



SABGOB

**SECRETARÍA
ANTICORRUPCIÓN
Y BUEN GOBIERNO**

VISITA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BICENTENARIO Y COZUMEL DE LA CAPA

Datos Generales

Instancia Gubernamental

Comisión de Agua Potable y Alcantarillado

Tipo de servidor publico

No titular

Tipo de responsable del gasto

Comisión sin gasto para el sujeto obligado

Ejercicio

2025

Periodo que se reporta

septiembre

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

VISITA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE BICENTENARIO Y COZUMEL PARA LA PUESTA DE LOS SOPLADORES

Fecha de salida

09/03/2025 - 05:00

Fecha de regreso

09/05/2025 - 20:00

Datos de la partida

Hospedaje

2262.00

Viáticos ministrados

1980.00

Viáticos comprobados

1316.00

Viáticos no comprobables

369.00

Importe ejercido por partida de viáticos

4242.00

Recurso económico

Estatad

Importe total erogado con motivo del encargo o comisión

3742.10

Importe total no erogado

499.99

Reportes

Actividades realizadas

Durante el recorrido se realizaron trabajos de supervisión y verificación de la puesta en marcha en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Miguelito, ubicada en la isla de Cozumel.

Las actividades contemplaron la revisión del correcto funcionamiento de los sopladores, los sistemas de recirculación de lodos y la etapa de clarificación secundaria, con el propósito de confirmar la operatividad de los módulos y garantizar la continuidad del proceso biológico.

De manera complementaria, se efectuó también la verificación en la Planta de Tratamiento Bicentenario, localizada en la ciudad de Tulum, específicamente en el digestor de lodos, a fin de constatar su desempeño operativo y las condiciones actuales del sistema, considerando la importancia de este proceso en la estabilización y manejo de lodos generados en la planta.

Estas acciones forman parte de las actividades de puesta en marcha, seguimiento y supervisión técnica que buscan asegurar la funcionalidad de los equipos críticos, mejorar la eficiencia del tratamiento y establecer las bases para la operación estable de ambas instalaciones.

Resultados obtenidos

PLANTA DE TRATAMIENTO SAN MIGUELITO - ISLA DE COZUMEL

- SE CONSTATÓ LA PUESTA EN MARCHA PARCIAL DE LOS SOPLADORES, VERIFICANDO SU OPERACIÓN BAJO LAS

CONDICIONES ACTUALES, AUNQUE CON LIMITACIONES DERIVADAS DE FALLAS EN ARRANCADORES Y LÍNEAS ELÉCTRICAS.

- SE CONFIRMÓ LA OPERATIVIDAD DEL SISTEMA DE RECIRCULACIÓN Y CLARIFICACIÓN SECUNDARIA, IDENTIFICANDO LOS EQUIPOS EN SERVICIO Y AQUELLOS QUE REQUIEREN REPARACIÓN INMEDIATA PARA GARANTIZAR ESTABILIDAD EN EL PROCESO.
- SE ESTABLECIERON COMPROMISOS POR PARTE DEL ORGANISMO OPERADOR PARA LA REPARACIÓN DE SOPLADORES, REPOSICIÓN DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y RESTABLECIMIENTO DE LOS CLARIFICADORES, CON EL FIN DE MEJORAR PROGRESIVAMENTE LA CALIDAD DEL EFLUENTE TRATADO.

PLANTA DE TRATAMIENTO BICENTENARIO - TULUM

- SE VERIFICÓ EL FUNCIONAMIENTO DEL DIGESTOR DE LODOS, CONSTATANDO SU ENTRADA EN OPERACIÓN Y LA IMPORTANCIA DE MANTENER EL SEGUIMIENTO A LOS SISTEMAS DE AIREACIÓN Y SOPLADORES PARA ASEGURAR LA ESTABILIZACIÓN DE SÓLIDOS.
- SE CORROBORÓ QUE EL DIGESTOR SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE CONTINUAR CON SU PROCESO, AUNQUE REQUIERE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MONITOREO OPERATIVO PARA SOSTENER LA EFICIENCIA EN LA REDUCCIÓN DE SÓLIDOS VOLÁTILES.
- SE REAFIRMÓ LA NECESIDAD DE IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE SEGUIMIENTO TÉCNICO PARA GARANTIZAR QUE EL DIGESTOR CUMPLA SU FUNCIÓN DE MANERA CONTINUA Y SEGURA, EVITANDO ACUMULACIONES O AFECTACIONES EN EL MANEJO DE LODOS.

RESULTADO GLOBAL

LAS VISITAS PERMITIERON VERIFICAR EQUIPOS CRÍTICOS EN AMBAS INSTALACIONES, IDENTIFICAR FALLAS ELECTROMECÁNICAS RELEVANTES Y ESTABLECER COMPROMISOS CONCRETOS DE REPARACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. SI BIEN LAS ACCIONES INMEDIATAS CONTRIBUIRÁN A MEJORAR LA OPERACIÓN, SE RECOMIENDA MANTENER UN PLAN DE SEGUIMIENTO TÉCNICO Y OPERATIVO QUE ASEGURE LA CONTINUIDAD DE LOS PROCESOS Y LA EFICIENCIA DEL TRATAMIENTO EN AMBAS PLANTAS.

Contribuciones

PLANTA DE TRATAMIENTO SAN MIGUELITO - ISLA DE COZUMEL

- SE APORTÓ UN DIAGNÓSTICO PUNTUAL DE FALLAS ELECTROMECÁNICAS, PRINCIPALMENTE EN LOS SOPLADORES, ARRANCADORES Y CLARIFICADORES, LO QUE PERMITIÓ PRIORIZAR LAS ACCIONES CORRECTIVAS NECESARIAS.
- SE ESTABLECIERON LINEAMIENTOS TÉCNICOS DE OPERACIÓN PARA LOS MÓDULOS QUE PUEDEN PONERSE EN MARCHA, CONTRIBUYENDO A MEJORAR LA CALIDAD DEL AGUA TRATADA AUN CON LAS LIMITACIONES ACTUALES DE CAPACIDAD.
- SE BRINDÓ ASESORÍA TÉCNICA AL ORGANISMO OPERADOR SOBRE LA IMPORTANCIA DE REACTIVAR EL REACTOR BIOLÓGICO ANTIGUO, CONSIDERANDO QUE EL NUEVO REACTOR NO CUENTA CON EQUIPAMIENTO CONTEMPLADO EN LA REHABILITACIÓN.

PLANTA DE TRATAMIENTO BICENTENARIO - TULUM

- SE VERIFICÓ Y VALIDÓ LA ENTRADA EN OPERACIÓN DEL DIGESTOR DE LODOS, CONFIRMANDO QUE SU FUNCIONAMIENTO APORTA ESTABILIDAD EN EL MANEJO Y REDUCCIÓN DE SÓLIDOS.
- SE RECOMENDARON ACCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y UN PROGRAMA DE SEGUIMIENTO PARA ASEGURAR LA CONTINUIDAD DEL PROCESO DE DIGESTIÓN Y EVITAR ACUMULACIONES DE BIOMASA.
- SE REFORZÓ EL COMPROMISO INSTITUCIONAL DE ACOMPAÑAR AL ORGANISMO OPERADOR EN LA PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS CRÍTICOS, ASEGURANDO LA CONFIABILIDAD DEL SISTEMA.

CONTRIBUCIÓN GLOBAL

LA VISITA CONJUNTA PERMITIÓ FORTALECER LA SUPERVISIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA EN AMBAS PLANTAS, APORTANDO ELEMENTOS CLAVE PARA LA TOMA DE DECISIONES EN CUANTO A REHABILITACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO. ASIMISMO, SE CONSOLIDARON COMPROMISOS DE TRABAJO COORDINADO ENTRE EL ORGANISMO OPERADOR Y EL ÁREA TÉCNICA PARA AVANZAR HACIA LA MEJORA PROGRESIVA DEL SANEAMIENTO EN LAS LOCALIDADES DE COZUMEL Y TULUM.

Conclusiones

LA VISITA DE SUPERVISIÓN A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO SAN MIGUELITO EN COZUMEL Y BICENTENARIO EN TULUM PERMITIÓ CONSTATAR EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS Y DE LOS PROCESOS CLAVE DE OPERACIÓN. EN SAN MIGUELITO SE IDENTIFICARON FALLAS CRÍTICAS EN SOPLADORES, ARRANCADORES,

CLARIFICADORES Y EN EL CÁRCAMO DE RECIRCULACIÓN, LO CUAL LIMITA LA CAPACIDAD DE LA PLANTA PARA OFRECER UN TRATAMIENTO ADECUADO. SIN EMBARGO, EL ORGANISMO OPERADOR ASUMIÓ COMPROMISOS ESPECÍFICOS DE REPARACIÓN Y SUSTITUCIÓN QUE, AL EJECUTARSE, PERMITIRÁN MEJORAR DE MANERA PROGRESIVA LA CALIDAD DEL EFLUENTE TRATADO, AUN CUANDO LA PLANTA CONTINÚE REBASADA EN SU CAPACIDAD DE DISEÑO. EN LA PLANTA BICENTENARIO SE VERIFICÓ LA OPERACIÓN DEL DIGESTOR DE LODOS, CONSTATANDO QUE EL SISTEMA PUEDE APORTAR ESTABILIDAD AL MANEJO DE SÓLIDOS SIEMPRE Y CUANDO SE MANTENGA UN PROGRAMA CONSTANTE DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SEGUIMIENTO TÉCNICO. EN TÉRMINOS GENERALES, LA SUPERVISIÓN PERMITIÓ ESTABLECER DIAGNÓSTICOS CLAROS, DEFINIR ACCIONES CORRECTIVAS Y GENERAR COMPROMISOS ENTRE LAS ÁREAS OPERATIVAS Y TÉCNICAS. NO OBSTANTE, SE SUBRAYA LA IMPORTANCIA DE COMPLEMENTAR LA REHABILITACIÓN EN CURSO CON LA PUESTA EN MARCHA DEL REACTOR BIOLÓGICO ANTIGUO EN SAN MIGUELITO Y CON LA CONSOLIDACIÓN DE PLANES DE MANTENIMIENTO EN AMBAS PLANTAS, DE MANERA QUE SE ASEGURE LA CONTINUIDAD Y CONFIABILIDAD DEL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN AMBAS LOCALIDADES.

Datos de la información

Periodo de actualización

julio - septiembre

Fecha de validación de la información

2025-09-22

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

COORDINACION OPERATIVA

Importe total de la comisión

4242.00

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.