Apoyo al desarrollo de empresas de servicios energéticos (ESCO) en eficiencia energética – Fedesarrollo

Septiembre 20, 2024

NDC ACTION

Supported by:

Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action

on the basis of a decision by the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

UN environment programme | copenhagen climate centre

supported by UNOPS

UN environment programme

Presentación general

- El aumento de la eficiencia energética en el uso final suele ser la forma más económica y una de las más efectivas de satisfacer la demanda de servicios energéticos mientras se reduce el consumo de energía y las emisiones de GEI

- La eficiencia energética es un recurso energético que desempeña un papel crucial en la descarbonización, con impactos sobre la reducción de consumo, la conservación de recursos, la generación de co-beneficios económicos y la innovación tecnológica

Presentación general

- Es una medida transversal de impactos rápidos

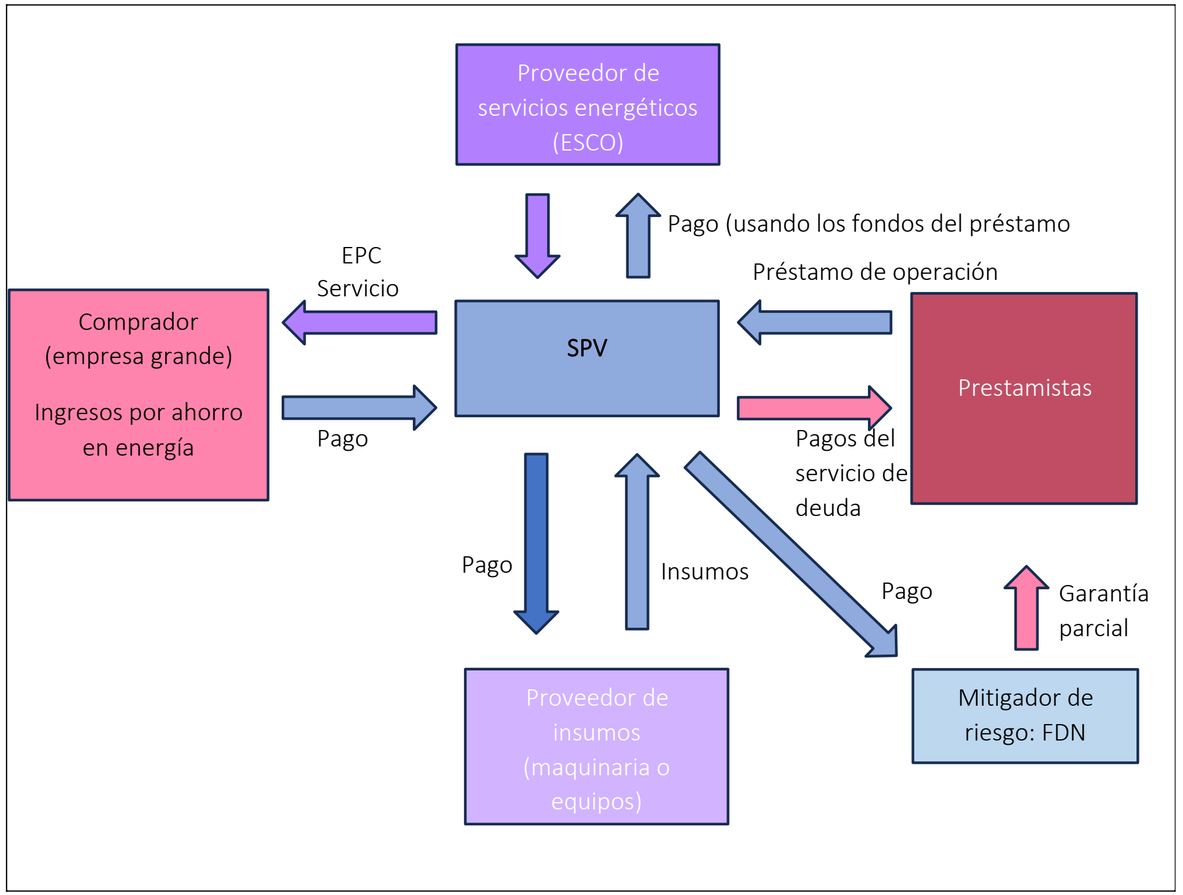
- Ineficaz que cada sector tenga su propia iniciativa de eficiencia energética porque la mayoría de tecnologías de uso final de energía son comunes (calor directo e indirecto, iluminación, fuerza motriz, refrigeración)

Presentación general

- La propuesta de Fedesarrollo tiene dos piezas: (i) movilización de inversiones a riesgo por empresas de servicios energéticos (ESCO), que se remuneran por el valor de los ahorros en energía, y que resuelve los problemas de limitaciones de los consumidores finales de acceso al crédito, ausencia de capacidades de formulación y evaluación de proyectos, y preferencias en expansión frente a optimización de operaciones

Presentación general

Estructura de *project finance* para eficiencia energética en industria y edificios comerciales



Fuente: elaboración Fedesarrollo.

Presentación general

- La propuesta de Fedesarrollo tiene dos piezas (cont.): (ii) constitución de un fondo de finanzas combinadas con un compartimento para eficiencia energética, que ofrezca productos que mejoren el perfil de riesgo de los proyectos para que, de manera catalítica, apalanque el grueso de la inversión por parte de fondos de capital privado, inversionistas institucionales y bancos de desarrollo y comerciales

Antecedentes y justificación

- Para el sector comercio, industria y turismo, la NDC de Colombia define la promoción de proyectos de gestión de la energía y eficiencia energética en el sector industria para reducir hasta en 15% el consumo de energía y/o de emisiones GEI

- Propone acciones específicas para los sectores de cemento, ladrilleras y logística

- La ventaja de la eficiencia energética, además de reducir las emisiones de GEI, es que genera co-beneficios por ahorros de costos y aumenta la competitividad del país

Antecedentes y justificación

Los cuellos de botellas que limitan la financiación de la eficiencia energética son:

- Falta de información sobre costos y beneficios de proyectos de eficiencia energética
- Aversión al riesgo e incentivos desalineados
- Atomización de empresas y dificultad para construcción de cartera
- Bajas capacidades gerenciales
- Falta de capacidades de innovación
- Ausencia de financiamiento estable

Objetivos

- El objetivo *general* es implementar un programa de financiamiento de proyectos de eficiencia energética (EE) desarrollados por ESCO inversionistas, que contribuya al cumplimiento de los compromisos NDC de descarbonización de Colombia

- Los objetivos *específicos* son (i) ofrecer instrumentos financieros adaptados a las necesidades de las ESCO inversionistas; (ii) consolidar un ecosistema de ESCO inversionistas con capacidades técnicas, financieras y de gestión de riesgo; (iii) reducir barreras regulatorias para la EE

Componentes y presupuesto

Componente 1: Fondo de Finanzas Combinadas NDC-BFF (US$ 75 millones)

- El Grupo Bicentenario estructurará el NDC-BFF con un compartimento para proyectos de EE que otorgará subsidios a tasas de interés, garantías parciales de crédito y seguros para ESCO e instituciones elegibles para emprender proyectos de EE

- El compartimento EE tendrá una duración de 5 años, que podría movilizar catalíticamente USD 375 millones de *equity* y deuda

- Se podrán realizar revisiones periódicas y ajustes para adaptarse a las condiciones de mercado y cambio tecnológico

Componentes y presupuesto

Componente 2: Fortalecimiento del ecosistema de EE (US$ 20 millones)

- Las ESCO deben usar inteligencia artificial y digitalización para optimizar procesos, predecir ahorros energéticos y mejorar la medición y verificación del desempeño de sus inversiones

- Se financiará un programa de I+D+ i en control, automatización, recuperación de calor residual, calderas y hornos eléctricos, y edificios

- Se apoyará la formación de *start ups* en tecnologías de EE, y en acercamiento de tecnologías de EE a la frontera comercial

Componentes y presupuesto

Componente 3: Observatorio de eficiencia energética y mejoras regulatorias (US$ 5 millones)

- El Observatorio realizará un monitoreo del avance de la EE con indicadores de desempeño, identificará cuellos de botella de la inversión en EE con estudios y encuestas

- Revisará de la experiencia internacional en modelos de negocio y normativa y (evaluación de incentivos fiscales, subsidios y regulaciones) y propondrá experimentos con nuevas tecnologías y modelos de negocio en ´areneras´ para acelerar la innovación regulatoria

Beneficiarios

- El proyecto está dirigido a aproximadamente 1000 empresas y edificaciones

- Se deberá realizar una evaluación de impacto para identificar lecciones y renovar el mandato del NDC-BFF con instrumentos más afinados, mejores prácticas, nuevos actores y mayores aportes.

NDC ACTION

Supported by:

Federal Ministry for Economic Affairs and Climate Action

on the basis of a decision by the German Bundestag

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

UN environment programme | copenhagen climate centre

supported by UNOPS

UN environment programme

www.unep.org/ndc