

Isla Contoy 20.5 kW

Cancún, Quintana Roo

Este proyecto de generación de energía eléctrica a través de energía solar se diseñó en conjunto con la empresa Energía y Ecoambiente, S.A. de C.V., para abastecer las instalaciones del Parque Nacional Isla Contoy, se colocaron 52 paneles solares para generar energía eléctrica, además permite el funcionamiento de una planta de tratamiento para cuatro mil 500 litros de aguas residuales de las instalaciones del parque, que es utilizada para el aseo de las mismas y el riego de plantas.

Debido a que en la isla no existen yacimientos de agua dulce, el proyecto abarcó el mejoramiento del sistema de captación de agua de lluvia en techos, ya que una tormenta tropical puede recolectar hasta casi 100 metros cúbicos, lo que equivaldría a 100 tinacos de 1,000 litros de los que se usan en una casa habitación.

También se instaló un sistema de calentadores solares de agua de 400 litros, así como enfriadores nocturnos que inyectan aire fresco a las habitaciones de la estación de campo por las noches.

Gracias a todo este proyecto se reduce la emisión de GEI (Gases de Efecto Invernadero) en aproximadamente un 90% ya que anteriormente se utilizaba una planta generadora de energía eléctrica a base de diesel.

Sistemas solares y 3 turbinas
2 Sistemas solares y 3
turbinas eólicas Capacidad
total del sistema: 20.5
kWh/día Gente beneficiada:
12 habitantes, 75 turistas/día.

