



Financiamiento Climático

Sesión 3: Ejemplos de mecanismos financieros en proyectos nacionales y regionales

Soledad Garcia & Victor Minguez



Proyecto de Iluminación Eficiente en Pakistán –

“Transición a iluminación de bajo consumo en los sectores residencial, comercial, industrial e iluminación exterior”.

- Desarrollo de **estándares de MEPS y etiquetado** para iluminación LED eficiente.
- Desarrollo de **procesos y procedimientos para asegurar el cumplimiento de MEPS de iluminación y etiquetado**, incluyendo soporte técnico a los Laboratorios de Ensayos, desarrollo de Códigos HS y recomendaciones para la mejora del sistema MVE (Sistema de Registro de Productos).
- Propuesta de un **marco operativo para establecer un sistema de recolección, reciclaje y eliminación** de las lámparas gastadas.
- Desarrollo de **procedimientos administrativos y operativos para el establecimiento de un Fondo de Préstamo Rotatorio** (Fondo de Préstamo de Garantía), incluyendo la prestación de asistencia técnica para entidades Financieras locales.
- Implementación de un **programa piloto de demostración de LED** y controles de iluminación locales apropiados



Fondo:



Socios:



Proyecto de Iluminación Eficiente en Pakistán –

“Transición a iluminación de bajo consumo en los sectores residencial, comercial, industrial e iluminación exterior”.



Logros y características

1. Estudio de Mercado y ensayo de muestras:

- El segmento de mercado de LED alcanza el 55% para el sector doméstico (70%), comercial (13%) e industrial (48%).
- Durabilidad de los productos LED muy baja: Doméstico - 4 años (4 veces menos que el promedio). Comercial e Industrial: 2-3 años.
- Temperatura de color correlacionada (CCT) muy alta: 7000 K, luz blanca azulada fría

2. Implementación de los primeros estándares mínimos de eficiencia energética (MEPS) para iluminación LED.

- **Enfoque colaborativo** entre una amplia gama de partes interesadas (NEECA, fabricantes locales y asociaciones de iluminación).
- **Múltiples talleres** de consulta presenciales y virtuales para acordar los criterios técnicos de la política MEPS.
- Eficacia **35% mayor que la Guía de Regulación Modelo U4E** y adición de criterios adicionales.
- **Entró en vigor en diciembre de 2020**. Los productos disponibles en el mercado antes de esta pueden venderse hasta finales de junio de 2021.



Proyecto de Iluminación Eficiente en Pakistán –

“Transición a iluminación de bajo consumo en los sectores residencial, comercial, industrial e iluminación exterior”.



Logros y características

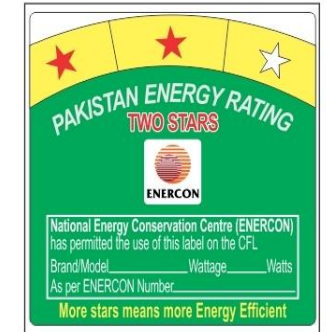
3. Implementación de Etiquetas para Iluminación LED.

- Se propuso una **etiqueta obligatoria común de cinco estrellas** basada en la eficacia luminosa para todas las categorías
- **Etiqueta de seguridad / verificación** de NEECA adherida con la etiqueta, para que el usuario puede verificar el producto a través de un código de seguridad único mediante SMS de teléfono móvil.

4. Sesiones de capacitaciones técnicas sobre MEPS, etiquetas, SPP y MVE.

5. Propuesta para un sistema de gestión ambiental con foco en Responsabilidad Extendida al Productor

6. Campañas de concientización.



Proyecto de Iluminación Eficiente en Pakistán –

“Transición a iluminación de bajo consumo en los sectores residencial, comercial, industrial e iluminación exterior”.



Logros y características

6. Elaboración de procedimientos y documentación técnica para la constitución de un Fondo de Préstamo Rotatorio (Fondo de Garantía para Préstamos).

- Utilizar los recursos de la subvención del proyecto GEF para mejorar el perfil de riesgo del financiamiento de proyectos de iluminación.
- Maximizar el apalancamiento de los fondos del GEF disponibles (USD 350 000), el papel de NEECA como regulador y las capacidades de evaluación crediticia de las instituciones financieras locales (LFI).

Fondo de garantía - proyectos de tamaño mediano / grande:

Riesgo compartido: los LFI asociados reciben una garantía parcial para préstamos a proyectos de iluminación elegibles.

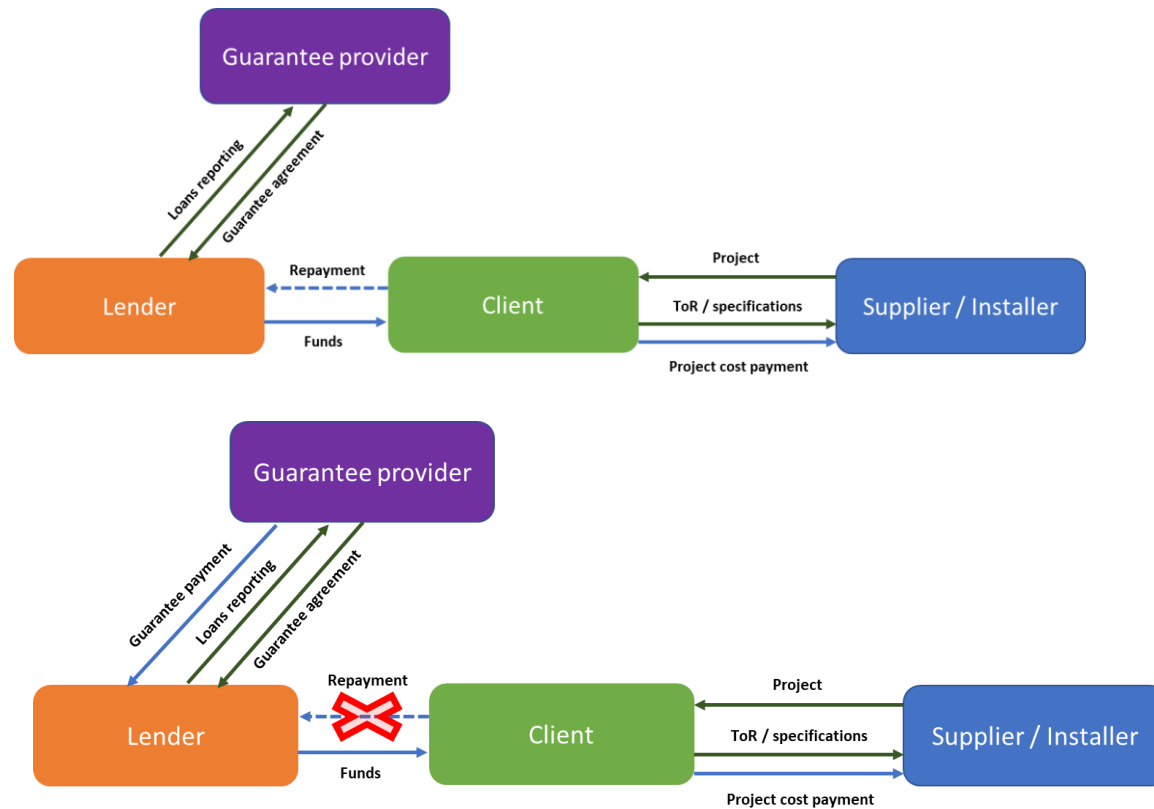
- Efecto multiplicador x10 (fondos limitados)
- Combinado con actividades de sensibilización → Captación de proyectos por parte de LFI asociados.
- Dos proyectos identificados por NEECA, uno probablemente esté próximo a cerrarse.
- Posibilidad de ofrecer fondo de préstamo rotatorio, si LFI muestran interés.

Proyecto de Iluminación Eficiente en Pakistán –

“Transición a iluminación de bajo consumo en los sectores residencial, comercial, industrial e iluminación exterior”.



Fondo de Garantías



Puntos importantes:

Garantía parcial 10%

Contrato de garantías cubre requisitos técnicos, plazos de garantía, plazos y contenido de informes, etc.

Los fondos, tanto usados como no, generan ingresos: mientras las garantías no se usan, se pueden colocar en depósitos a plazo.



Contact

TRANSFORMING

MARKETS

TO ENERGY-EFFICIENT

PRODUCTS



PHONE



EMAIL

Victor Minguez– victor.minguez@un.org
Soledad Garcia - Soledad.garcia@un.org



WEBSITE

united4efficiency.org