

PEER Latin American & Caribbean Forum

March 22-25, 2015

JW Marriott Hotel, Lima, Peru.

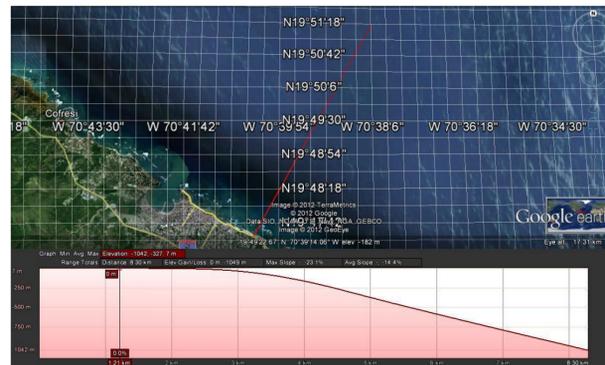


Universidad Tecnológica de Santiago.
UTESA

Proyecto de Investigación
NSF-USAID-UTESA

Presentación a los Dueños de Hoteles
y
Potenciales Clientes de la Ciudad de Puerto Plata.

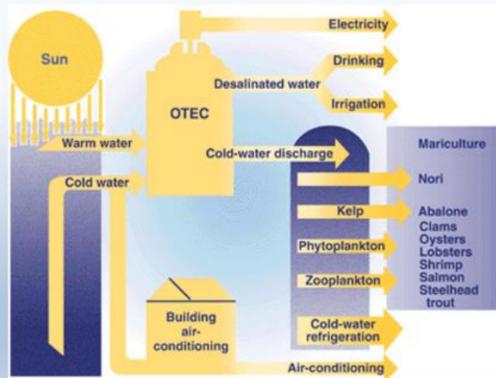
**Perfil de Temperatura del Fondo Marino y
Diseño de un Sistema de Aire Acondicionado
Oceánico a partir del Agua de Mar en la
ciudad de Puerto Plata, Republica Dominicana.**



Ministerio de Energía y Minas

**Presentación de un
Sistema de
Aire Acondicionado Oceánico (AC/O)
Para la Ciudad de Puerto Plata.**

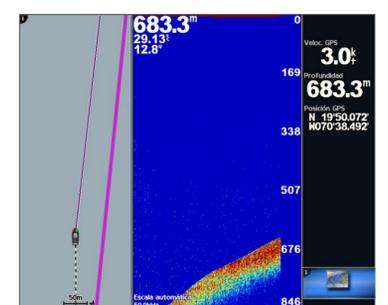
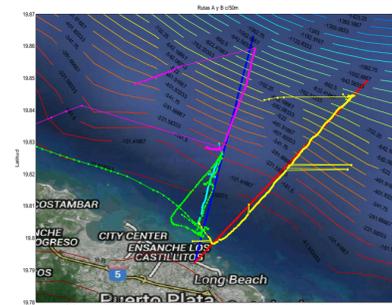
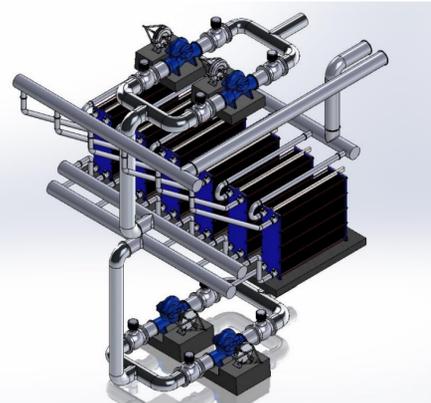
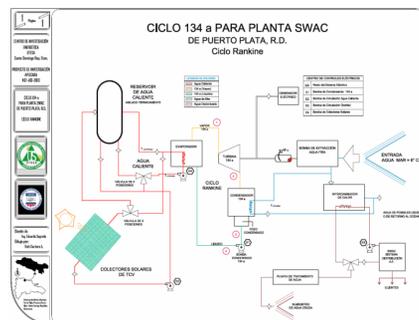
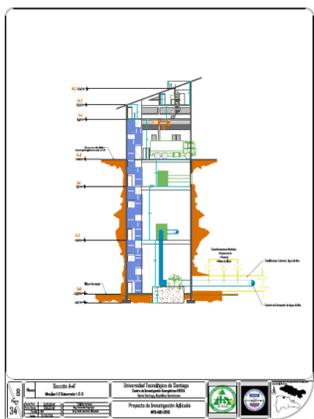
- Fecha de Presentación: Viernes 19/Diciembre 2014.
- Lugar de Presentación : Hoteles de Playa Dorada, Pto. Pta.
- Presentado por : Ing. Eduardo Sagredo.



Descripción simbólica de un sistema de OTEC (Ocean Thermal Energy Converter), donde se ilustra el Aire Acondicionado Oceánico. Energía Primaria es el Sol, y a los 1000 metros de profundidad, la temperatura es constante e inferior a los 5oC.



Personal envuelto en las distintas tareas de investigación, para el desarrollo del proyecto, que se inició Agosto 2013. Para realizar trabajos en el mar, usamos un guinche especial para la sonda, diseñado y construidos en el Laboratorio de Ingeniería Mecánica de UTESA. La sonda mide la temperatura en el fondo del mar, y con un sonar medimos el perfil del fondo marino.



Distintas producciones de diseños y resultados de actividades en alta mar, realizados por los "Estudiantes Asistentes de Investigaciones Científicas". 1.-Diseño Casa de Maquina 2.- Ciclo Termodinámico para crear un sistema de conversión al 100% renovable. 3.- Diseño de los equipos principales de la "Casa de Maquina". 4.- Medidas del sonar del fondo marino.