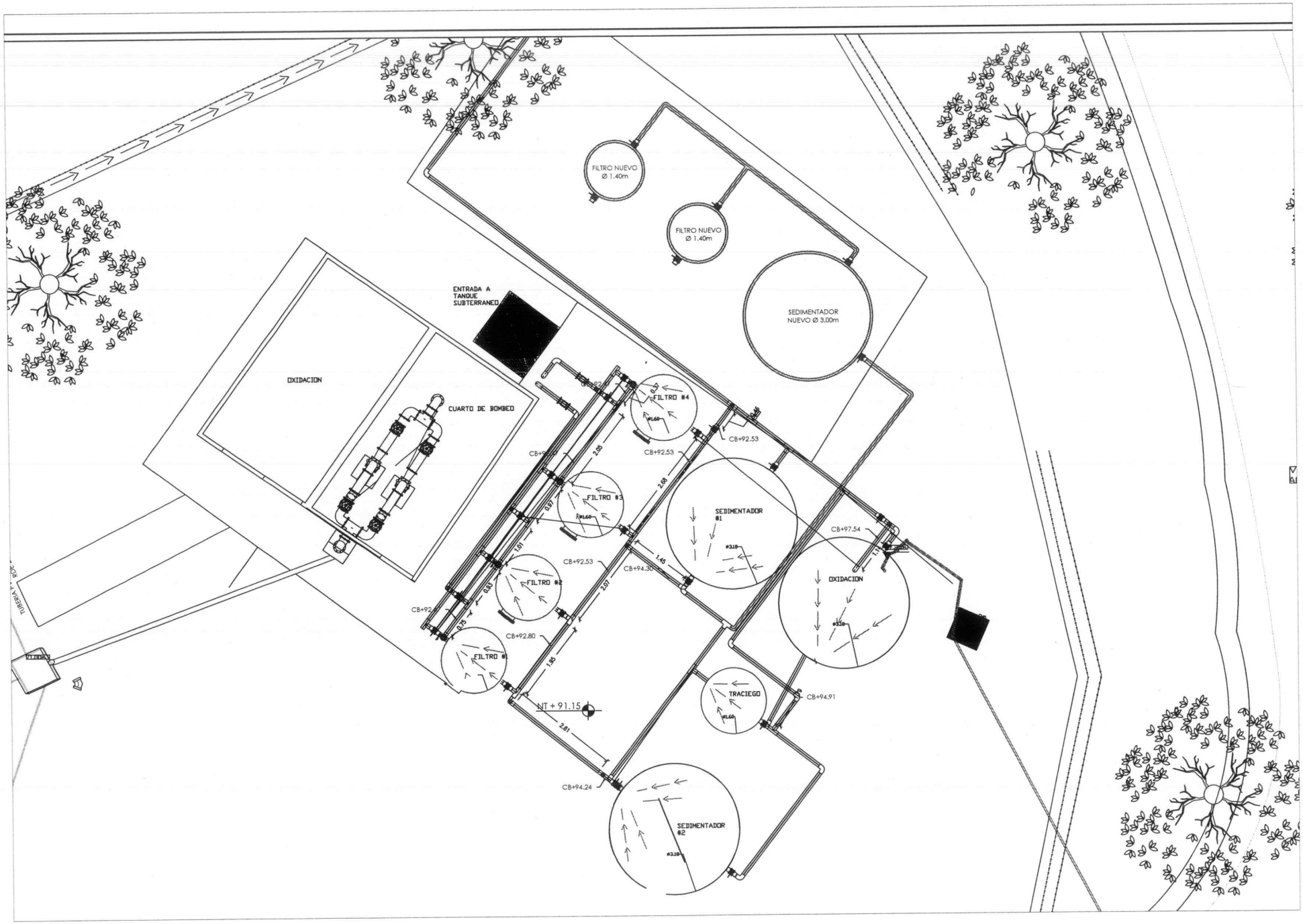
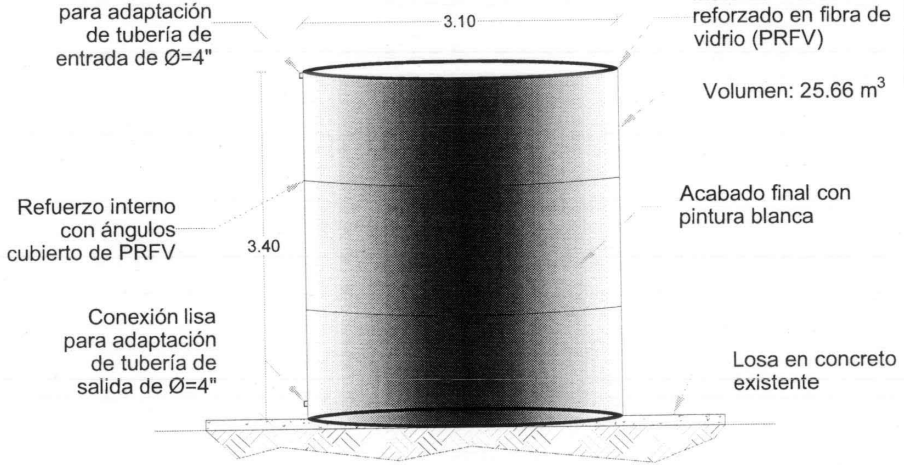
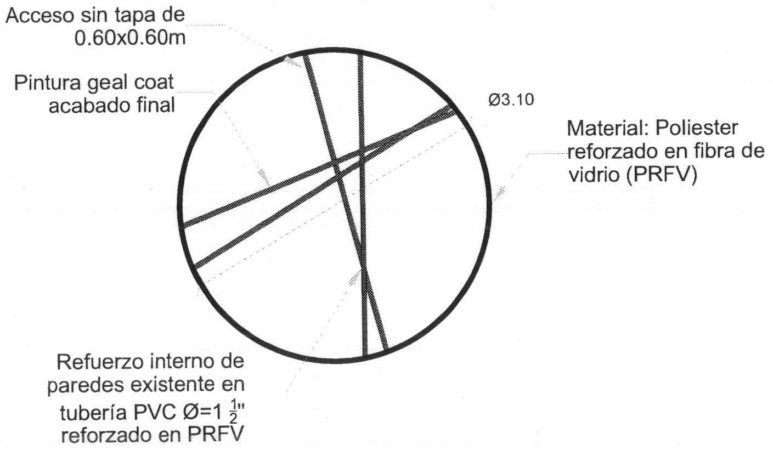

FILTRO NUEVO
Ø 1.40m
FILTRO NUEVO
Ø 1.40m
SEDIMENTADOR
NUEVO Ø 3.00m
ENTRADA A
TANQUE
SUBTERRANEO
OXIDACION
CUARTO DE BOMBEO
FILTRO #4
FILTRO #3
FILTRO #2
FILTRO #1
SEDIMENTADOR
#1
OXIDACION
TRACIEGO
SEDIMENTADOR
#2
NT + 91.15
CB+92.53
CB+92.53
CB+92.53
CB+92.80
CB+94.30
CB+97.54
CB+94.91
CB+94.24
2.55
2.68
2.07
1.95
2.81
1.45
0.97
1.01
0.85
0.85
0.85
0.85
#3.10
#3.10
#3.10
PVC 160
PVC 160
PVC 160
TUBERIA DE 90Ø

TANQUE EXISTENTE - ESTADO ACTUAL

VISTA PERFIL



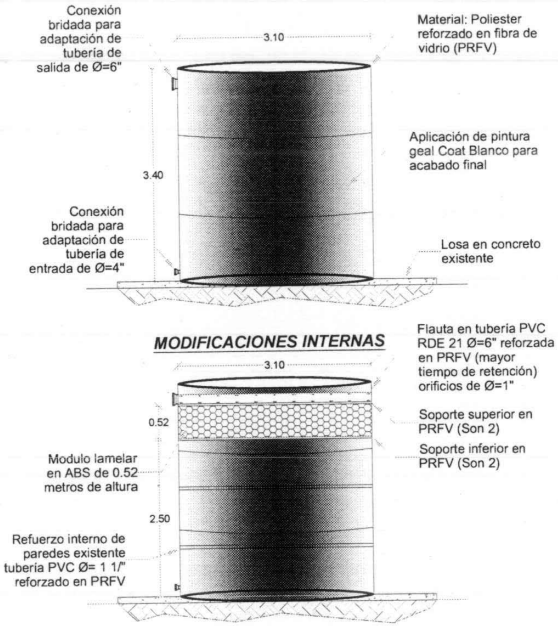
VISTA SUPERIOR



Notas:

1) Medidas en metros (m)
2) Estado actual de tanque a intervenir

ADECUACIONES PARA USO COMO SEDIMENTADOR

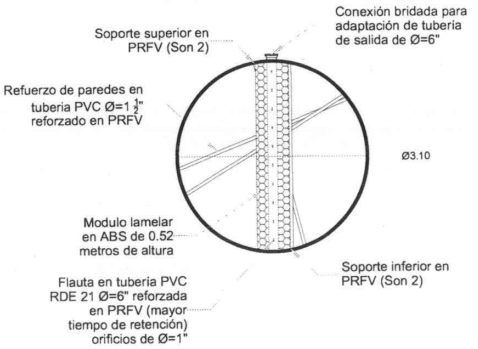


VISTA PERFIL

Se realizará las siguientes intervenciones:

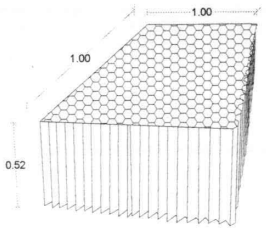
1) Sistema bridada para conexión hidráulica de entrada en Ø=4"
2) Cambio de posición y sistema bridado para conexión de salida en Ø=6"
3) Instalación de flauta en tubería PVC RDE 21 de Ø=6" reforzada con PRFV (mayor diametro de salida para evitar rebose del tanque).
4) Construcción de soportes superior e inferior en PRFV para la instalación de módulos lamelares en ABS
5) Suministro e instalacion de módulos lamelares en ABS de 0.52 metros de altura (incluye tornilleria)
6) Aplicación de pintura geal coat en el interior del tanque para acabado final
7) Pruebas de estanqueidad y puesta en marcha

VISTA SUPERIOR



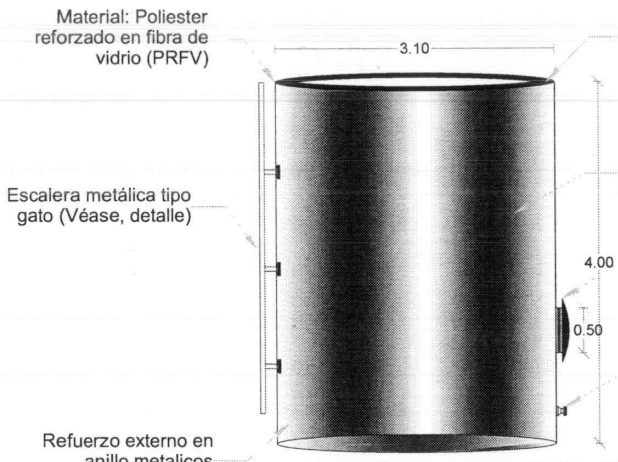
DETALLE MODULO LAMELAR ABS

Modulo de sedimentación acelerada calibre 40 color negro de 0.52 metros de altura. Su alta resistencia química y mecánica aumentan el área de sedimentación y reducir la turbulencia del flujo.



REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE YONDÓ	CONTRATANTE ALCALDIA MUNICIPAL DE YONDÓ	CONTRATISTA HERRERA ASOCIADOS DE COLOMBIA S.A.S. HADC	DISEÑO WILSON JOHAN HERRERA ALMANZA TECNÓLOGO EN OBRAS Y SANEAMIENTO	REVISO MUNICIPIO DE YONDÓ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	REVISIONES: REFERENCIA DISEÑO SEGÚN ESP. CLIENTE; FECHA MAYO 2026; RESPONS. H.A.D.C. S.A.S	PROYECTO COMPONENTES PARA FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	CONTENIDO INTERVENCION DE TANQUE PARA PROCESO DE SEDIMENTACION; LOCALIZACIÓN MUNICIPIO DE YONDÓ, ANTIOQUIA; ESCALA INDICADAS; FECHA MAYO DE 2026; PLANO Nº 1/1

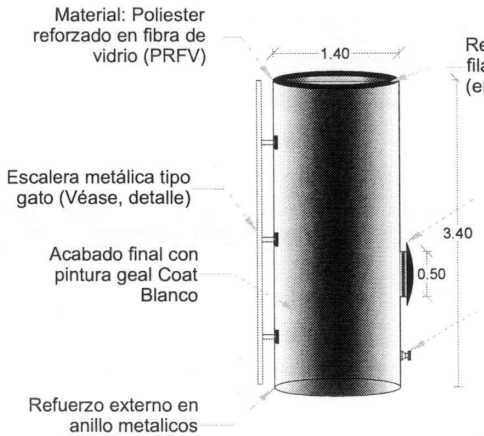
TANQUE FLOCULADOR - SEDIMENTADOR



Nota: Medidas en metros (m)
Incluye:

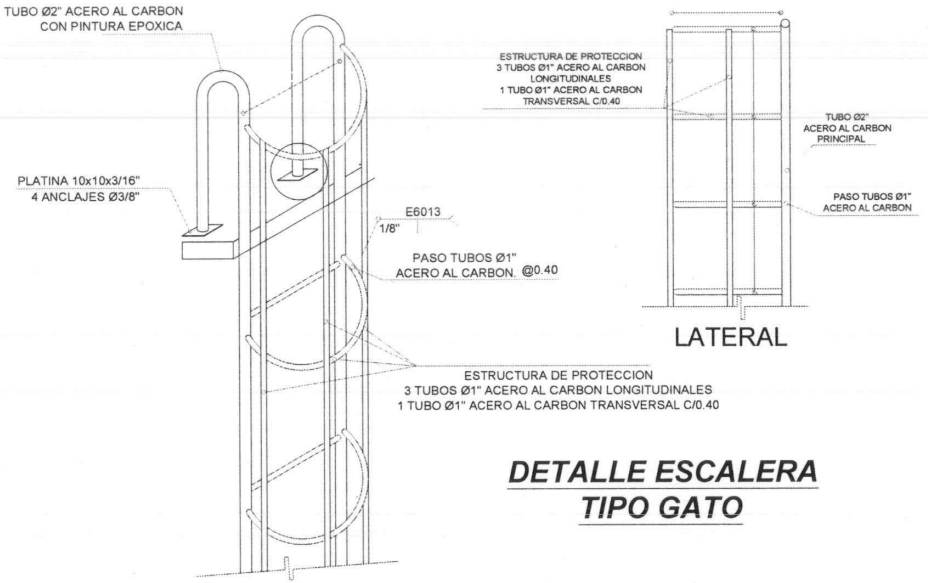
- Canal perimetral interno con bafles deflectores
- Panel de sedimentacion tipo colmena (altura: 0.52m)

TANQUE FILTRO



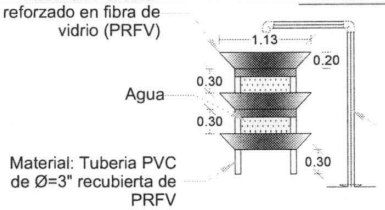
Nota: Medidas en metros (m)
Incluye:

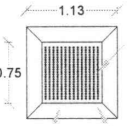
- Lechos filtrantes: grava, arena y antrancita.
- Tubo de carga
- Escalera tipo gato



DETALLE ESCALERA TIPO GATO

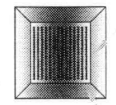
TORRE DE AIREACIÓN





Perforación Ø=0.006m
Separacion libre: 0.025m
22 filas x 22 columnas

Bandeja perforada con PallRing



Material: Poliester reforzado en fibra de vidrio (PRFV)

Acabado con pintura geal Coat color blanco



Elemento elaborado en Polipropileno de alta densidad traslucido en color natural de dimensiones (Ø=2" de diámetro y Ø=2" de largo)

VENTAJAS DE USO

1) Son efectivos en la extracción del Hierro.
2) Genera un excelente flujo del liquido.
3) Son recuperables un 100%.
4) Bajo peso
5) Su lavado es simple y de bajo costo.
6) Excelente estabilidad mecánica.
7) Fácil de instalar en la torre de aireación.

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO ANTIOQUIA MUNICIPIO DE YONDO	CONTRATANTE ALCALDIA MUNICIPAL DE YONDO	CONTRATISTA HERRERA ASOCIADOS DE COLOMBIA S.A.S.	DISEÑO WILSON EMAN HERRERA ALMANZA TECNOLOGO EN OBRAS Y SANEAMIENTO	REVISO MUNICIPIO DE YONDO DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	REVISIONES: REFERENCIA / DISEÑO SEGUN ESP. CLIENTE; FECHA / MAYO 2026; RESPONS. / H.A.D.C. S.A.S	PROYECTO: COMPONENTES PARA FABRICACIÓN DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	CONTENIDO: DETALLE TORRE DE AIREACION, TANQUE FLOCULADOR SEDIMENTADOR Y FILTRO	ESCALA: INDICADAS
							LOCALIZACION: MUNICIPIO DE YONDO, ANTIOQUIA	FECHA: MAYO DE 2026
								PLANO Nº: 1/1