

DEPT 625 / 1649675

	INFORME DE COMISIÓN	Código: A1-FO-013
		Versión: 1
		Vigente desde 19/12/2023

DATOS DEL COMISIONADO

Nombre: John Manuel Varela Moreno

Cédula: 16.847.184

Dependencia o Área Protegida: GTEA

Cargo, Código, Grado:

Contratista: X

DATOS DE LA COMISIÓN

Fecha de Inicio: 12 de agosto de 2025

Fecha de Terminación: 14 de agosto de 2025

Ciudad: Pereira - SFF Otún Quimbaya

Objeto: Visita técnica ocular a los Sistemas de Tratamiento de Agua Residual, captación de agua superficial y manejo de residuos sólidos en el SFF Otún Quimbaya.

INFORME

Entre los días 12 y 14 de agosto de 2025 se realizó la visita técnica al Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya con el objetivo de inspeccionar el estado actual del sistema de tratamientos de aguas residuales, el manejo del abastecimiento de agua y la gestión de los residuos sólidos. Con los siguiente resultados:

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTO DE AGUA

La inspección ocular realizada en el sistema de abastecimiento permitió constatar lo que se describe a continuación:

El sistema de abastecimiento capta agua en la quebrada La Hacienda, mediante un muro de concreto deriva las aguas hacia una bocatoma de concreto tipo dique con rejilla de fondo. El agua fluye por una línea de aducción de 600 metros (tubería de 2 pulgadas) hasta un desarenador.

El agua llega a un **desarenador** de concreto, con dimensiones de 6.20 metros de largo, 1.60 metros de ancho y 1.70 metros de profundidad. Este se compone de una cámara de control de caudal y un tanque de sedimentación.

Desde el desarenador, el agua es conducida a través de una **tubería de PVC de 2 pulgadas** con una longitud aproximada de 1,100 metros, hasta llegar a un **tanque de almacenamiento**. Este tanque, también de concreto, mide 5.50 metros de ancho, 5.50 metros de largo y 2.90 metros de profundidad.

Finalmente, el agua se distribuye desde el tanque de almacenamiento hasta las instalaciones del Santuario a través de una tubería de 300 metros y 2 pulgadas.



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

La inspección ocular realizada en el sistema de tratamiento de aguas residuales permitió constatar lo que se describe a continuación:

Descripción técnica revisada del sistema de tratamiento de aguas residuales – SFF Otún Quimbaya

La infraestructura de alojamiento y la sede administrativa del Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales conformado por un tanque séptico en concreto que actúa como unidad primaria de sedimentación y digestión anaerobia. Posteriormente, el efluente es conducido hacia **dos sistemas sépticos integrados tipo cilíndrico horizontal en polietileno de alta densidad (PEAD)**, cada uno con capacidad nominal de **20.000 litros**.

Estos sistemas integrados están divididos internamente en cámaras que cumplen la función de **tanque séptico y filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA)**, de acuerdo con la configuración descrita en la ficha técnica del fabricante. El FAFA está diseñado para promover el contacto ascendente del efluente con un medio filtrante de alta superficie específica, favoreciendo el crecimiento de biomasa anaerobia adherida y la remoción de materia orgánica y sólidos suspendidos finos, aumentando así la eficiencia depurativa.

El agua tratada pasa luego por un **biofiltro** que refuerza la depuración mediante filtración biológica, antes de su disposición final a través de una tubería perforada hacia un **campo de infiltración**, donde se produce un pulido final por percolación y procesos microbiológicos en el suelo.

La cocina de la infraestructura hotelera dispone de una **cámara trampa de grasas**, que retiene aceites y grasas previo al ingreso al sistema principal; sin embargo, la sede administrativa carece de esta unidad, lo que puede provocar el ingreso de grasas al sistema, generando obstrucciones y disminuyendo su eficiencia.

En el bloque de investigación no se pudo verificar la existencia de un sistema de tratamiento debido a la falta de acceso por presencia de vegetación abundante y evidencia técnica.

La infraestructura denominada **Casa Verde** posee un sistema instalado, pero no recibe mantenimiento preventivo ni correctivo, y la densa vegetación impide su inspección visual.

La vivienda de los guardaparques (Casa Guadual) cuenta con un sistema integrado, sin información actualizada sobre su capacidad de tratamiento, estado de operación o frecuencia de mantenimiento.



Se firma en Pereira – Otún Quimbaya, el día 14 de julio de 2025.

John Manuel Varela Moreno – Contratista – SGM- GTEA

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JMV' followed by a long horizontal stroke.

FIRMA DEL COMISIONADO



Mr. Varela Moreno John Ma **AV 4839**

HORA EN SALA

04:14

GRUPO

C

ASIENTO

6A

Verifica la sala en las pantallas del aeropuerto

BOG BOGOTA

Mar, 12 Aug |05:14

BOGOTA EL DORAD, Terminal
1

PEI PEREIRA

Mar, 12 Aug |06:18

PEREIRA MATEC



SEC 63

TU TARIFA ES Flex



Equipaje de mano
SI/YES



Equipaje de bodega
1X23kg

Reserva: **BBXF7N**

E-ticket: **134275484612801**

Viajero frecuente:

Operado por: **AVIANCA EXP**

Vendido por:

Status:

Información del equipaje

Artículo personal

Puede ser una cartera, una mochila o un bolso para transportar tu portátil u otros objetos que se puedan acomodar debajo del asiento delantero.

Equipaje de mano

Puedes llevar líquidos, geles o aerosoles en frascos que no superen los 100 mililitros y empacarlos en una bolsa transparente con autocierre.



Equipaje de bodega

Recuerda que las medidas de tu equipaje no debe exceder los 158 cm, equivalente a la suma de las dimensiones exteriores (alto, largo y ancho). Si eres socio LifeMiles, infórmate en avianca.com sobre la política de equipaje para viajeros frecuentes.



Si tu equipaje de mano o facturado no cumple con el peso y medidas de tu tarifa, deberás pagar un costo adicional.

Antes de tu vuelo



Revisa tus documentos

Verifica con tiempo los documentos obligatorios para ingresar a tu destino y evitar inconvenientes en los filtros del aeropuerto.



Registra tu equipaje

Llega anticipadamente al aeropuerto y haz el registro de tu maleta. Si no lo tienes, dirígete a la sala de abordaje señalada en las pantallas del aeropuerto.



Llega al aeropuerto

Preséntate en el aeropuerto con 3 horas de anticipación para vuelos internacionales y con al menos 2 horas para vuelos nacionales.



Preséntate en la puerta de embarque

Recuerda que la puerta del avión cierra 20 minutos antes del vuelo.



Presta atención

Mantente atento y consulta el estado de tu vuelo en avianca.com, Avianca App o nuestras redes sociales.

Observaciones

Descarga Avianca App gratis

Disfruta todos los beneficios que nuestra app tiene para ti:

- ✓ Reserva tu vuelo
- ✓ Gestiona tu viaje
- ✓ Guarda tu pase de abordar
- ✓ Revisa el estado de tu vuelo

¡Y mucho más! Descárgala en:



Disponible en
App Store



Disponible en
Google Play

Mr. Varela Moreno John Ma **AV 9843**

HORA EN SALA

21:51

GRUPO

ASIENTO

4C

Verifica la sala en las pantallas del aeropuerto

PEI PEREIRA

Jue, 14 Aug |22:51

PEREIRA MATECAN

BOG BOGOTA

Jue, 14 Aug |23:43

BOGOTA EL DOR, Terminal 1



SEC 62

TU TARIFA ES Flex



Equipaje de mano
SI/YES



Equipaje de bodega
1X23kg

Reserva: **BBXF7N**

E-ticket: **134275484612802**

Viajero frecuente:

Operado por: **AVIANCA**

Vendido por:

Status:

Información del equipaje

Artículo personal

Puede ser una cartera, una mochila o un bolso para transportar tu portátil u otros objetos que se puedan acomodar debajo del asiento delantero.

Equipaje de mano

Puedes llevar líquidos, geles o aerosoles en frascos que no superen los 100 mililitros y empacarlos en una bolsa transparente con autocierre.



Equipaje de bodega

Recuerda que las medidas de tu equipaje no debe exceder los 158 cm, equivalente a la suma de las dimensiones exteriores (alto, largo y ancho). Si eres socio LifeMiles, infórmate en avianca.com sobre la política de equipaje para viajeros frecuentes.



Si tu equipaje de mano o facturado no cumple con el peso y medidas de tu tarifa, deberás pagar un costo adicional.

Antes de tu vuelo



Revisa tus documentos

Verifica con tiempo los documentos obligatorios para ingresar a tu destino y evitar inconvenientes en los filtros del aeropuerto.



Registra tu equipaje

Llega anticipadamente al aeropuerto y haz el registro de tu maleta. Si no lo tienes, dirígete a la sala de abordaje señalada en las pantallas del aeropuerto.



Llega al aeropuerto

Preséntate en el aeropuerto con 3 horas de anticipación para vuelos internacionales y con al menos 2 horas para vuelos nacionales.



Preséntate en la puerta de embarque

Recuerda que la puerta del avión cierra 20 minutos antes del vuelo.



Presta atención

Mantente atento y consulta el estado de tu vuelo en avianca.com, Avianca App o nuestras redes sociales.

Observaciones

Descarga Avianca App gratis

Disfruta todos los beneficios que nuestra app tiene para ti:

- ✓ Reserva tu vuelo
- ✓ Gestiona tu viaje
- ✓ Guarda tu pase de abordar
- ✓ Revisa el estado de tu vuelo

¡Y mucho más! Descárgala en:



Disponible en
App Store



Disponible en
Google Play