UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL**
AEROPUERTO ERNESTLLO CORTISSOZ BARRANQUILLA	**PERIODO DE 01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2026**



CONTRATO No. 24001367 H3 2024 cuyo OBJETO: PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL ERNESTO CORTISSOZ DE LA CIUDAD DE BARRANQUILLA VIGENCIA FUTURA.

AERONÁUTICA CIVIL®
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Conhydra s.a.
Gestores de agua y saneamiento

INGEBIOSOC
Soluciones en Ingeniería Sanitaria y Ambiental

CONSORCIO CONHYDRA - BIO

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. OBJETIVOS 3
2.1 Objetivos específicos 3
3. ALCANCE 3
4. PERSONAL 3
5. EQUIPOS Y RECURSOS DISPONIBLES 4
6. DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS 7
6.1 Agua potable 7
6.2 Agua residual 8
7. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL TRIMESTRE 9
7.1 Operación de sistemas de tratamiento 9
7.2 Mantenimientos preventivos o rutinarios 13
7.3 Mantenimientos correctivos 30
7.4 Monitoreos 37
8. OPTIMIZACIONES 44
9. CAMPAÑAS 53
10. GESTIÓN DE TRÁMITES 54
11. CRONOGRAMA 56
12. ANALISIS DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO POR TIPO DE AGUA 56
13. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 56
14. ANEXOS 58

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del Contrato No. 24001367 H3-2024 suscrito con el Consorcio Conhydra-Bio, el cual establece la obligación de presentar informes trimestrales que detallen las actividades desarrolladas en las fases de operación y mantenimiento —preventivo, rutinario y correctivo—, así como las labores de optimización de los sistemas de tratamiento de aguas, nos permitimos presentar el siguiente informe correspondiente al periodo comprendido entre el **01 de enero y el 31 de marzo de 2026**.

En este documento se describen de manera detallada las tareas ejecutadas durante el periodo, los resultados obtenidos, las incidencias más relevantes y las estrategias implementadas para mejorar la eficiencia y eficacia de los sistemas de tratamiento de aguas, en cumplimiento de los términos y condiciones establecidos en el contrato.

2. OBJETIVOS

Presentar las actividades de operación y mantenimiento desarrolladas en el Aeropuerto Ernesto Cortissoz, ubicado en la ciudad de Barranquilla – Atlántico, durante el periodo comprendido entre el **01 de enero y el 31 de marzo de 2026**, en cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el Contrato No. 24001367 H3-2024 suscrito con la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil.

2.1 Objetivos específicos

- Presentar las actividades de Operación y Mantenimiento del Sistema de Tratamiento de Agua Potable y Agua Residual.
- Presentar las observaciones y recomendaciones de los sistemas de tratamiento de agua potable y residual.

3. ALCANCE

El presente informe contempla las actividades de operación, mantenimiento y mejoras realizadas en los sistemas de tratamiento de agua potable y agua residual realizadas en el Aeropuerto Ernesto Cortissoz, desde el **01 de enero y el 31 de marzo de 2026**.

4. PERSONAL

Director de proyecto	Ing. Andrés Felipe Arboleda
Ingeniera	Ing. Rosa Dylis Gómez Angulo
Coordinador SST	Patricia Pestana
Tecnólogo	Clayton Linares
Operador de planta	Joel Enrique Bolaño Cabrera
Operador de planta	Manuel de los Reyes Charris Lobo
Operador de planta	Alex Enrique Pupo Palacio
Operador de planta	Ronald Andrés Barragán Monroy

Los soportes de seguridad social y certificado de revisor fiscal, correspondiente a los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se pueden evidenciar en el Anexo 3.

- **Ingresos y retiros**

No se presentan novedades de ingreso y retiro en el periodo.

- **Formaciones y capacitaciones**

Durante el trimestre se llevó a cabo un ciclo de capacitaciones dirigido a los operadores y personal administrativo, que abarcó los siguientes temas:

- **Charla de Vivienda:** de soñar a estrenar
- **Charla:** Activa tu tiempo
- **Capacitación:** Revisión de conceptos Planta Tratamiento de Agua Residual
- **Explicación Campañas:** Tómesela tranquilo y Conmemoración del Día del Agua.

5. EQUIPOS Y RECURSOS DISPONIBLES

Para realizar el seguimiento de los parámetros fisicoquímicos tanto de agua potable como del agua residual se cuenta con equipos de laboratorio certificados, los cuales a continuación se describen, así como la herramienta necesaria para ejecutar las actividades rutinarias de poda y limpieza.

Marca	Referencia	Nombre de equipo	Equipo
Hanna	HI 98115	pH-metro	

Marca	Referencia	Nombre de equipo	Equipo
Hanna	HI 98311	Conductivímetro	
Hanna	HI98703	Turbidímetro	
Hanna	HI 97734C	Medidor de cloro digital	
Hanna	HI 98195	Medidor Portátil Impermeable	
Hanna	HI 98193	Medidor de oxígeno disuelto	

Marca	Referencia	Nombre de equipo	Equipo
Hanna	HI 98501	Termómetro digital electrónico	
STIHL	FS 235	Guadaña	
DANAU	H36G13H	Hidrolavadora	
Pipetas y Probetas	Imhoff 1000 ml	Conos Imhoff	

Marca	Referencia	Nombre de equipo	Equipo
Pipetas y Probetas	PMP 500 ml Clase A PMP 1000 ml Clase A	Probetas graduadas certificadas	

6. DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS

6.1 Agua potable

El Aeropuerto Ernesto Cortissoz cuenta con un sistema de Tratamiento de Agua Potable (STAP). El suministro de agua potable está a cargo de la empresa de servicios públicos Triple A, que abastece directamente el sistema. El agua es recibida inicialmente en el **tanque Calle 30**, con una capacidad de **288 m³**, desde donde es bombeada a dos tanques adicionales:

1. **Tanque de la subestación eléctrica**, con capacidad para **247,8 m³**.
2. **Tanque de los bomberos**, que cuenta con capacidad de **80 m³**.

Para la conducción de agua se emplea dos bombas centrífugas horizontales con motores de 5 HP desde el tanque Calle 30 al tanque de la Subestación. En el tanque de la subestación eléctrica, el agua recibe una inyección de una solución de cloro como parte del proceso de tratamiento.

Posteriormente, se distribuye a las diferentes dependencias del terminal aeroportuario para su uso por el Sistema hidrofló que, garantiza la presión entre 40-70 psi.

El sistema cuenta con un proceso de monitoreo diario in situ para verificar los parámetros fundamentales del agua, incluyendo:

- **Turbiedad**
- **pH**
- **Temperatura**
- **Conductividad**

- **Cloro residual**

Estas mediciones aseguran que el agua cumpla con los criterios de calidad establecidos en la **Resolución 2115 de 2007**, que regula el agua destinada al consumo humano. Además, mensualmente se realiza un muestreo de calidad de agua en colaboración con un laboratorio externo acreditado bajo la norma **ISO 17025**, para verificar el cumplimiento de los parámetros adicionales exigidos por la normativa.

Este sistema integral garantiza un suministro de agua potable seguro y confiable, acorde con los estándares regulatorios y las necesidades del aeropuerto.

6.2 Agua residual

La **Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)** del Aeropuerto Ernesto Cortissoz está diseñada para el tratamiento de las **aguas residuales domésticas** generadas en las instalaciones, garantizando su **reutilización** y el cumplimiento de los **estándares ambientales vigentes**.

El sistema opera las 24 horas del día, mediante un proceso integral que incluye pretratamiento, tratamiento biológico y desinfección, asegurando la eliminación de contaminantes y la producción de un efluente apto para riego de zonas verdes.

El tratamiento inicia en la Estación de Bombeo de Aguas Residuales (EBAR), donde el caudal recolectado pasa por una rejilla de retención de sólidos gruesos. Posteriormente, el agua es bombeada hacia un desbastador, encargado de remover los sólidos remanentes para proteger los equipos posteriores.

Luego, el efluente ingresa al primer biodigestor aerobio, donde se dosifican bacterias líquidas que aceleran la degradación de materia orgánica, mientras blowers suministran el oxígeno necesario para mantener condiciones aeróbicas.

El efluente del primer biodigestor fluye por gravedad hacia un pozo de succión, desde donde se bombea al filtro percolador. Posteriormente, el clarificado es impulsado hacia el biodigestor N.º 2, continuando el proceso de tratamiento.

La siguiente etapa comprende dos sedimentadores en serie, donde se separan los lodos del agua tratada. Los lodos acumulados se recirculan hacia el biodigestor N.º 2 o se envían al tanque de espesamiento para su disposición final, mientras que el clarificado del segundo sedimentador se almacena en un tanque donde se dosifica hipoclorito de calcio para la desinfección final.

El efluente desinfectado es reutilizado para riego de jardines, contribuyendo al ahorro de agua potable en las instalaciones aeroportuarias.

La operación de la planta incluye un control riguroso de parámetros como pH, oxígeno disuelto, temperatura y cloro residual, utilizando equipos debidamente calibrados.

Asimismo, se realizan pruebas de sedimentación para verificar la calidad y altura del lodo, y se ejecutan análisis externos semestrales y anuales del efluente final, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental aplicable.

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL TRIMESTRE

7.1 Operación de sistemas de tratamiento

- **PTAP**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se llevaron a cabo las actividades de operación del sistema de agua potable, las cuales incluyeron la verificación y control diario de la calidad del agua tratada mediante la medición de los parámetros fisicoquímicos de control: cloro residual, pH, turbiedad y conductividad eléctrica.

Asimismo, se realizó la dosificación de hipoclorito de sodio con el fin de garantizar que el agua suministrada cumpliera con los criterios de potabilidad establecidos para el consumo humano, conforme a la Resolución 2115 de 2007.

		
Parámetros Agua Potable Pasillo internacional 1 de enero de 2026	Parámetros Agua Potable Subestación 1 de enero de 2026	Parámetros Agua Potable Calle 30 1 de enero de 2026

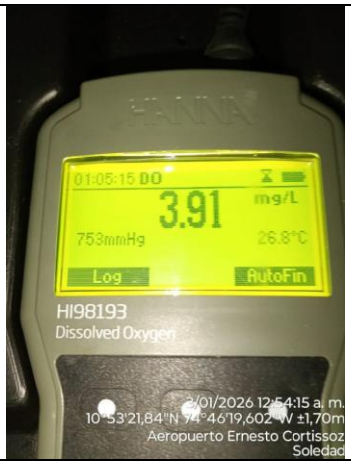
		
Aplicación de Cloro 1 de enero de 2026	Aplicación de Cloro 8 de febrero de 2026	Aplicación de Cloro 9 de febrero de 2026
		
Parámetros Agua Potable Pasillo Internacional 9 de febrero de 2026	Parámetros Agua Potable Subestación eléctrica 9 de febrero de 2026	Parámetros Agua Potable Tanque Calle 30 9 de febrero de 2026
		
Parámetros Agua Potable Pasillo Internacional	Parámetros Agua Potable Subestación eléctrica	Parámetros Agua Potable Calle 30

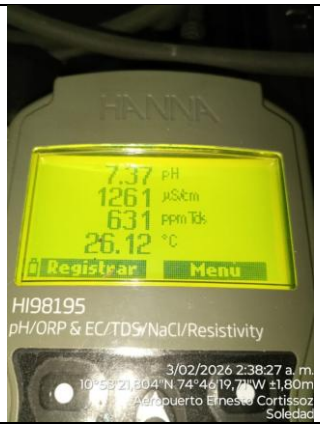
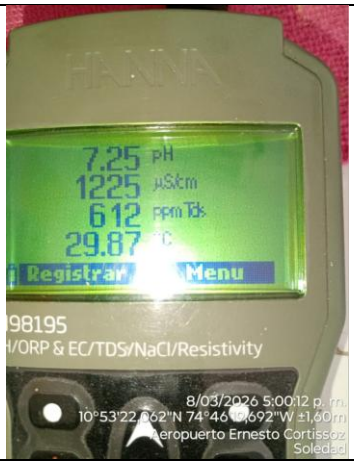
4 de marzo de 2026	4 de marzo de 2026	4 de marzo de 2026

PTAR

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se ejecutaron las actividades de operación del sistema de tratamiento de aguas residuales, las cuales comprendieron el control y seguimiento de los parámetros fisicoquímicos en los reactores biológicos, incluyendo pH, temperatura y oxígeno disuelto.

Asimismo, como parte de las acciones de optimización del proceso biológico, se efectuó la aplicación de bacterias del tipo Biodyne, con el objetivo de favorecer la degradación de la materia orgánica, contribuyendo así a la reducción de la carga contaminante y del impacto por generación de olores en el sistema.

		
Toma de parámetros AR Biodigestor #1 3 de enero de 2026	Toma de parámetros AR Biodigestor #2 3 de enero de 2026	Toma de parámetros AR Sedimentadores 3 de enero de 2026
		
Pruebas sedimentación Biodigestor 1 y 2 4 de enero de 20269	Aplicación bacterias 28 de enero de 2026	Toma de parámetros AR Biodigestor #1 3 de febrero de 2026

		
Toma de parámetros AR Biodigestor #2 3 de febrero de 2026	Toma de parámetros AR Sedimentadores 3 de febrero de 2026	Pruebas sedimentación Biodigestor 1 y 2 10 de febrero de 2026
		
Aplicación bacterias 21 de febrero de 2026	Toma de parámetros AR Biodigestor #1 8 de marzo de 2026	Toma de parámetros AR Biodigestor #2 8 de marzo de 2026
		
Toma de parámetros AR	Aplicación bacterias	Aplicación bacterias

Sedimentadores 8 de marzo de 2026	31 de marzo de 2026	31 de marzo de 2026

7.2 Mantenimientos preventivos o rutinarios

- **Suministro de agua de reúso**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se realizó el suministro de agua de reúso para los jardines del aeropuerto, según requerimiento. Los operadores de turno realizaron la apertura de válvulas y bombeo del agua tratada.

		
DURANTE Bombeo riego jardines 31 de enero de 2026	DURANTE Bombeo riego jardines 31 de enero de 2026	DURANTE Bombeo riego jardines 31 de enero de 2026
		
DURANTE Bombeo riego jardines 28 de febrero de 2026	DURANTE Bombeo riego jardines 28 de febrero de 2026	DURANTE Bombeo riego jardines 28 de febrero de 2026

		
DURANTE Bombeo riego jardines 30 de marzo de 2026	DURANTE Bombeo riego jardines 30 de marzo de 2026	DURANTE Suspensión bombeo riego jardines 30 de marzo de 2026

- **Operación y mantenimiento de sedimentadores en la PTAR**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) se ejecutaron actividades programadas de inspección y mantenimiento de los sedimentadores. Estas labores incluyeron la limpieza superficial para el retiro de materiales flotantes acumulados, con el propósito de evitar su arrastre hacia las unidades posteriores del sistema.

Asimismo, se llevó a cabo la recirculación controlada de lodos hacia el reactor biológico, garantizando la estabilidad y eficiencia del proceso de tratamiento biológico. Cuando las condiciones operativas lo requerían, se efectuó la purga de lodos en exceso, con el fin de prevenir su acumulación y mantener la capacidad hidráulica y funcional de las unidades de tratamiento.

		
ANTES 8 de enero de 2026	DESPUÉS 8 de enero de 2026	DURANTE 23 de febrero de 2026

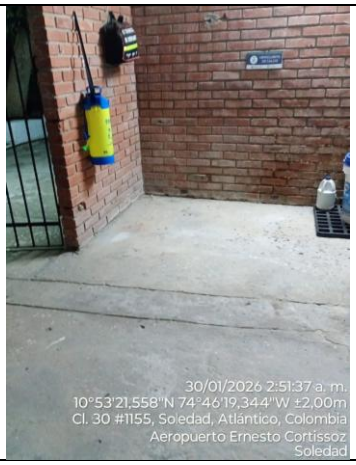
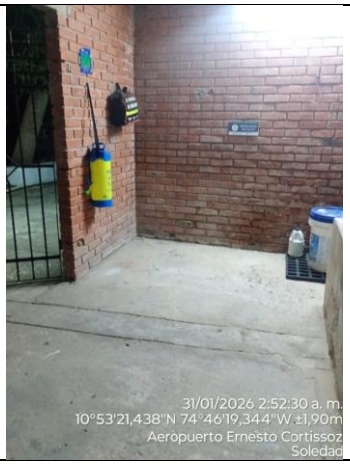
		
DURANTE 23 de febrero de 2026	DURANTE 29 de marzo de 2026	DESPUÉS 29 de marzo de 2026

- **Aseo, orden y limpieza cuarto de químicos PTAR**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se realizaron actividades de aseo, orden y limpieza en el cuarto destinado al acopio de insumos químicos y a la dosificación de productos utilizados en la PTAR.

Adicionalmente, se ejecutaron labores de mantenimiento preventivo y limpieza de las bombas dosificadoras de cloro y de bacterias benéficas, con el propósito de asegurar su correcto funcionamiento y prolongar la vida útil de los equipos, garantizando así la continuidad y eficiencia del proceso de tratamiento.

		
DURANTE 26 de enero de 2026	DURANTE 26 de enero de 2026	DURANTE 27 de enero de 2026

		
DURANTE 27 de enero de 2026	DURANTE 30 de enero de 2026	DURANTE 31 de enero de 2026
		
DURANTE 31 de enero de 2026	DURANTE 23 de febrero de 2026	DURANTE 30 de marzo de 2026
		
ANTES 28 de marzo de 2026	DURANTE 28 de marzo de 2026	DURANTE 28 de marzo de 2026

		
DURANTE 28 de marzo de 2026	DURANTE 28 de marzo de 2026	DESPUÉS 28 de marzo de 2026

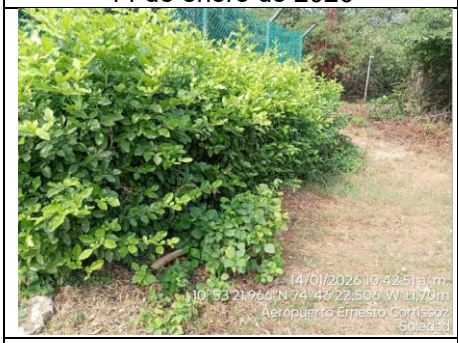
- **Mantenimiento y limpieza de zonas verdes**

Durante los meses **de enero y febrero de 2026**, se ejecutaron labores de mantenimiento de las zonas verdes ubicadas en las áreas que conforman el sistema de tratamiento de aguas residuales, incluyendo las estaciones elevadoras, el interior y exterior de la PTAR, así como el área de los lechos de secado.

Estas actividades comprendieron la poda del césped en todas las zonas perimetrales e internas, con el objetivo de mantener las áreas ordenadas y garantizar el acceso seguro a las diferentes unidades operativas.

Adicionalmente, se realizó la recolección y disposición adecuada de los residuos vegetales generados durante las jornadas, asegurando que las áreas intervenidas permanecieran limpias y libres de material orgánico que pudiera ocasionar obstrucciones, generación de olores o la proliferación de vectores.

		
ANTES 3 de enero de 2026	DURANTE 3 de enero de 2026	DURANTE 3 de enero de 2026

		
DURANTE 3 de enero de 2026	DESPUÉS 3 de enero de 2026	DESPUÉS 3 de enero de 2026
		
ANTES 14 de enero de 2026	DESPUÉS 14 de enero de 2026	ANTES 14 de enero de 2026
		
ANTES 14 de enero de 2026	ANTES 14 de enero de 2026	ANTES 14 de enero de 2026

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05** **MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
DURANTE 14 de enero de 2026	DURANTE 14 de enero de 2026	DURANTE 14 de enero de 2026
		
DURANTE 27 de enero de 2026	DURANTE 27 de enero de 2026	DURANTE 27 de enero de 2026
		
ANTES 10 de febrero de 2026	DURANTE 10 de febrero de 2026	DESPUÉS 10 de febrero de 2026

		
DESPUÉS 10 de febrero de 2026	DURANTE 21 de febrero de 2026	DESPUÉS 21 de febrero de 2026
		
DESPUÉS 21 de febrero de 2026	DURANTE 21 de febrero de 2026	DURANTE 21 de febrero de 2026

- **Aseo, orden y limpieza de instalaciones**

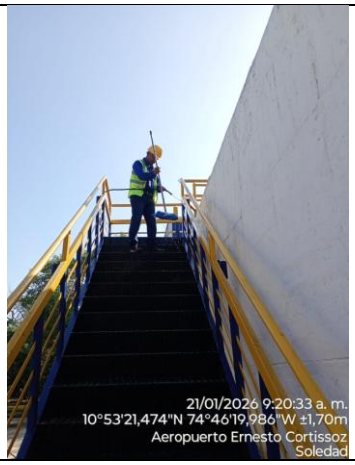
Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se realizaron **actividades de aseo, orden y limpieza** en las instalaciones donde el personal desarrolla las labores de operación de los sistemas de tratamiento de agua residual y agua potable.

Estas acciones tuvieron como propósito mantener un ambiente limpio, ordenado y libre de contaminación visual, contribuyendo a mejorar las condiciones de trabajo y a fortalecer las prácticas de seguridad, salubridad y presentación institucional en las áreas operativas.

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME # 05
MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

Conhydra s.a. | INGEBIOSOC
CONSORCIO CONHYDRA - BIO

		
ANTES 6 de enero de 2026	DESPUÉS 6 de enero de 2026	DURANTE 21 de enero de 2026
		
DURANTE 21 de enero de 2026	DURANTE 21 de enero de 2026	DURANTE 27 de enero de 2026
		
DURANTE 28 de enero de 2026	DURANTE 28 de enero de 2026	DURANTE 28 de enero de 2026

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

INFORME # 05
MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA

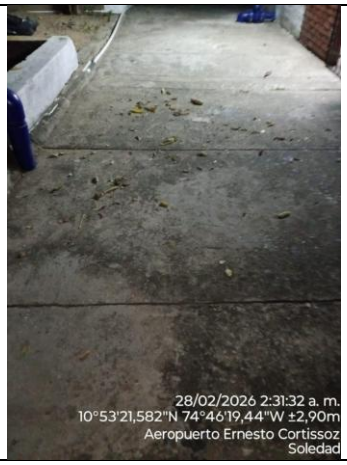
Conhydra s.a. | INGEBIOSOC
CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
DURANTE 28 de enero de 2026	DURANTE 29 de enero de 2026	DURANTE 30 de enero de 2026
		
ANTES 31 de enero de 2026	DESPUÉS 31 de enero de 2026	DESPUÉS 31 de enero de 2026
		
DESPUÉS 31 de enero de 2026	DURANTE 18 de febrero de 2026	DURANTE 18 de febrero de 2026

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
DURANTE 18 de febrero de 2026	ANTES 25 de febrero de 2026	ANTES 25 de febrero de 2026
		
ANTES 25 de febrero de 2026	ANTES 25 de febrero de 2026	DESPUÉS 25 de febrero de 2026
		
DESPUÉS 25 de febrero de 2026	ANTES 28 de febrero de 2026	DESPUÉS 28 de febrero de 2026

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
ANTES 28 de febrero de 2026	DESPUÉS 28 de febrero de 2026	DESPUÉS 28 de febrero de 2026
		
DESPUÉS 28 de febrero de 2026	DESPUÉS 28 de febrero de 2026	DURANTE 1 de marzo de 2026
		
DURANTE 1 de marzo de 2026	DURANTE 2 de marzo de 2026	DURANTE 2 de marzo de 2026

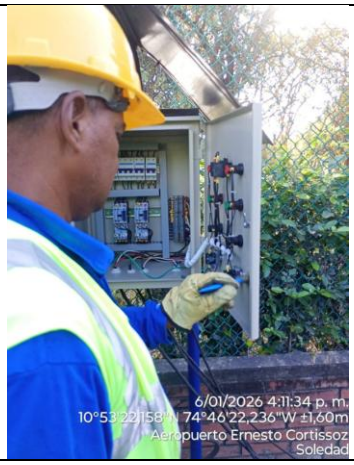
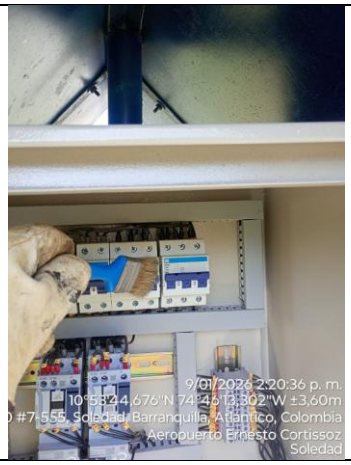
		
DURANTE 2 de marzo de 2026	DURANTE 2 de marzo de 2026	DURANTE 2 de marzo de 2026
		
DURANTE 2 de marzo de 2026	DURANTE 5 de marzo de 2026	ANTES 31 de marzo de 2026
		
DURANTE 31 de marzo de 2026	DESPUÉS 31 de marzo de 2026	DESPUÉS 31 de marzo de 2026

- **Inspecciones y verificaciones de equipos**

Durante los meses de **enero y febrero de 2026**, se efectuaron **actividades diarias de inspección y verificación del estado operativo** de los **equipos y tableros de control eléctrico** pertenecientes a los sistemas de tratamiento de agua potable y residual.

Estas revisiones comprendieron la comprobación visual de la integridad física de los componentes, el monitoreo de parámetros eléctricos como voltaje, amperaje y funcionamiento de protecciones, así como la detección de posibles signos de desgaste, sobrecalentamiento o fallas incipientes.

Las acciones implementadas permitieron anticipar eventuales contingencias, garantizar la continuidad operativa de los procesos y preservar la seguridad y fiabilidad de los sistemas eléctricos asociados a la operación de las plantas.

		
DURANTE 6 de enero de 2026	DURANTE 6 de enero de 2026	DURANTE 9 de enero de 2026
		
DURANTE 9 de enero de 2026	DURANTE 9 de enero de 2026	DURANTE 13 de febrero de 2026

		
DURANTE 13 de febrero de 2026	DURANTE 13 de febrero de 2026	DURANTE 8 de marzo de 2026
		
DURANTE 9 de marzo de 2026	DURANTE 9 de marzo de 2026	DURANTE 9 de marzo de 2026

- **Revisión de macromedidores**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se realizó de manera **diaria la toma de lecturas de los macromedidores**, junto con la **inspección, verificación y seguimiento** de su **correcto funcionamiento**. Estas acciones tuvieron como finalidad asegurar la precisión de los registros de caudal y el control operativo eficiente de los sistemas de tratamiento de agua potable y residual, contribuyendo a la gestión adecuada del recurso y al cumplimiento de los indicadores de desempeño establecidos.

		
Lectura Internacional 22 de enero de 2026	Lectura Nacional 22 de enero de 2026	Lectura Subestación 22 de enero de 2026
		
Lectura Calle 30 22 de enero de 2026	Lectura Internacional 17 de febrero de 2026	Lectura Nacional 18 de febrero de 2026
		
Lectura Calle 30 19 de febrero de 2026	Lectura Subestación 19 de febrero de 2026	Lectura Calle 30 5 de marzo de 2026

		
Lectura Subestación 27 de marzo de 2026	Lectura Nacional 30 de marzo de 2026	Lectura Internacional 30 de marzo de 2026

- **Operación de PTAR: Drenado de lodos**

Durante los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se efectuó la **descarga de los lodos generados** durante el proceso de tratamiento de aguas residuales, los cuales se encontraban acumulados en los sedimentadores.

El material extraído fue conducido hacia el tanque de espesamiento de lodos y posteriormente trasladado a los lechos de secado, con el fin de reducir su volumen y facilitar su manejo y disposición final conforme a los procedimientos operativos establecidos.

		
DURANTE 1 de enero de 2026	DURANTE 25 de enero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026

		
DURANTE 25 de febrero de 2026	DURANTE 28 de marzo de 2026	DURANTE 28 de marzo de 2026

- **Instalación de identificación infraestructura**

Durante el mes de **febrero y marzo de 2026**, se llevó a cabo la instalación de señalización en tanques de almacenamiento y áreas de PTAR.

		
DURANTE 23 de febrero de 2026	DURANTE 23 de febrero de 2026	DURANTE 5 de marzo de 2026

7.3 Mantenimientos correctivos

- **Mantenimiento y limpieza bomba recirculación**

En el mes de **enero de 2026**, se llevó a cabo adecuación de la línea de descarga de la bomba de recirculación del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR). La intervención incluyó la sustitución de un adaptador y un codo de 90° en tubería de 3”, además de la instalación de un buje de reducción de 3” a 2”.

		
DURANTE 20 de enero de 2026	DURANTE 20 de enero de 2026	DURANTE 20 de enero de 2026

- **Reparación de fuga**

En el **mes de enero de 2026**, se ejecutó un mantenimiento correctivo en la línea de descarga de la bomba No. 3 del sistema de presión constante del Tanque de Agua Potable de Subestación Eléctrica. La intervención consistió en la reparación de una fuga mediante la sustitución de un adaptador y una brida de conexión, garantizando la estanqueidad del sistema.

		
DURANTE 28 de enero de 2026	DURANTE 28 de enero de 2026	DESPUÉS 28 de enero de 2026

		
ANTES 1 de febrero de 2026	DURANTE 1 de febrero de 2026	DESPUÉS 1 de febrero de 2026

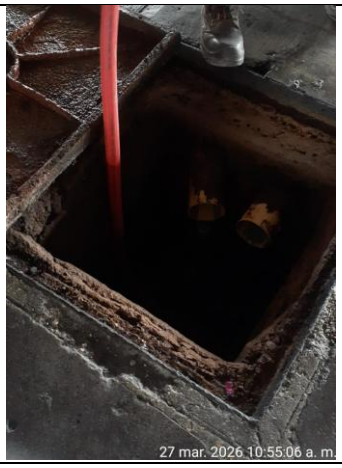
- **Mantenimiento y limpieza de red sanitaria**

Durante el mes de **febrero de 2026**, se llevó a cabo el lavado y sondeo de la red de tuberías sanitarias del Aeropuerto, con el objetivo de garantizar el flujo adecuado del agua residual hacia la estación de bombeo (EBAR).

El mantenimiento se realizó mediante un equipo de succión-presión (Vactor), empleando herramientas diseñadas para inyectar agua a alta presión, con el fin de remover obstrucciones, sedimentos, escombros y acumulaciones de grasa que pudieran afectar la capacidad hidráulica de las tuberías.

La labor consistió en introducir la manguera de sondeo a través de las cajas de inspección, aprovechando el efecto de propulsión a chorro para alcanzar toda la longitud de las conducciones. Los sólidos y materiales retirados fueron recolectados y retirados de las cajas de inspección, dejando las áreas completamente limpias.

Gracias a este mantenimiento, se logró despejar la red sanitaria, mejorar el flujo del agua residual y prevenir futuros taponamientos. La actividad fue ejecutada por el proveedor Triple A de Barranquilla.

		
ANTES 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026
		
DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026
		
DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026

		
DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026
		
DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026	DURANTE 27 de marzo de 2026

- **Mantenimiento y limpieza de estaciones elevadoras y zona de carga**

Como parte de las **actividades de mantenimiento trimestral**, en el mes de **febrero** de **2026** se realizó la **limpieza y succión de lodos de las Estaciones Elevadoras (EBAR)** y del pozo de succión de **Zona de Carga**.

El mantenimiento se efectuó utilizando un equipo de succión (vactor), mediante el cual se llevó a cabo la extracción de lodos y sedimentos acumulados en el interior de las unidades, con el propósito de mejorar sus condiciones operativas y prevenir obstrucciones en el sistema. Esta actividad fue ejecutada por el proveedor Triple A de Barranquilla.

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
ANTES 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026
	. 	
DESPUÉS 24 de febrero de 2026	ANTES 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026
		
DURANTE 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026	DESPUÉS 24 de febrero de 2026

		
ANTES 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026
		
DURANTE 24 de febrero de 2026	DURANTE 24 de febrero de 2026	DESPUÉS 24 de febrero de 2026

- **Limpieza de Trampa de grasas restaurantes**

En el mes de **enero de 2026**, se realizó el **mantenimiento de la trampa de grasas** correspondiente al área de restaurantes la cual se encontraba con alta tasa de saturación y acumulación natas. La actividad consistió en la **limpieza manual de las paredes internas de la unidad de concreto**, utilizando cepillos y agua para remover residuos grasos y material adherido acumulado por el uso continuo.

Esta labor fue ejecutada por el personal operativo de la planta. Posteriormente, se programó un servicio de succión con equipo especializado, con el fin de retirar el material sedimentado en el fondo de la unidad y el desprendido durante la limpieza, garantizando así un mantenimiento integral.

		
ANTES 24 de enero de 2026	DURANTE 24 de enero de 2026	DURANTE 24 de enero de 2026
		
DURANTE 24 de enero de 2026	DURANTE 24 de enero de 2026	DESPUÉS 24 de enero de 2026

7.4 Monitoreos

Monitoreo agua potable

Durante el periodo, se realizaron los monitoreos de agua potable conforme a lo establecido en el “Manual de Instrucciones para la Toma, Preservación y Transporte de Muestras de Agua de Consumo Humano para Análisis de Laboratorio”, en cumplimiento del artículo 27 del Decreto 1575 de 2007.

Las tomas de muestra se efectuaron en cuatro puntos de control: entrada de agua potable, tanque de la subestación, red internacional y red nacional. Los muestreos se realizaron en los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, específicamente los días **06 de enero de 2026, 04 de febrero y 03 de marzo de 2026.**

Los resultados de los análisis de laboratorio correspondientes se encuentran consolidados en los informes de calidad del agua del periodo.

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA - BIO

		
Punto 1 – Red Nacional 6 de enero de 2026	Punto 1 – Red Nacional 6 de enero de 2026	Punto 1 – Red Nacional 6 de enero de 2026
		
Punto 1 – Red Nacional 6 de enero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 6 de enero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 6 de enero de 2026
		
Punto 2 – Red Internacional 6 de enero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 6 de enero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 6 de enero de 2026
		
Punto 3 – Tanque Subestación 6 de enero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 6 de enero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 6 de enero de 2026

		
Punto 4 – Calle 30 6 de enero de 2026	Punto 4 – Calle 30 6 de enero de 2026	Punto 4 – Calle 30 6 de enero de 2026
		
Punto 4 – Calle 30 6 de enero de 2026	Alistamiento cava 6 de enero de 2026	Alistamiento cava 6 de enero de 2026
		
Punto 1 – Red Nacional 3 de febrero de 2026	Punto 1 – Red Nacional 3 de febrero de 2026	Punto 1 – Red Nacional 3 de febrero de 2026

		
Punto 1 – Red Nacional 3 de febrero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de febrero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de febrero de 2026
		
Punto 2 – Red Internacional 3 de febrero de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de febrero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de febrero de 2026
		
Punto 3 – Tanque Subestación 3 de febrero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de febrero de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de febrero de 2026

		
Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026
		
Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de febrero de 2026
		
Punto 1 – Red Nacional 3 de marzo de 2026	Punto 1 – Red Nacional 3 de marzo de 2026	Punto 1 – Red Nacional 3 de marzo de 2026

		
Punto 1 – Red Nacional 3 de marzo de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de marzo de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de marzo de 2026
		
Punto 2 – Red Internacional 3 de marzo de 2026	Punto 2 – Red Internacional 3 de marzo de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de marzo de 2026
		
Punto 3 – Tanque Subestación 3 de marzo de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de marzo de 2026	Punto 3 – Tanque Subestación 3 de marzo de 2026
		
Punto 4 – Calle 30 3 de marzo de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de marzo de 2026	Punto 4 – Calle 30 3 de marzo de 2026

Monitoreo agua residual

Durante el trimestre, se realizó el monitoreo de calidad del agua residual que se realiza de forma semestral, en cumplimiento de lo establecido en el “Instructivo para la Toma de Muestras de Aguas Residuales” del IDEAM.

El **10 de marzo de 2026**, se efectuó la toma de muestra compuesta de agua residual en dos puntos de control: entrada y salida del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (STAR). La actividad contó con el acompañamiento del personal del laboratorio UT, con el fin de garantizar la correcta ejecución del procedimiento, el cumplimiento de los protocolos establecidos y la representatividad de las muestras recolectadas.

		
Punto de entrada 10 de marzo de 2026	Muestras Entrada 10 de marzo de 2026	Muestras Entrada 10 de marzo de 2026
		
Muestras Entrada 10 de marzo de 2026	Muestras Entrada 10 de marzo de 2026	Parámetros temperatura ambiente 10 de marzo de 2026

		
Punto de salida 10 de marzo de 2026	Muestras Salida 10 de marzo de 2026	Muestras Salida 10 de marzo de 2026
		
Muestras Salida 10 de marzo de 2026	Muestras Salida 10 de marzo de 2026	Muestras Salida 10 de marzo de 2026

8. OPTIMIZACIONES

Durante el periodo, y en concordancia con el Plan de Optimizaciones establecido para el Aeropuerto Ernesto Cortissoz, se ejecutaron diversos mantenimientos correctivos y adecuaciones en los sistemas electromecánicos.

Estas intervenciones tuvieron como propósito fortalecer la confiabilidad operativa, optimizar el desempeño de los equipos y garantizar el cumplimiento de los estándares técnicos y de seguridad aplicables. Se llevó a cabo el mantenimiento de la infraestructura, así como la fabricación e instalación de nuevos tableros eléctricos, diseñados conforme a las necesidades específicas de cada sistema y en cumplimiento de las especificaciones técnicas vigentes, para subsanar el mal estado de los que se encontraban instalados.

A continuación, se presentan en detalle las actividades ejecutadas durante el trimestre:

- **Mantenimiento infraestructura**

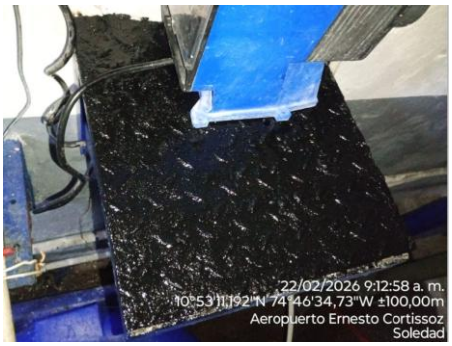
Continuando con los trabajos de optimización establecidos para el Aeropuerto Ernesto Cortissoz, durante el mes de **enero de 2026** se dio inicio al mantenimiento general de la planta, mediante la aplicación de pintura en toda la infraestructura.

Las labores incluyeron la limpieza y aplicación de pintura a las diferentes instalaciones locativas, pasamanos, equipos y tuberías, con el objetivo de mejorar las condiciones estéticas, proteger los elementos metálicos contra la corrosión y prolongar la vida útil de los componentes.

Estas acciones hacen parte del programa de mantenimiento preventivo integral, orientado a conservar en óptimas condiciones las áreas operativas y garantizar la seguridad del personal que desarrolla sus actividades en la planta.

		
ANTES 26 de enero de 2026	DESPUÉS 26 de enero de 2026	DURANTE 6 de febrero de 2026
		
DURANTE 6 de febrero de 2026	DURANTE 7 de febrero de 2026	DURANTE 7 de febrero de 2026

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA - BIO

		
ANTES 22 de febrero de 2026	DESPUÉS 22 de febrero de 2026	DURANTE 4 de marzo de 2026
		
DURANTE 4 de marzo de 2026	ANTES 4 de marzo de 2026	DESPUÉS 4 de marzo de 2026
		
DESPUÉS 4 de marzo de 2026	ANTES 6 de marzo de 2026	DURANTE 6 de marzo de 2026

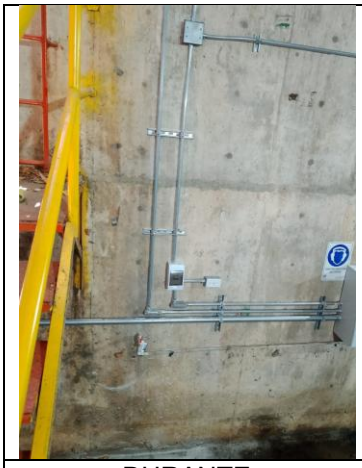
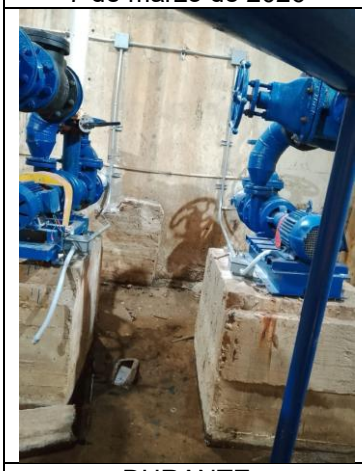
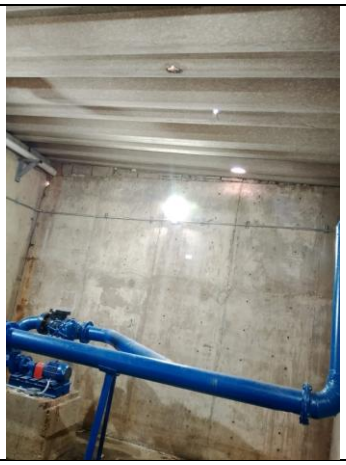
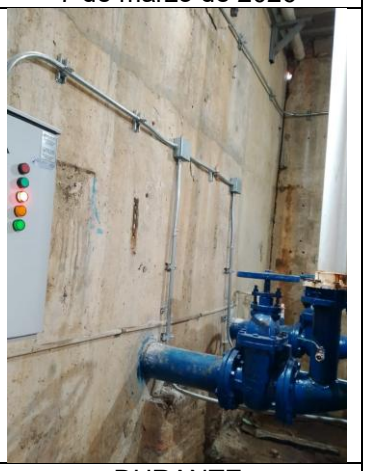
AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**INFORME # 05 MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, RESIDUAL E INDUSTRIAL DEL AEROPUERTO DE BARRANQUILLA**	Conhydra s.a. INGEBIOSOC CONSORCIO CONHYDRA – BIO

		
DESPUÉS 6 de marzo de 2026	DESPUÉS 6 de marzo de 2026	ANTES 12 de marzo de 2026
		
DURANTE 12 de marzo de 2026	DESPUÉS 12 de marzo de 2026	DURANTE 17 de marzo de 2026
		
DURANTE 17 de marzo de 2026	DESPUÉS 17 de marzo de 2026	DESPUÉS 17 de marzo de 2026

Continuando con los mantenimientos electromecánicos, desde el inicio de las operaciones del Consorcio Conhydra-Bio en el Aeropuerto Ernesto Cortissoz; en el primer trimestre de 2026 se llevaron a cabo las siguientes optimizaciones en las áreas de interés de agua potable y residual:

- **Sistema de iluminación y Tablero eléctrico cuarto de máquinas**

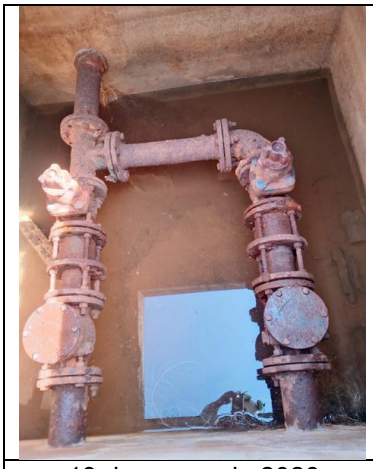
En el mes de **marzo de 2026**, se realizó la renovación eléctrica y de control en el Tanque de Calle 30. La intervención incluyó el suministro e instalación de un nuevo sistema de iluminación en el cuarto de máquinas, así como el montaje del tablero de potencia y control para el sistema de presión constante. Se ejecutó el tendido de redes utilizando tubería tipo EMT y Conduit, junto con el cableado y la instalación de botoneras de mando necesarias para la operación.

		
DURANTE 7 de marzo de 2026	DURANTE 7 de marzo de 2026	DURANTE 7 de marzo de 2026
		
DURANTE 7 de marzo de 2026	DURANTE 7 de marzo de 2026	DURANTE 7 de marzo de 2026

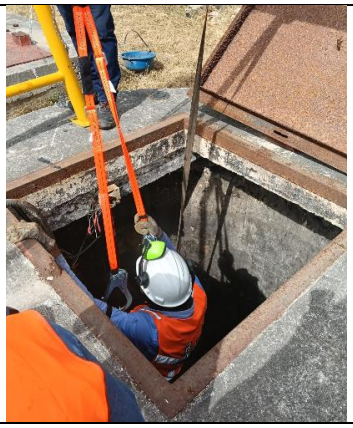
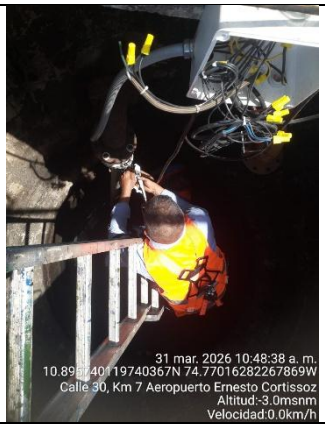
- **Intervención en Zona de Carga**

En el mes de **marzo de 2026** se realizó el mantenimiento correctivo en la cámara de inspección de agua residual de Zona de Carga. Debido al avanzado estado de deterioro y corrosión de los elementos existentes, se procedió a la sustitución de dos (2) válvulas

cheque tipo cortina de 3” en hierro. La intervención incluyó la renovación de empaquetaduras y tornillería, garantizando la estanqueidad del sistema.

		
19 de marzo de 2026	19 de marzo de 2026	19 de marzo de 2026
		
19 de marzo de 2026	20 de marzo de 2026	20 de marzo de 2026

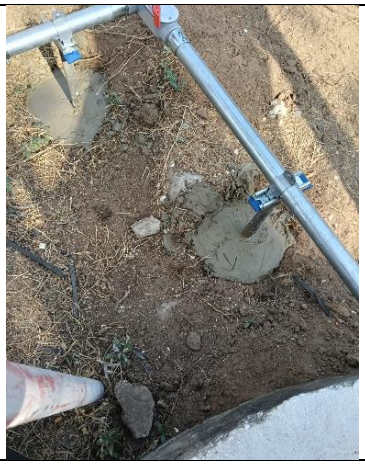
Siguiendo el plan de optimización se realizó el mantenimiento anual de las Bombas Sumergibles No.1 y No.2, marca Tsurumi, ubicadas en el pozo de succión de zona de carga, esto incluyó el cambio de rodamientos, sellos mecánicos, retenedores y aceite, así como pintura y pruebas de funcionamiento en sitio. A su vez, se reemplazó la tubería rígida por una de PVC de alta presión, para evitar la corrosión.

		
Retiro de bomba No.1 20 de marzo de 2026	Retiro de bomba No.1 20 de marzo de 2026	Retiro sumergible No.1 20 de marzo de 2026
		
Instalación bomba No.1 31 de marzo de 2026	Instalación bomba No.1 31 de marzo de 2026	Instalación bomba No.1 31 de marzo de 2026
		
Retiro de bomba No.2 28 de marzo de 2026	Retiro de bomba No.2 28 de marzo de 2026	Retiro sumergible No.2 28 de marzo de 2026

		
Instalación bomba No.2 31 de marzo de 2026	Instalación bomba No.2 31 de marzo de 2026	Tubería PVC alta presión 31 de marzo de 2026

Complementariamente se realizó la renovación de los circuitos de alimentación y control de los equipos de bombeo, cuyas actividades comprendieron la desconexión de circuitos de alimentación, retiro de cableado existente en motores y tablero, así como el cambio de dos (2) cajas de conexiones con grado de protección para intemperie. Se ejecutó el nuevo tendido de conductores de potencia y el recableado de los interruptores de nivel utilizando cable encauchetado, finalizando con la reconexión de los equipos y pintura de tubería.

		
Tendido eléctrico 25 de marzo de 2026	Tendido eléctrico 25 de marzo de 2026	Tendido eléctrico 27 de marzo de 2026

		
27 de marzo de 2026	27 de marzo de 2026	28 de marzo de 2026
		
28 de marzo de 2026	28 de marzo de 2026	28 de marzo de 2026
		
28 de marzo de 2026	28 de marzo de 2026	28 de marzo de 2026

9. CAMPAÑAS

- **Sensibilización Tómesela Tranquilo**

En el mes de **marzo de 2026**, se realizó la campaña Sensibilización Tómesela Tranquilo, para fortalecer la confianza en el agua del aeropuerto y promover el consumo del agua directamente de la llave. Está actividad fue dirigida a toda la comunidad aeroportuaria.

		
7 de marzo de 2026	7 de marzo de 2026	7 de marzo de 2026
		
7 de marzo de 2026	7 de marzo de 2026	7 de marzo de 2026

Conhydra S.A. ESP llevó a cabo la campaña **"Tómesela Tranquilo"** en las instalaciones de Aerocivil, dirigida a los tenedores de espacios y a la comunidad aeroportuaria en general. La actividad, consistió en un recorrido por los establecimientos comerciales del aeropuerto y dependencias con el propósito de fortalecer la confianza en la calidad del agua potable suministrada y promover su consumo directamente de la llave. Durante el recorrido se presentaron fotografías impresas del sistema de Tratamiento de Agua Potable (STAP), explicando de manera pedagógica cada etapa del proceso de almacenamiento, desinfección y control de calidad en laboratorio. Como elemento demostrativo, se utilizaron unas diapositivas con la muestra de la planta y unidades de tratamiento.

- **Día del agua**

El **día 20 de marzo de 2026**, entre las 8:00 y las 10:00 a.m., Conhydra S.A. ESP conmemoró el Día Mundial del Agua en las instalaciones de los aeropuertos de Aerocivil, mediante una actividad participativa y vivencial dirigida a los tenedores de espacios y a la comunidad aeroportuaria en general. Los operadores realizaron un recorrido por los establecimientos comerciales portando un marco fotográfico alusivo al cuidado del agua, acompañado de tarjetas recortadas en forma de gotas, realizando sensibilización sobre el cuidado del agua, incentivando la reflexión sobre malos y buenos hábitos de consumo y promover el cuidado de fuentes hídricas.

Cada participante fue invitado a escribir en una gota un mensaje, consejo o compromiso concreto relacionado con el uso responsable del recurso hídrico, el cual fue adherido al marco, construyendo así de manera colectiva un mural de compromisos ambientales. Como cierre de cada visita, se hizo entrega de un souvenir ecológico como reconocimiento a la participación, y se garantizó la trazabilidad de la actividad mediante registro fotográfico y listado de asistencia con los establecimientos visitados.

		
20 de marzo de 2026	20 de marzo de 2026	20 de marzo de 2026

10. GESTIÓN DE TRÁMITES

- El **20 de enero de 2026**, se realizó acompañamiento a personal Técnico de la Aerocivil, para realizar mantenimiento a la planta eléctrica que alimenta el sistema eléctrico de la PTAR.

	
20 de enero de 2026	20 de enero de 2026

- El **22 de enero de 2026**, se participó de la capacitación Control de fauna, programada por personal de la Aerocivil.

	
22 de enero de 2026	22 de enero de 2026

- El **19 de febrero de 2026**, se realizó acompañamiento a personal Técnico de la Aerocivil, para realizar revisión de tablero eléctrico de la PTAR.


19 de enero de 2026

- El **16 de marzo de 2026**, se realizó acompañamiento a personal Técnico de la Aerocivil, para realizar revisión del sistema eléctrico debido a la inestabilidad en el fluido eléctrico que afecta el sistema de tratamiento.

	
16 de marzo de 2026	16 de marzo de 2026

11. CRONOGRAMA

En el Anexo 6, se puede evidenciar el Cronograma de actividades.

12. ANALISIS DE LOS RESULTADOS DE LABORATORIO POR TIPO DE AGUA

En los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se realizó el muestreo mensual de agua potable y la muestra de agua residual fue tomada en el **mes de marzo de 2026**. Los resultados de laboratorio e informes se presentan en la carpeta de Calidad de agua.

13. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Durante el primer trimestre de 2026, el Consorcio Conhydra - Bio consolidó avances significativos en la operación, mantenimiento y optimización de los sistemas de tratamiento de agua potable y residual del Aeropuerto Ernesto Cortissoz.
   Las acciones desarrolladas han permitido fortalecer la confiabilidad de los sistemas electromecánicos y garantizar el cumplimiento normativo y contractual, contribuyendo de manera integral a la eficiencia operativa y sostenibilidad ambiental de la infraestructura aeroportuaria.

2. Limpieza general de instalaciones: Durante el periodo se realizaron labores de limpieza general en las instalaciones de interés del Consorcio Conhydra - Bio, incluyendo poda de zonas verdes, aseo de equipos de bombeo, tableros eléctricos, cuarto de bombas y demás áreas asignadas. Estas acciones contribuyeron al

mantenimiento del orden, la presentación y el adecuado funcionamiento de los sistemas operativos.

3. Durante los meses de enero, febrero y marzo de 2026 se presentaron interrupciones en el fluido eléctrico que afectaron la operación de los sistemas de agua potable y residual del aeropuerto, al generar paradas en la operación de la PTAR e interrupción en el llenado del tanque de almacenamiento ubicado en subestación eléctrica. La situación se informó oportunamente a las áreas encargadas y de manera formal por correo electrónico, dada la posibilidad de un posible desabastecimiento. Esta situación bebió ser atendida y controla por personal de la Aerocivil, debido a que afecta el suministro de agua hacia el Aeropuerto.

4. Mantenimiento de estaciones elevadoras y red sanitaria: Durante el primer trimestre se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo de las Estaciones Elevadoras de Aguas Residuales y la Red Sanitaria del aeropuerto, utilizando equipo Vactor (succión-presión).

   Las labores incluyeron la extracción de lodos sedimentados en los cárcamos de bombeo, así como la remoción de sólidos que obstruían tuberías y cajas de inspección. Con ello se restableció el flujo normal del agua residual hacia la PTAR y se dispusieron adecuadamente los residuos recolectados, cumpliendo con los lineamientos ambientales.

5. Mantenimiento de trampas de grasa: En cumplimiento del plan de mantenimiento programado, se efectuó la limpieza preventiva de la trampa de grasa de los restaurantes y labores de poda y limpieza en el área de la trampa de bomberos y el canal de vertimiento asociado. Estas actividades se ejecutaron con el fin de evitar acumulaciones de material graso, facilitar el proceso de succión posterior, asegurando el buen funcionamiento de los sistemas de pretratamiento.

6. Monitoreo de agua potable: Se dio cumplimiento a los muestreos mensuales de agua potable correspondientes a los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, incluyendo los parámetros adicionales establecidos en las especificaciones técnicas del contrato.

   Los resultados del mes de enero, febrero y marzo evidenciaron el cumplimiento total de los parámetros de calidad del agua potable, conforme a lo dispuesto en la Resolución 2115 de 2007. En ese sentido, la clasificación del índice de riesgo IRCA de la calidad de agua para consumo fue ***Sin Riego***, garantizando así la inocuidad del agua distribuida en las redes internas del aeropuerto.

7. Monitoreo de aguas residuales tratadas: Durante el mes de **marzo de 2026** se efectuó la toma de muestras compuestas de entrada y salida de la PTAR. Los

resultados cumplen con los parámetros establecidos en el artículo 8 de la Resolución 0631 de 2015, confirmando la eficiencia del sistema de tratamiento y su adecuado desempeño frente a los límites normativos.

8. Gestión documental y cumplimiento contractual: Se realizó la entrega oportuna de los informes trimestrales, reportes de laboratorio y certificados de disposición final de lodos, cumpliendo con los requerimientos técnicos, contractuales y sanitarios exigidos por la autoridad competente.

9. Los registros fotográficos de los meses de **enero, febrero y marzo de 2026**, se pueden evidenciar en los informes presentados de forma semanal, ruta https://aerocivil-my.sharepoint.com/:f:/r/personal/luz_paez_aerocivil_gov_co/Documents/Contrato%2022001380%20H3%20Mto%20y%20Op%20Plantas%20Vigencia%20Futura%202022-2026/22001380%2001%20H3%20de%202022%20Lote%201%20Regional%20Occ%20y%20Norte/1.Informe_Semanal?csf=1&web=1&e=ee4fsf

14. ANEXOS

Anexo 1. Bitácora

Anexo 2. Formatos de campo

Anexo 3. Seguridad social

Anexo 4. Certificados de disposición de lodos

Anexo 5. Licencia Certificados Laboratorio

Anexo 6. Cronograma