

## Informe Resumido

### Datos Básicos del Proyecto

Agencia Ejecutora (AE):	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
Sector:	ENERGY-POWER LINES
Número(s) de Préstamo:	2342/BL-NI
Etapas:	Approved
Tipo de Operación:	INV - Inversión
Operación(es) Relacionada(s):	NI-T1094, NI-L1048
Subtipo de Operación:	ESP - Inversión Específica

### Fondos Disponibles (US\$)

Monto Aprobado Actual:	30.500.000,00
Monto Desembolsado a la fecha:	
% Desembolsado:	
Saldo:	30.500.000,00

### Costo total y Fuente

BID Original:	30.500.000,00
Actual BID:	30.500.000,00
Pari-passu:	
Co-financiamiento/País:	
Estimado Original:	30.500.000,00
Período de Amortización (meses):	286

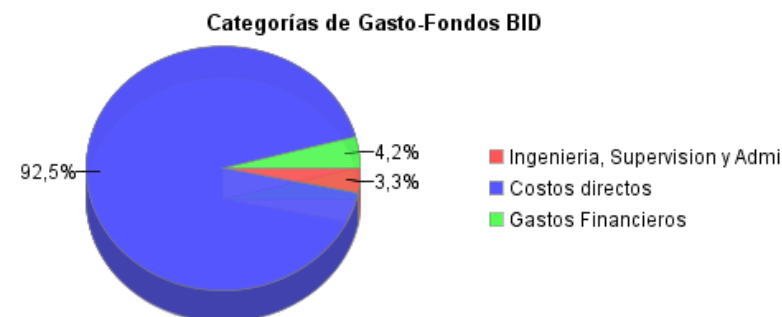
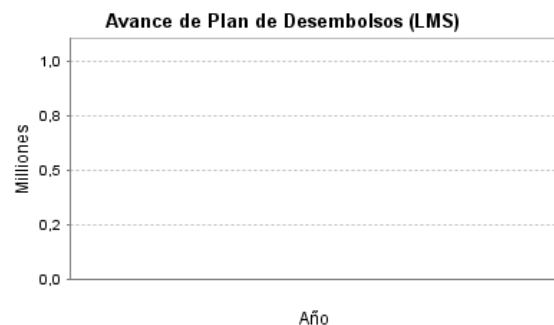
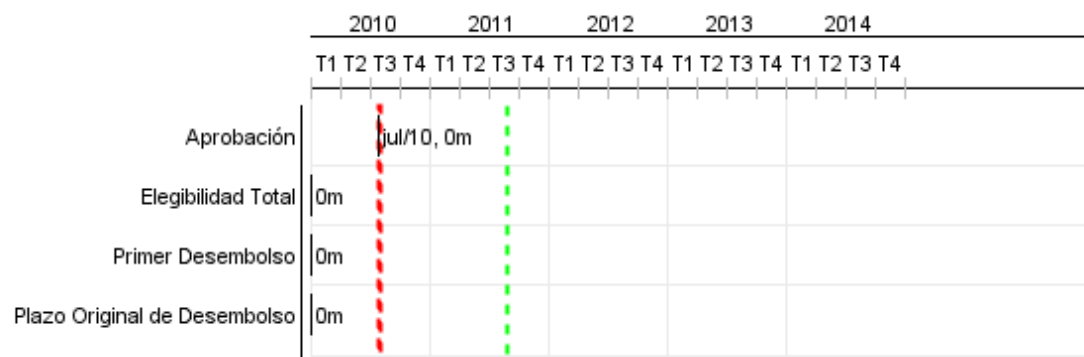
### Categoría de Impacto Ambiental y Social del Proyecto

### Reformulación

### Validación

Categoría de Impacto Ambiental y Social del Proyecto: B ( ) ¿El objetivo (s) del proyecto fue reformulado?

Validado por el Jefe de División: Apr 14, 2011  
Validado por Representante de País: Apr 15, 2011



## Progreso Acumulado al 2010

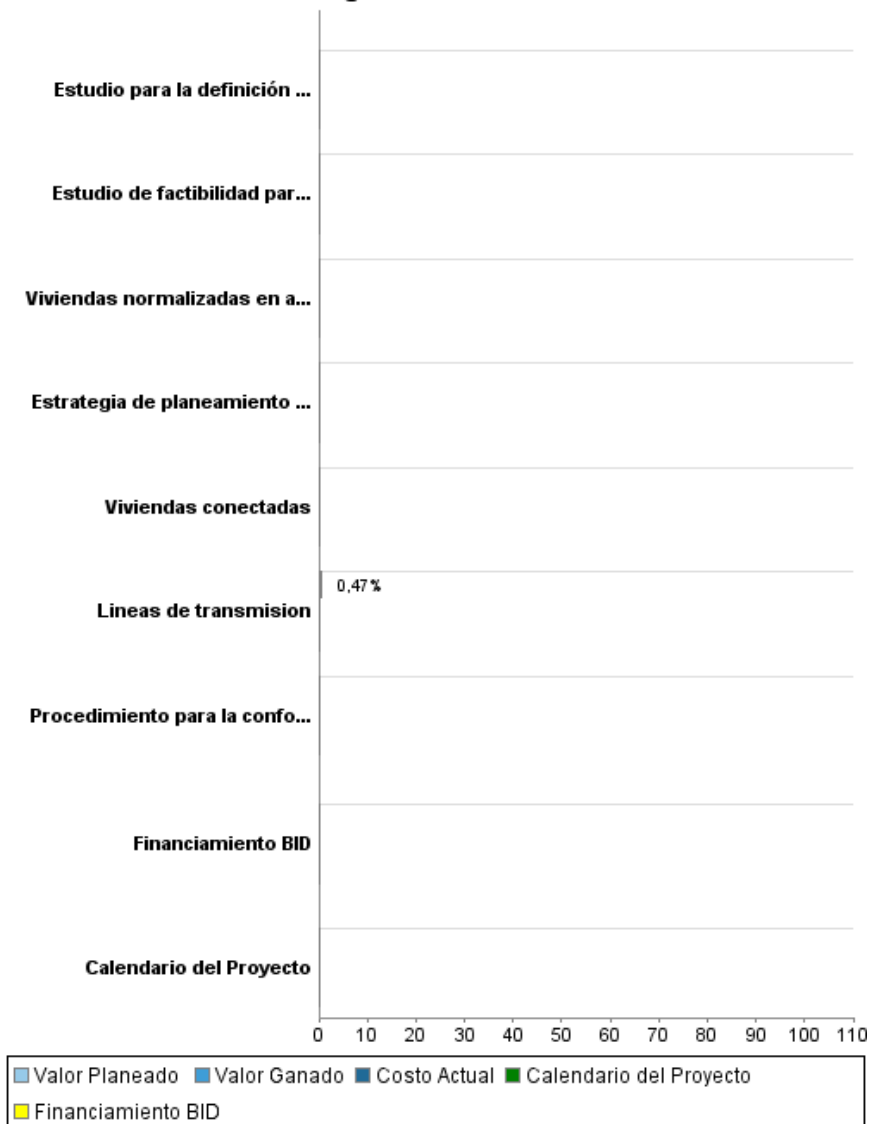


## INFORME DE SEGUIMIENTO DE PROGRESO

NI-L1040 - Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable (PNESER)

2010 2º período con cierre al (31-Mar-2011)

### Progreso Acumulado



## Resultados

**Resultado:** Proporción importante de la población con acceso a un servicio de electricidad eficiente y sostenible.

Indicador	Unidad de Medida	Línea de base	Año Línea de base		2012	2014	Fin de Proyecto
Cobertura del servicio eléctrico en el país (expresado en porcentaje de viviendas con electricidad)	%	64,60	2009	P A	77,90	85,50	85,50
Confiabilidad del servicio eléctrico en el sistema de transmisión, asociado al índice de falla (número de fallas por año, por cada 100 km de línea de transmisión)	índice de falla	6,42	2009	P A	6,33	6,10	6,10

**Resultado:** Matriz energética modificada, contribuyendo a mejorar las condiciones de mitigación y adaptación al cambio climático

Indicador	Unidad de Medida	Línea de base	Año Línea de base		2012	2014	Fin de Proyecto
Proporción de la generación eléctrica a partir de fuentes renovables	Unidad porcentual	35,00	2009	P A	55,00		86,00

## Productos: Progreso Físico y Financiero Anual 2010

Descripción	Unidad de medida	Físico				Financiero			
		Planeado	Actual	Unidades Acumuladas	Unidades FDP	Planeado	Actual	Costos Acumulados	Costos FDP
<b>1. Electrificación rural por extension de redes</b>									
Viviendas conectadas	Viviendas				117.390,00				106.932.000,00
<b>2. Normalizacion del servicio en asentamientos</b>									
Viviendas normalizados en asentamientos ( clientes nuevos)	Viviendas				50.569,00				10.550.700,00
Viviendas normalizadas en asentamientos ( clientes existentes)	Viviendas				113.476,00				32.155.400,00
<b>3. Expansion en zonas aisladas con energia renovable (ER)</b>									
Usuarios conectados en proyectos con ER en sistemas aislados	Usuarios				5.820,00				15.851.200,00
Una Estrategia para la atención de las Zonas aisladas aprobada	Estudio/ Estrategia				1,00				25.000,00
<b>4. Preinversion y estudios proyectos generacion de ER</b>									
Estrategia de planeamiento y expansión de la generación eléctrica del Pais actualizada y aprobada.	Estudio/ Estrategia				1,00				670.000,00
Plan maestro de la Cuenca del Rio Grande de Matagalpa y Superior del Río Coco	Estudio				1,00				3.342.000,00
Estudio de prospección y evaluación de potencial eólico y Estudio de Factibilidad para sistema de generación eólica en seis sitios para interconexión al SIN	Estudio				1,00				1.080.000,00
Estudio de factibilidad para la implementación de generación eléctrica distribuida en Nicaragua	Estudio				1,00				80.000,00
Estudio de Pre-Factibilidad para el Proyecto Geotérmico Volcan Cosiguina	Estudio				1,00				3.750.000,00
Capacidad/Potencia de energía renovable con estudio de factibilidad	MW				358,00				9.977.900,00
<b>5. Eficiencia Energetica</b>									
Luminarias instaladas para plan de ahorro de alumbrado público	Luminarias				25.604,00				6.760.000,00
Luminarias instaladas para sustitución de bujías incandescentes por lámpara fluorescentes compactas en el sector residencial	Luminarias				2.000.000,00				3.200.000,00

Descripción	Unidad de medida	Físico				Financiero			
		Planeado	Actual	Unidades Acumuladas	Unidades FDP	Planeado	Actual	Costos Acumulados	Costos FDP
Luminarias instaladas para sustitución de lámparas fluorescentes magnéticas por electrónicas en el sector gobierno	Luminarias				20.000,00				1.100.000,00
Sistemas solares térmicos instalados para proyecto demostrativo	Sistemas				13,00				1.248.000,00
Sistemas instalados para ingeniería y desarrollo de la refrigeración y climatización con energía solar	Sistemas				75,00				750.000,00
Sistemas fotovoltaicos instalados para la implementación de sistemas productivos en zonas rurales	Sistemas				750,00				1.500.000,00
Procedimiento para la conformidad de normativas de eficiencia energética	Estudio				1,00				100.000,00
Estudio para el desarrollo de política, programa nacional y anteproyecto de ley de eficiencia energética	Estudio				1,00				100.000,00
Estudio para la definición de indicadores de eficiencia energética para los sectores de consumo energético	Estudio				1,00				100.000,00
Fortalecida la capacidad en materia de eficiencia energética en áreas: eléctrica, térmica, aire comprimido y procesos industriales	Funcionarios capacitados				4,00				142.000,00
<b>6. Refuerzo sistema transmision zonas rurales</b>									
Lineas de transmision	Kilómetros				554,00	500.000,00			105.300.000,00
Subestaciones ampliadas	MVA				130,00				28.324.200,00
<b>7. Sostenibilidad sistema aislados ENEL</b>									
Agencias de ENEL conectadas al Sistema de Gestión Comercial	Agencias				28,00				2.500.000,00
Capacidad/Potencia de energía renovable evaluada	kW				7.060,00				1.084.000,00
Comunidades aisladas con estudios de potencial de energía renovable	Comunidades				20,00				400.000,00
Capacidad/Potencia de energía renovable instalada	kW				982,00				4.993.000,00
<b>TOTAL</b>						<b>500.000,00</b>			<b>342.015.400,00</b>