



SABGOB

**SECRETARÍA
ANTICORRUPCIÓN
Y BUEN GOBIERNO**

TRABAJOS DE PUESTA OPERACIÓN DE LA PTAR SAN MIGUELITO, COZUMEL, TRAS LA CONCLUSIÓN Y 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

TRABAJOS DE PUESTA OPERACIÓN DE LA PTAR SAN MIGUELITO, COZUMEL, TRAS LA CONCLUSIÓN Y ENTREGA OFICIAL DE LA OBRA.

Fecha de salida

02/19/2026 - 06:00

Fecha de regreso

02/20/2026 - 20:57

Datos de la partida

Hospedaje

1173.00

Viáticos ministrados

2404.50

Viáticos comprobados

729.19

Importe ejercido por partida de viáticos

20404.50

Recurso económico

Estatal

Importe total erogado con motivo del encargo o comisión

2404.50

Importe total no erogado

0.00

Reportes

Actividades realizadas

DURANTE LA VISITA TÉCNICA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN MIGUELITO, UBICADA EN LA ISLA DE COZUMEL, SE LLEVARON A CABO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN Y OPERACIÓN:

- 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.
- REVISIÓN DEL ÁREA CONTIGUA AL CONTACTO CON CLORO, CONFIRMANDO QUE EL MATERIAL DE RELLENO ACUMULADO FUE EXTENDIDO, LOGRANDO CUBRIR LAS ZONAS FANGOSAS GENERADAS POR REBOSAMIENTOS PREVIOS, MEJORANDO LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y TRÁNSITO DENTRO DE LA PLANTA.
- PUESTA EN OPERACIÓN DE EQUIPOS EN EL CÁRCAMO DE REÚSO, QUEDANDO OPERATIVOS TRES EQUIPOS DE BOMBEO, DOS DE 20 HP Y UNO DE 25 HP, ESTE ÚLTIMO CONFIGURADO PARA ENTRAR EN OPERACIÓN CUANDO EL NIVEL DEL CÁRCAMO SE INCREMENTA, FUNCIONANDO COMO EQUIPO DE RESPALDO O EMERGENCIA.
- RECEPCIÓN E INSTALACIÓN DE MOTORES PARA EL SISTEMA DE AIREACIÓN, ENTREGÁNDOSE DOS MOTORES, UNO DE 150 HP Y UNO DE 100 HP.

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 PUESTA EN OPERACIÓN DE TRES EQUIPOS DE BOMBEO EN EL CÁRCAMO DE REÚSO (DOS DE 20 HP Y UNO DE 25 HP COMO EQUIPO DE EMERGENCIA) PERMITIÓ INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE REBOMBEO HACIA LOS POZOS DE INFILTRACIÓN, CONTRIBUYENDO A LA ESTABILIZACIÓN DEL NIVEL EN EL SISTEMA DE DESCARGA.

LA INSTALACIÓN Y PRUEBA DEL MOTOR DE 100 HP EN EL SISTEMA DE AIREACIÓN PERMITIÓ REALIZAR UN DIAGNÓSTICO OPERATIVO DEL REACTOR BIOLÓGICO, DETERMINÁNDOSE QUE EL SISTEMA NO LOGRA GENERAR AIREACIÓN EFECTIVA, LO QUE EVIDENCIÓ UNA POSIBLE FALLA EN LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE.

DURANTE LAS PRUEBAS SE DETECTÓ PRESENCIA DE AGUA EN LAS LÍNEAS DE AIREACIÓN, TANTO EN LAS PURGAS DEL REACTOR COMO EN LA VÁLVULA DE GUILLOTINA QUE REGULA EL SUMINISTRO DE AIRE, LO QUE PERMITIÓ IDENTIFICAR DE MANERA PRELIMINAR LA PROBABLE PERFORACIÓN O INGRESO DE AGUA EN LA TUBERÍA DE AIREACIÓN ENTRE LA CASETA DE SOPLADORES Y EL REACTOR BIOLÓGICO.

SE DETERMINÓ QUE EL POZO DE DESCARGA CONECTADO AL PIE DEL CONTACTO CON CLORO PRESENTA UNA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN APROXIMADA DE 75 L/S, LO QUE PERMITE MANTENER LA DESCARGA DEL EFLUENTE TRATADO POR GRAVEDAD.

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:

- VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES PREVIAMENTE ENCOMENDADAS AL ORGANISMO OPERADOR, LO QUE PERMITIÓ CONSTATAR AVANCES EN LA ESTABILIZACIÓN HIDRÁULICA DEL SISTEMA, PARTICULARMENTE EN LA ELIMINACIÓN DE REBOSAMIENTOS EN EL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO.
- MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS Y OPERATIVAS DE LA PLANTA, MEDIANTE LA EXTENSIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO EN ÁREAS PREVIAMENTE AFECTADAS POR LODO, FACILITANDO EL TRÁNSITO DEL PERSONAL Y LA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.
- INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE REBOMBEO EN EL CÁRCAMO DE REÚSO, MEDIANTE LA PUESTA EN OPERACIÓN DE TRES EQUIPOS DE BOMBEO, LO CUAL CONTRIBUYE A MANTENER NIVELES ADECUADOS EN EL SISTEMA Y A REDUCIR EL RIESGO DE REBOSAMIENTOS.
- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DEL SISTEMA DE AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO, DERIVADO DE LA PRUEBA OPERATIVA REALIZADA CON EL MOTOR DE 100 HP, LO QUE PERMITIÓ IDENTIFICAR POSIBLES FALLAS EN LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE ENTRE LA CASETA DE SOPLADORES Y EL REACTOR BIOLÓGICO.
- IDENTIFICACIÓN DE UNA PROBABLE INFILTRACIÓN DE AGUA EN LA TUBERÍA DE AIREACIÓN, LO CUAL CONSTITUYE UN ELEMENTO CLAVE PARA DEFINIR LAS ACCIONES CORRECTIVAS NECESARIAS PARA RESTABLECER LA AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO.

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

DERIVADO DE LA VISITA TÉCNICA REALIZADA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SAN MIGUELITO, EN LA ISLA DE COZUMEL, SE CONCLUYE LO SIGUIENTE:

SE CONSTATÓ QUE LAS ACCIONES IMPLEMENTADAS POR EL ORGANISMO OPERADOR HAN PERMITIDO MEJORAR LAS CONDICIONES HIDRÁULICAS DE LA PLANTA, PARTICULARMENTE EN EL CONTROL DE NIVELES EN EL SISTEMA DE DESCARGA Y LA ELIMINACIÓN DE REBOSAMIENTOS EN EL TANQUE DE CONTACTO CON CLORO, LO CUAL REPRESENTA UN AVANCE EN LA ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA.

LA PUESTA EN OPERACIÓN DE TRES EQUIPOS DE BOMBEO EN EL CÁRCAMO DE REÚSO HA CONTRIBUIDO A INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE REBOMBEO HACIA LOS POZOS DE INFILTRACIÓN, FAVORECIENDO EL MANEJO

ADECUADO DEL EFLUENTE TRATADO.

LAS ACCIONES DE ACONDICIONAMIENTO DEL ÁREA CONTIGUA AL CONTACTO CON CLORO, MEDIANTE LA EXTENSIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO, PERMITIERON MEJORAR LAS CONDICIONES DE ACCESO, SEGURIDAD Y OPERACIÓN DENTRO DE LA PLANTA.

LAS PRUEBAS REALIZADAS AL SISTEMA DE AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO PERMITIERON IDENTIFICAR QUE ACTUALMENTE EL REACTOR NO PRESENTA AIREACIÓN EFECTIVA, LO QUE DERIVÓ EN LA DETECCIÓN PRELIMINAR DE POSIBLES AFECTACIONES EN LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE, ENTRE LA CASETA DE SOPLADORES Y EL REACTOR BIOLÓGICO.

LA PRESENCIA DE AGUA EN LAS LÍNEAS DE AIREACIÓN SUGIERE LA PROBABLE EXISTENCIA DE UNA PERFORACIÓN O INFILTRACIÓN EN LA TUBERÍA DE AIRE, SITUACIÓN QUE DEBERÁ SER ATENDIDA MEDIANTE INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO MÁS DETALLADO, A FIN DE RESTABLECER EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL SISTEMA DE AIREACIÓN. SE VERIFICÓ EL AVANCE EN LA REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE CLORACIÓN, QUEDANDO PENDIENTE ÚNICAMENTE LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CLORACIÓN POR CLORO GAS, LO CUAL PERMITIRÁ COMPLETAR EL PROCESO DE DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE TRATADO.

EN TÉRMINOS GENERALES, LOS TRABAJOS Y VERIFICACIONES REALIZADAS DURANTE LA VISITA PERMITIERON IDENTIFICAR AVANCES EN LA ESTABILIZACIÓN OPERATIVA DE LA PLANTA, ASÍ COMO DETECTAR ÁREAS ESPECÍFICAS QUE REQUIEREN INTERVENCIÓN TÉCNICA, PARTICULARMENTE EN EL SISTEMA DE AIREACIÓN DEL REACTOR BIOLÓGICO, LO CUAL RESULTA FUNDAMENTAL PARA AVANZAR EN LA RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL PROCESO DE TRATAMIENTO EN LA PTAR SAN

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

2404.50

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.