



SABGOB

**SECRETARÍA
ANTICORRUPCIÓN
Y BUEN GOBIERNO**

ANÁLISIS TÉCNICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS PROCESOS OPERATIVOS EN PTAR COZUMEL, TRAS LA ENTREGA OFICIAL DE LA OBRA

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

2026

Periodo que se reporta

febrero

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

COZUMEL

Motivo del encargo o comisión

ANÁLISIS TÉCNICO PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS PROCESOS OPERATIVOS EN PTAR COZUMEL, TRAS LA ENTREGA OFICIAL DE LA OBRA

Fecha de salida

02/25/2026 - 05:30

Fecha de regreso

02/27/2026 - 20:00

Datos de la partida

Hospedaje

2346.00

Viáticos ministrados

4398.50

Viáticos comprobados

1556.00

Viáticos no comprobables

410.52

Importe ejercido por partida de viáticos

1052.60

Recurso económico

Estatad

Importe total erogado con motivo del encargo o comisión

4398.50

Importe total no erogado

0.00

Reportes

Actividades realizadas

RECORRIDO TÉCNICO POR LOS MÓDULOS DE LA PLANTA, CON EL OBJETIVO DE VERIFICAR LAS CONDICIONES OPERATIVAS Y EL CUMPLIMIENTO DE LOS TRABAJOS PREVIAMENTE ENCOMENDADOS AL ORGANISMO OPERADOR. VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DE DESINFECCIÓN, CONSTATANDO QUE NO SE PRESENTAN REBOSAMIENTOS EN EL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO, LO QUE INDICA UNA MEJORA EN EL CONTROL HIDRÁULICO DEL SISTEMA. APERTURA DE PURGAS DEL SISTEMA DE AIREACIÓN, DETECTÁNDOSE SALIDA DE AGUA EN LAS LÍNEAS DE AIRE, ASÍ COMO EN EL PUNTO DONDE SE ENCUENTRA INSTALADA LA VÁLVULA DE GUILLOTINA QUE REGULA EL SUMINISTRO DE AIRE AL REACTOR BIOLÓGICO.

DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DEL SISTEMA DE AIREACIÓN, DETERMINÁNDOSE LA POSIBLE PRESENCIA DE UNA PERFORACIÓN O INGRESO DE AGUA EN LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE, LOCALIZADA ENTRE LA CASETA DE SOPLADORES Y EL REACTOR BIOLÓGICO, LO CUAL IMPIDE QUE EL AIRE LLEGUE CON LA PRESIÓN NECESARIA.

AFORO DEL POZO DE DESCARGA UBICADO AL PIE DEL CONTACTO CON CLORO, EL CUAL OPERA POR GRAVEDAD, DETERMINÁNDOSE UNA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN APROXIMADA DE 75 L/S.

LIMPIEZA DEL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO Y DE LOS PASILLOS DE SERVICIO, CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LAS CONDICIONES OPERATIVAS DEL SISTEMA.

INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA EL SISTEMA DE CLORACIÓN, INCLUYENDO:

COLOCACIÓN DE TINACO DE ALMACENAMIENTO DE 5,000 LITROS.

TENDIDO DE TUBERÍA RAMAL DE 1" PARA ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA.

INSTALACIÓN DE LA BOMBA DE EXTRACCIÓN PARA EL SUMINISTRO DE AGUA AL SISTEMA DE CLORACIÓN.

Resultados obtenidos

DERIVADO DE LA VISITA TÉCNICA REALIZADA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN MIGUELITO, UBICADA EN LA ISLA DE COZUMEL, Y DE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y OPERACIÓN EFECTUADAS DURANTE EL RECORRIDO, SE OBTUVIERON LOS SIGUIENTES RESULTADOS:

- SE CONSTATÓ QUE ACTUALMENTE NO SE PRESENTAN REBOSAMIENTOS EN EL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO, LO QUE INDICA UNA MEJORA EN EL CONTROL HIDRÁULICO DEL SISTEMA, PRINCIPALMENTE DERIVADO DE LA PUESTA EN OPERACIÓN DE EQUIPOS ADICIONALES EN EL CÁRCAMO DE REÚSO.
- LA EXTENSIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO EN EL ÁREA CONTIGUA AL CONTACTO CON CLORO PERMITIÓ CUBRIR LAS ZONAS FANGOSAS GENERADAS POR REBOSAMIENTOS ANTERIORES, MEJORANDO LAS CONDICIONES DE ACCESO, SEGURIDAD Y MANIOBRA DENTRO DE LA PLANTA.
- LA LIMPIEZA DEL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO Y DE LOS PASILLOS DE SERVICIO PERMITIÓ MEJORAR LAS CONDICIONES OPERATIVAS Y FACILITAR LAS LABORES DE MANTENIMIENTO DENTRO DE LA PLANTA.
- CON LA INSTALACIÓN DEL TINACO DE 5,000 LITROS, LA TUBERÍA RAMAL DE 1" Y LA BOMBA DE EXTRACCIÓN, SE DEJÓ PRÁCTICAMENTE LISTA LA INFRAESTRUCTURA PARA EL SISTEMA DE CLORACIÓN, QUEDANDO PENDIENTE ÚNICAMENTE LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CLORACIÓN POR CLORO GAS.

EN CONJUNTO, LOS TRABAJOS REALIZADOS DURANTE LA VISITA PERMITIERON MEJORAR LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS Y OPERATIVAS DE LA PLANTA, ASÍ COMO IDENTIFICAR CON MAYOR PRECISIÓN LAS CAUSAS QUE IMPIDEN LA CORRECTA AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO, LO QUE PERMITIRÁ DEFINIR LAS ACCIONES CORRECTIVAS NECESARIAS PARA AVANZAR EN LA RECUPERACIÓN OPERATIVA DEL PROCESO DE TRATAMIENTO.

Contribuciones

LA VISITA TÉCNICA REALIZADA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN MIGUELITO, EN LA ISLA DE COZUMEL, PERMITIÓ REALIZAR APORTACIONES RELEVANTES PARA LA MEJORA OPERATIVA Y EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE LA PLANTA, DESTACÁNDOSE LAS SIGUIENTES CONTRIBUCIONES:

- AVANCE EN LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA, INCLUYENDO TINACO DE ALMACENAMIENTO, TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN Y BOMBA DE EXTRACCIÓN, QUEDANDO PENDIENTE ÚNICAMENTE LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CLORACIÓN POR CLORO GAS.

EN CONJUNTO, ESTAS ACCIONES CONTRIBUYEN A FORTALECER EL DIAGNÓSTICO TÉCNICO DE LA PLANTA, MEJORAR LAS CONDICIONES OPERATIVAS Y ORIENTAR LAS ACCIONES NECESARIAS PARA LA RECUPERACIÓN PROGRESIVA DEL PROCESO DE TRATAMIENTO EN LA PTAR SAN MIGUELITO.

Conclusiones

EN TÉRMINOS GENERALES, LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO REALIZADAS DURANTE LA VISITA PERMITIERON CONSTATAR AVANCES EN LA ESTABILIZACIÓN HIDRÁULICA Y OPERATIVA DE LA PLANTA, ASÍ COMO IDENTIFICAR ÁREAS ESPECÍFICAS QUE REQUIEREN ATENCIÓN TÉCNICA PARA RESTABLECER EL FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DEL PROCESO. PARTICULARMENTE, SE DETECTARON CONDICIONES QUE AFECTAN EL SISTEMA DE AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO, LO CUAL LIMITA ACTUALMENTE LA CORRECTA TRANSFERENCIA DE OXÍGENO AL PROCESO BIOLÓGICO. POR LO ANTERIOR, RESULTA NECESARIO IMPLEMENTAR LAS ACCIONES DE DIAGNÓSTICO Y CORRECCIÓN CORRESPONDIENTES, CON EL FIN DE RESTABLECER LA AIREACIÓN DEL REACTOR Y AVANZAR EN LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LA PTAR SAN MIGUELITO, GARANTIZANDO CON ELLO UNA OPERACIÓN MÁS EFICIENTE Y ESTABLE DE LA PLANTA.

Datos de la información

Periodo de actualización

enero - marzo

Fecha de validación de la información

2026-03-06

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

COORDINACION OPERATIVA

Importe total de la comisión

4398.50

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.