

PLAN DE TRABAJO

Productos	Actividades	Indicadores de cumplimiento	Fecha Inicio – Finalización	Responsable/participantes
Seleccionados 30 familias para ser beneficiados con sistemas fotovoltaicos	Diagnostico rural participativo	Familias seleccionadas Memoria de talleres	01-03-13 al 10-04-13	Yader Barrera César Aguirre
	Elaboración de convenio de colaboración UNARIOSOLAR Ltda.	Documento de convenio Memoria de actividades en conjuntos	01-03-13 al 15-03-13	Yader Barrera César Aguirre Norma Rodríguez Alcides Rodríguez
	Instalación de 30 sistemas fotovoltaicos a familias beneficiarias	30 familias con acceso a energía	07-05-13 al 07-06-13	Yader Barrera Norma Rodríguez César Aguirre Alcides Rodríguez
Pobladores beneficiarios organizados y manejando cuentas de ahorro comunitario para la reposición de equipos dañados incluyendo	Talleres participativos de organización comunitaria para el manejo de cuentas de ahorro y manejo de créditos	Memoria de talleres	15-03-13 al 20-05-13	Yader Barrera César Aguirre
	La creación de una metodología participativa para el manejo del crédito y la creación de las cuentas de ahorro	Tres comités comunitario manejando cuentas de ahorro comunitario	15-03-13 al 20-05-13	Yader Barrera César Aguirre
Beneficiarios con capacidades para la operación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos aislados incluyendo	Taller de capacitación en el funcionamiento y operación de sistemas fotovoltaicos aislados	Manual de capacitación Memoria de talleres	07-05-13 al 07-06-13	Yader Barrera César Aguirre
	Monitoreo de componentes de sistemas fotovoltaicos aislados	Formato de monitoreo	07-05-13 al 07-06-13	Yader Barrera César Aguirre

Productos	Actividades	Indicadores de cumplimiento	Fecha Inicio – Finalización	Responsable/participantes
Crear y fortalecer capacidades de por lo menos 20 personas para el diseño (utilización y aplicación de software), operar y dar mantenimiento a sistemas fotovoltaicos aislados y conectados a la red incluyendo:	Curso de capacitación	Memoria del taller Lista de participantes Instalado un sistema fv en un edificio de la UNA	01-05-13 al 04-05-13	James M Yader Barrera Norma Rodríguez Cesar Aguirre
Pobladores beneficiarios organizados y manejando cuentas de ahorro comunitario para la reposición de equipos	Talleres de seguimiento para el monitoreo de funcionamiento de cuentas de ahorro comunitario y estado de los sistemas fv	Memoria del taller	01-08-13 al 30-01-14	Yader Barrera César Aguirre

Producto	Actividades	Indicadores de cumplimiento	Fecha Inicio – Finalización	Responsable/participantes
Usuarios apropiados de una guía técnica sobre diseño, operación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos aislados incluyendo	Edición y publicación de guía	Documento de guía técnica Guía publicada	Abril 2013-Enero 2014	Yader Barrera James D. Macdonals César Aguirre Norma Rodríguez

Marco Lógico

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Supuestos
Fin			
<p><i>Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población rural, a través de la utilización de la energía solar fotovoltaica como medio de desarrollo sostenible, así como el fortalecimiento de capacidades en el ámbito de las energías renovables</i></p>	<p><i>Brindar a 30 familias acceso a energía solar fotovoltaica</i></p> <p><i>Al menos 30 personas capacitados en manejo de herramientas útiles para proyectos de energías renovables</i></p>	<p><i>Instalados 30 sistemas fotovoltaicos en comunidades rurales</i></p> <p><i>Memorias de cursos y talleres de capacitación</i></p>	
Propósito			
<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Brindar el acceso a la electricidad de comunidades rurales de las tres micro cuencas, Las Jaguas, Orocuina y el Espinal</i> ✓ <i>Establecer alianzas con instituciones del área de Energías Renovables</i> ✓ <i>Fortalecer el Laboratorio de Innovación y Desarrollo de Energías Renovables (LIDER) a través del equipamiento y la capacitación de personal interno y externo</i> ✓ <i>Guiar la organización comunitaria para la creación de un fondo permanente que facilite el acceso a la energía</i> ✓ <i>Fortalecer capacidades de entidades líderes</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Familias beneficiarias ejecutan un plan de organización para la sostenibilidad de los equipos instalados</i> ✓ <i>LIDER brinda servicios de docencia, extensión e investigación</i> 	<p><i>Documentales en el programa de la UNA En La Tierra de Xilonem que se transmite por canal 8</i></p>	<p><i>Organización comunitaria sin tensiones políticas</i></p>

<i>comunitarios en la operación y mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos</i>			
Productos			
<i>RO1. Seleccionados 30 familias para ser beneficiados con sistemas fotovoltaicos</i>	<i>Al menos 30 familias utilizan la energía solar como medio de desarrollo.</i>	<i>30 sistemas fotovoltaicos instalados en las comunidades beneficiarias</i>	<i>Asegurar la calidad de las capacitaciones para garantizar la sostenibilidad de los equipos.</i>
<i>RO2. Crear y fortalecer capacidades de 20 personas para el diseño (utilización y aplicación de software), operar y dar mantenimiento a sistemas fotovoltaicos aislados y conectados a la red</i>	<i>Al menos 20 personas manejan software para el diseño de los sistemas fotovoltaicos</i>	<i>Memoria del curso Lista de participantes</i>	
<i>RO2 y 3. Usuarios apropiados de una guía técnica sobre diseño, operación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos aislados.</i>	<i>Una guía técnica en proceso de validación</i>	<i>Documento preliminar de la guía técnica</i>	
<i>RO4. Pobladores beneficiarios organizados y manejando cuentas de ahorro comunitario para la reposición de equipos dañados</i>	<i>Beneficiarios aportan fondos a las cuentas de ahorro</i>	<i>Listados de familias que aportan a las cuentas</i>	
<i>RO5. Beneficiarios con capacidades para la operación y mantenimiento de sistemas fotovoltaicos aislados.</i>	<i>Beneficiarios aseguran la calidad de los equipos</i>	<i>Memoria de talleres Lista de participantes</i>	
Actividades			
<i>a) Diagnostico participativo.</i>	<i>rural</i>	<i>2709.4</i>	<i>Memoria de talleres y curso Documento de encuesta</i>
			<i>Que la información brindada por los beneficiarios sea real</i>

b) <i>Elaboración de convenio de colaboración UNA-río Solar Ltda</i>	0	<i>realizada</i>	
c) <i>Instalación de 30 sistemas fotovoltaicos a familias beneficiarias</i>	26580	<i>Documento de guía técnica</i>	
d) <i>Curso de capacitación e instalación de un sistema fotovoltaico en LIDER</i>	5895	<i>Sistemas instalados</i>	
e) <i>Generar un documento para la creación de una de guía técnica sobre dimensionado y operación de sistemas fotovoltaicos Nicaragua</i>	3495		
f) <i>Taller de organización comunitaria</i>	2796		
g) <i>Taller de capacitación en el funcionamiento y operación de sistemas fotovoltaicos asilados y Monitoreo de componentes de sistemas fotovoltaicos aislados.</i>	2796		