Infraestructura para Ecoturismo Comunitario en el Parque Nacional Natural Utría

Cabaña Jaibaná



Arquitectura Liviana, madera inmunizada, cubierta en aluminio.

Cimentación:	Pilotes en madera rolliza inmunizada y algunos machones en ladrillo.
Estructura general:	Columnas rollizas en madera inmunizada.
Pisos:	Estructura de placa y entablado de piso en madera inmunizada.
Muros generales:	Madera rolliza inmunizada.
Cubierta:	Estructura en madera inmunizada y Cubierta en teja trapezoidal en aluminio Tipo Duralum 812, calibre 0.05mm, con cara externa en pintura electrostática.
Baños:	Muros y pisos con enchape cerámico, aparatos sanitarios (lavamanos y Sanitario completos).
Puertas:	Madera pintada.
Ventanas:	Marcos en madera y angeo.
Escaleras:	Madera inmunizada.

Composición de la Cabaña:

- 5 habitaciones.
- 5 baños completos.
- Deck cubierto.

Estado General de la Infraestructura: Buen estado

Instalaciones eléctricas con sistema fotovoltaico con 2 paneles solares, 2 baterías, 1 inversor y 1 Controlador de Carga

Estado General de las instalaciones eléctricas: Buen estado

Instalaciones hidrosanitarias completas.

Tratamiento de aguas residuales

Un Sistema de Tratamiento de aguas residuales recoge las aguas negras y grises del restaurante Yubarta y de la Cabaña Jaibaná, con un total de ocho (8) sanitarios, ocho (8) lavamanos y seis (6) duchas.

El sistema se encuentra compuesto por cuatro (4) tanques sépticos de 1000 Litros, un (1) filtro Anaerobio de 1000 litros y un campo de infiltración con filtro fitopedológico. De acuerdo con la visita de seguimiento y control realizada el 2 de septiembre de 2019, se evidencio que el sistema no se encuentra funcionando adecuadamente, los tanques se encontraban colmatados por falta de mantenimiento. Para su correcto y continuo funcionamiento es necesario ejecutar las siguientes acciones

1. Realizar dos (2) mantenimientos correctivos anuales de los tanques sépticos de 1000 L, que incluye el retiro y disposición final de los lodos.
2. Realizar dos (2) mantenimientos correctivos anuales del filtro anaerobio de 1000 L, que incluye relleno en material filtrante o rosetones.

Estado General del sistema de tratamiento de aguas residuales: Regular






Cabaña Guayabillo



Arquitectura Liviana, madera inmunizada, cubierta asbesto cemento.

Cimentación:	Pilotes en madera rolliza inmunizada y algunos machones en ladrillo.
Estructura general:	Columnas rollizas en madera inmunizada.
Pisos:	Estructura de placa y entablado de piso en madera inmunizada.
Muros generales:	Madera rolliza inmunizada.
Cubierta:	Estructura en madera inmunizada y Cubierta en teja de asbesto cemento.
Baños:	Muros y pisos con enchape cerámico, aparatos sanitarios (lavamanos y Sanitario completos).
Puertas:	Madera pintada.
Ventanas:	Marcos en madera y angeo.
Escaleras:	Madera inmunizada.

Composición de la Cabaña:

- 3 habitaciones.
- 3 baños completos.
- Deck cubierto.

Estado General de la Infraestructura: Buen estado

Instalaciones eléctricas con sistema fotovoltaico con 2 paneles solares, un inversor, un controlador de carga y 2 baterías de almacenamiento de energía. También tiene un cuarto técnico. El sistema se encuentra fuera de servicio se debe realizar una revisión general.

Estado General de las instalaciones eléctricas: Mal estado

Instalaciones hidrosanitarias completas.

Tratamiento de aguas residuales

El Sistema de Tratamiento de aguas residuales recoge las aguas negras y grises de tres (3) sanitarios, tres (3) duchas y tres (3) lavamanos. El sistema está compuesto por una infraestructura de cribado que permite al retención de solidos de mayor tamaño para las aguas negras provenientes de los tres (3) sanitarios, posterior a este se encuentra un (1) tanque séptico de 1000 Litros, un (1) filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA) de 500 litros y un (1) filtro fitopatológico. Las aguas grises de las duchas y lavamanos llegan directamente al (FAFA) para su tratameinto., De acuerdo con la visita de seguimiento y control realizada el 2 de septiembre de 2019, se evidencio que el sistema se encontraba funcionando adecuadamente; Sin embargo, es necesario realizar mantenimientos preventivos de forma semestral con el fin de garantizar el correcto estado y funcionamiento del sistema

Estado General del sistema de tratamiento de aguas residuales: Bueno









Cabaña Dormilón



Arquitectura Liviana, madera inmunizada, cubierta en asbesto cemento.

Cimentación: Pilotes en madera rolliza inmunizada.

Estructura general: Columnas rollizas en madera inmunizada.

Pisos: Estructura de placa y entablado de piso en madera inmunizada.

Muros generales: Madera rolliza inmunizada.

Cubierta: Estructura en madera inmunizada y Cubierta en teja de asbesto cemento.

Baños: Muros y pisos con enchape cerámico, aparatos sanitarios (lavamanos y Sanitario completos).

Puertas: Madera pintada.

Ventanas: Marcos en madera y angeo.

Escaleras: Madera inmunizada.

Composición de la Cabaña:

- 3 habitaciones.
- 2 baños completos.
- Deck cubierto.
- Salón central.
- Cuarto Técnico.

Estado General de la Infraestructura: Buen estado

Instalaciones eléctricas con sistema fotovoltaico con 2 paneles solares, 1 controlador de carga, 1 inversor y 2 baterías de almacenamiento de energía. Cuenta con cuarto técnico.

Estado General de las instalaciones eléctricas: Mal estado

Instalaciones hidrosanitarias completas.

Tratamiento de aguas residuales

El Sistema de Tratamiento de aguas residuales recoge las aguas negras y grises de dos (2) sanitarios, dos (2) lavamanos y dos (2) ducha. El sistema está compuesto por una infraestructura de cribado que permite al retención de solidos de mayor tamaño para las aguas negras provenientes de los dos (2) sanitarios, posterior a este se encuentra un (1) tanque séptico de 1000 Litros, un (1) filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA) de 500 litros y un (1) filtro fitopatológico. Las aguas grises de las duchas y lavamanos llegan directamente al (FAFA) para su tratamiento. De acuerdo con la visita de seguimiento y control realizada el 2 de septiembre de 2019, se evidencio que el sistema se encontraba funcionando adecuadamente, que no tenía acumulación de lodos ni natas; Sin embargo, es necesario realizar mantenimientos preventivos de forma semestral con el fin de garantizar el correcto estado y funcionamiento del sistema.

Estado General del sistema de tratamiento de aguas residuales: Bueno











Restaurante Yubarta



Arquitectura Liviana, madera inmunizada, cubierta en aluminio.

Cimentación: Pilotes en madera rolliza inmunizada.

Estructura general: Columnas en listones de madera inmunizada.

Pisos: Estructura de placa y entablado de piso en madera inmunizada.

Muros generales: Tablilla de madera inmunizada.

Cubierta: Estructura en madera inmunizada y Cubierta en teja trapezoidal en aluminio Tipo Duralum 812, calibre 0.05mm, con cara externa en pintura electrostática.

Baños: Muros y pisos con enchape cerámico, aparatos sanitarios (lavamanos y Sanitario completos).

Puertas: Madera pintada.

Ventanas: Marcos en madera y vidrio en celosía.

Escaleras: Madera inmunizada.

Composición de la Cabaña:

- 2 salones para comedor.
- 1 cocina con 2 áreas de trabajo, un mesón en acero inoxidable y otro en madera.
- Deck cubierto.
- 2 habitaciones.
- 2 baños completos.
- 1 medio baño.
- 1 depósito de elementos de aseo.

- 2 depósitos (Alacena y lencería).
- En el segundo piso un espacio libre y uno cerrado.

Estado General de la Infraestructura: Buen estado

Instalaciones: eléctricas con dos sistemas fotovoltaicos independientes, que se describen a continuación

Sistema 1 correspondiente a los congeladores y bodega, el cual consta de 2 baterías de almacenamiento de energía y 2 paneles solares.

Sistema 2 correspondiente a la iluminación y tomas de restaurante y habitaciones, el cual consta de 4 baterías de almacenamiento de energía, 6 paneles solares, 2 inversores y 1 controlador de carga.

Estado General de las instalaciones eléctricas: Buen estado. Está pendiente instalar el controlador de carga, para su óptimo funcionamiento.

Tratamiento de aguas residuales

Un Sistema de Tratamiento de aguas residuales recoge las aguas negras y grises del restaurante Yubarta y de la Cabaña Jaibaná, con un total de ocho (8) sanitarios, ocho (8) lavamanos y seis (6) duchas.

El sistema se encuentra compuesto por cuatro (4) tanques sépticos de 1000 Litros, un (1) filtro Anaerobio de 1000 litros y un campo de infiltración con filtro fitopedológico. De acuerdo con la visita de seguimiento y control realizada el 2 de septiembre de 2019, se evidencio que el sistema no se encuentra funcionando adecuadamente, los tanques se encontraban colmatados por falta de mantenimiento. Para su correcto y continuo funcionamiento es necesario ejecutar las siguientes acciones

1. Realizar dos (2) mantenimientos correctivos anuales de los tanques sépticos de 1000 L, que incluye el retiro y disposición final de los lodos.
2. Realizar dos (2) mantenimientos correctivos anuales del filtro anaerobio de 1000 L, que incluye relleno en material filtrante o rosetones.

Estado General del sistema de tratamiento de aguas residuales: Regular





Auditorio



Arquitectura Liviana, madera inmunizada, cubierta termoacústica.

Cimentación: Pilotes en madera rolliza inmunizada.

Estructura general: Columnas en listones de madera inmunizada.

Pisos: Estructura de placa y entablado de piso en madera inmunizada.

Muros generales: Tablilla de madera inmunizada.

Cubierta: Estructura en madera inmunizada y Cubierta en teja trapezoidal en aluminio Tipo Duralum 812, calibre 0.05mm, con cara externa en pintura electrostá-Tica y 3 cm de aislamiento termo acústico.

Baños: Muros y pisos con enchape cerámico, aparatos sanitarios (lavamanos y Sanitario completos) .

Puertas: Madera pintada.

Ventanas: Marcos en madera y postigo.

Escaleras: Madera inmunizada.

Composición del auditorio:

- Auditorio cubierto y gradas a la intemperie.
- Zona de interpretación
- Taquilla
- Ecotienda
- Zona de estar
- 2 Sanitarios y tres lavamanos común

Estado General de la Infraestructura: Buen estado

Instalaciones eléctricas con sistema fotovoltaico con 8 paneles solares, 10 baterías de almacenamiento de energía, un inversor y un controlador de carga.

Estado General de las instalaciones eléctricas: Mal estado, se cambiar el inversor.

Instalaciones hidrosanitarias completas.

Tratamiento de aguas residuales

El Sistema de Tratamiento de aguas residuales recoge las aguas negras y grises del baño social compuesto por dos (2) sanitaritos y dos (2) lavamanos y se encuentra ubicado aproximadamente a 10 metros de las instalaciones.

El sistema se encuentra separado para aguas negras y grises. Para las aguas negras se encuentra compuesto por dos (2) tanques sépticos de 1000 L, un (1) filtro Anaerobio de 1000 L y un campo de infiltración. Las aguas grises del lavamanos pasan por una trampa de grasas y continúan directamente al filtro anaerobio para su tratamiento.

De acuerdo con la visita de seguimiento y control realizada el 2 de septiembre de 2019, se evidencio que el filtro anaerobio no contaba con material filtrante, por lo cual este filtro no está prestando ninguna funcionalidad. Para su correcto y continuo funcionamiento es necesario ejecutar las siguientes acciones;

1. Realizar mantenimientos preventivos de forma semestral a los tanques sépticos, retirando lodos y natas.
2. Realizar mantenimiento correctivo al filtro anaerobio de 1000 L, incluyendo relleno en material filtrante o rosetones.

Estado General del sistema de tratamiento de aguas residuales: Bueno









Red de abastecimiento de agua de la infraestructura ecoturística:

La Infraestructura ecoturística cuenta con una red de abastecimiento de agua compartida con la cabaña de funcionarios de Parques Nacionales, la cual se encuentra en buen estado.

Sistema de abastecimiento de agua

La bocatoma se encuentra ubicada en las coordenadas N: 06º00`40.92`` y W: 77º20`20.08``. El agua es captada a través de una rejilla lateral de 40 cm * 40 cm y posteriormente el agua ingresa a una canaleta de 3.20 m de largo por 0.40 m de ancho y 0.45 m de altura, esta estructura cumple la función de aducción y desarenador, luego el agua es conducida a una segunda estructura de 6.20 m* 1,20 m en contrapendiente lo cual permite devolver las arenas y evitar así que pase a la red de conducción, la cual es de 1".

Con el fin de garantizar su correcto funcionamiento es necesario realizar inspecciones en la tubería de conducción y remplazar los tramos que presenten fugas, instalar tapas de fácil manejo e inspección en las estructura, s para de este modo evitar que ingresen elementos como hojas o fauna en los desarenadores.

El sistema de abastecimiento no cuenta con un sistema de potabilización.