



Ministerio
de **Industria,**
Energía y Minería

Certificados de Eficiencia Energética



Ciclo de Charlas Técnicas - Montevideo Gas y Sociedad de Arquitectos del
Uruguay

CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Jueves, 24 de setiembre de 2020

Setiembre, 2020

CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Contenido

1. Instrumentos de promoción de la eficiencia energética
2. ¿Qué son los CEE y cuáles son sus objetivos?
3. Marco normativo de los CEE
4. Cómo operan los CEE y principales requisitos
5. Cómo se cuantifican los CEE
6. Cómo postularse
7. Cómo se obtienen los CEE y seguimiento posterior
8. Resultados CEE 2016 - 2019



Instrumentos de promoción de la Eficiencia Energética



Identificación

- Línea de Asistencia para Eficiencia Energética (LAEE)



Implementación

- Subsidio alumbrado público
- Subsidio ómnibus eléctricos
- Otros: listado de equipamiento eficiente (en desarrollo)



Operación

- Premio Nacional de EE
- **Certificados de EE (CEE)**



¿Qué son los CEE y cuáles son sus objetivos?

Premio monetario a proyectos de EE implementados exitosamente, que contribuyen al logro de la meta de energía evitada establecida en el Plan Nacional de Eficiencia Energética.

El premio se determina en función de la cantidad de energía evitada ponderada a lo largo de la vida útil de un proyecto y el precio de referencia de los CEE.

Fortalecer y acelerar la toma de decisión de invertir en EE
vs
otras inversiones

Dinamizar y profesionalizar el mercado de servicios energéticos y equipos eficientes

Difundir casos de éxito como buenos ejemplos a replicar

Dar certidumbre al seguimiento de la meta de energía evitada del Plan Nacional de Eficiencia Energética



Marco normativo de los CEE

Ley 18.597
&
Decreto 86/012

- Define uso eficiente de la energía
- Crea el Plan Nacional de EE, la meta de energía evitada y el esquema de CEE
- Establece el Fudae para financiar los alcances de la ley

Decreto 211/015

- Aprueba el Plan Nacional de EE 2015-2024 y la meta de energía evitada

Decreto 317/015

- Crea el Registro de Agentes Certificadores de Ahorro de Energía

Decreto 46/2016

- Aprueba el Manual de los CEE

Resoluciones Ministeriales

- Anualmente establecen las bases de cada convocatoria



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



Setiembre, 2020

CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Cómo operan los CEE y principales requisitos

¿Cómo opera?	<ul style="list-style-type: none">▪ Convocatorias anuales▪ CEE2020 - Plazo postulaciones: 30/11/2020
¿Quiénes puede postularse?	<ul style="list-style-type: none">▪ Todos los usuarios de energía y los prestadores de servicios de energía con medidas en instalaciones propias▪ Territorio no franco
¿Qué requisitos deben cumplir las medidas?	<ul style="list-style-type: none">▪ Al menos un año de funcionamiento en condiciones normales▪ CEE2020: comienzo de operación medidas 01/07/2018 – 30/06/2019▪ Equipos nuevos sin uso▪ Condición de EE: Ahorros económicos repagan el proyecto en su VU
¿Qué requisitos deben cumplir los ahorros de energía presentados?	<ul style="list-style-type: none">▪ Evaluación por parte de un Certificador de Ahorros registrado en el MIEM.▪ Protocolo Internacional de Medida & Verificación de Ahorros (IPMVP) obligatorio para proyectos con elevados ahorros en VU (500 tep <> 5,8 GWh)
¿Otros requisitos?	<ul style="list-style-type: none">▪ Ver Convocatoria 2020 (www.eficienciaenergetica.gub.uy)



Cómo se cuantifican los CEE

<p>Valor del CEE (tep) tep = tonelada equivalente de petróleo <> 11,63 MWh</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Equivalente a la energía evitada ponderada en la vida útil del proyecto. ▪ Vida útil máxima reconocida (valores superiores pueden justificarse) ▪ Actualizada (a valor presente) ▪ Ponderada (externalidades de fuentes, usos, sectores, etc.) 			
<p>Ponderadores</p>	Descentralización	Mipymes	Transporte	Residencial
<p>Precio de referencia del CEE (UYU/tep)</p>	ERNC	Postulaciones PNEE*	Postulaciones CEE	Sist. Gestión Energía
<p>Topes</p>	MMEE < 100 tep	IPMVP	Comp. de Género	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fondos anuales del Fudae (2020: UYU 66 millones, estimado) ▪ Energía evitada prevista para la convocatoria acorde a meta de EE del Plan ▪ Precio 2020: 1.000 UYU/tep <> 2 USD/ MWh (1 a 1,5% de precio promedio ponderado UTE) 			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 30% inversión, excepto MMEE operativas, gestión o cambios culturales (100%) ▪ Máximo premio por beneficiario: 15% fondos convocatoria 			

*Premio Nacional de Eficiencia Energética



Ministerio
de Industria,
Energía y Minería



certificados
de eficiencia
energética

Setiembre, 2020

CERTIFICADOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Cómo postularse

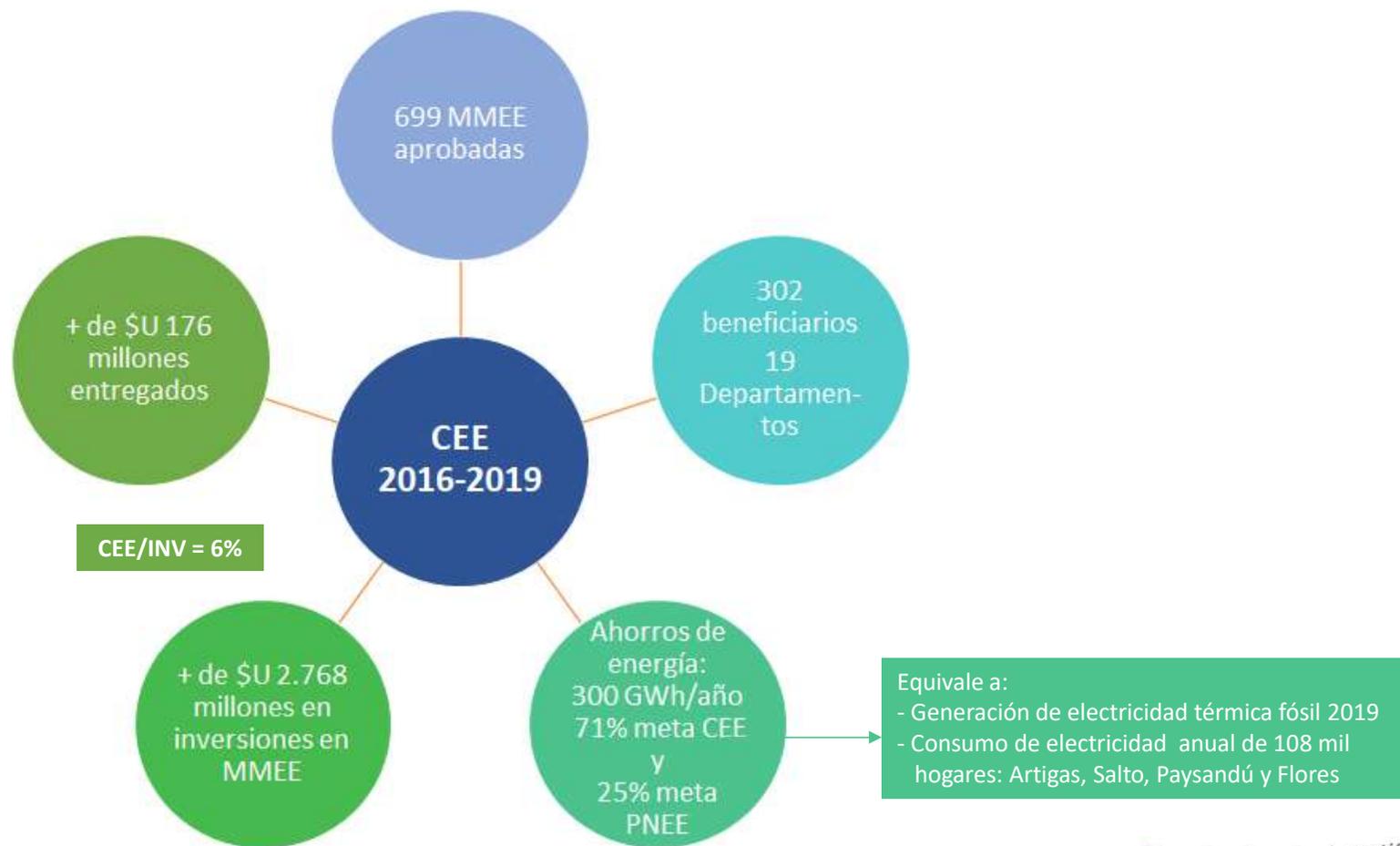
Modo de postularse	Trámites en línea
Mecanismo simplificado para MMEE estandarizadas	<ul style="list-style-type: none">▪ Sector residencial y micro y pequeñas empresas (con certificado Dinapyme)▪ MMEE estandarizadas:<ul style="list-style-type: none">▪ Paneles solares térmicos▪ Micro-generación para autoconsumo a partir de fuentes renovables.▪ Recambio de calefones, refrigeradores y aires acondicionados, por equipos clase A (acorde al Sistema Nacional de Etiquetado de Eficiencia Energética).▪ Instalación de lámparas y luminarias LED.▪ Vehículos livianos eléctricos puros, con batería de litio o de superior densidad de energía gravimétrica, de 4 y 3 ruedas de pasajeros y comerciales de recorrido urbano.▪ Ahorros totales de energía entre 1 y 10 tep (1 tep <> 11,6 MWh, consumo promedio de electricidad de un hogar uruguayo en 4 años)▪ Formulario simplificado y evidencias simples▪ No requieren Agente Certificador
MMEE no estandarizadas	<ul style="list-style-type: none">▪ Mecanismo habitual con Agente Certificador

Cómo se obtienen los CEE y seguimiento posterior

Aprobación sólo con evaluación satisfactoria del MIEM	<ul style="list-style-type: none">▪ Solicitud de aclaraciones▪ Inspección y auditoría de proyectos
Pago	<ul style="list-style-type: none">▪ Único desembolso por la totalidad, a través de la CND
Declaraciones Juradas anuales	<ul style="list-style-type: none">▪ Mantenimiento de las medidas implementadas▪ Informe de desvíos, desmantelamiento o salida de operación▪ Potestad de verificar el proyecto en cualquier momento durante su VU



Resultados CEE 2016 - 2019





Ministerio
de Industria,
Energía y Minería

¡Muchas Gracias!



Área de Demanda, Acceso y Eficiencia Energética

www.eficienciaenergetica.gub.uy

daee@miem.gub.uy



@eficienciaenergeticauy



Eficiencia Energética Uruguay



Eficiencia Energética Uruguay