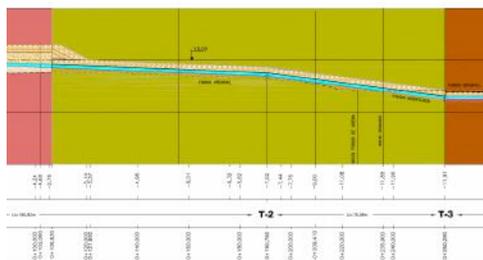




La Cañada de Guajimía, está situada en el sector Oeste de la ciudad de Santo Domingo, capital de la República Dominicana.

La cañada, está rodeada de barrios pobres con una densa población que no dispone de servicios sanitarios básicos. Los cursos de agua se han transformado en basureros, que bloquean la corriente y producen inundaciones durante el periodo de lluvias, creando una situación peligrosa para la salud de los habitantes y daños importantes en el medio ambiente local.

Incostas participa en el estudio del Emisario submarino, como parte del proyecto: Saneamiento pluvial y sanitario de La Cañada Guajimía y sus principales afluentes.



■ Perfil Longitudinal

El objeto de este estudio fue la realización de mediciones oceanográficas complementarias y el desarrollo del diseño del emisario submarino.

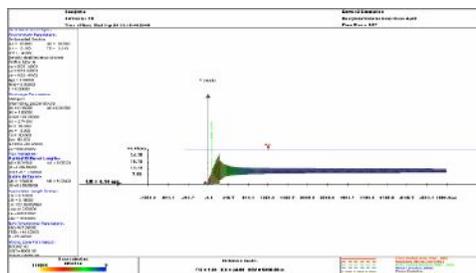
Para lo cual fue necesario: Determinar de los parámetros de diseño para la tubería de descarga submarina.

Definir el alineamiento óptimo para el emisario submarino.

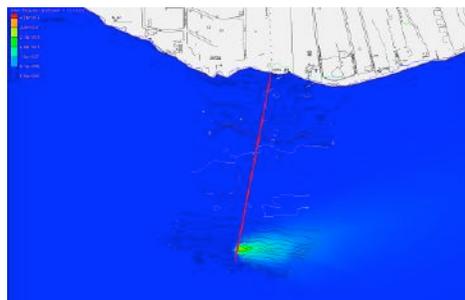
Localizar el punto de descarga final del efluente.

Modelar matemáticamente, para estimar el grado de dilución y dispersión que se obtendría con la nueva descarga submarina, a las distancias estudiadas de la costa. Especificar el estudio geotécnico y geofísico del fondo marino.

Establecer las recomendaciones para la instalación del emisario submarino (material, tipo de apoyos, tipo de protección, cotas que garanticen la estabilidad del emisario, etc.). Desarrollar las ingenierías básica y de detalle.



■ Resultados del Modelo Cormix



■ Pluma de Coliformes, Modelo SMS

RESUMEN

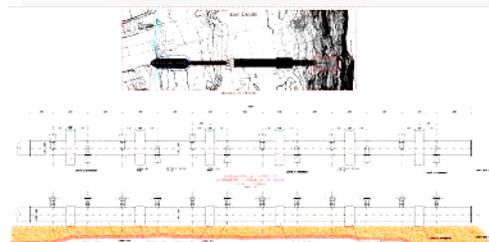
Ciente	DESSAU - INC
Lugar	Santo Domingo, República Dominicana.
Fecha	2008 - 2010
Monto	167,443.00 \$

Actividades Realizadas:

- ▲ Batimetría, Mediciones de Corrientes, Levantamiento Geofísico, Mediciones de Mareas.
- ▲ Estudio de Dispersión de Coliformes Fecales.
- ▲ Establecimiento y conclusiones relacionadas con diversos periodos de tormenta y su recurrencia para el tendido y/o enterramiento del emisario.
- ▲ Establecimiento de la profundidad y longitud de la porción de tubería de descarga que deberá enterrarse y los detalles técnicos para su instalación y recubrimiento
- ▲ Especificación de los métodos constructivos

Equipos

- ▲ Correntímetro tipo Doppler.
- ▲ Estación Meteorológica.
- ▲ Side Scan Sonar.
- ▲ Sub Bottom Profiler.



■ Esquema de la solución propuesta para el Difusor

