

## Estudio Técnico – Sostenible - Económico

Sistema Fotovoltaico Aislado de #### kW<sub>p</sub> para la localidad de \_\_\_\_\_, Municipio,  
Estado

### 1. Objetivo

### 2. Elementos del Sistema Aislado de Electrificación.

#### 2.1. Descripción de las condiciones actuales de la localidad, (en carácter enunciativo y no limitativo):

##### 2.1.1. Tipo de aplicación

2.1.1.1. Módulo Solar Individual (MSI)

2.1.1.2. Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE)

2.1.1.3. Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS)

2.1.1.4. Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR)

2.1.1.5. Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)

##### 2.1.2. Localización (Estado, Municipio, Latitud, Longitud)

##### 2.1.3. Condiciones físicas de la localidad (características geográficas, climatológicas, hidrológicas)

##### 2.1.4. Vías de comunicación a la localidad (condiciones de caminos y modos de transporte)

##### 2.1.5. Identificación de riesgos que podría comprometer la realización del proyecto

##### 2.1.6. Aspectos socioeconómicos de la localidad (situación socioeconómica y nivel de rezago de los posibles beneficiarios)

##### 2.1.7. Potenciales usos de la electricidad (posibles usos productivos de la electricidad, potencial de desarrollo económico de la localidad que no ha sido alcanzado por falta de electricidad)

##### 2.1.8. Cantidad de viviendas

2.1.8.1. Total

2.1.8.2. Sin acceso a electricidad

2.1.8.3. Sin acceso a electricidad que serían beneficiadas

### 2.2. Especificación Técnica

2.2.1. Módulo Solar Individual (MSI)

2.2.2. Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE)

2.2.3. Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS)

2.2.4. Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR)

2.2.5. Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)

### 2.3. Estimación de generación de energía eléctrica por tipo de sistema

2.3.1. Módulo Solar Individual (MSI)

2.3.2. Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE)

2.3.3. Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS)

2.3.4. Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR)

- 2.3.5. Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
- 2.4. Propuesta Económica
  - 2.4.1. Resumen del total del proyecto
  - 2.4.2. Unitarios para Módulo Solar Individual (MSI)
  - 2.4.3. Unitarios para Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE)
  - 2.4.4. Unitarios para Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS)
  - 2.4.5. Unitarios para Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR)
  - 2.4.6. Unitarios para Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
- 2.5. Duración total del proyecto
- 2.6. Cronograma de ejecución del proyecto
- 2.7. Programa de capacitación a los beneficiarios sobre el mantenimiento, ahorro de energía y uso adecuado del sistema
- 2.8. Programa de capacitación a los promotores comunitarios en materia de elementos básicos por tipo de sistema
- 2.9. Costo del esquema de mantenimiento (preventivo y correctivo) propuesto por el Ejecutor Calificado
- 2.10. Mecanismo de sostenibilidad, corresponsabilidad y propuesta de la cuota de sostenibilidad, así como el esquema de actualización
- 2.11. Manuales para instalación, operación, mantenimiento y capacitación
- 2.12. Comité de Electrificación Rural
- 2.13. Anexos
  - 2.13.1. Ficha técnica del proyecto por configuración de sistema: a) Módulo Solar Individual (MSI); b) Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE); c) Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS); d) Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR); e) Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
  - 2.13.2. Diagrama Eléctrico del proyecto por configuración de sistema: a) Módulo Solar Individual (MSI); b) Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE); c) Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS); d) Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR); e) Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
  - 2.13.3. Cotización del proyecto por configuración de sistema: a) Módulo Solar Individual (MSI); b) Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE); c) Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS); d) Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR); e) Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
  - 2.13.4. Cumplimiento de la normatividad que aplique a los equipos suministrados e instalación
  - 2.13.5. Programa de obra e instalación de equipos para la producción y almacenamiento de energía eléctrica por configuración de sistema: a) Módulo Solar Individual (MSI); b) Módulo Solar para Centro Educativo (MSCE); c) Módulo Solar para Centro de Salud (MSCS); d) Módulo Solar para Centros de Reunión Públicos (MSCR); e) Módulo Solar para Proyectos Productivos de la Comunidad (MSPP)
  - 2.13.6. Lote de refacciones
  - 2.13.7. Lote de herramientas para mantenimiento