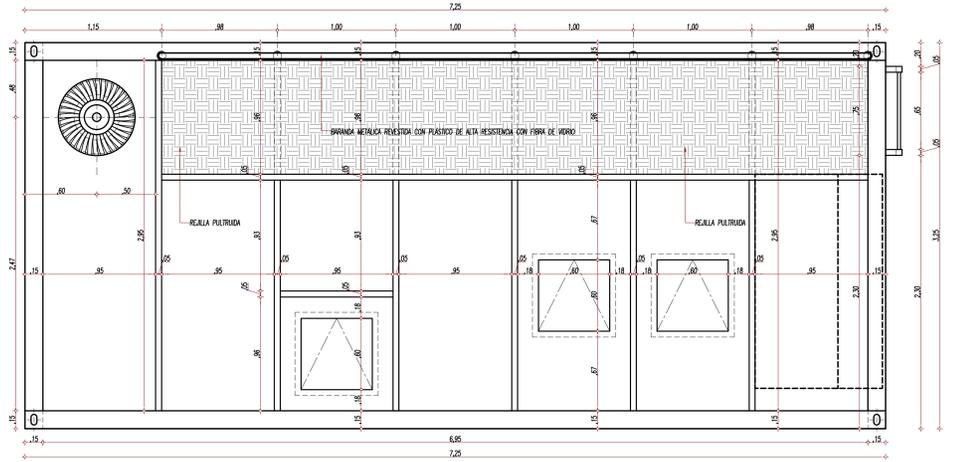


CÁMARA DE DECANCIÓN

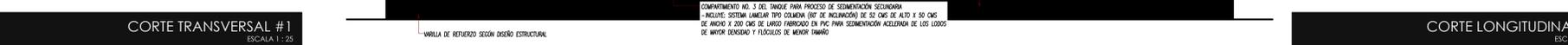
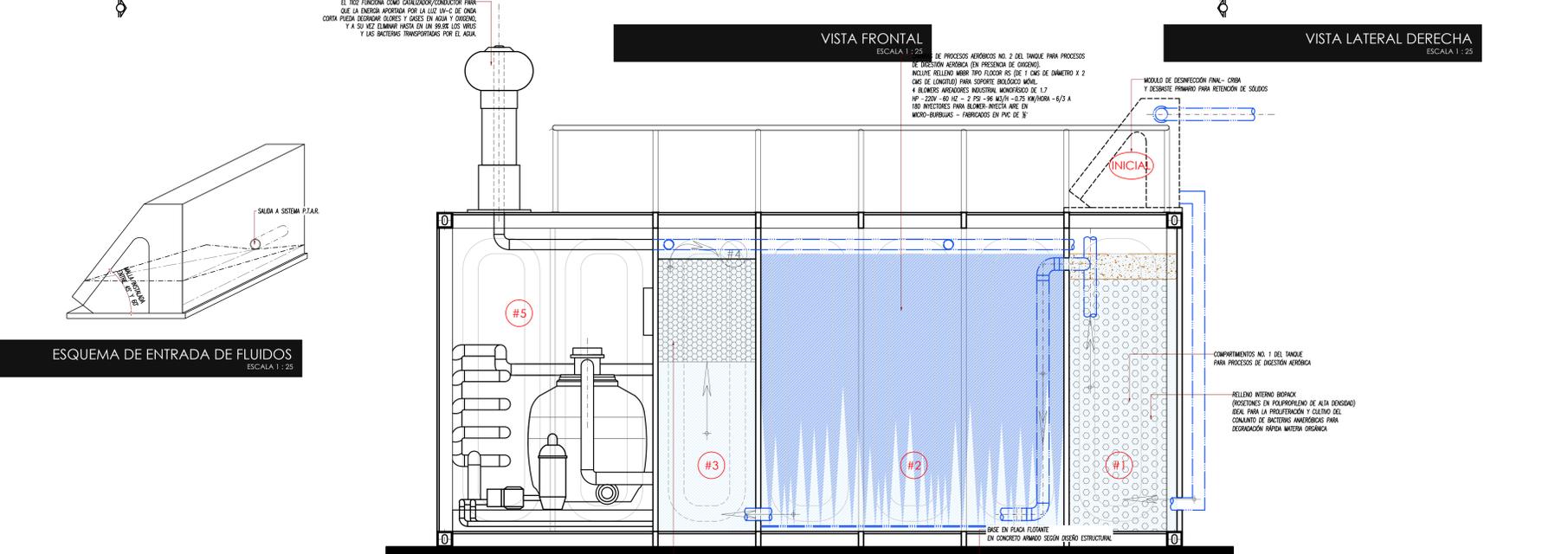
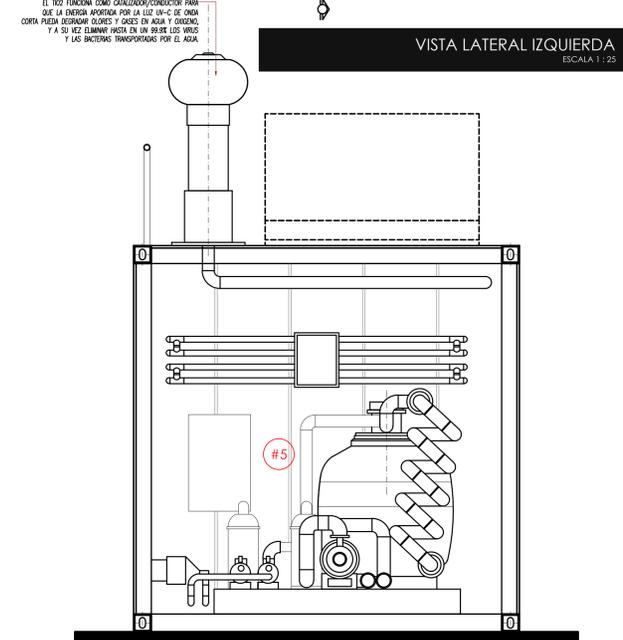
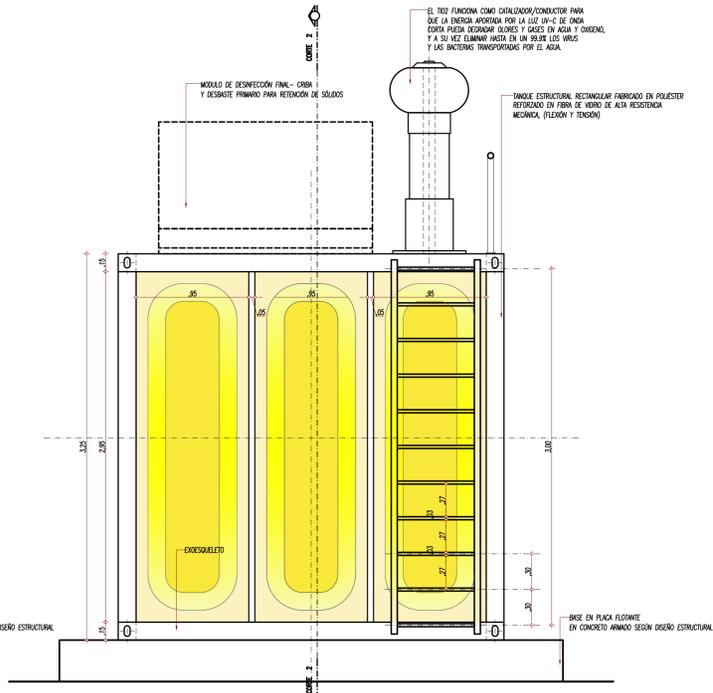
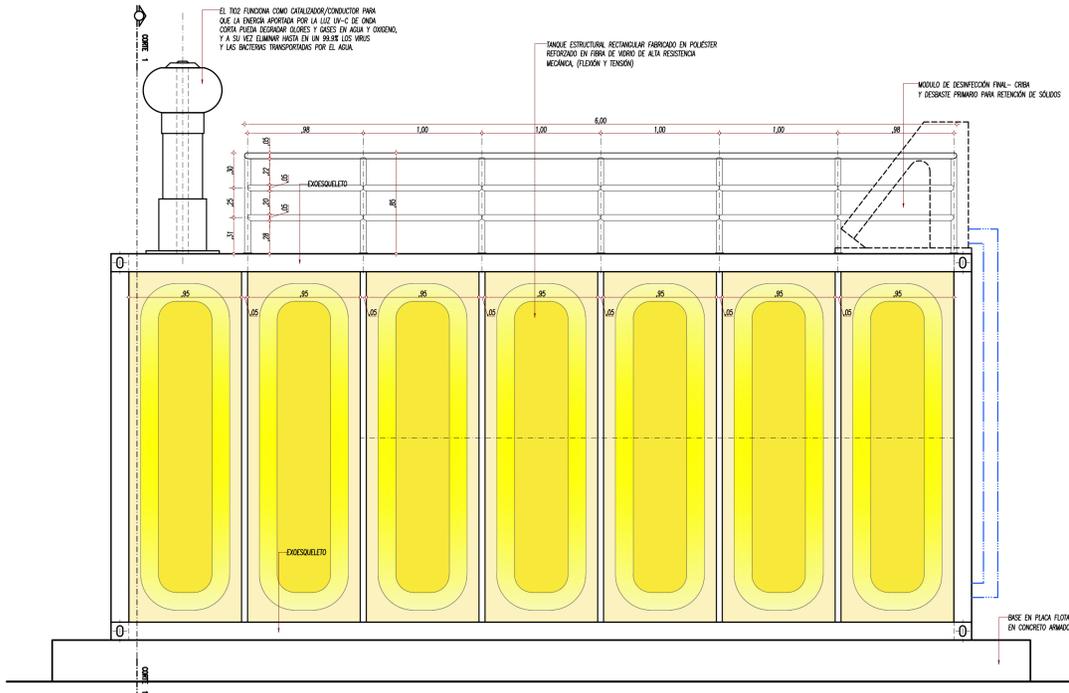
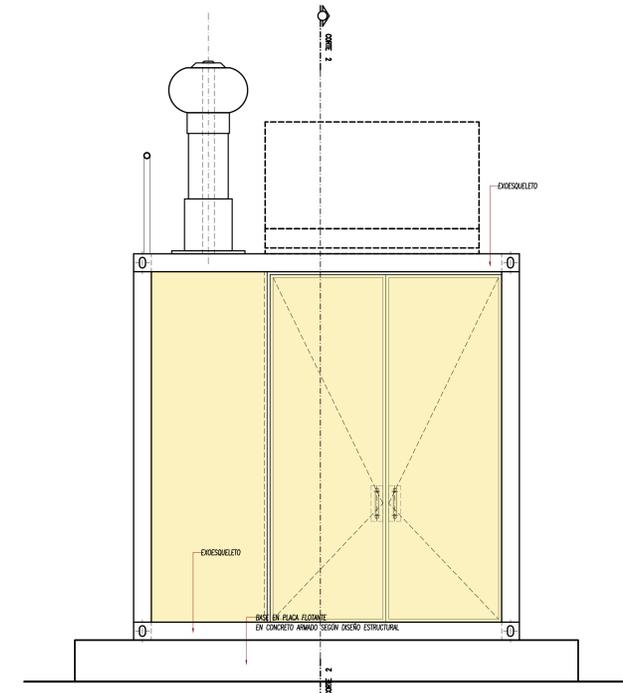
Compartimiento No. 3 del tanque para proceso de sedimentación secundaria - incluye: Sistema lamelar tipo colmena (60° de inclinación) de 52 Cms de alto x 200 Cms de ancho x 200 Cms de largo fabricado en PVC para sedimentación acelerada de los lodos de mayor densidad y floculos de menor tamaño. El agua es conducida desde el compartimiento (Proceso aeróbico) al segundo compartimiento del tanque donde se encuentra un módulo de sedimentación acelerada tipo colmena con 60° de inclinación que permite una rápida y efectiva separación de la Biomasa y el agua, los lodos decantados en el fondo de este compartimiento y deben ser reciclados, mientras que el agua ya con mayor clarificación es conducida por gravedad desde la parte superior de las lamelas hasta el depósito de bombeo para ser dispuesta por bombeo a al módulo de perfeccionamiento de agua (Tratamiento físico Químico: Filtración, desinfección por cloro y radiación Ultravioleta)

PROCESOS DEL SISTEMA:

- ✓ Módulo de desbaste (Proceso físico): 1 filtro Y con malla en acero inoxidable con capacidad para retener sólidos suspendidos y elementos arcillosos superiores a 2 mm, ayuda a la separación de nematodos presentes en el agua.
- ✓ Floculación en línea (Proceso químico): Dosificador en peristáltico de Floculantes(Coagulante (Sulfato de aluminio tipo A) para clarificación de agua - Capacidad de carga: 9 lbs. Incluye perilla para control de dosificación.
- ✓ Mezcla Rápida y Homogénea (Proceso físico): Mezclador estático tipo serpentín de mezcla anacónica, fabricada en tubería sanitaria para mayor fricción, cuya función es generar remolinos de choque entre coagulante, agua residual y elementos a flocular para formación rápida de floculos más grande
- ✓ Desodorización y eliminación de metales pesados (Proceso Químico): Dispositivo eléctrico digital para proceso de ionización electrofisiológica KDF (Kinetic Degradation Fluxion) (electrolisis modificada) para reducción de metales pesados, eliminación de olores, sabores extraños, algas y reducción de químicos cancerígenos.
- ✓ Filtración (Proceso físico): 2 Filtro vertical en Fibra de Vidrio de 90 cms de diámetro x 120 cms de alto - incluye lecho Filtrantes Multiphase (Grava - 4 y arena sílice 12 - 20 y 20 - 30) y vidula Multipor 5 puertos (1 1/2") para manejo de operaciones de filtrado y lavado del tanque filtro.
- ✓ Cloración de línea: Dosificador en línea por diferencial de presión de cloro (Hipoclorito de Calcio en tabletas al 70% capacidad de carga: 9 lbs - Aplicación de dosis mínima de cloro residual, incluye perilla para control de dosificación
- ✓ Filtro reactor ultravioleta (Proceso químico): 1 Filtro reactor Ultravioleta de 300 Watts fabricado en PVC + Al Si 304, incluye 4 lámpara germicida de 75 micro watts/cm2, UV-C de 254 nm (conexión 18) para eliminar hasta el 99.9% de los virus y bacterias transportados por el agua.



ZONIFICACIÓN PROCESOS DEL SISTEMA
ESCALA 1 : 25



Planta de Tratamiento Aguas Residuales Hospital Universitario La Samaritana

BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL

GERMAN JOSE MENDEZ MOTTA INGENIERO M.P. No. 252400835 C.N.D.

JAVIER FERNADO MANCERA G. REPRESENTANTE LEGAL E.S.E. HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA

PLANTA ALZADOS CORTES DETALLES

DICIEMBRE 2018

LOCALIZACIÓN GENERAL: (43°14.09' N / 74° 51.40' W)

DISEÑO: RAFA ANGEL RAFAANGEL42@hotmail.com (+57) 310 873 0767

FORMATO DE PAPEL: 700 x 1000 (Pliego)

ESCALA GRÁFICA: 0 2 4 6 8 10

ESCALA: 1 : 25 ÚLTIMO CARGADO: 1/3/2019 3:52 p.m.

PLANO No.: 1 TAMAÑO ARCHIVO: 0.88

ARCHIVO: Planta Trata LA SAMARITANA - Ene 3 - 3.dwg