

Independencia energética

Es importante poder asegurar la independencia energética del centro, debido a la lentitud en la instalación de los cables eléctricos en el país, así como la poca fiabilidad del suministro eléctrico. Hasta el momento, el centro funciona con el uso de un generador, proporcionando así 5 horas diarias de electricidad durante las cuales se aprovecha para bombear agua de un pozo. Debido al altísimo precio de los carburantes y la necesidad de tener agua y electricidad durante gran parte del día, así como de poder contar con un refrigerador para mantener los alimentos y también reducir los gastos de transporte a la ciudad para las compras, el centro necesita lograr su independencia energética por medio de la instalación de paneles solares.

PLAN DE ACCIÓN

Objetivo

Instalar paneles solares que aseguren el suministro eléctrico, consiguiendo así, la independencia energética del centro.

Funcionamiento

Conseguir un presupuesto ajustado a las necesidades del centro, teniendo en cuenta la reducción del consumo por medio de un plan de Consumo de Ahorro, utilizando materiales de bajo consumo energético. Utilizar proveedores locales especializados en energía solar para que el proyecto se lleve a cabo sin generar gastos imprevistos, garantizando así el buen funcionamiento del sistema desde el momento de su instalación, reduciendo el peligro que conlleva utilizar proveedores internacionales en caso de mal funcionamiento o reparaciones. Esta iniciativa generaría empleo en Arusha.

Descripción

Las necesidades energéticas del centro se ajustan a los siguientes materiales.

- 1 unidad de baterías, placas solares, controlador e inversor, suficientes para producir 15KW y almacenar 8.6KW
- 4 calentadores solares de 120 litros de la marca ex Greece
- 100 metros de cable solar flexible de 4mm
- Material de fontanería
- Bombillas solares de 11 vatios
- Instalación de las placas y las calderas
- Soportes metálicos para las instalaciones
- Congelador/nevera que incluyen placas, batería y controlador

Presupuesto

El presupuesto de la instalación de energía solar tiene un total de 26.693,75 euros.

