

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales “Jacagua”

Construcción de un sistema de tratamiento de aguas residuales basado en “Ingeniería Verde”. Saltadero de Jacagua



Análisis del agua en la salida del sistema



Humedal artificial



Rótulo con una descripción del proyecto



La vista aérea



La población colindante

- **Beneficiario contraparte:** Fundación Saltadero

- **Financiado por:** Banco Mundial de Desarrollo (BID), Comisión Presidencial para el Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Yaque del Norte (CRYN), Fundación Popular, Fondo Agua, Corporación Zonafranca Santiago
 - **Con la copreación de:** Asociación para el Desarrollo de Santiago (APEDI), Corporación de Acueducto y Alcantarillado de Santiago (CORAASAN) y The Nature Conservancy (TNC)
 - **Ubicación:** El Saltadero de Jacagua, Santiago
 - **Afluente:** Río Jacagua
 - **Volumen anual tratado:** 9125 m³
 - **Beneficiarios:** ~100 habitantes
 - **Inauguración:** 2021
 - **Costos totales:** RD\$ 1,800,000
 - **Eficiencia del tratamiento del agua:** 99% en la reducción de contaminantes orgánicos.
-
- **Problemáticas actuales**
 - Descargas de aguas residuales sin previo tratamiento al río Jacagua.
 - Afectación al turismo.
 - Reducción calidad de vida de los habitantes de la zona.
 - Falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Saltadero de Jacagua

El proyecto está ubicado en el distrito municipal de San Francisco de Jacagua, Santiago de los Caballeros, al pie de la cordillera Septentrional, en las cercanías de la reserva natural del pico Diego de Ocampo. El asentamiento está compuesto por 10 viviendas familiares, un equivalente a 70 habitantes; acorde a la dotación de habitantes por residencias asignado en el Reglamento para Diseño y Construcción de Obras Sanitarias de Obras Públicas el R:0.08. Las cuales generan un volumen de agua residual por día de 17.5 m³/días, más el volumen de una taza de crecimiento de un 42%, equivalente a 5.88 m³/días, ambos volúmenes por un factor de seguridad de

1.28, se traduce en un caudal de diseño de 25 m³/día de aguas residuales; el cual será tomado para el cálculo de las cargas de contaminantes, el volumen de los tanques sépticos, y el humedal.

Justificación

El río Jacagua está ubicado en la zona protegida, Monumento Natural Saltos de la Tinaja, declarada en el año 2009, por el Ministerio de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Gustavo Olivo Peña Julio del 2012). Esta zona tiene 10 ríos y arroyos y más de 70 cursos de agua secundarios con corrientes permanentes a ocasionales o temporales. Los ríos y arroyos más importantes son Jacagua, Yásica, Pedro García, Cañada Los Ramones, Arroyo Bellaco, Arroyo Palmada Limpia, Arroyo Los Martes, Arroyo La Subida de la Mujer, Arroyo Alto de los Arroyos, Arroyo del Cachimbo, Río San Francisco y Arroyo Salamanquita.

En el año 2012 el Fondo Patrimonial de las Empresas Reformadas (Fonper) asumió la construcción de 10 casas sencillas para familias que exponían sus vidas a orillas de la fuente acuífera, río Jacagua; a las cuales se les construyó un mecanismo para el manejo de las aguas residuales (séptico/filtrante) deficiente y limitado, el cual en la actualidad está colmatado y las aguas residuales resultado de esa afectación llegan sin tratamiento al río Jacagua.



FONDO AGUA
YAQUE DEL NORTE



planyaque@gmail.com

809-896-2588 / 809-574-7810

Avenida Estela Geraldino No. 8; Segundo nivel

Jarabacoa, La Vega 41000

República Dominicana