

## Anexo C – Descripción de las instalaciones

### 1. Soluciones Solares Fotovoltaicas en dos entidades oficiales

Como se enunció en el apartado de *localización*, del documento “*Sondeo de mercado*”, se hará la implementación de dos soluciones en dos entidades oficiales que podrán ser instaladas en cualquier combinación posible de las islas de San Andrés, Providencia o Santa Catalina, en el Archipiélago que tiene este mismo nombre. Entre tanto, es importante mencionar en la propuesta económica cuánto es el costo del suministro e instalación de la solución si se hace en la isla de San Andrés, y cuánto, si la misma sería instalada en las islas de Providencia o Santa Catalina.

Para la implementación de tales soluciones, se suministrará de manera oportuna el diseño tipo correspondiente, de conformidad con su localización, que bien puede ser en piso o en techo, según se determine en su momento con el beneficiario.

Adicionalmente, se remitirá oportunamente una ficha preliminar con las características globales de demanda de energía mensual de la entidad, y los detalles finales deberán ser validados en campo por el personal que se encargará de hacer la respectiva implementación.

### 2. Solución Solar Fotovoltaica en Cayo Serrana

El cayo Serrana, se encuentra ubicado en las siguientes coordenadas: Latitud 14.401246°, Longitud: 80.266496°. A continuación, se presenta la ubicación de este Cayo.



En general, la distribución de las instalaciones y el consumo energético del Cayo, se presenta a continuación:

#### a. Descripción

En este Cayo viven aproximadamente 12 personas de la Armada Nacional. Las instalaciones se

FENOGGE

Carrera 50 No. 26-20. Bloque A. Piso 2  
Conmutador (57 – 1) 2 200 300 Ext 1041  
Bogotá, Colombia

dividen de la siguiente manera:

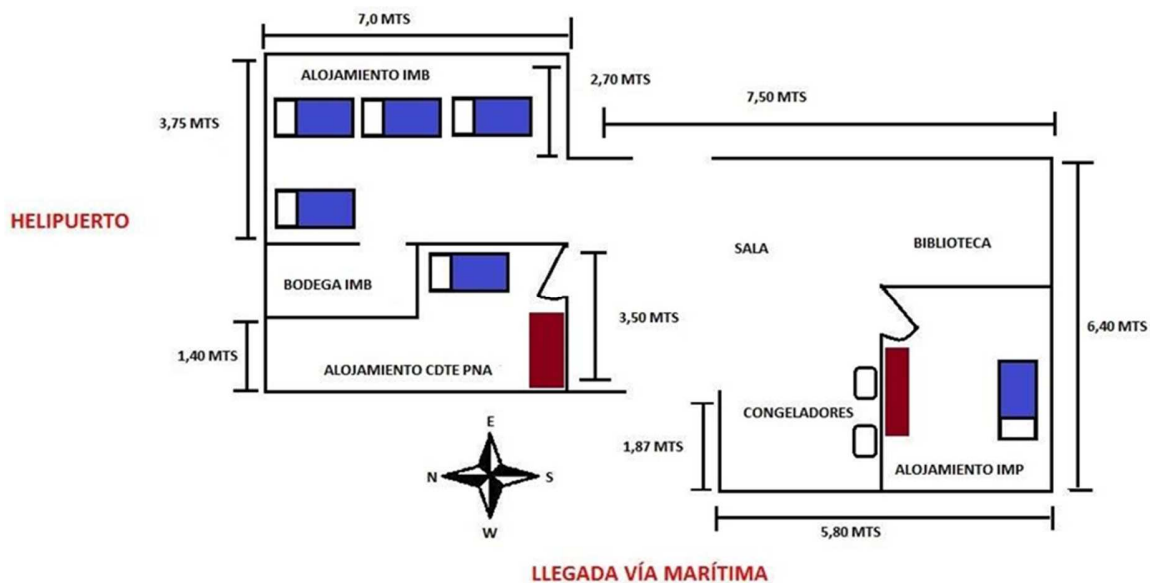
- Alojamientos (vivienda)
- Planta de tratamiento de agua
- Cuarto de generadores Diésel

El Cayo cuenta con una planta diésel de 23kVA.

De acuerdo con la información preliminar que se tiene de las cargas de las instalaciones del Cayo Serrana, el consumo del mismo es de aproximadamente 20kWh/día. Es de aclarar que la información recién mencionada y mostrada es indicativa, y se presenta únicamente con el objetivo de ilustrar el tamaño de la solución que podría resultar del estudio a realizar, para ser tenido en cuenta en la elaboración del presupuesto solicitado.

Los equipos utilizados en dicho Cayo corresponden a congelador, televisor, computador portátil, impresora, licuadora, hielera, bomba sumergible, electrobomba, bombillas, y equipos de comunicaciones

A continuación, se presenta el plano de planta de la vivienda del Cayo Serrana.



En el Cayo, se cuenta actualmente con un Sistema Solar Fotovoltaico que provee energía al sistema de entretenimiento (01 TV, 02 PC, 01 IMPRESORA). Sin embargo, la solución a implementar funcionará de manera autónoma e independiente de este SSFV existente, y su interacción será únicamente con el grupo electrógeno allí instalado.

FENOGGE

Carrera 50 No. 26-20. Bloque A. Piso 2  
Conmutador (57 – 1) 2 200 300 Ext 1041  
Bogotá, Colombia

**b. Registro Fotográfico**



