

## Línea de Asistencia para Eficiencia Energética (LAEE)

### Seguimiento anual de la primera y segunda convocatorias

La primera convocatoria de la LAEE (1ª LAEE) se lanzó a fines de diciembre de 2015 y su evaluación y reembolsos finalizó en mayo de 2016, mientras que la 2ª LAEE inició a fines de agosto de 2016 y concluyó en diciembre 2017. Los principales resultados de ambas convocatorias se resumen a continuación:

	1ª LAEE	2ª LAEE
Auditorías presentadas	55	48
Auditorías aprobadas	54	47
Cantidad de instalaciones donde se realizaron los estudios	64	65
Cantidad de medidas de eficiencia energética (MMEE) identificadas	216	247
Reembolso total LAEE (miles USD)	161	130
Inversión total requerida (miles USD)	2.160	2.542
Ahorros monetarios esperados (miles USD/año)	1.711	2.687
Repago simple promedio (años)	1,3	0,9
Energía evitada esperada (tep/año)	4.306	2.016

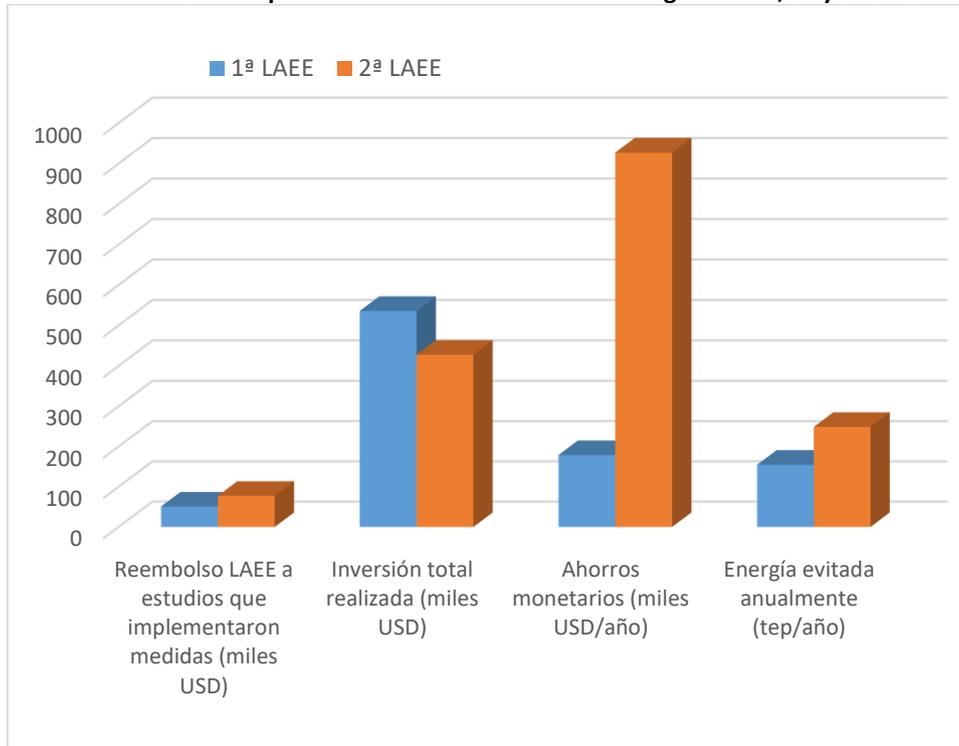
En octubre de 2017 y 2018 se realizaron la primera y segunda encuesta de seguimiento anual de la 1ª convocatoria de la LAEE, respectivamente. También en octubre de 2018 se realizó la primera encuesta de seguimiento anual de la 2ª LAEE.

Para la 1ª LAEE, en los dos seguimientos, se obtuvieron respuestas para 51 de los 54 estudios aprobados (94 %). Para la 2ª LAEE, la encuesta 2018 recibió respuestas de 45 de los 47 estudios aprobados (96 %).

Los resultados del procesamiento de las respuestas recibidas se ilustran a continuación:

	1ª LAEE	2ª LAEE
Cantidad de auditorías con respuestas	51	45
Cantidad de auditorías que implementaron MMEE	21	30
Cantidad de MMEE implementadas	44	71
Reembolso LAEE a estudios que implementaron medidas (miles USD)	51	78
Inversión total realizada (miles USD)	536	428
Ahorros monetarios (miles USD/año)	179	927
Repago simple promedio (años)	3,0	0,5
Energía evitada anualmente (tep/año)	155	249
Cantidad de habitantes de Uruguay equivalentes a la energía evitada anualmente, según consumo medio de electricidad/habitante	1.954	3.150

**Ilustración 1. Principales resultados de encuestas de seguimiento, 1ª y 2ª LAEE**



De los resultados se desprende que hasta octubre de 2018, la 1ª y 2ª LAEE habían impulsado la implementación de un 20 % y 29 % del total de MMEE identificadas en los estudios de la 1ª y 2ª LAEE, respectivamente. Las inversiones en estas MMEE fueron 10 y 5,5 veces superiores a los reembolsos de la 1ª y 2ª LAEE a los estudios de los cuales surgieron, respectivamente. Además, las inversiones totales resultantes de ambas LAEE (964 miles USD) fueron 3,3 veces superiores a los fondos totales otorgados por la 1ª LAEE y 2ª LAEE (292 miles USD).

<b>INVERSIONES EN MMEE IMPLEMENTADAS</b>	<b>=</b>	<b>MÁS DE 3 VECES LOS FONDOS OTORGADOS POR 1ª Y 2ª LAEE</b>
<b>964 MIL USD</b>		

Las fuentes de financiación para las MMEE fueron principalmente fondos propios (74 %) y contratos por desempeño con las ESCO que realizaron los estudios (21 %).

Los períodos de repago simple promedio de las medidas implementadas son de 3 y 0,5 años, respectivamente. Por lo cual se puede concluir que las MMEE que se implementaron fueron aquellas de rápido repago.

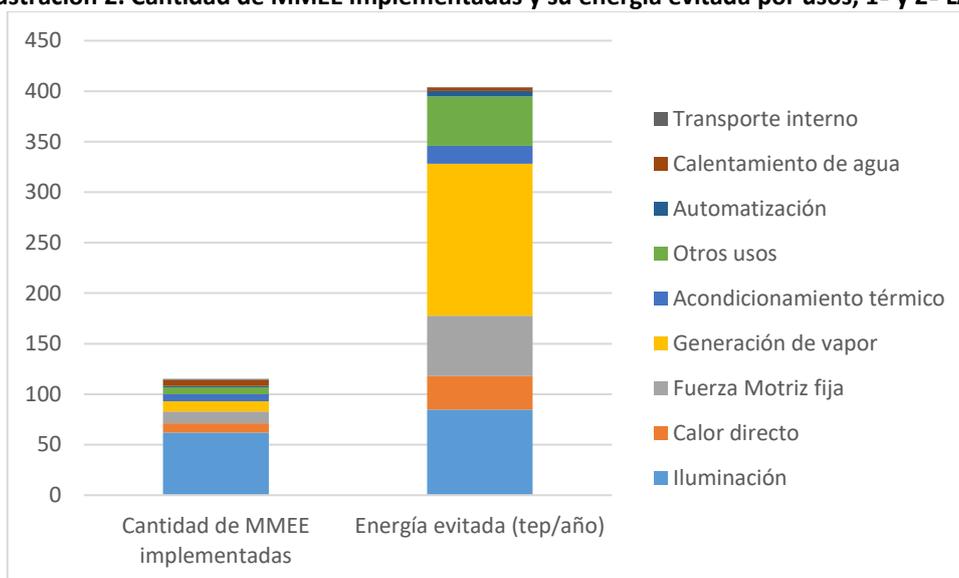
La energía evitada anualmente por las medidas implementadas resultantes de ambas LAEE, alcanza a 406 tep/año, equivalente al consumo de electricidad promedio de 5.138 habitantes uruguayos, similar a la población de la ciudad de Tala.

<b>ENERGÍA EVITADA AL AÑO POR MMEE</b>	<b>=</b>	<b>CONSUMO DE ELECTRICIDAD DE</b>	<b>=</b>	<b>POBLACIÓN</b>
--	----------	-----------------------------------	----------	------------------

**IMPLEMENTADAS**
**5.104 HABITANTES  
URUGUAYOS**
**DE LA CIUDAD DE  
TALA**

Al analizar la distribución de la cantidad de medidas implementadas por usos, se observa que, el 55 % de las MMEE implementadas de la 1ª y 2ª LAEE fueron de iluminación, seguidas por medidas de fuerza motriz fija (10 %), calor directo (8 %), y generación de vapor (8 %). Mientras que, la distribución de la energía evitada anualmente por usos es la siguiente: generación de vapor (37 %), iluminación (22 %), fuerza motriz fija (15 %), calor directo (8 %), otros usos varios (18 %).

**Ilustración 2. Cantidad de MMEE implementadas y su energía evitada por usos, 1ª y 2ª LAEE**



Respecto a las MMEE no implementadas, a octubre 2018, ascendían a 346 MMEE (168 de la 1ª LAEE y 178 de la 2ª LAEE), es decir un 75 % de todas las MMEE identificadas. De las MMEE no implementadas, 97 (28 %) corresponden a MMEE en instituciones públicas (75 de la 1ª LAEE y 22 de la 2ª LAEE).

Sobre las razones por las cuales las medidas no fueron implementadas, se obtuvieron respuestas para 179 MMEE, de las cuales, las principales razones indicadas fueron: dificultades de acceder a financiamiento (32 %), falta de recursos técnicos propios (25 %), falta de recursos económicos propios (14 %), período de repago prolongado (5 %), dificultades para acceder a la tecnología (4 %). Por otra parte, un 9 % manifestaron tener prevista la implementación de la MMEE para 2019.