



Ministerio
**de Industria,
Energía y Minería**

ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA URUGUAY

Seminario Regional de América Latina
de Eficiencia Energética

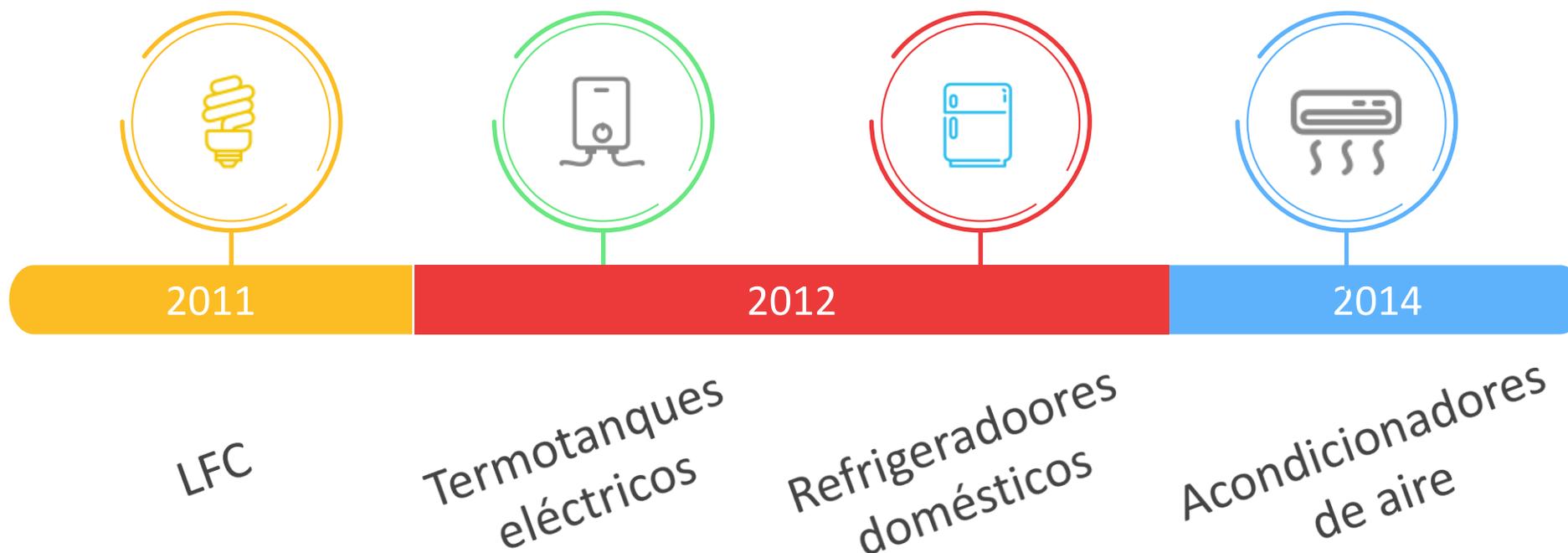


Ing. Carolina Mena

Dirección Nacional de Energía
Ministerio de Industria, Energía y Minería

Panamá, 13 de diciembre de 2022

Etiquetado de Eficiencia Energética Obligatorio



Acciones en ejecución - Reglamentación



Lámparas LED - Reglamentación

- 2023: Aprobación régimen voluntario
- 2024: Obligatoriedad



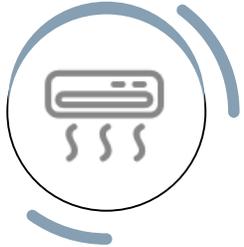
Vehículos Livianos - Reglamentación

- 2023: Aprobación régimen voluntario
- 2024: Obligatoriedad vehículos a combustión
- 2025: Obligatoriedad vehículos híbridos y eléctricos

Eficiencia Energética	
 Rendimiento de combustible Norma UNIT 1130	Vehículo de combustión interna Marca: _____ Modelo: _____ Combustible: _____ Cilindrada: _____ Transmisión: _____ Potencia: _____ Norma de emisión: _____
Ciudad xx,x km/l	Emisiones de CO₂ yyy g/km
	Mixto zz,z km/l
	Carretera nn,n km/l
<small>El rendimiento obtenido por el usuario depende de las condiciones reales de uso del vehículo, como lo son el clima, el tránsito, el combustible, el mantenimiento del</small>	



Acciones en ejecución - Normas técnicas



Acondicionadores de Aire – Actualización Normas

- 2022: Aprobación de norma de ensayo UNIT-ISO 5151:2017.
Inicio actualización norma de etiquetado UNIT 1170:2009.

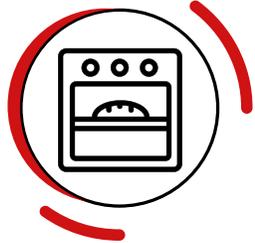


Refrigeradores domésticos - Actualización Normas

- 2022: Aprobación normas de ensayo:
UNIT-IEC 62552-1:2015 partes 1, 2 y 3
Inicio actualización norma de etiquetado UNIT 1138:2011.

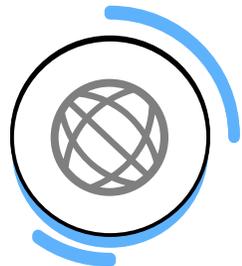


Acciones en ejecución



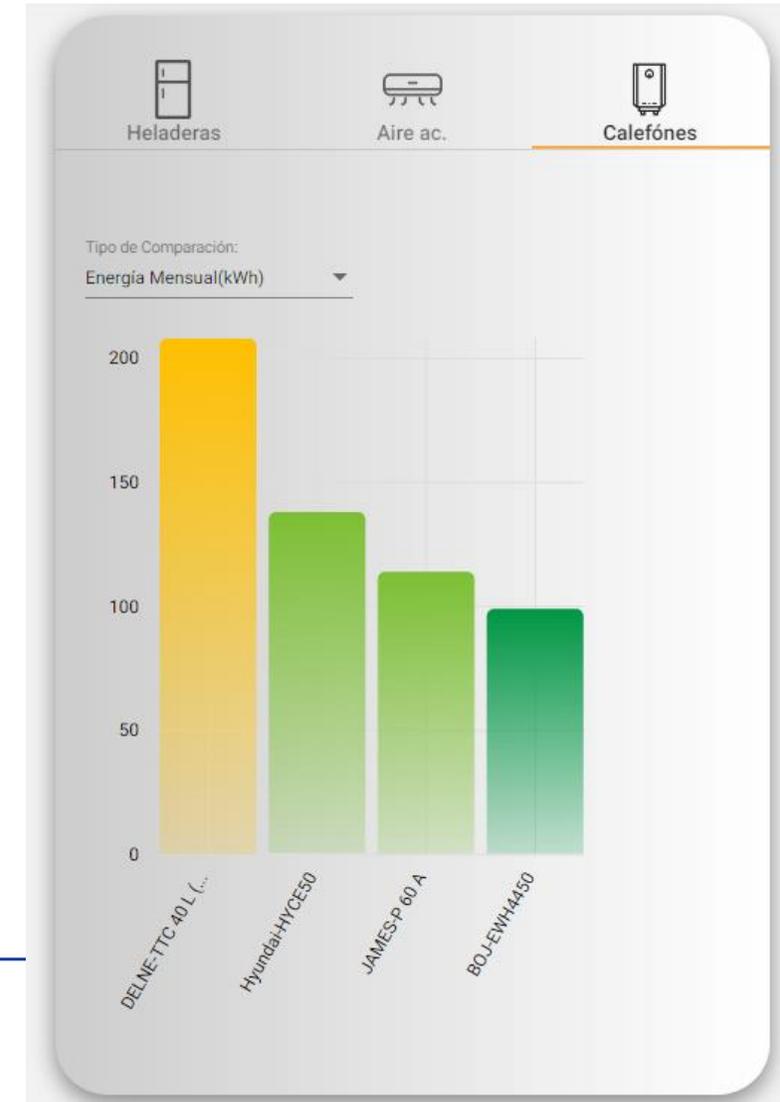
Cocinas a gas

- 2022 - 2023: Análisis de impacto de etiquetado
- 2023: actualización de normativa y propuesta de reglamentación



Aplicación web comparación de equipos

- 2023: publicación y difusión
- Compara costo de adquisición y uso



Promoción de equipos eficientes

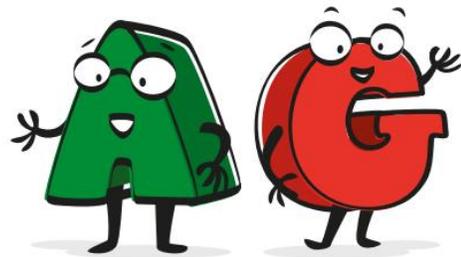


- ✓ **Certificados de Eficiencia Energética**
 - Reconocimiento económico a usuarios de energía al año de comprado el equipo.
- ✓ **Apoyo a mipymes eficientes - Reembolso**
 - hasta 50% del costo de aires acondicionados inverter y termotanques
 - hasta 90% motores eléctricos IE3 o superior; medidas de eficiencia en cámaras frigoríficas, toda otra medida de EE
- ✓ **Incorporación y sustitución de equipos por etiquetados clase A.**
 - Convenio con organismos públicos:**
 - Hogares de ancianos
 - Instituto del Niño y Adolescente del Uruguay
(hogares y Centros de Atención a la Infancia y la Familia)

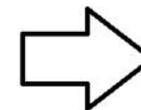
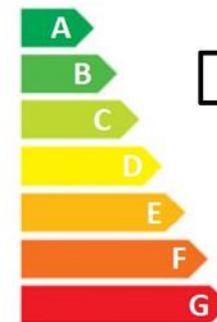


Desafíos (I)

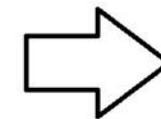
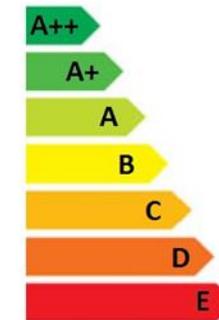
- ✓ Aires acondicionados y refrigeradores domésticos
 - Mejoras al esquema de evaluación de la conformidad
 - Reglamentación de transición a las nuevas normas de ensayo y etiquetas
 - Re escalado: Impacto y comunicación a los consumidores



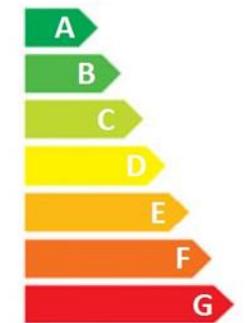
UE 1998



UE 2012

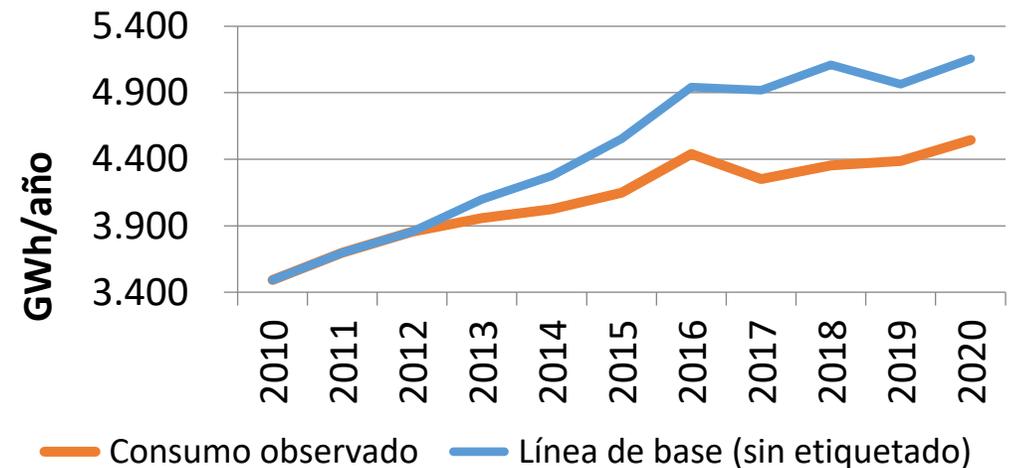


UE 2019



Desafíos (II)

- ✓ Puesta en operación de etiquetado de LED y Vehículos.
- ✓ Análisis de incorporación de otros equipos: gasodomésticos y motores.
- ✓ Incorporación de código QR en etiquetas.
- ✓ Mejorar la metodología de cuantificación de ahorros.
- ✓ Impulso a tecnologías eficientes en mipymes.





Ministerio
**de Industria,
Energía y Minería**

MUCHAS GRACIAS

Ing. Carolina Mena

Dirección Nacional de Energía
Ministerio de Industria Energía y Minería

carolina.mena@miem.gub.uy

www.dne.gub.uy

www.eficienciaenergetica.gub.uy