



SABGOB

**SECRETARÍA
ANTICORRUPCIÓN
Y BUEN GOBIERNO**

TRABAJOS DE SUPERVISION PARA MEJORA EN EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS PTAR AKUMAL Y CHEMUYIL

Datos Generales

Instancia Gubernamental

Comisión de Agua Potable y Alcantarillado

Tipo de servidor publico

No titular

Tipo de responsable del gasto

Comisión con gasto mixto

Ejercicio

2025

Periodo que se reporta

octubre

Tipo de viaje

Local

Datos de la comisión

País de origen

México

Estado de origen

Quintana Roo

Ciudad de origen

Chetumal

Municipio de origen

Othón P. Blanco

País de destino

México

Estado de destino

Quintana Roo

Ciudad de destino

TULUM

Motivo del encargo o comisión

TRABAJOS DE SUPERVISION PARA MEJORA EN EL PROCESO DE TRATAMIENTO DE LAS PTAR AKUMAL Y CHEMUYIL

Fecha de salida

10/21/2025 - 04:00

Fecha de regreso

10/21/2025 - 21:00

Datos de la partida

Viáticos ministrados

778.40

Viáticos comprobados

778.40

Viáticos no comprobables

0.00

Importe ejercido por partida de viáticos

778.40

Importe total erogado con motivo del encargo o comisión

778.40

Importe total no erogado

0.00

Reportes

Actividades realizadas

SE REALIZÓ LA VISITA TÉCNICA A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE AKUMAL Y CHEMUYIL, EN EL MUNICIPIO DE TULUM, QUINTANA ROO.

EN LA PTAR AKUMAL SE OBSERVÓ QUE EL PROCESO DE TRATAMIENTO DEL AGUA SE ENCUENTRA EN BUENAS CONDICIONES OPERATIVAS, FUNCIONANDO CORRECTAMENTE TODO EL TREN DE TRATAMIENTO DE AGUA, OBTENIÉNDOSE UN EFLUENTE CLARIFICADO. SIN EMBARGO, EL TREN DE LODOS PRESENTA DEFICIENCIAS OPERATIVAS DEBIDO A LA AUSENCIA DEL FILTRO PRENSA Y DEL ESPESADOR, LO QUE IMPIDE EL TRATAMIENTO ADECUADO DE LOS LODOS PURGADOS DEL REACTOR BIOLÓGICO. ACTUALMENTE SOLO SE ENCUENTRA EN OPERACIÓN EL DIGESTOR DE LODOS, EL CUAL SE PURGA MEDIANTE LAS VÁLVULAS UBICADAS EN LA PARTE INFERIOR DEL TANQUE. LOS LODOS EXTRAÍDOS SE DEPOSITAN ALREDEDOR DEL DIGESTOR PARA SU SECADO, LO QUE GENERA UNA MALA IMAGEN EN EL ÁREA.

EN LA PTAR CHEMUYIL, DURANTE EL RECORRIDO SE OBSERVÓ PRESENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y BASURA EN EL CLARIFICADOR SECUNDARIO. EL OPERADOR INFORMÓ QUE ESTA SITUACIÓN SE DEBE AL ARRANQUE RECIENTE DEL SISTEMA DE AIREACIÓN, EL CUAL REMUEVE MATERIAL FLOTANTE ACUMULADO DURANTE EL PERIODO DE INACTIVIDAD.

Resultados obtenidos

AMBAS PLANTAS PRESENTAN OPERACIÓN FUNCIONAL, PERO SE REQUIERE ATENCIÓN INMEDIATA EN LOS PROCESOS DE MANEJO DE LODOS Y LIMPIEZA DE CLARIFICADORES PARA OPTIMIZAR EL TRATAMIENTO Y MANTENER LA EFICIENCIA DEL SISTEMA CONFORME A LOS ESTÁNDARES DE OPERACIÓN ESTABLECIDOS.

Contribuciones

DURANTE LA VISITA TÉCNICA A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AKUMAL Y CHEMUYIL, SE REALIZARON DIVERSAS APORTACIONES TÉCNICAS ORIENTADAS A MEJORAR LA EFICIENCIA OPERATIVA Y LAS CONDICIONES DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO.

ENTRE LAS PRINCIPALES CONTRIBUCIONES DESTACAN:

- EVALUACIÓN TÉCNICA INTEGRAL DE LOS MÓDULOS DE TRATAMIENTO DE AGUA Y LODOS, IDENTIFICANDO ÁREAS CRÍTICAS DE MEJORA.
- ASESORÍA OPERATIVA AL PERSONAL DE PLANTA, ENFOCADA EN LA CORRECTA PURGA Y MANEJO DE LODOS EN EL DIGESTOR.
- RECOMENDACIONES TÉCNICAS PARA LA INSTALACIÓN DE EQUIPOS FALTANTES, COMO EL ESPESADOR Y FILTRO PRENSA, QUE PERMITIRÁN UN MANEJO ADECUADO DE LOS LODOS BIOLÓGICOS.
- SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE AIREACIÓN EN LA PTAR CHEMUYIL, VERIFICANDO SU FUNCIONAMIENTO TRAS LA PUESTA EN MARCHA Y SUGIRIENDO AJUSTES OPERATIVOS.
- PROPUESTAS PARA OPTIMIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LOS CLARIFICADORES Y ÁREAS DE PROCESO, CONTRIBUYENDO A MEJORAR LA PRESENTACIÓN Y SEGURIDAD SANITARIA DEL SITIO.

Conclusiones

TRAS LA VISITA TÉCNICA REALIZADA A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES “AKUMAL” Y “CHEMUYIL”, SE CONCLUYE LO SIGUIENTE:

- AMBAS PLANTAS SE ENCUENTRAN OPERATIVAS, MANTENIENDO CONTINUIDAD EN SUS PROCESOS DE TRATAMIENTO.
- LA PTAR AKUMAL PRESENTA UN BUEN FUNCIONAMIENTO EN EL TREN DE TRATAMIENTO DE AGUA, SIN EMBARGO, EL SISTEMA DE MANEJO DE LODOS REQUIERE ATENCIÓN INMEDIATA POR LA FALTA DE FILTRO PRENSA Y ESPESADOR, LO QUE LIMITA LA ADECUADA DISPOSICIÓN DEL LODO GENERADO.
- EN LA PTAR CHEMUYIL, EL SISTEMA DE AIREACIÓN SE ENCUENTRA EN FASE DE ESTABILIZACIÓN; NO OBSTANTE, ES NECESARIO REALIZAR LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL CLARIFICADOR PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL PROCESO.
- SE IDENTIFICÓ LA NECESIDAD DE IMPLEMENTAR ACCIONES CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS QUE PERMITAN GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE DESCARGA.

LAS PLANTAS VISITADAS MANTIENEN CONDICIONES FUNCIONALES, PERO REQUIEREN MEJORAS OPERATIVAS EN EL MANEJO DE LODOS Y EN LA LIMPIEZA DE LOS MÓDULOS DE CLARIFICACIÓN, CON EL FIN DE ASEGURAR UN TRATAMIENTO EFICIENTE, SOSTENIBLE Y AMBIENTALMENTE RESPONSABLE.

Datos de la información

Periodo de actualización

octubre - diciembre

Fecha de validación de la información

2025-10-27

Área(s) o unidad(es) administrativas que genera(n) o posee(n) la información

COORDINACION OPERATIVA

Importe total de la comisión

778.40

Nombre completo

HILARIO ARA UCO

Cargo

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ELECTROMECHANICA

COMISIONADO

(Nombre y firma)

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD QUE LOS DATOS ASENTADOS EN ESTE INFORME SON VERDADEROS, ASÍ COMO LA DOCUMENTACIÓN ANEXA QUE REÚNE LOS REQUISITOS FISCALES EFECTIVAMENTE EXPEDIDA POR LOS PRESTADORES DE SERVICIO Y QUE ESTOS CORRESPONDEN A LOS CONCEPTOS DE GASTOS AUTORIZADOS EN LOS LINEAMIENTOS PARA REGULAR EL OTORGAMIENTO DE VIÁTICOS Y PASAJES EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA CENTRAL Y PARAESTATAL DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.