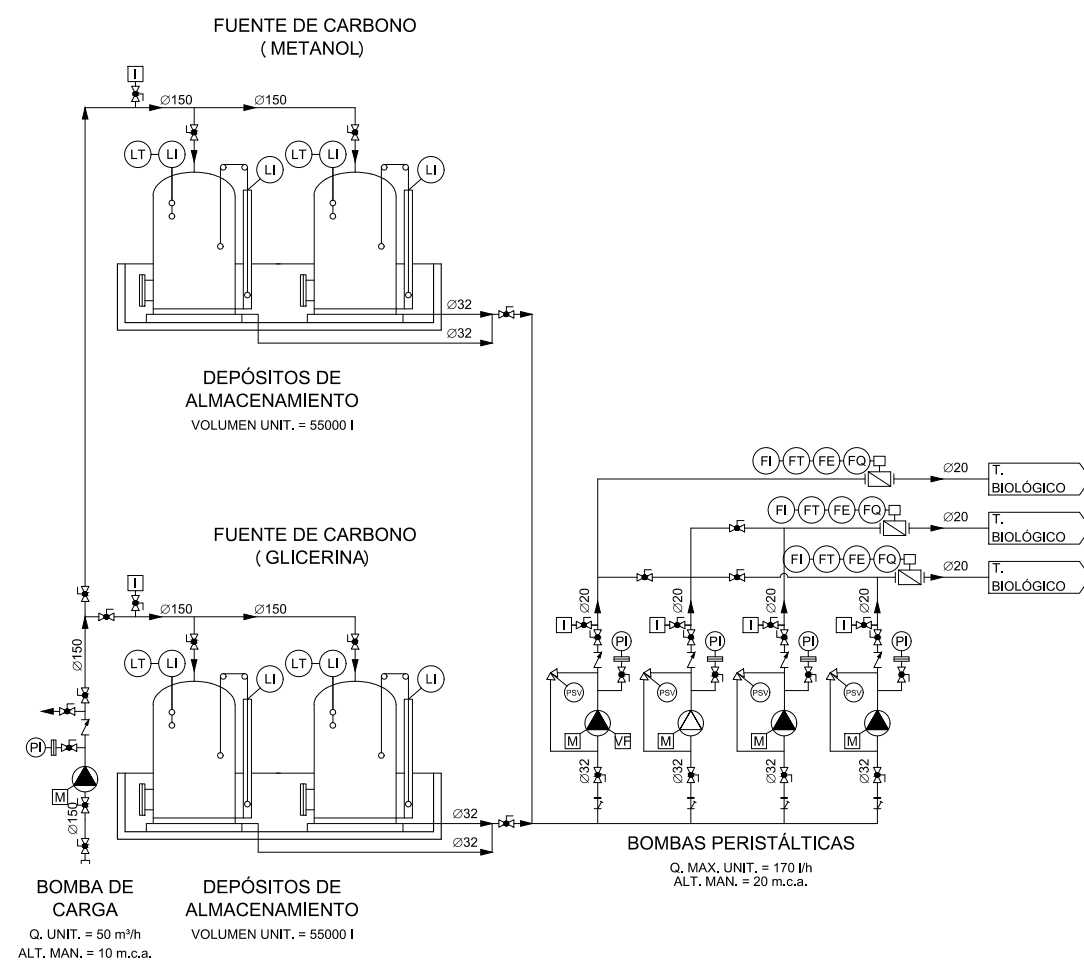
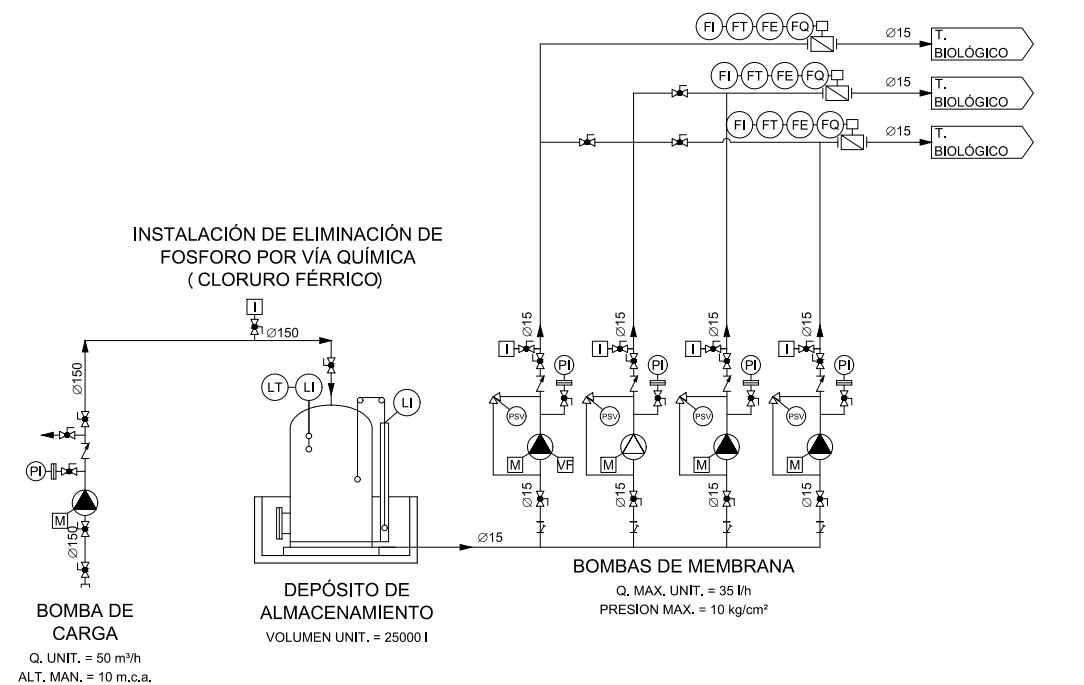




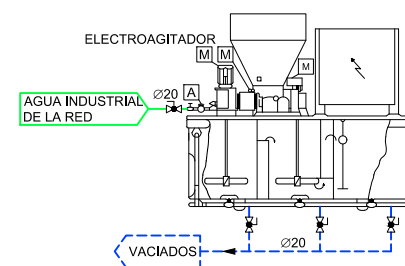
COTAS EN METROS



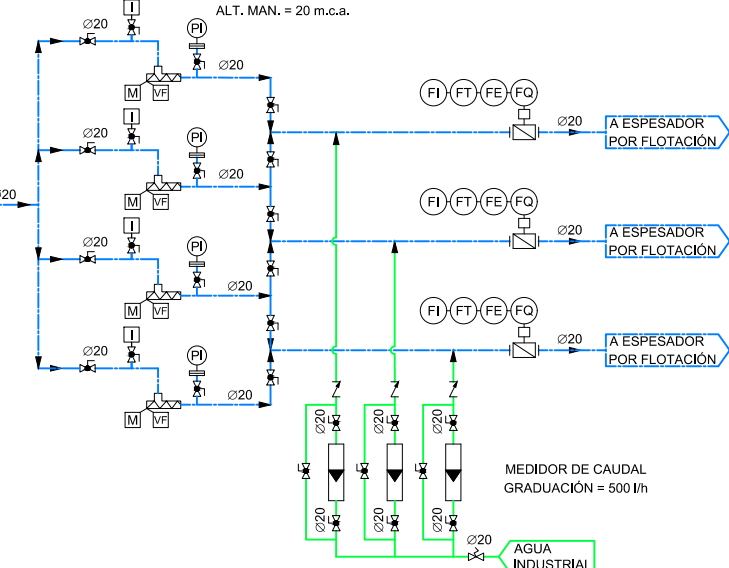
COTAS EN METROS



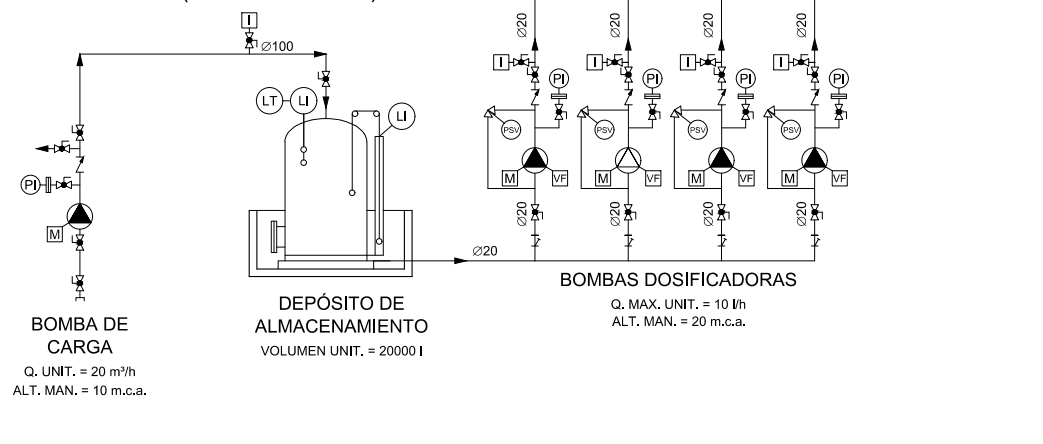
ACONDICIONAMIENTO DEL FANGO EN ESPESAMIENTO POR FLOTACIÓN DOSIFICADOR AUTOMÁTICO
CAPACIDAD = 1000 l/h



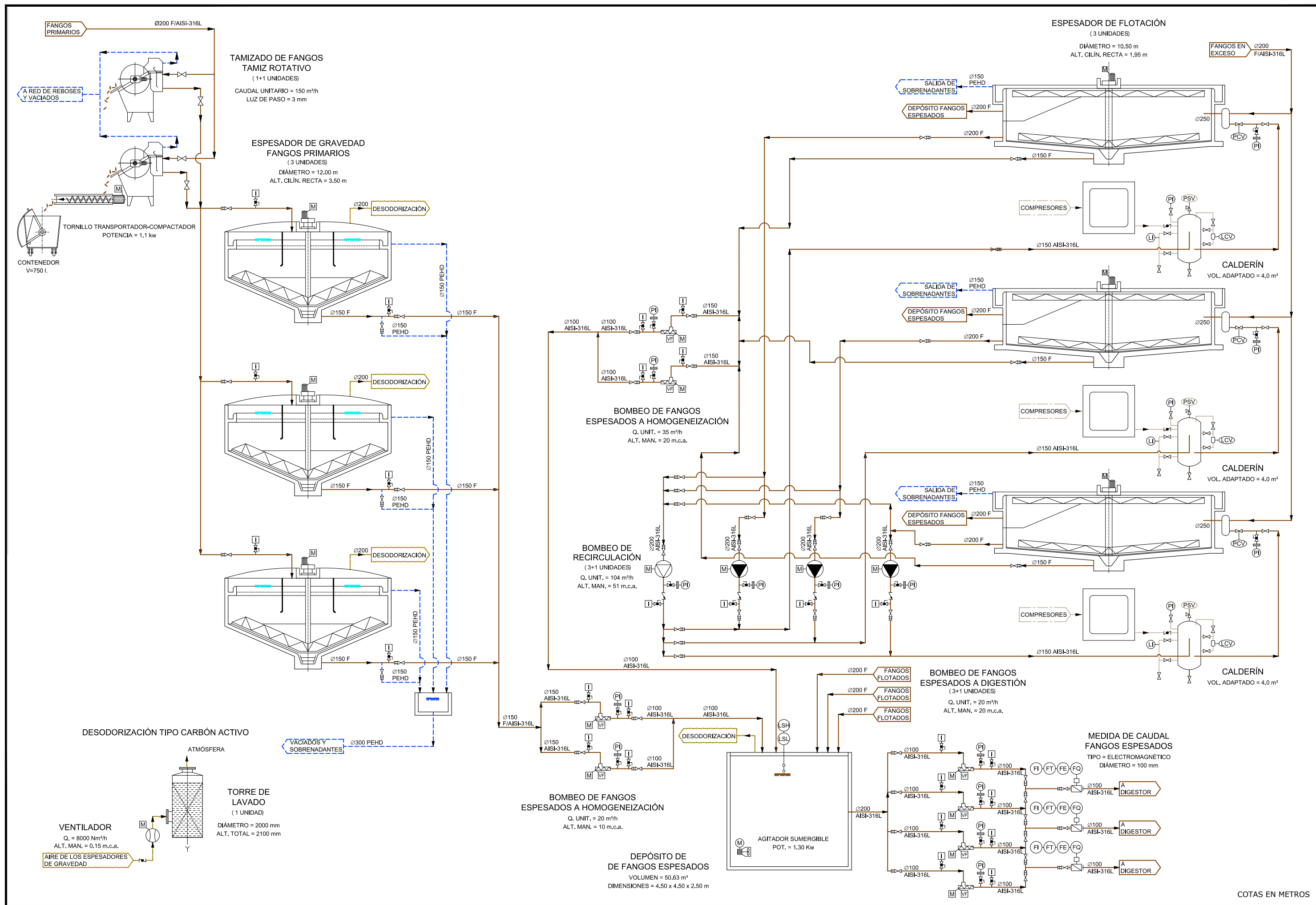
BOMBEO DE POLIELECTROLITO
Q. UNIT. = 150-350 l/h
ALT. MAN. = 20 m.c.a.

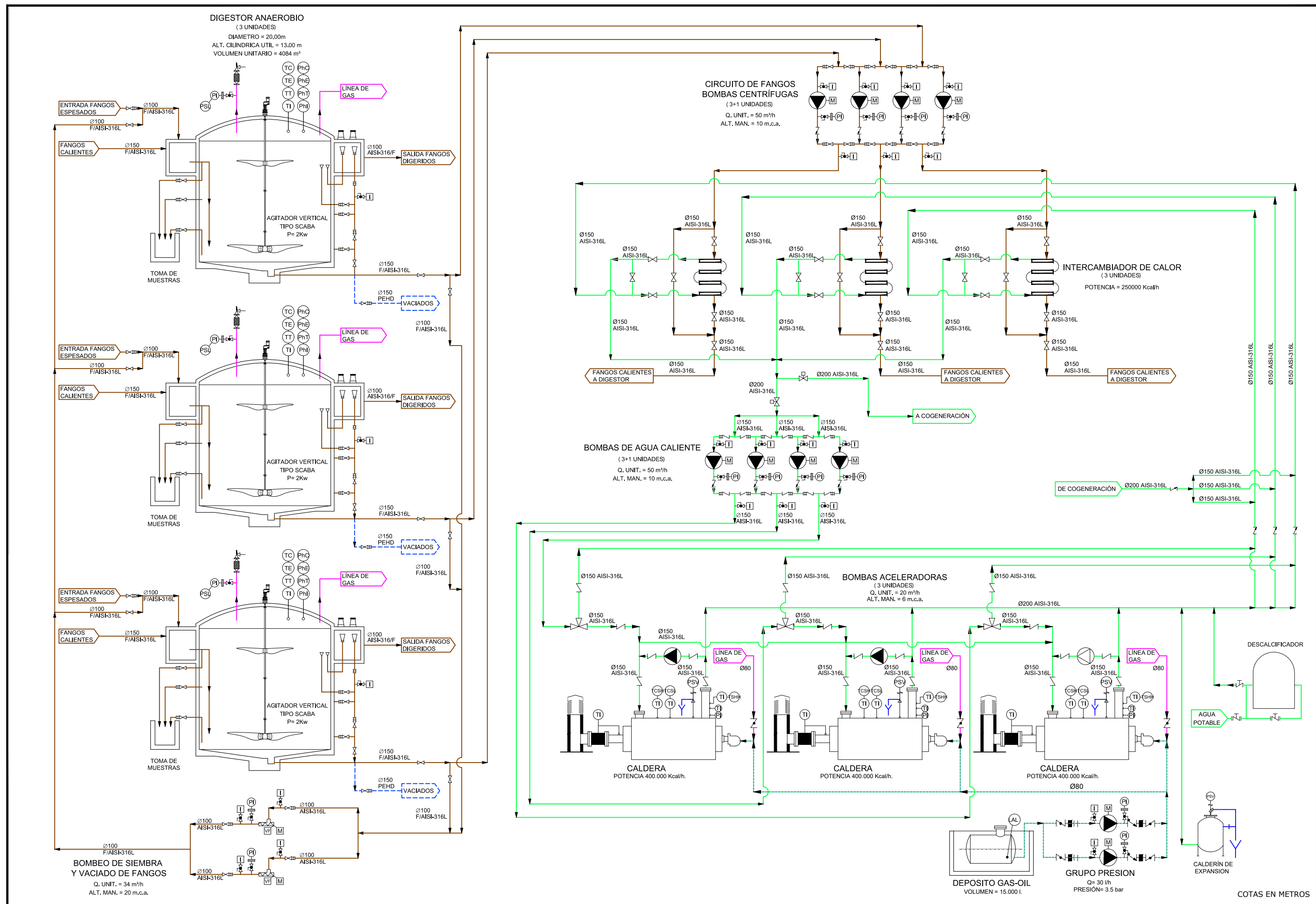


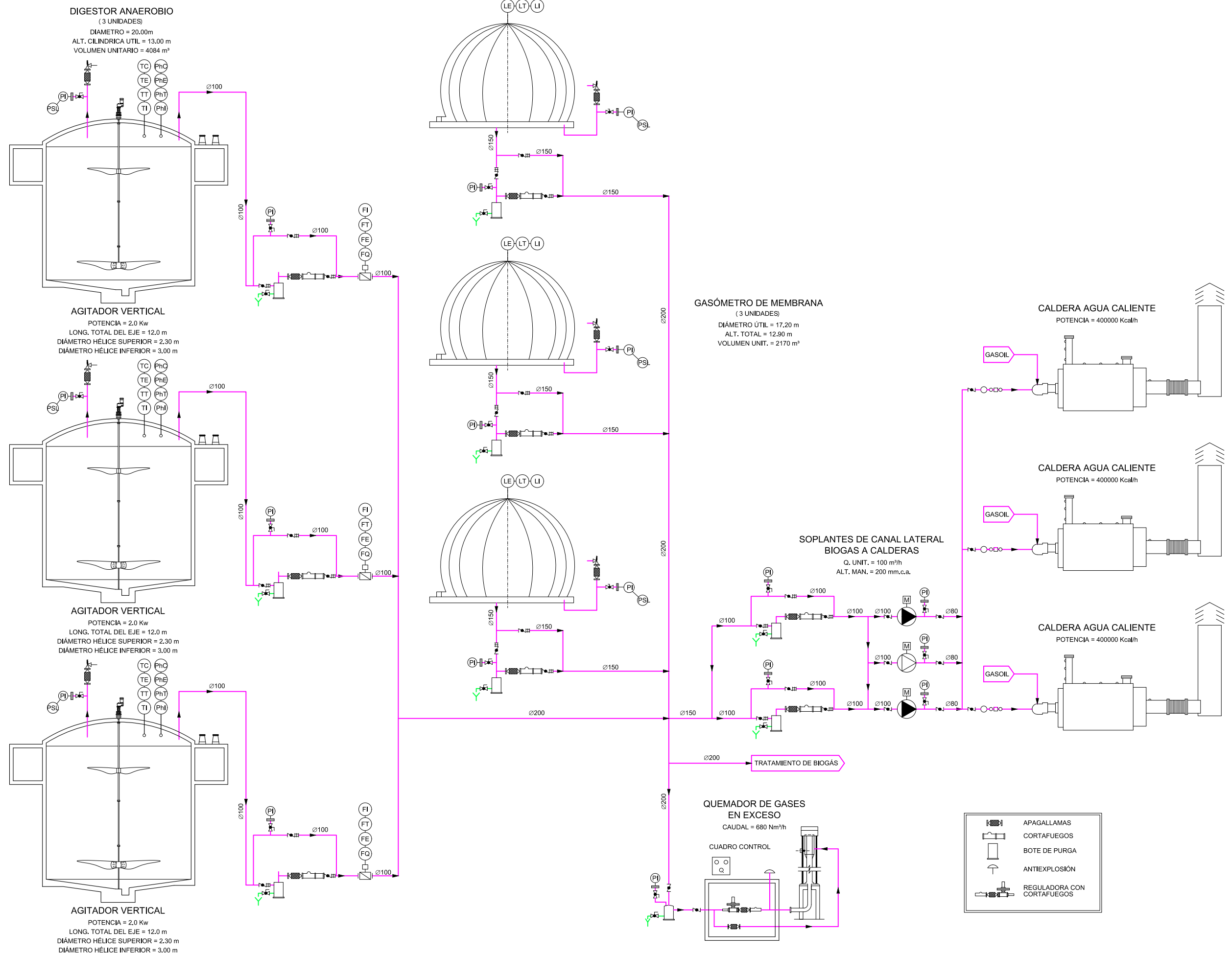
SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE SH2 EN DIGESTIÓN ANAERÓBIA (CLORURO FÉRRICO)



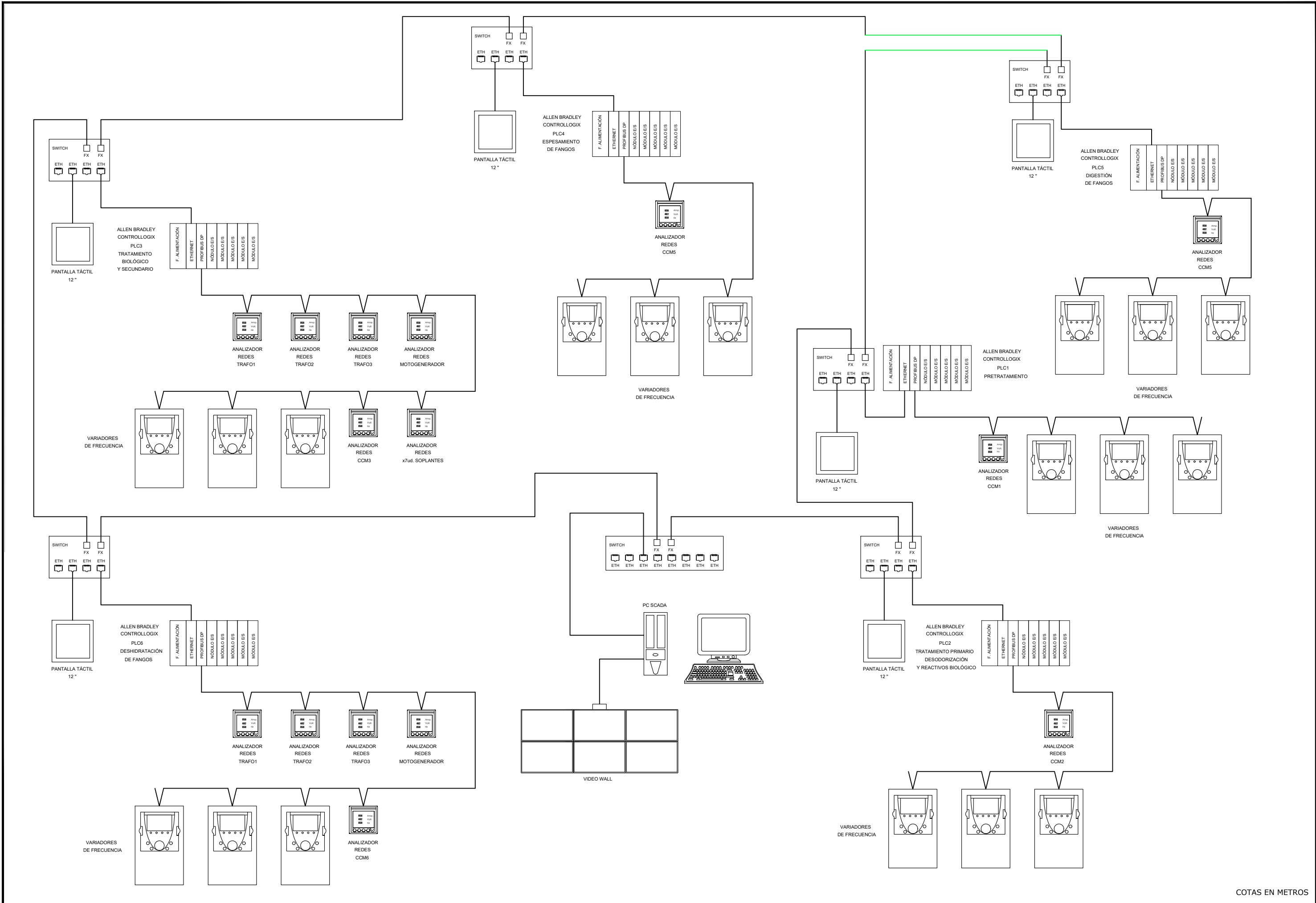
COTAS EN METROS



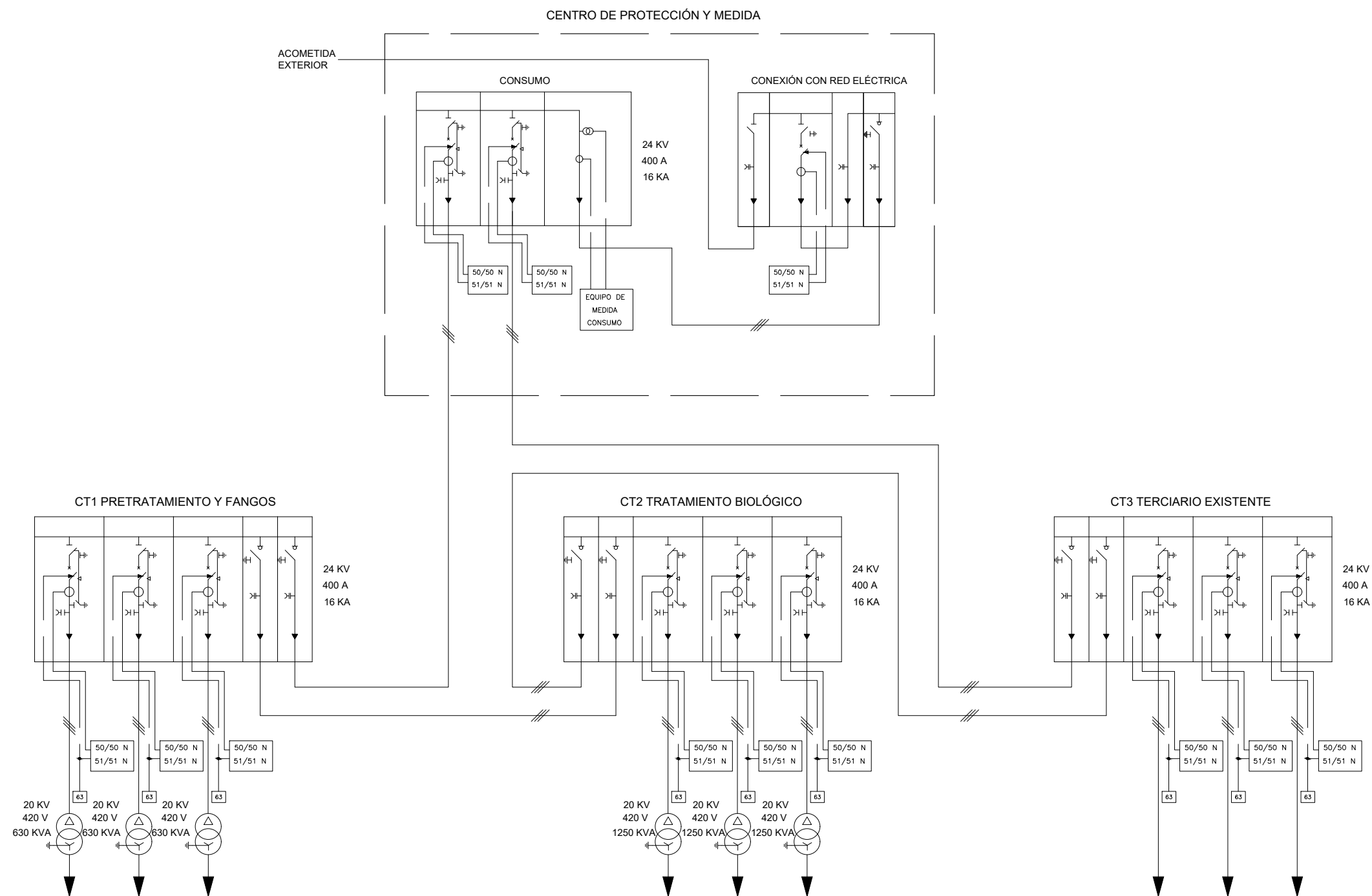




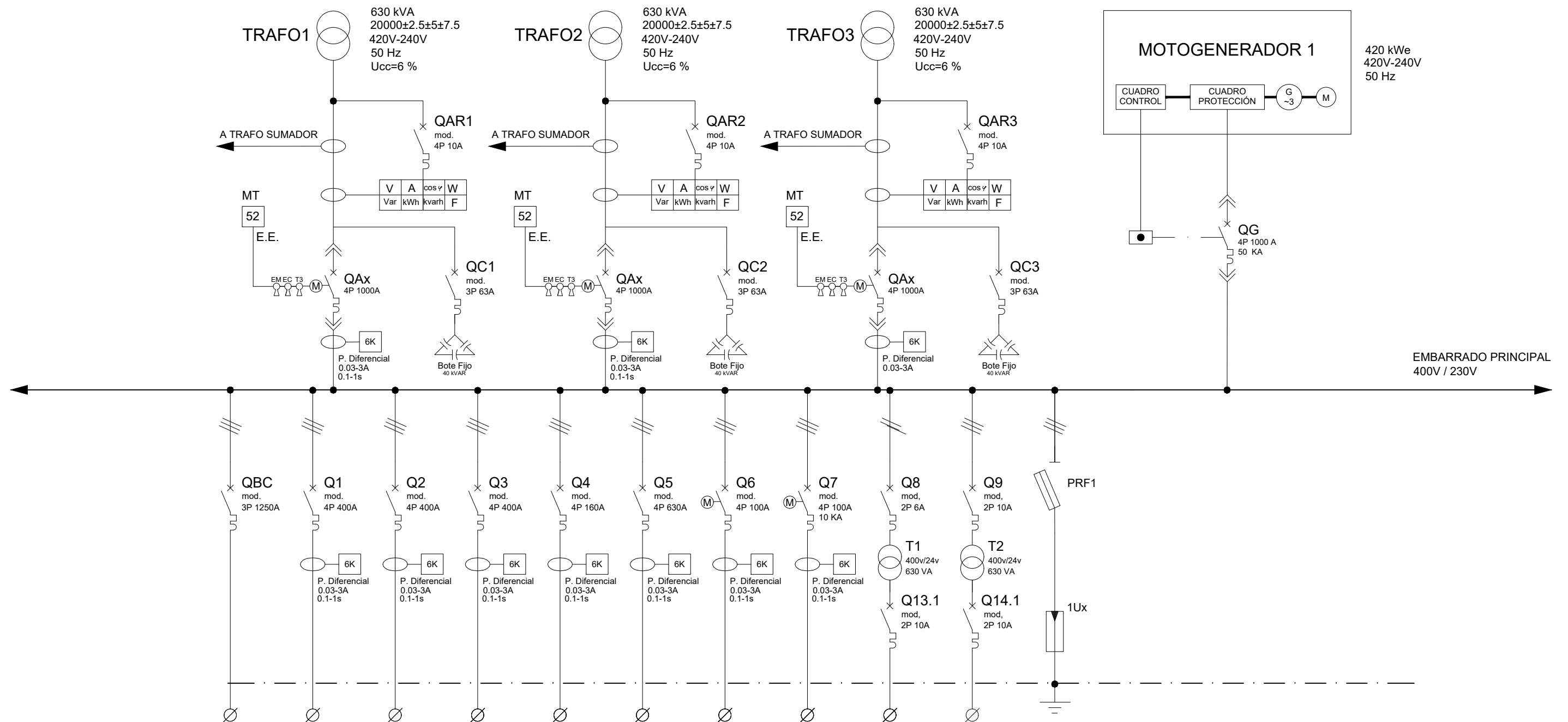
COTAS EN METROS



COTAS EN METROS

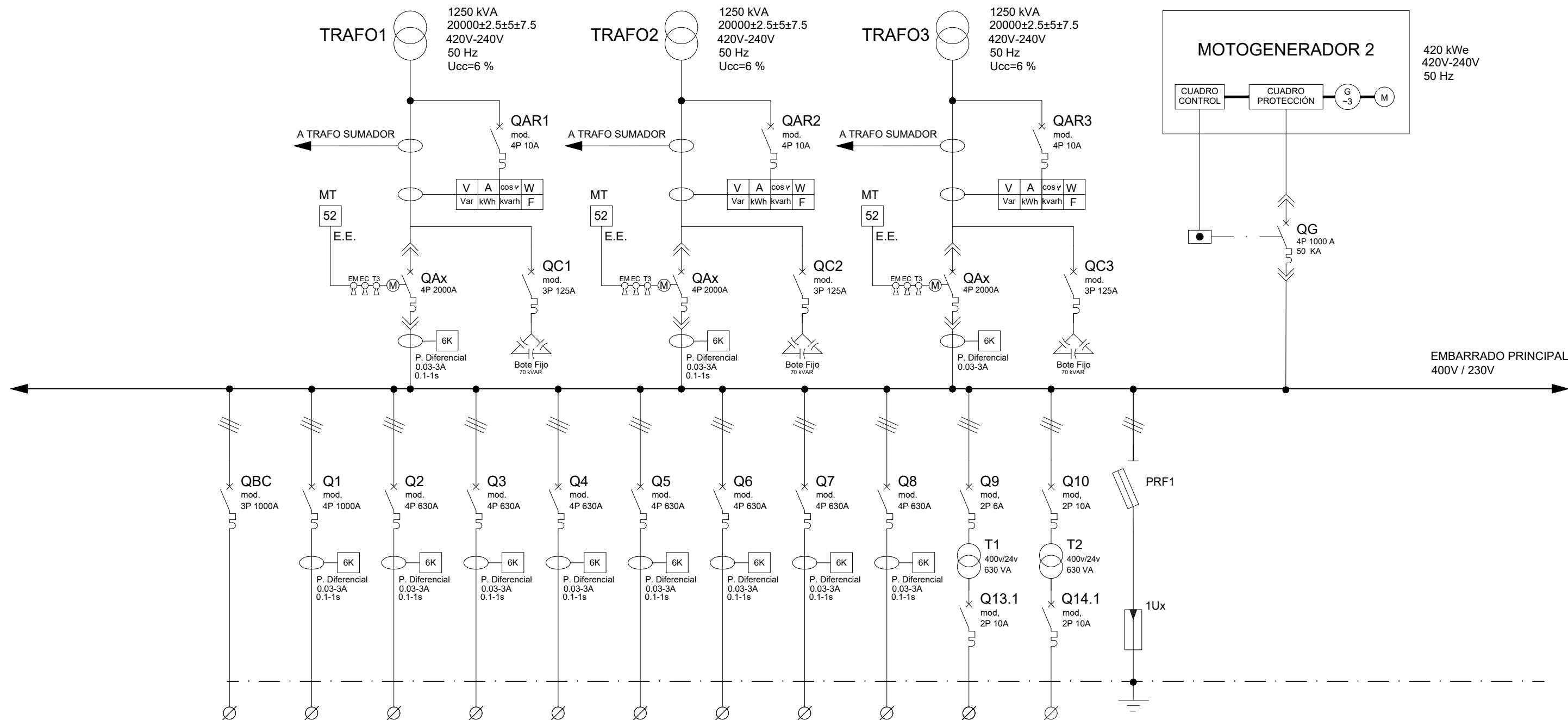


COTAS EN METROS



CIRCUITO											
SERVICIO		BATERIA	SALIDA	SALIDA	SALIDA	SALIDA	SALIDA	PERSONAL	CONTROL	CIRCUITO	CIRCUITO
		CONDESADORES	CCM1	CCM2	CCM4	CCM5	CCM6			MANDO 24V	MANDO 230V
NOMBRE DE EQUIPO		Qc	CCM1	CCM2	CCM4	CCM5	CCM6			MANDO	MANDO
POTENCIA NOMINAL (kW)		660	156.54	155.94	151.70	73.86	260.27	11.42	45.65		
TENSION NOMINAL (V)		400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	24V	230V
INTENSIDAD NOMINAL (A)		953	282.77	281.68	274.02	133.41	470.15	20.63	82.47		
ESQUEMA TIPO											
CABLE	TIPO	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV	RV 0.6/1KV
	SECCION (mm2)	3x3(1x185)+T	4x150+T	4x150+T	4x240+T	4x185+T	4x3(1x150)+T	4x35+T	4x35+T		
	LONGITUD (m)	20	115	115	220	220	20	85	105		
	INT. MAX. CABLE (A)	289.02	246.5	412.25	314.5	314.5	314.5				
	C. de T. %	0.35	1.88	1.87	2.17	1.37	0.17	0.43	2.14		
	NOMBRE DEL CABLE										

COTAS EN METROS



CIRCUITO		BATERIA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		SALIDA		CIRCUITO		CIRCUITO	
SERVICIO		CONDESADORES		CCM3		SOPLANTE 1		SOPLANTE 2		SOPLANTE 3		SOPLANTE 4		SOPLANTE 5		SOPLANTE 6		SOPLANTE 7		MANDO		MANDO 230V	
NOMBRE DE EQUIPO		Qc		CCM3																			
POTENCIA NOMINAL (kW)		390		497.89		300		300		300		300		300		300		300					
TENSION NOMINAL (V)		400V		400V		400V		400V		400V		400V		400V		400V		400V		24V		230V	
INTENSIDAD NOMINAL (A)		563.58		899.36		541.91		541.91		541.91		541.91		541.91		541.91		541.91					
ESQUEMA TIPO																							
CABLE	TIPO	RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV		RV 0.6/1KV	
	SECCION (mm2)	3x2(1x150)+T		4x3x(1x185)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T		4x2x(1x150)+T					
	LONGITUD (m)	20		20		30		30		30		30		30		30		30					
	INT. MAX. CABLE (A)																						
	C. de T. %	0.38		0.26		0.44		0.44		0.44		0.44		0.44		0.44		0.44					
NOMBRE DEL CABLE																							

COTAS EN METROS