



asociación iberoamericana de entidades  
reguladoras de la energía  
associação iberoamericana de entidades  
reguladoras da energia



# **XXII Encuentro de reguladores energéticos sobre “mecanismos de promoción de las energías renovables y la eficiencia energética”**

**Experiencias reales en la promoción de eficiencia energética  
Etiquetado de eficiencia energética en Uruguay  
Uruguay – 23 de Octubre de 2025**

Ing. Carlos A. Briozzo – Ing. Valeria González Sotelo  
Ursea

## 1. Marco general sobre la reglamentación

## 2. Novedades reglamentarias:

- Etiquetado vehicular
- Etiquetado de lámparas LED e incandescentes
- Actualización de etiquetado de refrigeradores y aires acondicionados

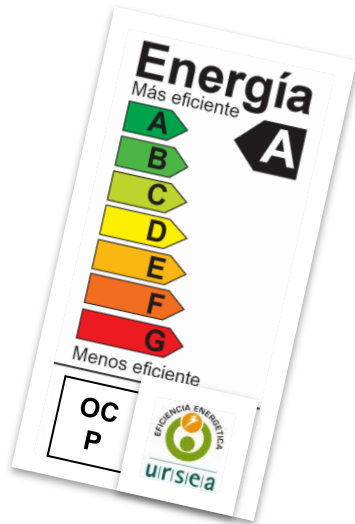
## 3. Fiscalización y control:

- Trámites de autorización
- Actividades de vigilancia del mercado

## 4. Próximos desafíos

# Etiquetado de eficiencia energética

El etiquetado es una gran herramienta de cambio cultural:  
Además de modificar máquinas, modifica hábitos



- Sensibilización de los usuarios
- Filtrado del mercado de productos de muy baja calidad

# Reglamentación del etiquetado en Uruguay

---



Ministerio  
**de Industria,  
Energía y Minería**

## REGULACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Dirección Nacional de Energía



**URSEA**

## FISCALIZACIÓN DE ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Unidad Reguladora de Servicios  
de Energía y Agua



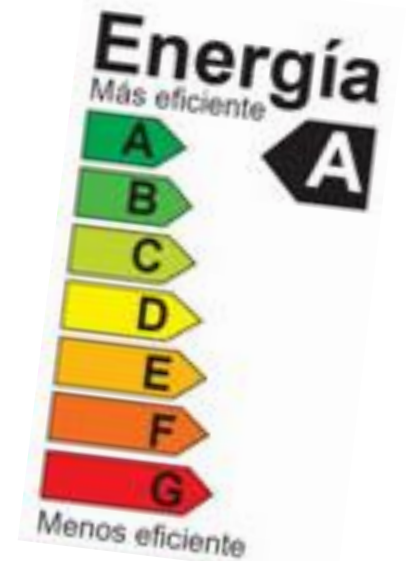
# Reglamentación del etiquetado en Uruguay

## LEY Nº 18.597 USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA, artículos 12:

*“Sólo podrá comercializarse en el país el equipamiento que utilice energía para su funcionamiento que incluya información normalizada de aplicación nacional referente al consumo y desempeño energético mediante etiquetas o sellos de eficiencia energética.(...)”*

## DECRETO 429/009 – SISTEMA NACIONAL DE ETIQUETADO

Establece que la URSEA autorizará a importadores y fabricantes al uso de etiquetas de eficiencia energética en base a una Certificación de Conformidad emitida por Organismos de Certificación de Productos (OCPs) con presencia comercial en el país (reconocidos/acreditados).



# Inclusión de productos en el Sistema Nacional

Normalización

Reglamentación

Período  
voluntario

Período  
obligatorio

Seguimiento  
y actualización

► 22/09/2009

DTO. 428/009

DTO. 430/009

► 05/11/2011

DTO. 329/010

► 28/11/2014

RES. 262/014

► 28/09/2024

RES.S/N 17/03/23

► 05/07/2025

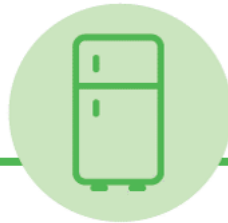
RES. S/N 25/01/25



Lámparas  
fluorescentes  
compactas



Calentadores de  
agua eléctricos  
de acumulación



Refrigeradores  
domésticos



Acondicionadores  
de aire



Vehículos automotores  
livianos



Lámparas LED  
e incandescentes

# Etiquetado vehicular

- Vehículos livianos categorías M1 y N1
- Norma UNIT 1130:2020
- Basada en Reglamento ONU N° 101 (Ciclo NEDC)

Etapa de la reglamentación	Inicio obligatorio
FASE 1: Vehículos con motor de combustión interna	set/2024
FASE 2: Vehículos híbridos con y sin recarga exterior	mar/2025
FASE 3: Vehículos eléctricos puros	set/2025







# Etiquetado vehicular

## Eficiencia Energética

 <b>Rendimiento de combustible</b> Norma UNIT 1130	<b>Vehículo de combustión interna</b>
	Marca: Modelo: Combustible: Cilindrada: Transmisión: Potencia: Norma de emisión:
<b>Ciudad</b> xx,x km/l	<b>Emisiones de CO<sub>2</sub> yyy g/km</b>
	<b>Mixto zz,z km/l</b>
	<b>Carretera nn,n km/l</b>


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 vehículo y los hábitos del conductor, entre otras.

El rendimiento obtenido por el usuario puede no corresponderse con los valores de referencia indicados en esta etiqueta, los cuales son resultados de realizar métodos de ensayo normalizados en laboratorios en condiciones controladas.

Por recomendaciones e instrucciones de uso, consulte el Manual del Propietario.

Logos	código QR
-------	-----------

## Eficiencia Energética

 <b>Rendimiento de combustible</b> Norma UNIT 1130	<b>Vehículo eléctrico híbrido sin recarga exterior</b>
	Marca: Modelo: Combustible: Cilindrada: Transmisión: Potencia: / Norma de emisión:
<b>Ciudad</b> xx,x km/l	<b>Emisiones de CO<sub>2</sub> yyy g/km</b>
	<b>Mixto zz,z km/l</b>
	<b>Carretera nn,n km/l</b>

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 vehículo y los hábitos del conductor, entre otras.


El rendimiento obtenido por el usuario puede no corresponderse con los valores de referencia indicados en esta etiqueta, los cuales son resultados de realizar métodos de ensayo normalizados en laboratorios en condiciones controladas.

Por recomendaciones e instrucciones de uso, consulte el Manual del Propietario.

Logos	código QR
-------	-----------

# Etiquetado vehicular

## Eficiencia Energética

 <b>Rendimiento ponderado</b>  Norma UNIT 1130	<b>Vehículo eléctrico híbrido con recarga exterior</b>
	Marca: Modelo:
	Combustible: Cilindrada: Transmisión: Potencia: / Norma de emisión:
	<b>Emisiones de CO<sub>2</sub> xxx g/km</b>

**Rendimiento ponderado de combustible** **zz,z km/l**

**Rendimiento ponderado eléctrico** **yy,y km/kWh**

**Autonomía** **nn km**

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 vehículo y los hábitos del conductor, entre otras.


El rendimiento obtenido por el usuario puede no corresponderse con los valores de referencia indicados en esta etiqueta, los cuales son resultados de realizar métodos de ensayo normalizados en laboratorios en condiciones controladas.

Por recomendaciones e instrucciones de uso, consulte el Manual del Propietario.

Logos

código  
QR

## Eficiencia Energética

 <b>Rendimiento eléctrico</b> Norma UNIT 1130	<b>Vehículo eléctrico puro</b>
	Marca: Modelo:  Potencia:
	<b>Cero emisiones</b>

**Rendimiento zz km/kWh**

**Autonomía yy km**

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 vehículo y los hábitos del conductor, entre otras.

El rendimiento obtenido por el usuario puede no corresponderse con los valores de referencia indicados en esta etiqueta, los cuales son resultados de realizar métodos de ensayo normalizados en laboratorios en condiciones controladas.

Por recomendaciones e instrucciones de uso, consulte el Manual del Propietario.

Logos

código  
QR

## Eficiencia Energética



- ← Tipo de vehículo
- ← Datos para identificar al vehículo
- ← Emisiones de dióxido de carbono combinado recorrido ciudad y carretera
- ← Kilómetros que se recorren con un litro de combustible

## Eficiencia Energética



**Rendimiento  
eléctrico**  
Norma UNIT 1130

⚡ **Vehículo eléctrico puro**

Marca:  
Modelo:  
Potencia:

**Cero emisiones**

**Rendimiento zz km/kWh**

**Autonomía yy km**

← Tipo de vehículo

← Datos para identificar al  
vehículo

← Sin emisiones de CO2 locales

← Kilómetros que se recorren  
con un kWh (mixto)

← Km de autonomía según batería

## Información al consumidor

La etiqueta deberá estar incorporada al vehículo en los puntos de exhibición (tamaño A5), en material publicitario y sitios webs

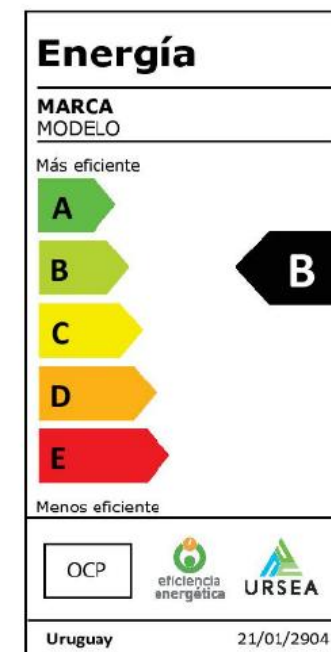


# Etiquetado de lámparas - alcance

**LED integradas:** Con bases específicas (E14, E27, G5, G13, entre otras).

**Incandescentes:** Convencionales y halógenas (casi todas las bases)

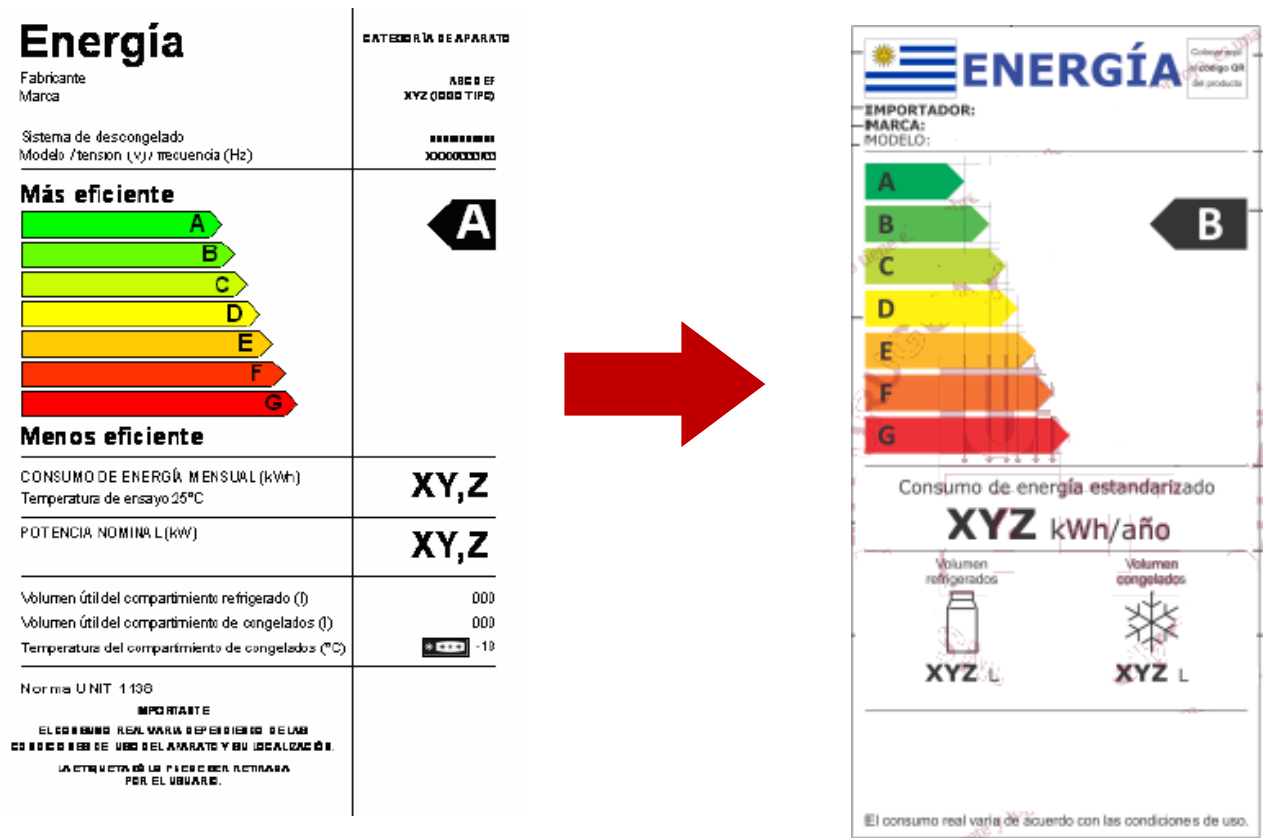
Etapas de la reglamentación	Inicio obligatorio
FASE 1: LED Grupo 1 (bases E14, E27 – multidireccionales) e incandescentes (convencionales y halógenas)	jul/2025
FASE 2: LED Grupo 2 (bases GX5.3, GU5.3, etc. direccionales)	mar/2026
FASE 3: LED tubulares (Grupo 4)	jul/2026
FASE 4: Demás lámparas	Sin definir



# Actualización de etiquetado refrigeradores

Cambio de  
norma:

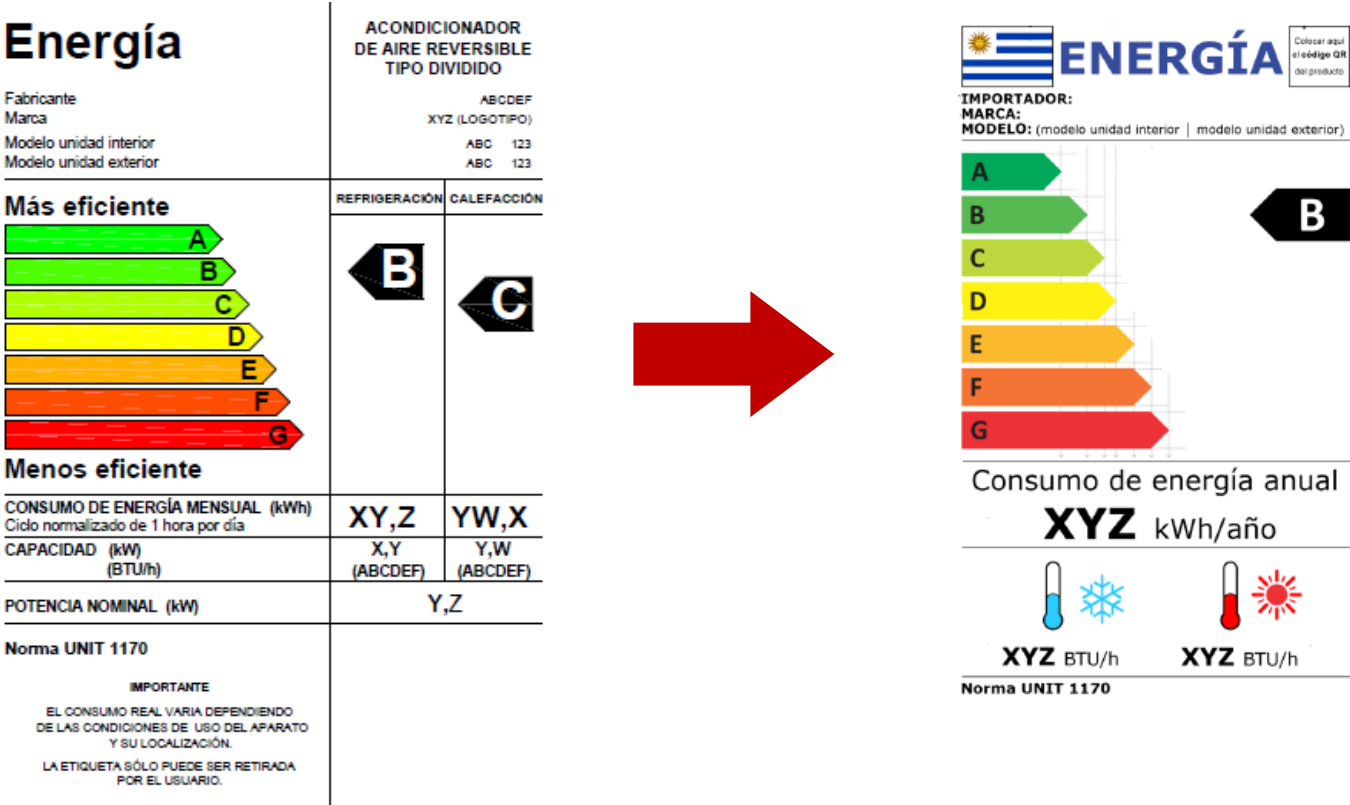
Norma nacional aplicable	Normas de ensayo
UNIT 1138:2011 (actual)	UNIT-IEC 62552:2007
UNIT 1138:2023 (próxima)	UNIT-IEC 62552-1:2015 (partes 1 a 3)



# Actualización de etiquetado refrigeradores

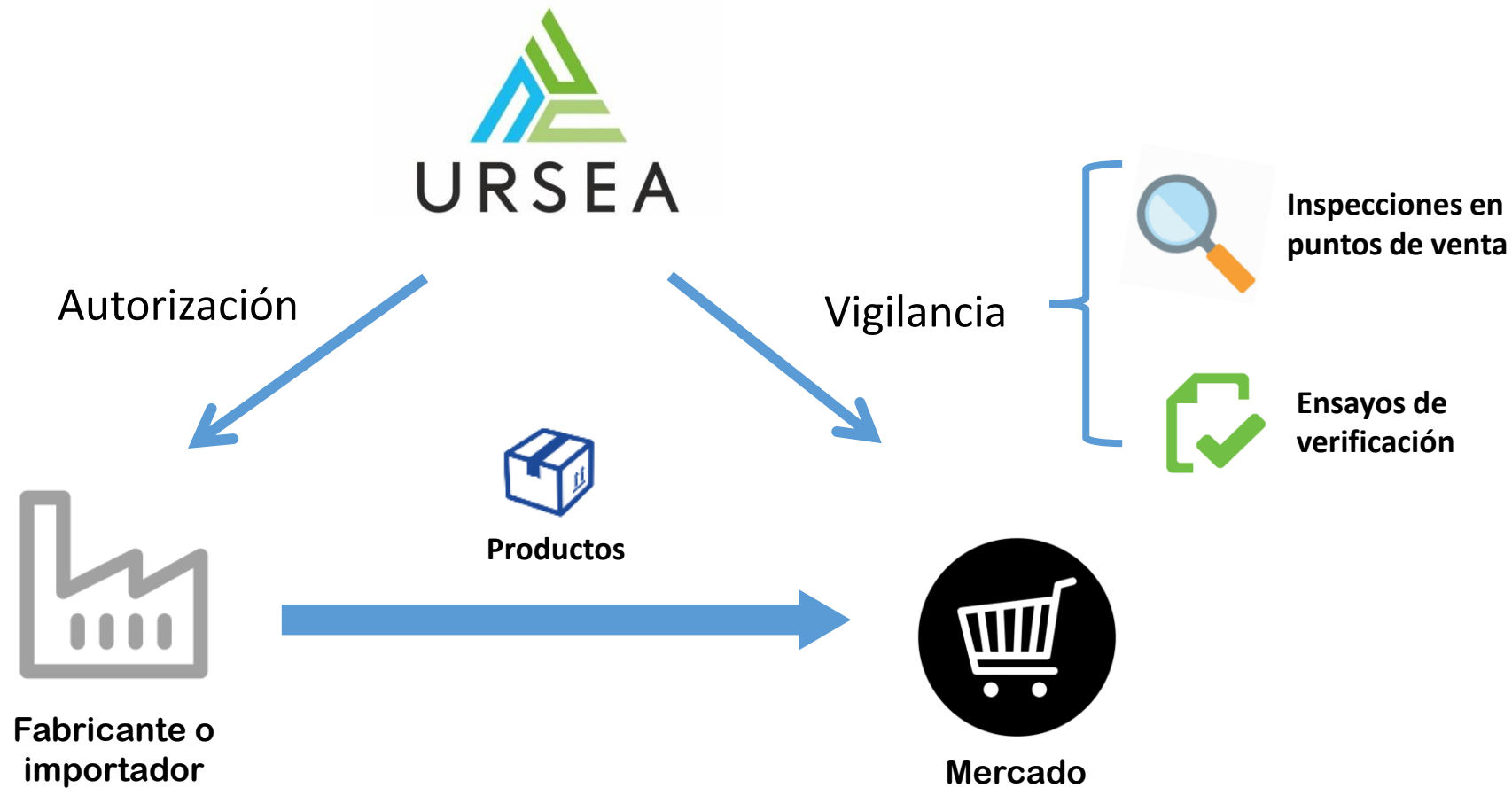
Cambio de  
norma:

Norma nacional aplicable	Normas de ensayo
UNIT 1170:2009 (actual)	UNIT-ISO 5151:2010
UNIT 1170:2023 (próxima)	UNIT-ISO 5151:2017+Amd 1:2020





# El rol de la Ursea en el Sistema Nacional de Etiquetado



# Trámites de autorización



Certificados digitales  
emitidos por OCPs



**Usuario** sólo ingresa  
Nº y PIN de certificado  
para solicitar la  
autorización

- Mayor grado de automatización
- Información confiable
- Se evitan errores
- URSEA cuenta con toda la información para fiscalizar

# Nuevo trámite automático: Registro de etiquetado vehicular

Eficiencia Energética

## Trámite de Registro de Etiquetado Vehicular

26/09/2024



Compartir

Ya se encuentra disponible en la web de Ursea el trámite de Registro de Etiquetado Vehicular, obligatorio para comercializar vehículos nuevos en Uruguay.



El Registro de Etiquetado Vehicular es un trámite que deben realizar los importadores o fabricantes nacionales a los efectos de poder importar y comercializar en el país vehículos nuevos de categorías M1 y N1 abarcados por el Sistema Nacional de Etiquetado de Eficiencia Energética, según lo dispuesto en la Resolución MIEM S/N del 17/3/2023.

Ya se encuentra disponible el trámite en línea para registrar el etiquetado ante la Ursea por parte de importadores y fabricantes nacionales.

[www.gub.uy/ursea](http://www.gub.uy/ursea)



# Consultas de productos autorizados/registrados



**Productos Autorizados para Eficiencia Energética**

Tipo de Producto

Calentadores de agua eléctricos de acumula

Capacidad nominal (l)

Marca

Modelo

Clase de Ef. energética

-- Todas --

Empresa titular

Nro. Autorización

Buscar

Exportar CSV

<<

<

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

>

>>

Marca	Modelo	Descripción	Tensión nominal (V)	Potencia nominal (W)	Clase de eficiencia energética	Capacidad nominal (l)	Energía Mensual (kWh)	Tiempo de Calentamiento (hh:mm)	Presión nominal (MPa)	Temperatura media del agua extraída (°C)	Empresa titular	Código QR	Nro. Autorización

Los usuarios tienen acceso a los productos autorizados/registrados mediante la web de la Ursea

# VIGILANCIA: Ensayos de verificación

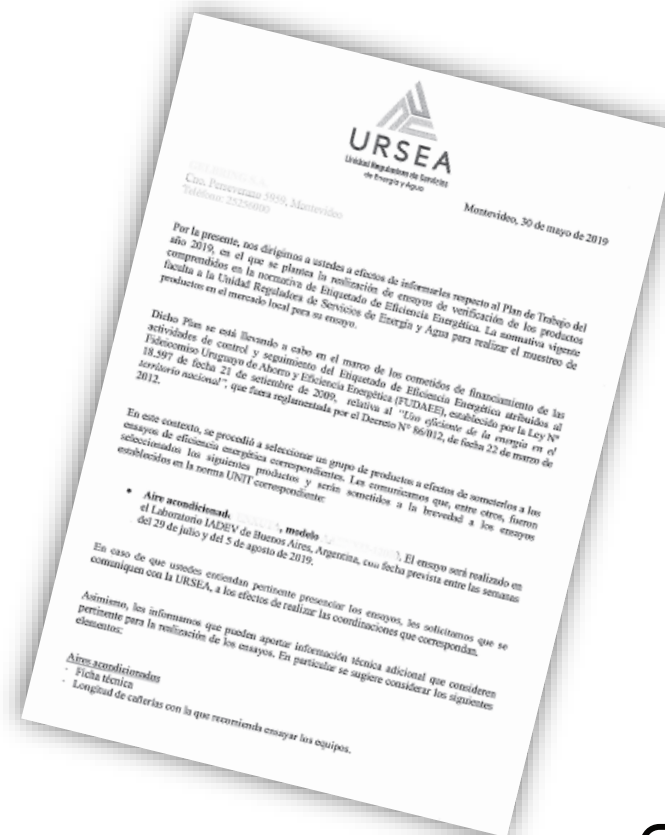
Se adquieren muestras del mercado y se ensayan en laboratorios acreditados, independientemente de los ensayos que realizan los organismos de certificación.

## CRITERIOS DE SELECCIÓN

- cobertura del mercado
- antecedentes y análisis técnicos
- azar



Adquiridas las muestras, se invita a las empresas a presenciar ensayos y/o aportar información técnica adicional



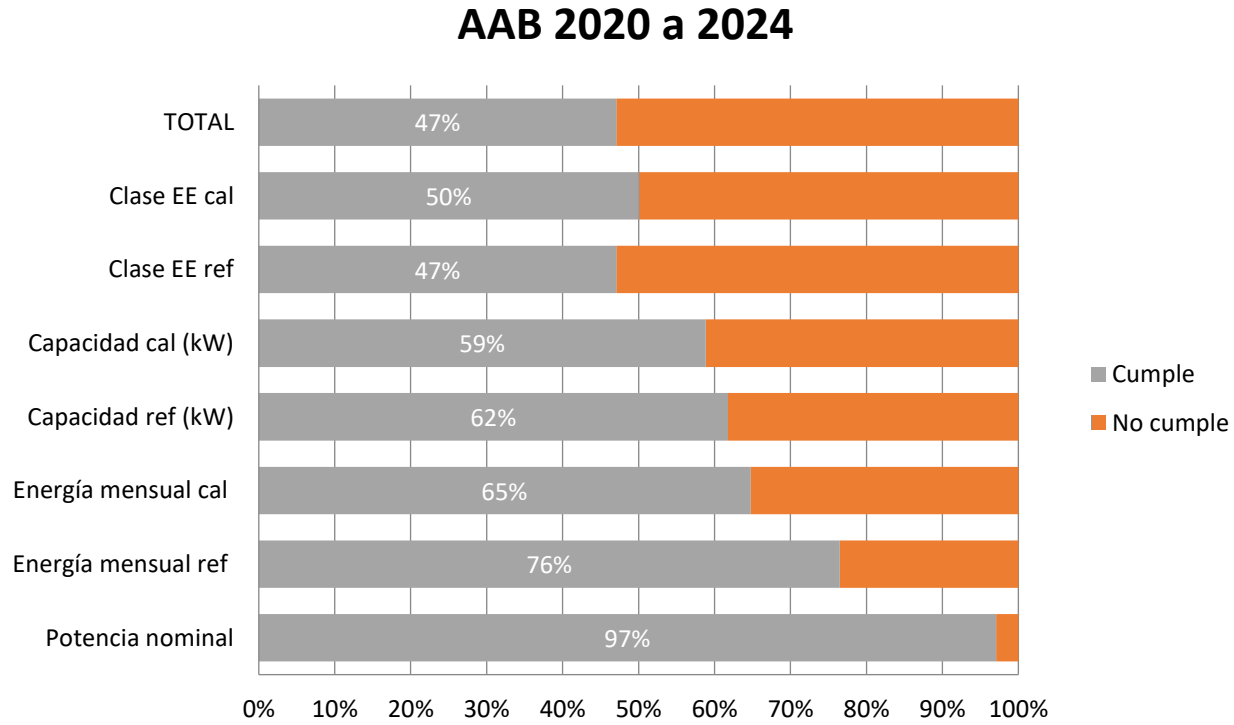
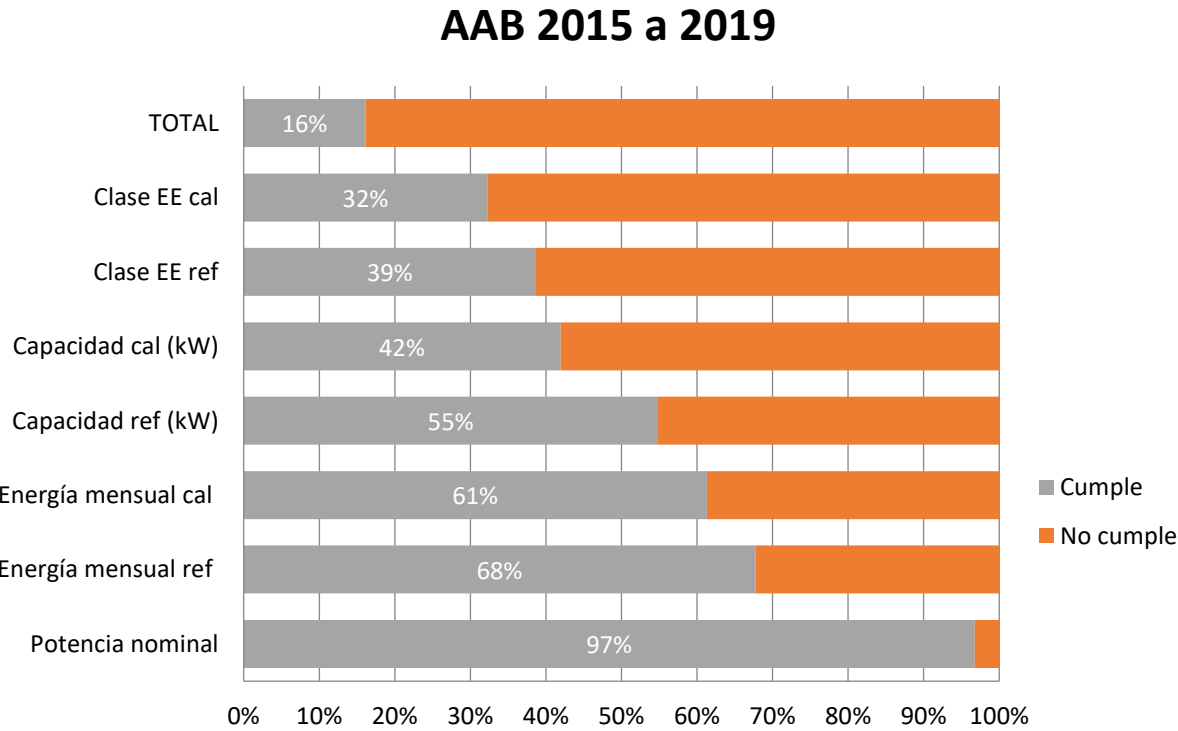
# VIGILANCIA: Ensayos de verificación

Siguiendo las normas técnicas nacionales, se ensayan las muestras necesarias según el tipo de producto para confirmar cumplimiento/incumplimiento de la normativa.

Tipo de producto	Modelos ensayados (2014-2024)
Lámparas Fluorescentes Compactas	68
Termotanques	38
Refrigeradores	32
Aires acondicionados	39
Lámparas LED (línea base)	30

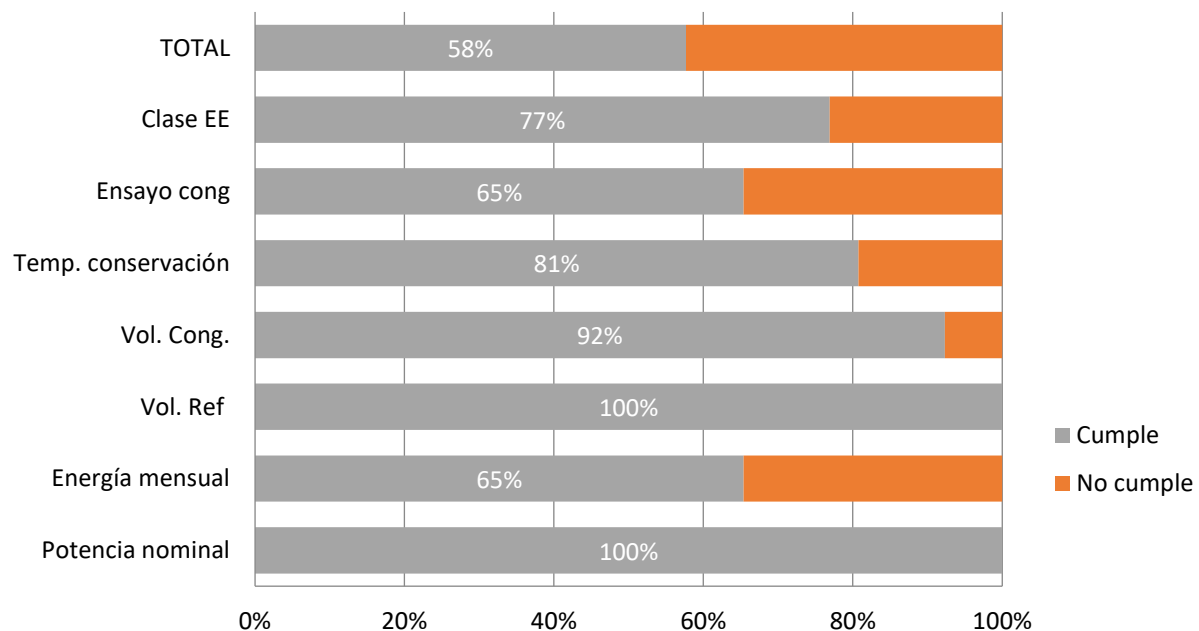


# VIGILANCIA: Ensayos de verificación

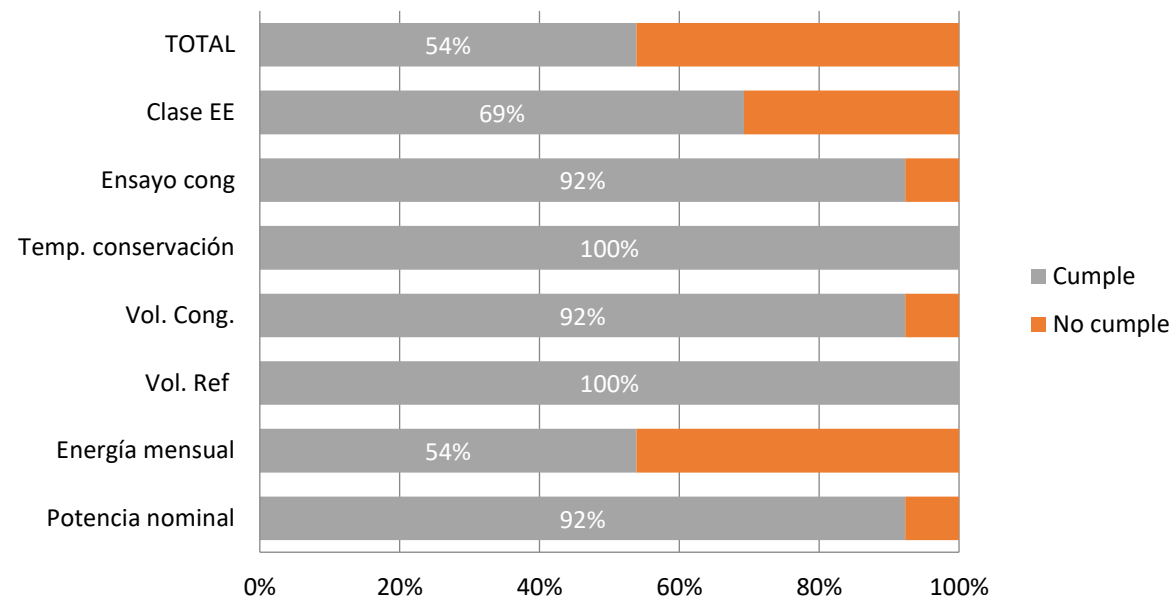


# VIGILANCIA: Ensayos de verificación

## RFG 2015 a 2019



## RFG 2020 a 2024





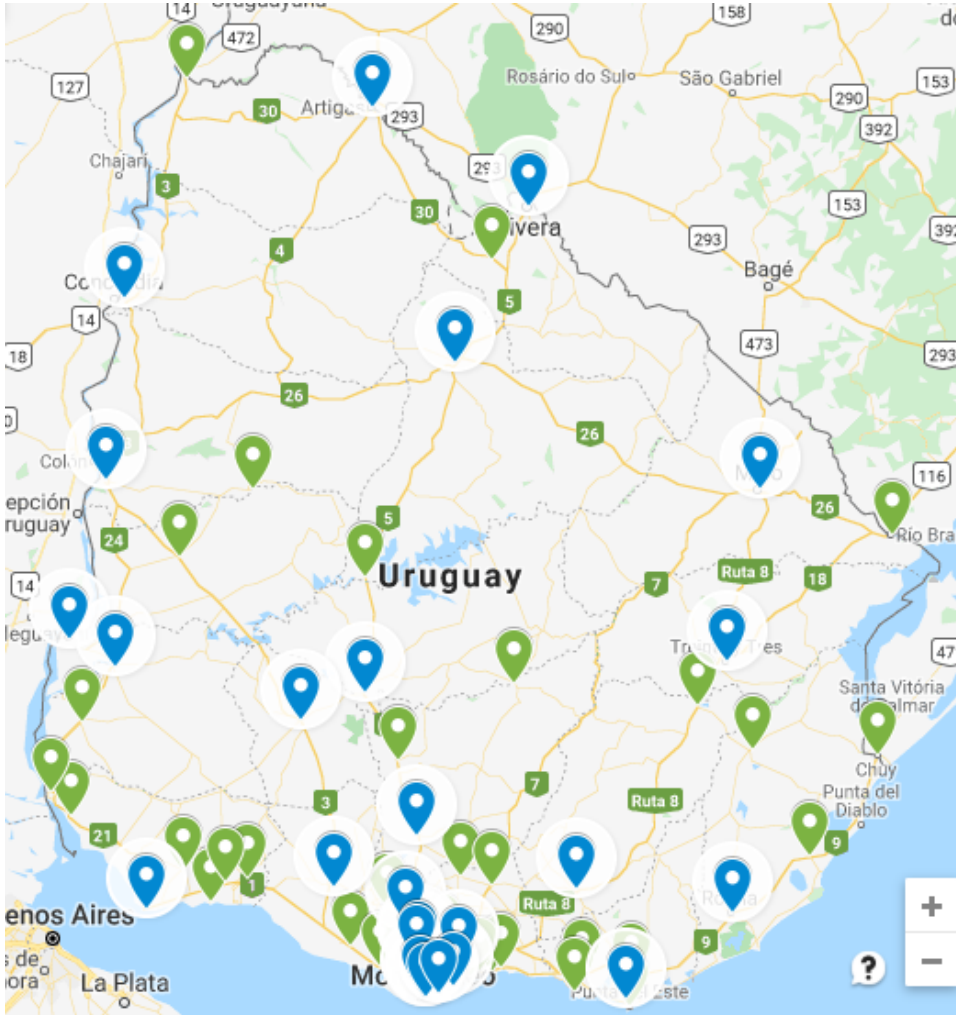
# VIGILANCIA: Ensayos de verificación

## Bajas de autorizaciones

Ursea ha dado de baja la autorización del uso de la etiqueta de eficiencia energética a los siguientes productos:

EMPRESA	TIPO DE PRODUCTO	MARCA	MODELO	TIPO DE BAJA	RESOLUCIÓN URSEA
Bachema LTDA	Lámparas Fluorescentes Compactas	THORLIGHT	2U 20W E27	Definitiva	<a href="#">RD-00514-2018</a>
Acondicionamiento Integral S.A.	Acondicionadores de Aire y Bombas de Calor	BRILLIANT	BR12INV	Definitiva	<a href="#">RD-00513-2018</a>
Carlos Gutiérrez S.A.	Aparatos de Refrigeración Eléctrico de Uso Doméstico	PANAVOX	NFH-40 SILVER	Provisoria	<a href="#">RD-00510-2018</a>
Equipo S.A.	Aparatos de Refrigeración Eléctrico de Uso Doméstico	TEM	TURDF31	Definitiva	<a href="#">RD-00512-2018</a>
James S.A.	Aparatos de Refrigeración Eléctrico de Uso Doméstico	JAMES	J-281-MB	Provisoria	<a href="#">RD-00511-2018</a>
Visuar Uruguay S.A.	Acondicionadores de Aire y Bombas de Calor	SMARTLIFE	SL-ACFC12AIN	Definitiva	<a href="#">RD-00012-2019</a>
Carlos Gutiérrez S.A.	Acondicionadores de Aire y Bombas de Calor	PANAVOX	AS-12 INV	Definitiva	<a href="#">RD-00013-2019</a>
Med Termomecánica S.A.	Acondicionadores de Aire y Bombas de Calor	AIRWAY	OAS-12HRDN1	Definitiva	<a href="#">RD-00035-2019</a>

# VIGILANCIA: Inspecciones a puntos de venta



## Alta prioridad

- Capitales
- > 20.000 hab.
- Centros comerciales

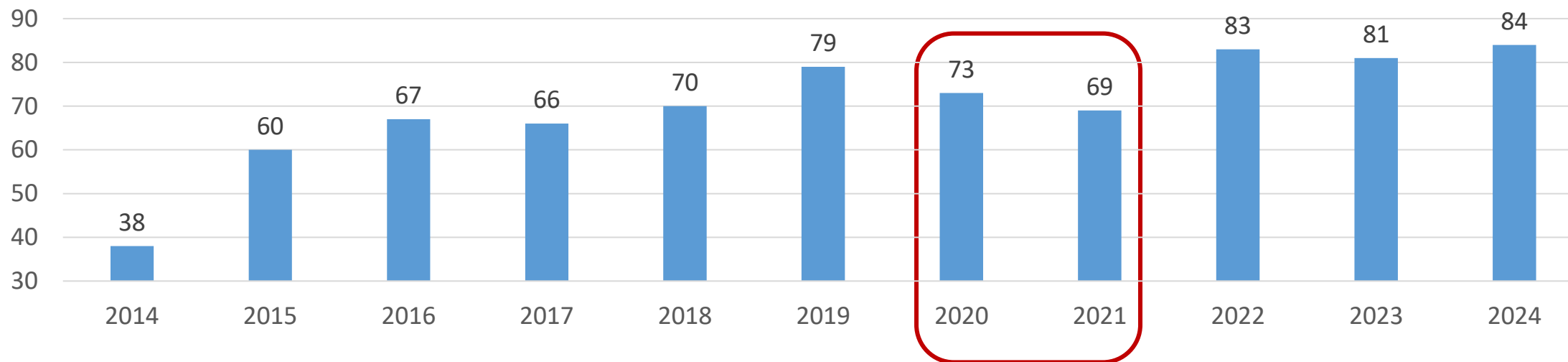


## Baja prioridad

> 5.000 hab.

# VIGILANCIA: Inspecciones a puntos de venta

*Evolución del porcentaje de cumplimiento de comercios*



*Más de 900 inspecciones realizadas*

*Reducción de inspecciones por pandemia*

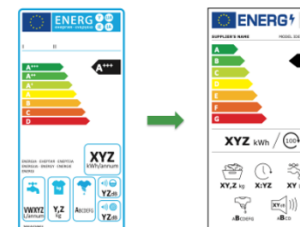
## **Incumplimientos más frecuentes :**

- Productos sin etiqueta reglamentaria (generalmente el producto está certificado y autorizado)
- Etiqueta no autorizada (producto certificado pero no autorizado)
- Errores en valores de etiqueta respecto a los autorizados

# Próximos proyectos y desafíos

- Actualización de normas de ensayo y de etiquetado:

- Aparatos de refrigeración de uso doméstico
- Acondicionadores de aire y bombas de calor



- Incremento de fiscalización de lámparas LED e incandescentes



- Reglamentación y estrategia específica para fiscalización de comercio electrónico



# URSEA

Unidad Reguladora de Servicios  
de Energía y Agua

[www.ursea.gub.uy](http://www.ursea.gub.uy)

"Impulsando la calidad y seguridad de  
los servicios regulados"

