

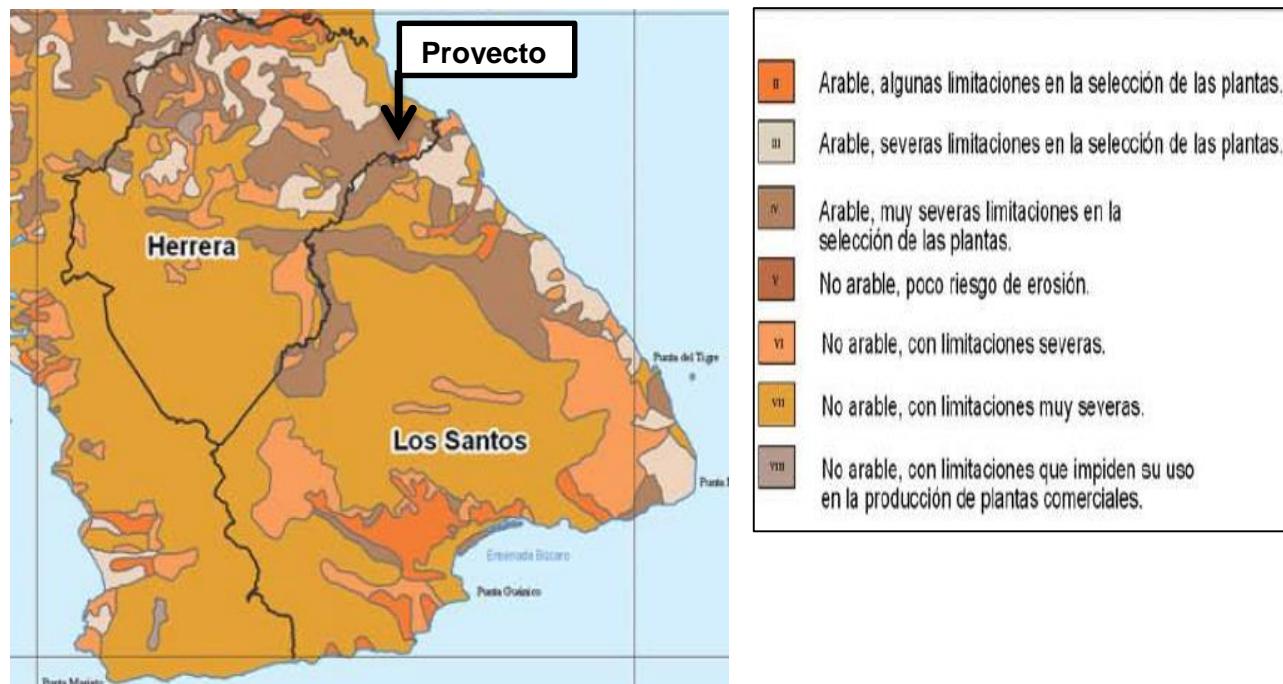
6. Descripción del Ambiente Físico

En este capítulo se presenta una descripción de las condiciones ambientales del componente físico para el área de estudio del Proyecto “**Planta de Tratamiento de Aguas Residuales CHITRELAND**”, donde se incluye la temática que para el componente físico es requerida según el Decreto Ejecutivo Nº 123.

6.1. Caracterización del Suelo

Según el mapa de Uso de suelos el proyecto se encuentra dentro de un área de con un tipo de Suelo No 4, Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas. Ver figura N°6.1.

Figura N° 6.1.
Caracterización de uso de Suelo del Proyecto



Fuente: Atlas de Panamá, 2010.

6.2. La descripción del uso de suelo

El área donde se ubicará el proyecto Tiene Uso de Suelo C-2 (Comercial de Alta Intensidad o Central).

**Figura N° 6.2.
Actividad comercial en los alrededores del proyecto**



Fuente: fotografía tomada por el equipo consultor

6.3. Deslinde de la propiedad

El Proyecto “**Planta de Tratamiento de Aguas Residuales CHITRELAND**”, se ubicará en la finca N° 30174178 (Propiedad Horizontal) interior U.I., Edificio P.H. Azuero Terminal Plaza, Corregimiento Chitré, Distrito Chitré, provincia de Herrera, ubicado en una superficie inicial de 40,085.91 m², y con una superficie actual o resto libre de 5,779.34 m².

Los linderos son los siguientes:

Norte: Centro comercial Chitré (Azuero Terminal Plaza)

Sur: Calle de Circunvalación Externa hoy Vía Roberto Arauza de Diego.

Este: Camino de servidumbre hoy calle sin nombre.

Oeste: Calle Dr. Damaso Elías Ulloa, Terminal de Transporte de Chitré

6.4. Topografía

El terreno donde se encuentra el proyecto presenta una topografía plana.

6.5. Hidrología

La cuenca No 128 está formada por los ríos La Villa, El Gato, Espiguita, Estibaná y Pesé.

Esta cuenca se encuentra en la península de Azuero entre las provincias de Herrera y Los Santos, entre las coordenadas geográficas 7° 30' y 8° 00' de latitud norte y 80° 12' y 80° 50' de longitud oeste.

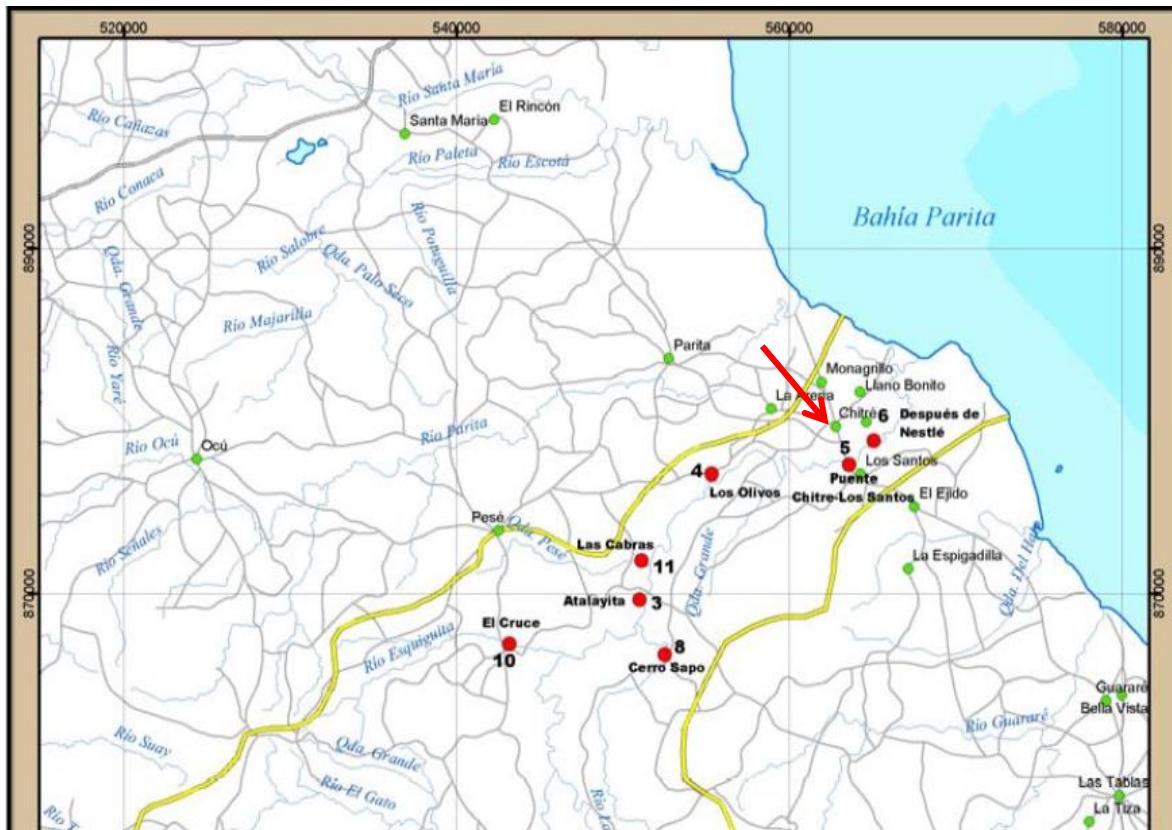
El área de drenaje total de la cuenca es de 1,284 km², hasta la desembocadura al mar y la longitud del río principal es de 125 km. La elevación media de la cuenca es de 135 msnm, y el punto más alto se encuentra en cerro El Manguillo, ubicado al suroeste de la cuenca, con una elevación máxima de 918 msnm.

La cuenca registra una precipitación media anual de 1,785 mm, la distribución espacial de la lluvia es heterogénea, se presenta una disminución gradual desde el interior de la cuenca hacia el litoral, estas precipitaciones oscilan entre 1,000 y 2,400 mm. El 91 % de la lluvia ocurre entre los meses de mayo a noviembre y el 9 % restante se registra entre los meses de diciembre a abril.

**Cuadro N° 6.1.
Cuenca del Proyecto “Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
CHITRELAND”.**

Nº de Cuenca	Nombre del Río	Área de la cuenca. Km ²	Longitud del río principal. Km	Río Principal
128	La Villa	1,284 km ²	125	La Villa.

Figura N° 6.3.
Cuenca Hidrográfica donde se encuentra el Proyecto.



Fuente: II Informe de Monitoreo de Calidad de Agua 2004-2005. ANAM.

6.5.1. Calidad de aguas superficiales

Dentro del área de influencia no existen cuerpos de agua superficiales.

Observación:

Se realizó una prueba de las aguas residuales del Centro Comercial (objeto del estudio), en su punto de descarga, las muestras fueron tomadas y analizadas por AQUATEC TESTING LABORATORIES, laboratorio acreditado (LEY N° 018) por el Consejo Nacional de Acreditación. En el anexo N°9, se adjunta el informe del análisis de agua La muestra fue tomada el día 26 de abril de 2017.

6.6. Calidad del aire.

En el sitio específico del proyecto, las únicas fuentes móviles generadoras de contaminantes atmosféricas, la constituyen los vehículos y maquinarias que circulan en la vía de la Circunvalación, dentro del Centro Comercial y la terminal de transportes.

6.6.1. Ruido.

Las principales fuentes de ruidos del sector proceden de la circulación vehicular en la vía frente al proyecto (vía circunvalación) y de carros particulares, buses y taxis que ingresen a la Terminal o al Centro Comercial Chitré.

6.6.2. Olores.

En el área específica en donde se desarrollará el proyecto no existen lugares de depósito de basura o desperdicios que puedan enrarecer el ambiente. Sin embargo, es importante recordar el adecuado manejo de la basura doméstica, de manera que no se generen malos olores en el área.

Según información de las personas en los alrededores se han sentido malos olores, provenientes del actual sistema de tratamiento del Centro Comercial Chitré.