

## Aspectos generales del diseño del programa presupuestal

### PROBLEMA IDENTIFICADO

Insuficiente cobertura (acceso y uso) del servicio eléctrico en poblaciones rurales, aisladas y de frontera

### POBLACIÓN OBJETIVO

La población rural, aislada o de frontera que no cuenta con servicio eléctrico que alcanzará cobertura con los proyectos previstos en el Plan Nacional de Electrificación Rural (PNER) 2014-2023

### RESULTADO ESPECÍFICO

Población rural, aislada y de frontera con cobertura de servicio eléctrico, llegará al 92% al 2016

### SECTOR

Energía y Minas

### ENTIDAD RESPONSABLE DEL PP

Ministerio de Energía y Minas – Dirección General de Electrificación Rural

### NIVELES DE GOBIERNO QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PP

Gobierno nacional, regional y local

## Responsables del PP

### Responsable técnico del PP

Nombre: **Víctor Viteri Rodríguez**  
Cargo: Jefe de Administración y Finanzas  
E-mail: [vviteri@minem.gob.pe](mailto:vviteri@minem.gob.pe)  
Teléfono: 634 1500 Anexo 8801

### Coordinador territorial

Nombre: **Nilmer García Urbina**  
Cargo: Coordinador en Control de Gestión  
E-mail: [ngarcia@minem.gob.pe](mailto:ngarcia@minem.gob.pe)  
Teléfono: 634 1500 Anexo 8306

### Coordinador de seguimiento y evaluación

Nombre: **Rubén Aquino Albino**  
Cargo: Jefe de Programación y Evaluación de Inversiones  
E-mail: [raquino@minem.gob.pe](mailto:raquino@minem.gob.pe)  
Teléfono: 634 1500 Anexo 8301

## Matriz lógica

| Descripción   | Indicadores   | Medios de verificación  | Supuestos   |
|---|---|---|---|
| <b>Resultado específico</b>   |   |   |   |
| Población rural, aislada y de frontera con cobertura de servicio eléctrico, llegará al 92% al 2016              | ▶ Coeficiente de electrificación rural nacional.  | ▶ ENAPRES – INEI / DGER-MEM.  | ▶ Que la crisis financiera internacional no repercuta en las inversiones locales.<br>▶ Que el clima político y social en las zonas rurales donde se requieren este tipo de inversiones, sea favorable al desarrollo de las inversiones.   |
| <b>Productos</b>  |   |   |   |
| <b>3000082</b><br>Poblador rural capacitado en el uso eficiente de la energía eléctrica                         | ▶ Cobertura de población en zonas rurales capacitadas en uso eficiente de energía eléctrica respecto a lo programado en el año.       | ▶ Registros administrativos de la Dirección General de Electrificación Rural.                         | ▶ Que las empresas concesionarias y/o las municipalidades, según sea el caso, brinden un servicio de calidad en el suministro de energía eléctrica.<br>▶ Que la población rural tenga disposición favorable al ahorro y al emprendimiento.<br>▶ Que la población rural tenga predisposición para recibir capacitación en el uso eficiente y productivo de la energía eléctrica. |
| <b>3000083</b><br>Poblador rural capacitado en usos productivos de la energía eléctrica                         | ▶ Cobertura de población en zonas rurales capacitadas en usos productivos de la energía eléctrica respecto a lo programado en el año. |   |   |
| <b>3000626</b><br>Hogar con suministro eléctrico en el ámbito rural   | ▶ Cobertura de acceso a energía eléctrica en hogares del área rural con acceso al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN.   | ▶ Registros administrativos y mapa georreferenciado de la Dirección General de Electrificación Rural. |   |
|   | ▶ Cobertura de acceso a energía eléctrica en hogares del área rural a partir de fuente de generación local de electricidad.           |   |   |
| <b>Actividades</b>  |   |   |   |
| <b>5000181</b><br>Capacitaciones a los pobladores rurales en temas de uso eficiente                             | ▶ Hogar capacitado.   | ▶ Registros administrativos de la Dirección General de Electrificación Rural                          |   |
| <b>5000180</b><br>Capacitaciones a las unidades productivas familiares en temas de usos productivos             | ▶ Hogar capacitado.   |   |   |
| <b>5004375</b><br>Asistencia técnica a unidades formuladoras y evaluadoras para implementación de los proyectos | ▶ Entidad.  |   |   |
| <b>5004464</b><br>Identificación y priorización de localidades de intervenciones con proyectos                  | ▶ Informe.  |   |   |

## Productos del programa presupuestal

| Detalle del producto   |  |
|--|--|
| <b>PRODUCTO 3000082: Poblador rural capacitado en el uso eficiente de la energía eléctrica</b>     |  |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA: 00217. Hogar</b>  |  |
| ¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? – Grupo poblacional que recibe el producto. | ▶ Población rural o de zona de frontera que cuenta con servicio eléctrico.   |
| ¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?                          | ▶ Los usuarios del servicio reciben educación en el uso eficaz y eficiente de la energía eléctrica.  |
| ¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?                           | ▶ La modalidad de entrega del producto es a través de talleres de capacitación.  |
| ¿Quién realiza la entrega del producto?  | ▶ La entrega se realiza a través de los Programas de capacitación que implemente el MINEM/DGER, los gobiernos regionales, los gobiernos locales o las empresas distribuidoras de electricidad. |
| ¿Dónde se entrega el producto?   | ▶ La intervención de los programas de capacitación se efectúa directamente, los cuales están dirigidos a la población.   |

| Detalle del producto   |  |
|--|--|
| <b>PRODUCTO 3000083: Poblador rural capacitado en usos productivos de la energía eléctrica</b>     |  |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA: 00407. Productor</b>  |  |
| ¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? – Grupo poblacional que recibe el producto. | ▶ Unidad productiva familiar; y población rural y de zona de frontera interesado en negocio productivo.  |
| ¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?                          | ▶ Los usuarios actuales y potenciales recibirán educación consistente en talleres de capacitación, que incluirán asistencia técnica y sesiones de casos aplicados, tanto en el uso productivo como en la aplicación de maneras más eficaces y eficientes de su uso en temas de producción. |
| ¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?                           | ▶ La modalidad de entrega del producto es a través de talleres de capacitación.  |
| ¿Quién realiza la entrega del producto?  | ▶ La entrega se realiza a través de los programas de capacitación que implemente el MINEM/DGER, los gobiernos regionales, los gobiernos locales o las empresas distribuidoras de electricidad.   |
| ¿Dónde se entrega el producto?   | ▶ La intervención de los programas de capacitación se efectúa por medio de los talleres y asistencias técnicas, directamente a la población.   |

| <b>Detalle del producto</b>   |   |
|---|---|
| <b>PRODUCTO 3000626: Hogar con suministro eléctrico en el ámbito rural</b>                                |   |
| <b>UNIDAD DE MEDIDA: 00217. Hogar</b>   |   |
| <b>¿Quién recibe el producto o sobre quién se interviene? – Grupo poblacional que recibe el producto.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Población rural y de zona de frontera no dispersa.</li> </ul>  |
| <b>¿Qué bienes y/o servicios –específicos– recibirá dicho grupo poblacional?</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ El grupo poblacional recibirá:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Servicio de provisión de electricidad.</li> <li>» Conexión eléctrica con infraestructura de acometida y medidor.</li> <li>» Conexión a un sistema de distribución con la potencia normada garantizada y las medidas de seguridad exigidas.</li> <li>» Sistema administrado por un operador de distribución eléctrica autorizado.</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>¿Cuál es la modalidad de entrega del producto a dicho grupo poblacional?</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Para la entrega del producto se cumplen las siguientes etapas:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Identificación y priorización de localidades a electrificar.</li> <li>» Asistencia técnica a unidades formuladoras y evaluadoras para implementación de los proyectos.</li> <li>» Ejecución del proyecto por parte de la DGER, gobiernos locales y/o gobiernos regionales.</li> <li>» Operación del servicio por parte de un operador autorizado (una distribuidora eléctrica o ADINELSA).</li> <li>» Supervisión de la calidad del servicio por parte del órgano regulador OSINERGMIN.</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>¿Quién realiza la entrega del producto?</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Actores que intervienen en la entrega del producto:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» DGER: formula, ejecuta y/o financia proyectos de electrificación rural.</li> <li>» Gobiernos locales o regionales: formulan y/o ejecutan proyectos de electrificación rural.</li> <li>» Distribuidoras eléctricas o ADINELSA: formulan, ejecutan y/u operan los sistemas eléctricos rurales.</li> <li>» Otro operador acreditado: operan los sistemas eléctricos rurales.</li> <li>» OSINERGMIN: supervisa la calidad del producto.</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>¿Dónde se entrega el producto?</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ La intervención de la DGER se efectúa mediante:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Formulación de estudios de pre inversión, diseños definitivos y expedientes técnicos, ejecución de obras de electrificación rural, programas de educación en uso eficiente y productivo de la energía eléctrica.</li> <li>» Financiamiento integral y ejecución de las obras formuladas por los gobiernos regionales y locales, mediante la transferencia de la unidad ejecutora a la DGER.</li> <li>» La intervención de los gobiernos regionales y locales se efectúa mediante:                   <ul style="list-style-type: none"> <li>» Coordinación con la DGER informando de los proyectos que van a formular, para la actualización del PNER.</li> <li>» Formulación de estudios de preinversión.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▶ Ejecución de proyectos: expediente técnico, obras e información a la DGER sobre la el proyecto que ejecutarán para la actualización del PNER.</li> </ul> |

## Actividades del programa presupuestal

| <b>PRODUCTO 300082: Poblador rural capacitado en uso eficiente de la energía eléctrica</b> |                         |                            |                 |              |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| <b>ACTIVIDAD</b>   | <b>Unidad de medida</b> | <b>Niveles de gobierno</b> |                 |              |
|  |                         | <b>Nacional</b>            | <b>Regional</b> | <b>Local</b> |
| 5000181. Capacitaciones a los pobladores rurales en temas de uso eficiente.                | 277. Hogar capacitado   | X                          | X               | X            |

| <b>PRODUCTO 300083: Poblador rural capacitado en usos productivos de la energía eléctrica</b> |                         |                            |                 |              |
|---|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| <b>ACTIVIDAD</b>  | <b>Unidad de medida</b> | <b>Niveles de gobierno</b> |                 |              |
|   |                         | <b>Nacional</b>            | <b>Regional</b> | <b>Local</b> |
| 5000180. Capacitaciones a las unidades productivas familiares en temas de usos productivos.   | 277. Hogar capacitado   | X                          | X               | X            |

| <b>PRODUCTO 3000626: Hogar con suministro eléctrico en el ámbito rural</b>                              |                         |                            |                 |              |
|---|-------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| <b>ACTIVIDAD</b>  | <b>Unidad de medida</b> | <b>Niveles de gobierno</b> |                 |              |
|   |                         | <b>Nacional</b>            | <b>Regional</b> | <b>Local</b> |
| 5004375. Asistencia técnica a unidades formuladoras y evaluadoras para implementación de los proyectos. | 00120. Entidad          | X                          | X               |              |
| 5004464. Identificación y priorización de localidades de intervenciones con proyectos.                  | 00060. Informe          | X                          | X               | X            |

## Tipologías de proyectos

| Nombre de la tipología de PIP  | Componentes de la tipología del PIP        | Indicador de producción                      | Unidad de producción física  | Comentarios  |
|--|--|--|--|--|
| <b>Tipología 1</b><br>Hogares con instalación de la Red Interconectada con el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional. | ▶ Infraestructura de servicios eléctricos. | ▶ Hogar o vivienda con suministro eléctrico. | ▶ Conexión.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenidos mínimos específicos (CMWE 07) aprobado con R.D. N° 008-2012-EF/63.01.</li> <li>▶ Análisis de la capacidad operativa de la empresa debe incluir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Capacidad del proyecto de cubrir sus gastos de operación y mantenimiento.</li> <li>» Opinión favorable de la empresa concesionaria de distribución eléctrica sobre dimensionamiento del PIP, propuesta técnica, presupuesto y costos de operación y mantenimiento.</li> <li>» Sustentar las capacidades técnicas, administrativas y financieras para llevar a cabo las funciones asignadas.</li> </ul> </li> <li>▶ Estudios que incluyan verificación de capacidad de suministro.</li> <li>▶ Estudios de evaluación ex post deben incluir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Revisión del marco lógico y los indicadores.</li> <li>» Diseño de la muestra, e instrumentos para recopilación de la información, así como la codificación y el registro oportuno.</li> <li>» Inspección física del proyecto y contacto con involucrados.</li> <li>» Análisis basado en los cinco criterios de evaluación (pertinencia, eficiencia, eficacia, impactos directos y sostenibilidad).</li> </ul> </li> </ul> |
|  | ▶ Verificación de capacidad de suministro. | ▶ Estudios de preinversión.                  | ▶ Estudios que incorporen verificación de capacidad de suministro. |  |
|  | ▶ Evaluación ex post.                      | ▶ Estudios de evaluación ex post.            | ▶ Estudios que incluyen tema de conexiones con uso.                |  |
| <b>Tipología 2</b><br>Hogares con suministro eléctrico a partir de generación local de electricidad.                     | ▶ Infraestructura de servicios eléctricos. | ▶ Hogar o vivienda con suministro eléctrico. | ▶ Conexión.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contenidos mínimos específicos (CMWE 07) aprobado con R.D. N° 008-2012-EF/63.01.</li> <li>▶ Análisis de la capacidad operativa de la empresa debe incluir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Capacidad del proyecto de cubrir sus gastos de operación y mantenimiento,</li> <li>» Opinión favorable de la empresa concesionaria de distribución eléctrica sobre Dimensionamiento del PIP, propuesta técnica, presupuesto y costos de operación y mantenimiento.</li> <li>» Sustentar las capacidades técnicas, administrativas y financieras para llevar a cabo las funciones asignadas.</li> </ul> </li> <li>▶ Estudios de Evaluación Ex post deben incluir:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» Revisión del marco lógico y los indicadores.</li> <li>» Diseño de la muestra, e instrumentos para recopilación de la información, así como la codificación y el registro oportuno.</li> <li>» Inspección física del proyecto y contacto con involucrados.</li> <li>» Análisis basado en los cinco criterios de Evaluación (Pertinencia, Eficiencia, Eficacia, Impactos Directos y Sostenibilidad).</li> </ul> </li> </ul>   |
|  | ▶ Evaluación ex post.                      | ▶ Estudios de evaluación ex post.            | ▶ Estudios que incluyen tema de conexiones con uso.                |  |