

Especificaciones:

Simbología de instalaciones hidráulicas y neumáticas

- (A) --- Eje arquitectónico
 - (B) --- Tubería de sistema para aire presurizado
 - (C) --- Tubería hidráulica de agua tratada
 - (D) --- Tubería hidráulica de agua tratada filtrada
 - (E) --- Tubería para drenado de lodos
 - (F) --- Dirección de flujo
- Ø2" / Galv. / Ced.40 a) Diámetro de tubería
 b) Material
 c) Tipo de tubería
 d) Sube aire presurizado
- SAIP** Baja aire presurizado
BAIP Baja agua tratada
SAT Sube agua tratada
BAFI Sube agua filtrada
BAFI Baja agua filtrada

Equipamiento en planta de tratamiento

- PT-01** Soplador de aire, velocidad de operación 3500 rpm, Salida y entrada de 2", con motor eléctrico 220V, volt. 3ø, 40 hp, F-5, tipo regenerativo, Mod. KDR-MID.
- PT-02** Bomba multietapas horizontal de superficie para agua limpia, Motor de 1.5 HP, 220V, 60Hz, Voltaje 220/240 volt, tolerancia de voltaje +10%, 60Hz, Succión Ø2", Descarga Ø2", Salida recomendada de Ø2", conexión tipo rosca, Mod. PROSABAS-3/324 (2 equipos)
- PT-03** Bomba sumergible para efluentes, 1hp, 0.75kW, F=1027, 10.5 Amp, Salida de Ø2" Paso de sólidos de Ø1", Mod. ROBUSTA/1017A (2 equipos)
- PT-03B** Bomba Sumergible Trituradora de 1hp, 0.75kw, M27, 9.5A, Mod. GARDINER-1027A, con cuerpo de carcasa tipo voluta para una máxima eficiencia, ubicada en interior, impulsor sellado de diseño vortex, construido en hierro dúctil. Doble sello mecánico en carburo de silicio y cerámica/carbon, conector rotatorio y filo de elevación de alto crono. El eje es inoxidable 304 incluye 10m de cable sumergible tomacorriente y el modelo en 12V se incluye la clavija C (equipo)
- PT-04** Bomba sumergible, 5hp, 3.7kw, 3P/230, 17.5A, paso de sólidos de 30mm, Mod. TANTUM 3-50-3230 Ø3" (2 equipos)
- PT-05** Filtro de Zactita 1013, con válvula Magnam de control automático, tamaño de 24"Ø, 2ø-Ø3PM Conexiones entrada-salida de 2" NPT, constructo de ByPass interno, conexión a drenaje de 1 1/2" Transformador eléctrico de 117V/110V, 1000VA, Tanque de fibra de vidrio con sello NSF, Mod. FCOO-MAGNUM-TMR.
- PT-06** Filtro de Carbón activado de 1013, válvula 105 STS 24" X 72" 105 STS/MS, ACAR-2, flujo de 14.1 - 37.7 GPM, Válvula de control de alto paso caudal plástico FPO (Noryl), certificación NSF 61, Mod. F100200-24 105/MS/MS-2.
- PT-07** Sistema para dosificación de hipoclorito, que incluye:
 - Bomba dosificador química, de 6 a 38 GPD, presión de 75.5 PSI/5 Bar, 100V, con diagrama de refren, cabeza de PVC, HP-3336, PTE, succion y suministro de PVC, ps s336, PIRE, Mod. ADP-0141-I.
 - Estación de trabajo de perfil bajo fabricada con polietileno de alta densidad para control de derrames, 2'x2'x2', capacidad de carga 2,000LB, capacidad de colección de 2 Gal. Mod. H-4856
 - Tanque de 35 galones (135 L) graduado, construcción en polietileno translúcido blanco, para almacenamiento de químicos, (hipoclorito para PTAR).
- PT-08** Disco difusor de burbujas finas, de triple membrana (EPDM, FEPD y PTFE) Ø2", rango de flujo 0-3 SCFM (0-20 Sm³/hr), incluye conexión tipo grommet plástica, Mod. AFD350 (Ø2 Pzas)
- PT-09** Disco difusor de burbujas gruesas, de triple membrana (EPDM, FEPD y PTFE) Ø2", rango de flujo 0-10 SCFM 0-17 Sm³/hr, Mod. CAP-AFC25 (4 Pzas)
- PT-10** Tablero eléctrico de luz y control para sistema de operación de bombas, para servicio de sistema de afluencia (2 Sopladores, cámara de bombeo (2 bombas), tanque homogeneizador (2 bombas), y tanque de agua tratada (bomba HP, Ø105) (100 L). LUCIOS (1 Bomba Ad 2pl), Corriente del tablero de control de medida: 100x20x2cm, con Arreglo, con 10 conectores ABB, 10 guardamotoros ABB, 1 interruptor general ABB a 100 Amp, selector de 3 posiciones y foco piloto indicador verde y rojo por servicio (1 Pza)

Consideraciones generales

- Los planos arquitectónicos rigen a los demás, corroborar con planos complementarios medidos y posiciones.
- Durante los cortes se respetarán las canalizaciones para evitar ser presionadas, y se sujetarán los nodos.
- Las medidas deberán ser interpretadas en metros y centímetros, a reserva de una indicación diferente.
- Las medidas presentadas en este proyecto, pueden presentar una tolerancia no mayor a 3cm en algunos casos aliados por diversas razones, dentro del sistema constructivo.
- Los planos de proyecto de las diversas instalaciones, son complementarios e indican las trayectorias ideales que deberán seguir las tuberías, ubicación de accesorios, y especificaciones propias de cada plano, pudiendo tener adicciones de acuerdo al proceso constructivo, las cuales serán avaladas por el supervisor en conjunto con la empresa contratista.
- La coordinación y/o supervisión, y/o contrastar, deberán verificar la ejecución correcta de la obra, así como los detalles constructivos, debiendo ser ejecutados por personal calificado de acuerdo a la ley de obra pública.
- Las condiciones existentes en el "campo" relacionadas con la posición de cualquier elemento arquitectónico, deberán tomarse en cuenta para determinar la posición final de éstos, así como también tendrán que ser verificados por el residente, supervisor o superintendente encargado de la obra.
- Cualquier modificación de obras, se hará previa modificación y autorización del departamento de proyectos y se indicará fecha y propuesta de cambio.
- Cualquier cambio en las especificaciones de cualquier insumo, ubicación y/o posicionamiento de cualquier elemento arquitectónico, es responsabilidad de quien los autorice (supervisión, residencia, contratista, etc.), dependiendo al departamento de proyectos de cualquier responsabilidad por modificaciones arbitrarias en obra y/o proyecto, si no han sido autorizadas previamente o si no responden a una probable interferencia con el proceso constructivo.

Nombre del proyecto:
Construcción del Centro Comunitario denominado San Miguel, más obras complementarias, etapa 01, frente 02, ubicado en la colonia Vistas del Centinela, Municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano:
Planta de Tratamiento de Aguas residuales; Instalaciones neumáticas, hidráulicas, sanitarias y eléctricas.

No. Contrato:
DOPI-MUN-PP-IM-LP-063-2024

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

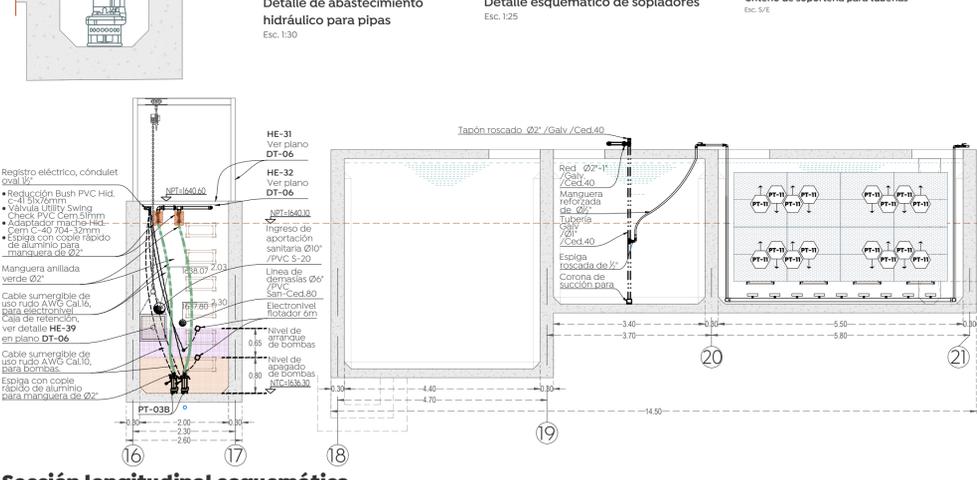
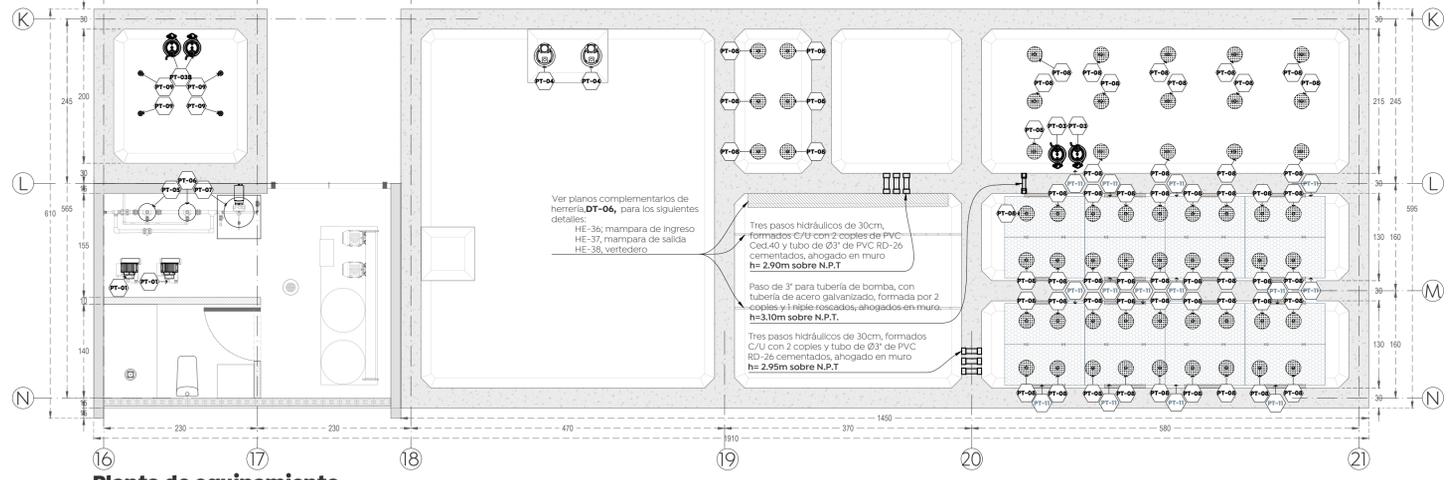
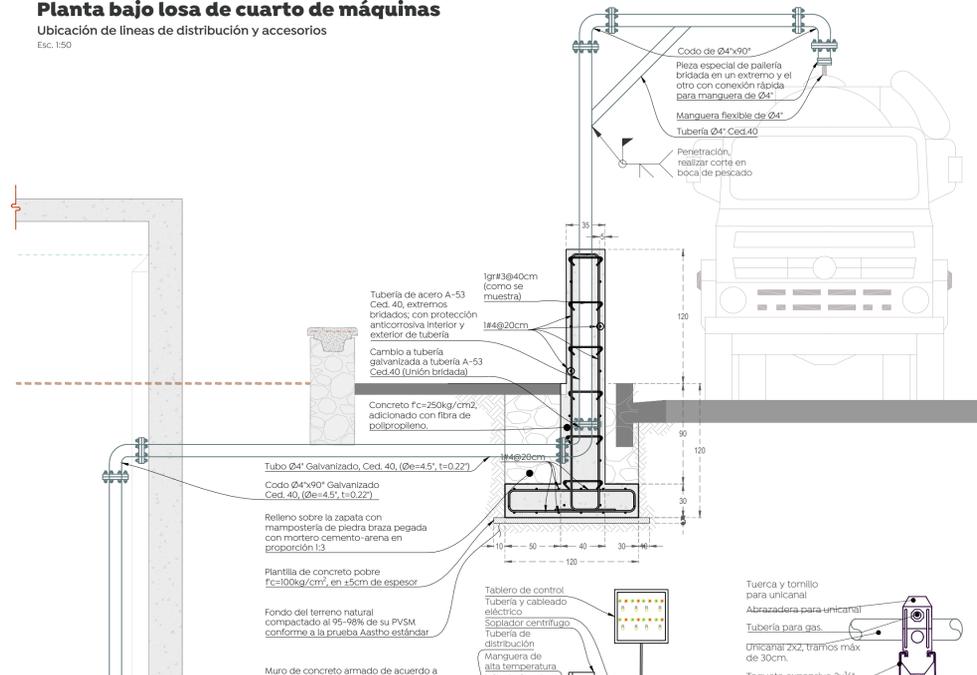
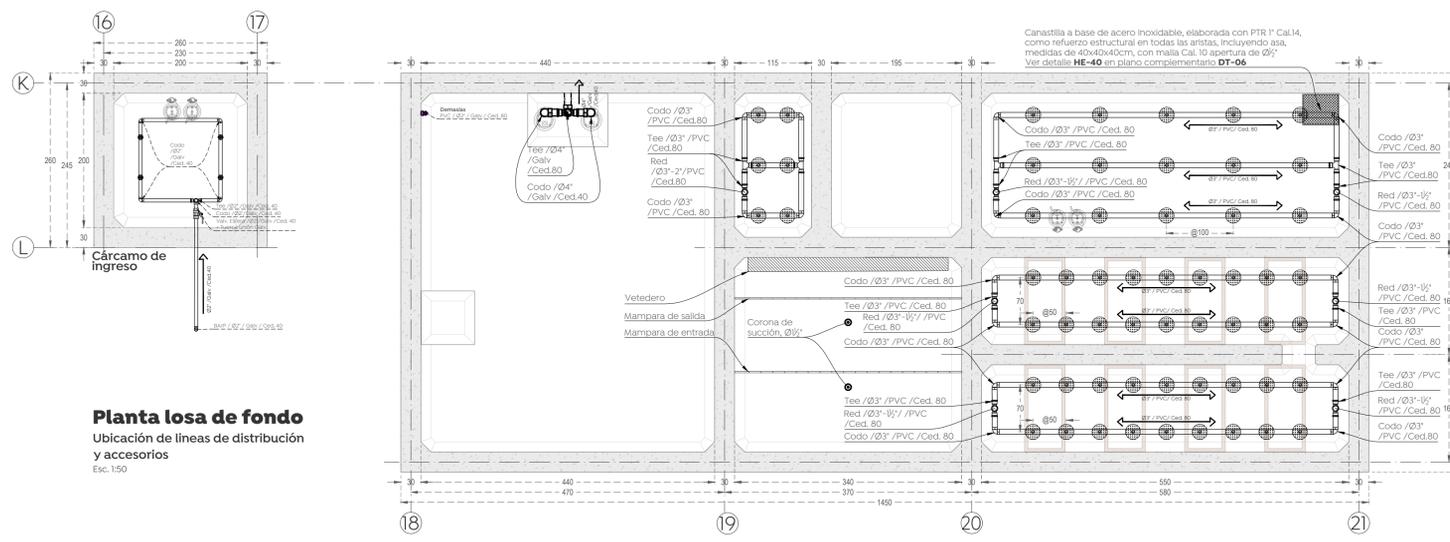
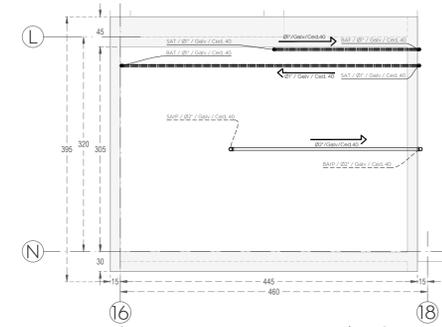
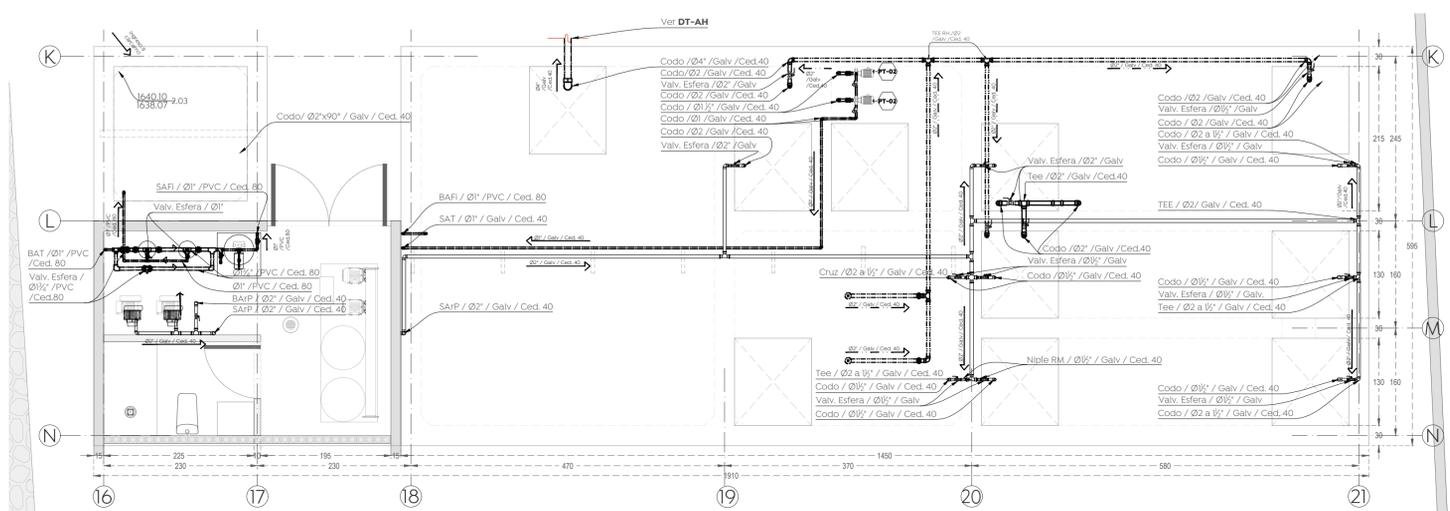
Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:
Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área: Responsable del proyecto:

Arq. Alejandro Tapia Olarra Arq. Miguel A. Rivera Nava

Ubicación:
Confluencia de calles: Camino a la mesa, Carlos Rivera Aceves y Las Torres, en la colonia Vistas del Centinela, municipio de Zapopan, Jalisco

Norte:  Fecha: **Junio 2024**
 Escala: **Indicada**
 Acotaciones: **Metros** Clave: **Número:**
 Revisión: **00** **PT-01**



Planta baja de cuarto de máquinas y plantas de losa fondo de cárcamo y cisterna
 Esc. 1:50