

Resultados de la cuarta (4^a) convocatoria de la Línea de Asistencia para Eficiencia Energética (LAEE)

Introducción

El 27 de enero de 2020 se aprobó por Resolución Ministerial las bases de la 4^a (cuarta) convocatoria a fondos no reembolsables de asistencia técnica de la Línea de Asistencia para Eficiencia Energética (LAEE), que cubre parcialmente los costos de diagnósticos energéticos.

Posteriormente, el 27 de marzo de 2020, se aprobó una Resolución Ministerial que resolvió dejar en suspenso el plazo para postularse a la 4^a convocatoria, hasta tanto la situación sanitaria en relación al Coronavirus COVID 19 permitiera realizar las postulaciones y sus correspondientes evaluaciones con normalidad. Dicha resolución facultó a la Dirección Nacional de Energía a realizar el seguimiento de la situación a efectos de establecer un nuevo plazo tan pronto la emergencia sanitaria lo permitiera.

En virtud de ello, el 22 de julio de 2020 se aprobó la Resolución de la Dirección Nacional de Energía (DNE) que estableció como fecha de finalización del plazo para postularse a la 4^a convocatoria de la LAEE, el día 15 de setiembre de 2020.

Al cierre del plazo para postularse, se recibieron 28 postulaciones, elaboradas por 10 ESCO que acompañaron las postulaciones, solicitando un reembolso total de la 4^a LAEE de USD 72.461.

Todas las postulaciones fueron aprobadas para proseguir con los diagnósticos energéticos. No obstante, posteriormente 2 postulantes desistieron de continuar, en diferentes etapas de avance.

Por tanto, se recibieron 26 informes finales de los diagnósticos energéticos realizados en 31 instalaciones correspondientes de 20 empresas e instituciones, de las cuales 6 son pymes.

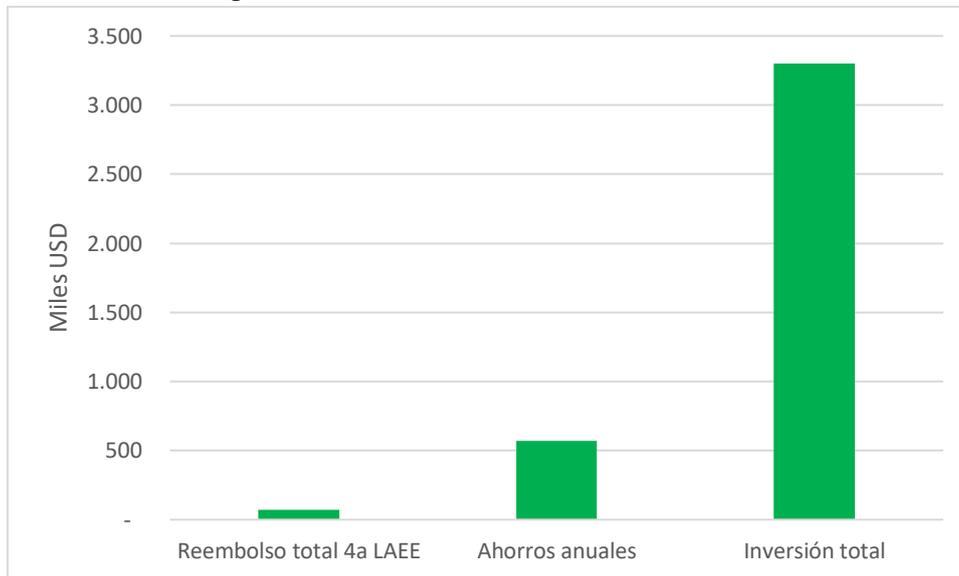
Los 26 informes finales fueron aprobados y se reembolsaron 69.963 USD a los postulantes.

Los diagnósticos energéticos identificaron 128 medidas de eficiencia energética (MMEE), con una inversión total requerida para su implementación de UYU 140,7 millones y ahorros anuales de UYU 24,1 millones, (equivalentes a USD 3,3 millones y USD 0,57 millones, respectivamente).

Tabla 1: Resumen de principales resultados

	4ª LAEE
Auditorías presentadas	28
Auditorías finalizadas y aprobadas	26
Cantidad de instalaciones donde se realizaron los estudios aprobados	31
Reembolso total LAEE (millones USD)	0,07
Cantidad de medidas de eficiencia energética (MMEE) identificadas	128
Inversión total requerida (millones USD)	3,3
Ahorros monetarios esperados (millones USD/año)	0,57
Repago simple promedio (años)	4,1

Figura 1: Resumen de resultados económicos



La energía evitada por las 128 MMEE (0,76 ktep/año) equivalen al consumo promedio anual de electricidad de 3.200 hogares o 9.600 habitantes de nuestro país.

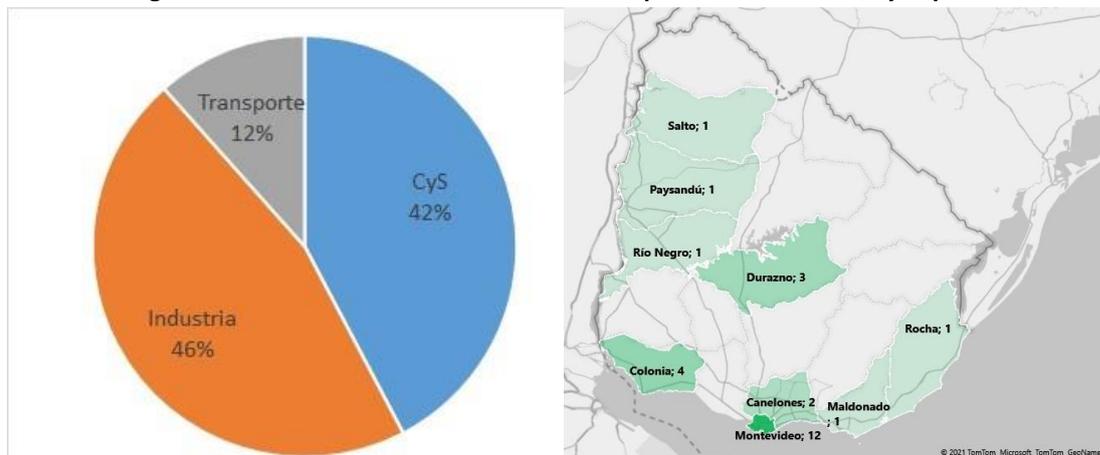
ENERGÍA EVITADA AL AÑO POR MMEE IDENTIFICADAS = CONSUMO DE ELECTRICIDAD DE 3.200 HOGARES URUGUAYOS

Tipos de postulantes

La distribución de los estudios aprobados por sector de actividad fue: 12 estudios (46%) en la Industria, 11 (42%) en Comercial y Servicios y 3 (12%) en Transporte y almacenamiento.

Los estudios se realizaron en 9 departamentos, concentrándose el 46% en Montevideo, seguido por Colonia (15%), Durazno (12%), Canelones (8%), Maldonado, Paysandú, Río Negro, Rocha y Salto con 4% cada uno.

Figura 2: Distribución de cantidad de estudios por área de actividad y departamento



Resultados

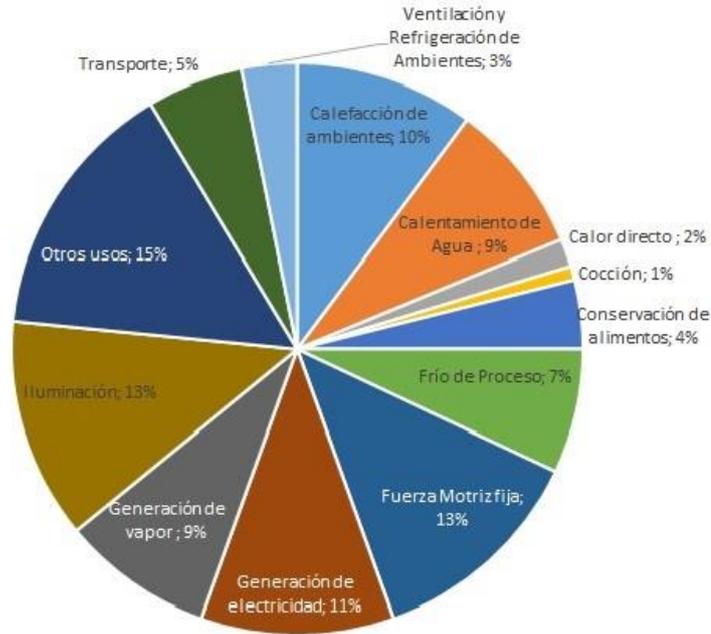
1.1 Caracterización de fuentes

De las 128 MMEE identificadas, 101 (79%) buscan optimizar el consumo de energía eléctrica de la red. Las medidas restantes buscan reducir el consumo de leña (9%), GLP (5%) gas-oil (3%), gasolina (3%) y supergás (2%).

1.2 Caracterización de usos

En relación a la distribución de la cantidad de medidas por usos de energía, el 85% se concentró en los siguientes 12 usos, en orden decreciente: fuerza motriz fija, iluminación, generación de electricidad para autoconsumo (solar fotovoltaica), calefacción de ambientes, calentamiento de agua, generación de vapor, frío de proceso, transporte, ventilación y refrigeración de ambientes, calor directo y cocción. El otro 15% se concentra en otros usos que incluyen domótica y automatización, entre otros. 19 de las medidas propuestas en diversos usos corresponden a medidas operativas.

Figura 3: Distribución de cantidad de medidas por uso



La energía evitada acumulada en la vida útil de las medidas alcanzarían a 5,6 ktep. Si analizamos estos ahorros según su distribución por usos de energía observamos que el 75% de estos se concentran en 4 usos de energía: generación de electricidad para autoconsumo (32%), calentamiento de agua (19%), generación de vapor (15%) y fuerza motriz fija (12%).

Figura 4: Ahorros de energía acumulados en la vida útil de las medidas distribuidas por usos

