

Reglamento Técnico de Etiquetado - Herramientas de Promoción del etiquetado

Luis Fernando López

Coordinador de Políticas y Reglamentación

Dirección de Energía Eléctrica

Ministerio de Minas y Energía

Miércoles de capacitación – Ministerio de Industria y Comercio

Bogotá, Noviembre 16 de 2016

Reglamentación para garantizar Interés legítimos del país

- Seguridad Nacional
- Protección de la vida o la salud
- Defensa del consumidor
- Protección del ambiente

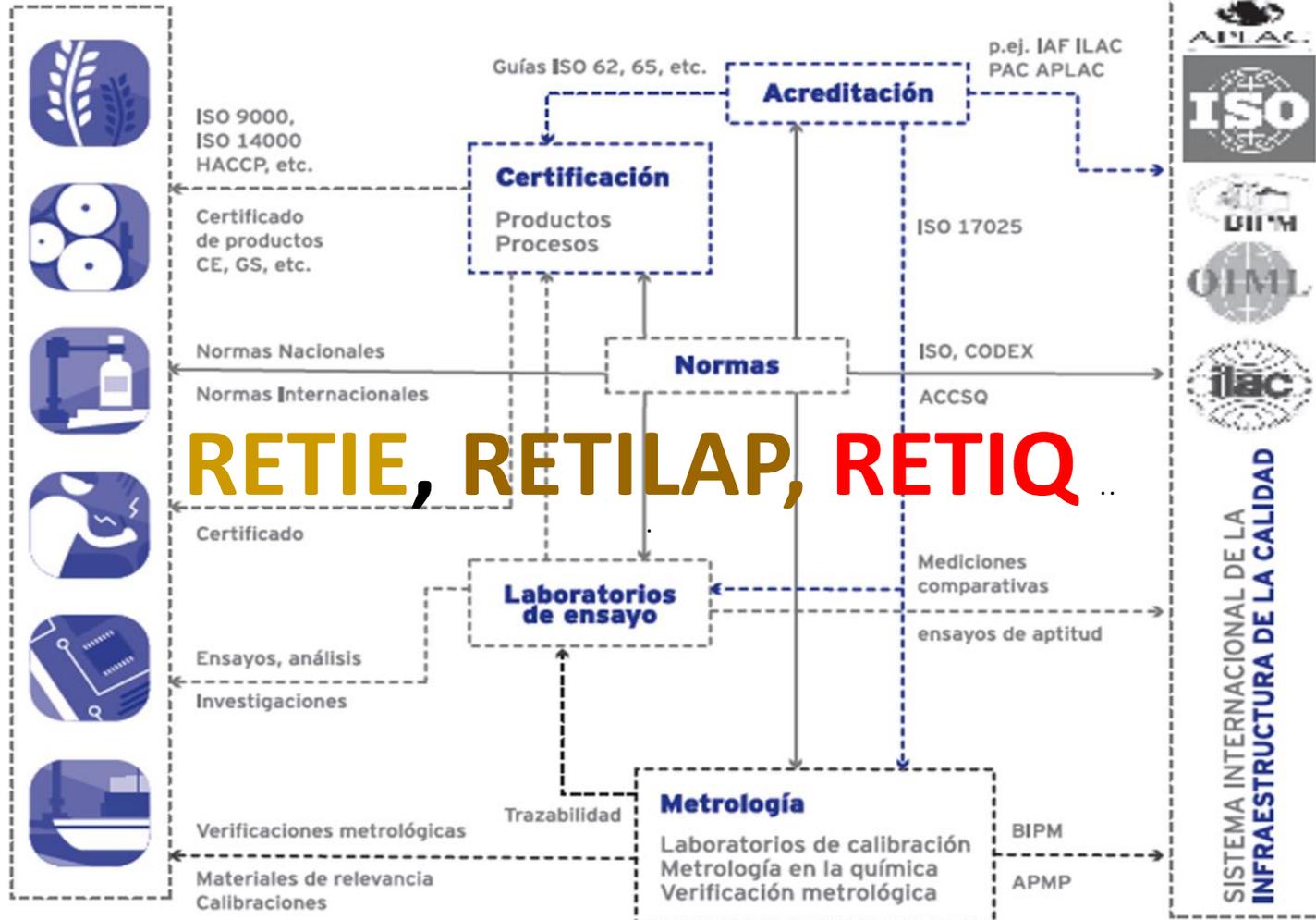


Fuente: fotografía SNCA MinCIT, 2014

CADENA PRODUCTIVA

INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE LA CALIDAD

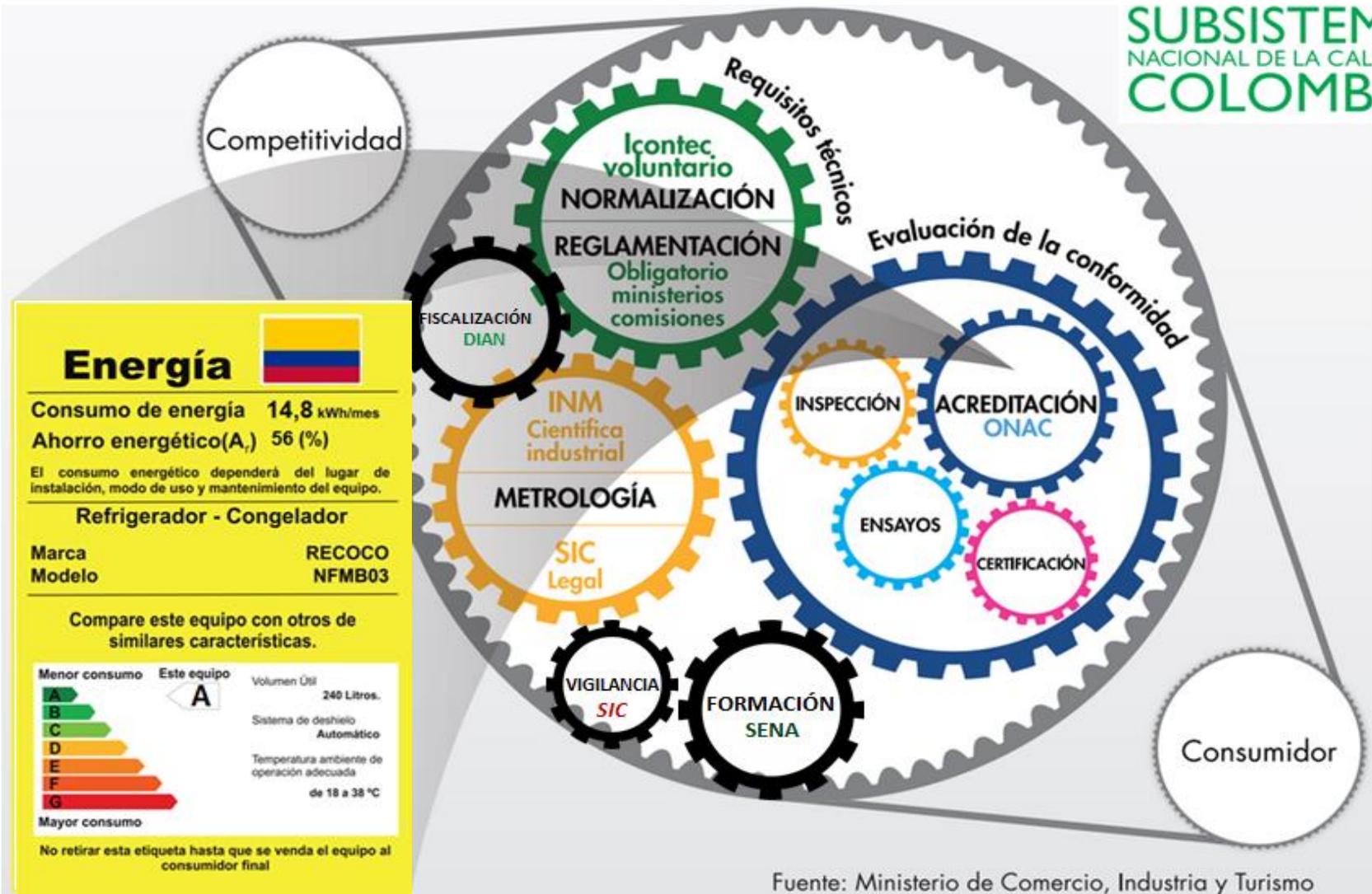
Aplicable a todos los productos y procesos



RETIE, RETILAP, RETIQ



MINMINAS



Energía 

Consumo de energía **14,8 kWh/mes**
 Ahorro energético(A.) **56 (%)**

El consumo energético dependerá del lugar de instalación, modo de uso y mantenimiento del equipo.

Refrigerador - Congelador

Marca **RECOCO**
 Modelo **NFMB03**

Compare este equipo con otros de similares características.

| | | |
|---------------|-------------|--|
| Menor consumo | Este equipo | Volumen Útil |
| A | A | 240 Litros. |
| B | | Sistema de deshielo Automático |
| C | | Temperatura ambiente de operación adecuada |
| D | | de 18 a 38 °C |
| E | | |
| F | | |
| G | | |
| Mayor consumo | | |

No retirar esta etiqueta hasta que se venda el equipo al consumidor final

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

¿QUÉ ES EL REGLAMENTO DE ETIQUETADO, RETIQ?



EL RETIQ es una norma legal reglamentaria que hace obligatorio el uso de etiquetas que informen el consumo energético, características técnicas relevantes y nivel de eficiencia de los equipos que contempla el reglamento, establece rangos de eficiencia energética para clasificarlos y precisa condiciones para la difusión, exhibición y entendimiento de la etiqueta.

- ✓ **Resolución 41012 / 15 Septiembre 2016:** Expedición del RETIQ
- ✓ **Resolución 40656 / 7 Julio 2016:** Modificación del anexo general de la Res. 41012/2015.
- ✓ **Resolución 40947 / 3 Octubre 2016:** Derogación y suspensión temporal de algunos requisitos del anexo general de la Res. 41012/2015.

Etiqueta Colombiana

- Permite al consumidor conocer y comparar los siguientes datos de un electrodoméstico y gasodoméstico así:

Desempeño energético, etiquetando el valor de consumo/ahorro de energía y/o la eficiencia energética/Clase energética

- Información útil y comparable (otra)
- Basada en ensayos uniformes

Energía



| | |
|-----------------------|----------------|
| Consumo de energía | 420 kWh/mes |
| Eficiencia energética | 3,50 W_t/W_e |

El consumo de energía dependerá del lugar de instalación, modo de uso y mantenimiento del equipo

| | |
|--------------------------------------|--------|
| Acondicionador de aire para recintos | |
| Marca | AIRACO |
| Modelo | MB01 |

Compare este equipo con otros de similares características

Menor consumo



Mayor consumo

Tipo:

Mini Split

Capacidad de enfriamiento:
10.600 vatios

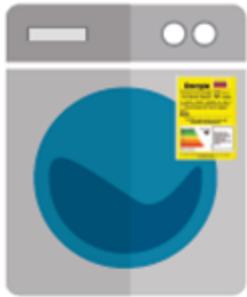
T. ambiente de operación
adecuada:
De 14 a 42°C

Presión sonora:
Unidad interior: 40 dB a 1 m
Unidad exterior:

Filtros:
uno (1)

No retirar esta etiqueta hasta que se venda el equipo al consumidor final

Equipos objeto del RETIQ



Lavadoras de ropa de uso doméstico



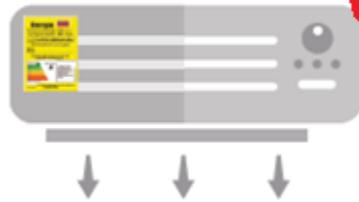
Refrigeradores y congeladores de uso doméstico



Balasto electrónico



Motores de inducción tipo jaula de ardilla monofásicos y trifásicos



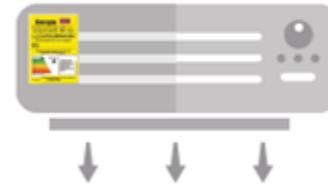
Aires acondicionados < 10540 W



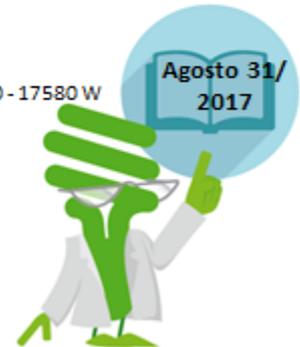
Equipos de cocción a gas



Calentadores de agua de paso o acumuladores eléctricos o de gas



Aires acondicionados 10540 - 17580 W



Refrigeradores y congeladores de uso comercial

Herramientas de Promoción

Curso SENA a fuerza de ventas

Ranking energético

Balance energético residencial

Herramienta financiera

Sistema de información - SIETIQ

Web etiquetado y MinMinas
Materiales de difusión



SofiaPlus

✓ APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ

? Formación virtual

🕒 40
Horas
DURACIÓN

Herramientas de promoción – Herramientas informáticas



[Inicio](#) [Ranking Energético](#) [Balance Residencial](#) [Herramienta Financiera](#) [Términos y condiciones de uso](#)

[Inicio](#) / [Herramientas de etiquetado energético](#)

HERRAMIENTAS DE ETIQUETADO ENERGÉTICO

RANKING ENERGÉTICO

Acceda a un listado de los electrodomésticos y gasodomésticos sujetos a etiquetado energético disponibles en el mercado colombiano, de acuerdo a su clase y consumo energético, que le permitirá identificar los de mejor desempeño para sus decisiones de compra. La información del ranking refleja el mercado de equipos etiquetados.

[Visitar](#)

HERRAMIENTA FINANCIERA

Determine las diferencias, beneficios cualitativos y financieros entre electrodomésticos y gasodomésticos etiquetados que se venden en Colombia, comparando entre equipos "Nuevos Vs Nuevo" o "Nuevo Vs Usado". Podrá visualizar en los resultados los costos iniciales y de operación durante su vida útil de los equipos.

[Visitar](#)

BALANCE ENERGÉTICO RESIDENCIAL

Con esta herramienta podrá obtener datos aproximados del consumo de energía en su hogar, de acuerdo a los servicios que utilice (refrigeración, iluminación, cocción, etc.) y comparar sus resultados con hogares colombianos de similares características. También podrá conocer la cantidad de CO2 que emite su hogar a la atmósfera debido al consumo de energía. Los datos le ayudarán a decidir si es necesario reemplazar equipos ineficientes y tener mejores hábitos, para ahorrar en sus facturas y cuidar el medio ambiente.

[Visitar](#)

INGRESE

[¿Olvidó su contraseña?](#)

[Ingresar](#)

¿NO TIENE CUENTA?

DISTRIBUIDOR
VISITANTE
FABRICANTE

[Registrar](#)

Herramientas de promoción – Ranking Energético

Inicio / Ranking Energético

RANKING ENERGÉTICO

Acceda a un listado de los electrodomésticos y gasodomésticos sujetos a etiquetado energético disponibles en el mercado colombiano, de acuerdo a su clase y consumo energético, que le permitirá identificar los de mejor desempeño para sus decisiones de compra. La información del ranking refleja el mercado de equipos etiquetados.



Neveras



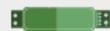
Lavadoras



Calentadores de agua



Aires acondicionados



Balastos electrónicos y electromagnéticos



Motores monofásicos y trifásicos



Equipos de cocción a gas

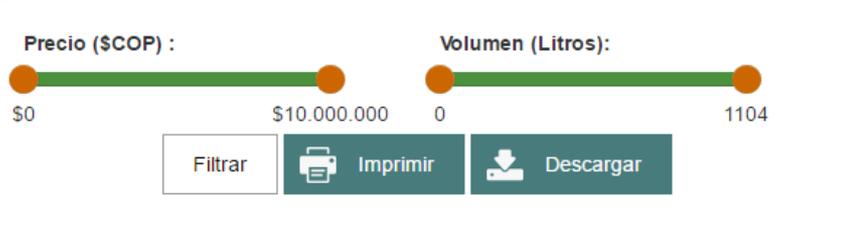
Fuente: Herramientas informáticas - www.etiquetaenergetica.gov.co



MINMINAS

Herramientas de promoción – Ranking Energético

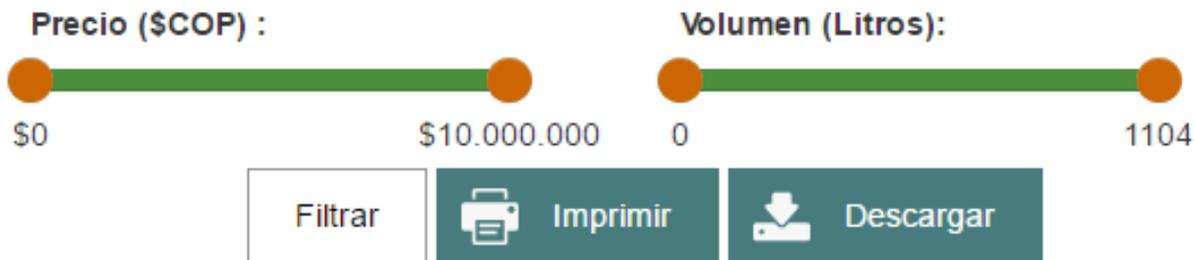
REFRIGERADORES Y CONGELADORES DE USO DOMÉSTICO



| Visual del equipo | Marca y referencia | Clase energética | Indicador: Ahorro energético (%) | Consumo de energía (kWh/mes) | Tipo de equipo | Volumen de almacenamiento (Litros) | Sistema de deshielo | Temperatura ambiente de operación (°C) | Precio de referencia (\$) | Costo Total (\$) |
|---|---------------------|---|----------------------------------|------------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------|------------------|
|  | ZANUSSI ZRA940VW |  | 60 | 12.3 | Refrigerador | 702 | Automático | Tropical +16 a +43 C | 5.250.000 | 6.107.261 |
|  | SMEG FAB28RCS |  | 60 | 17.9 | Refrigerador | 883 | Automático | Subtropical +16 a +38 C | 4.250.000 | 5.497.558 |
|  | MIELE k14827 |  | 58 | 13.9 | Refrigerador | 699 | Automático | Tropical +16 a +43 C | 5.297.200 | 6.265.974 |

Fuente: Herramientas informáticas - www.etiquetaenergetica.gov.co

Herramientas de promoción – Ranking Energético



- ✓ Filtra las características del equipo que buscas
- ✓ Imprime la información del equipo en PDF
- ✓ Descarga la información del equipo en excel
- ✓ Conoce el detalle del equipo



Imagen demostrativa

Largo: 89 (cm) Acho: 61 (cm) Alto: 176 (cm)
Precio de referencia: \$ 1.150.000
Costo total en la vida útil: \$ 4.035.414

Energía



| | |
|--------------------|----------------|
| Consumo de energía | 41.4 (kWh/mes) |
| Ahorro energético | 46.2 % |

El consumo de energía dependerá de el lugar de instalación, modo de uso y mantenimiento del equipo.

Refrigerador - Congelador de uso doméstico

| | |
|--------|--------|
| Marca | kkkkka |
| Modelo | XXXX |

Compare este equipo con otro de similares características

Menor consumo



Este equipo
B

Volumen de almacenamiento : 293 (Litros)
Temperatura de operación : Tropical +16 a 43 °C
Sistema de deshielo : Automático

Herramientas de promoción – Balance Energético Residencial

INGRESE LOS DATOS DE SU RESIDENCIA

Para calcular el balance energético residencial ingrese los datos de la residencia.

Departamento:

Municipio:

Estrato:

Consumo promedio de electricidad: kWh/mes

Consumo promedio de gas: M³/mes

Encuentra la información en facturas de electricidad y gas:

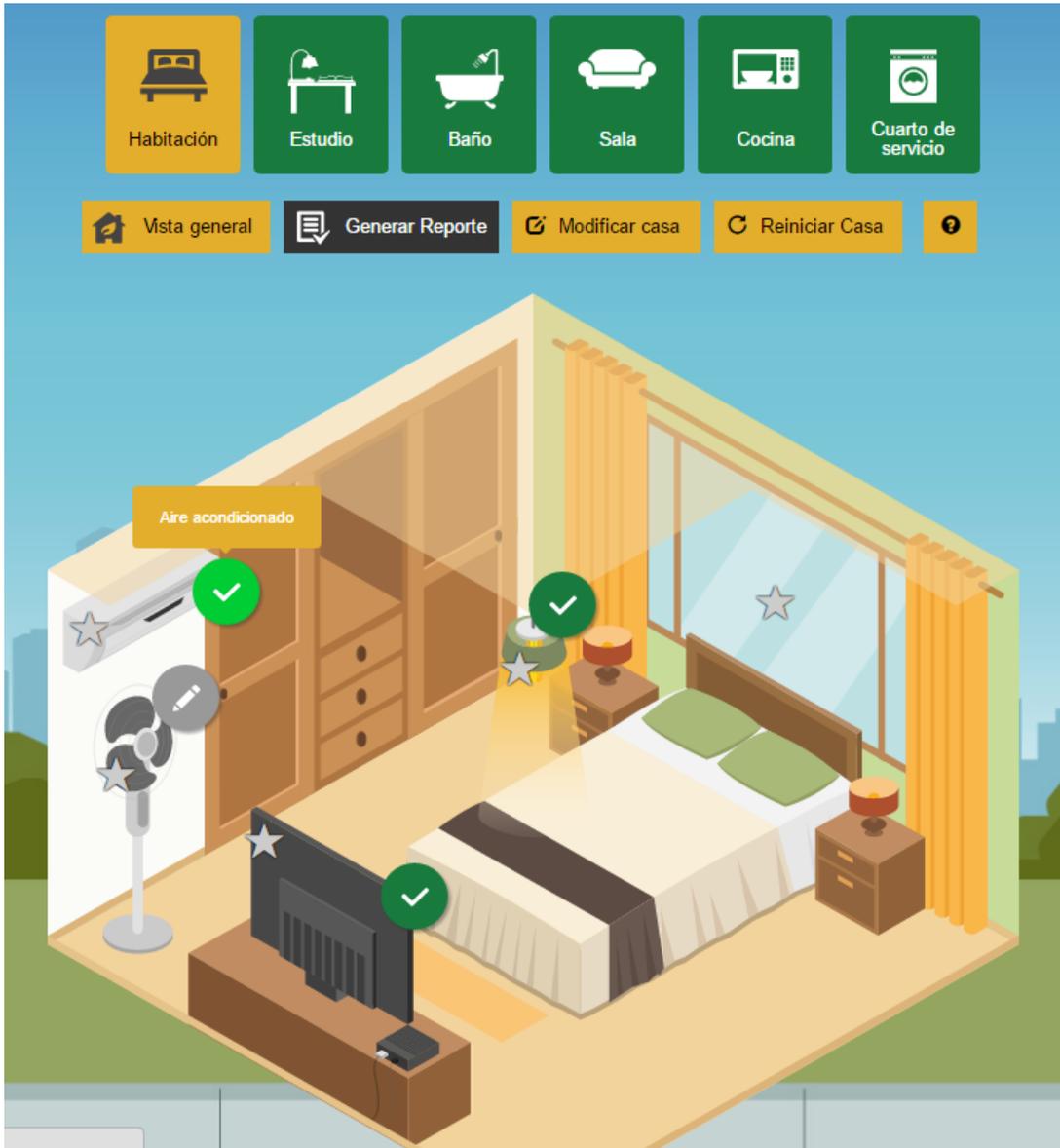


Herramientas de promoción – Balance Energético Residencial

The interface features a top navigation bar with six room categories, each with an icon and a label: Habitación (Bedroom), Estudio (Study), Baño (Bathroom), Sala (Living Room), Cocina (Kitchen), and Cuarto de servicio (Service Room). Below this are four action buttons: 'Generar Reporte' (Generate Report), 'Modificar casa' (Modify house), 'Reiniciar Casa' (Reset House), and a help icon. The main area displays a 2x3 grid of room illustrations, each with a green checkmark. A central text box instructs: 'Haga clic en los cuartos para introducir los datos de sus electrodomésticos y gasodomésticos.' (Click on the rooms to enter the data of your appliances and gas appliances.)

Fuente: Herramientas informáticas - www.etiquetaenergetica.gov.co

Herramientas de promoción – Balance Energético Residencial



✓ Diligencia la información de los equipos de su hogar



✓ Encuentra Tips de buenas practicas



Herramientas de promoción – Balance Energético Residencial

INFORMACIÓN DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

Cantidad:

1

Cancelar

Guardar

+ Agregar 1 equipo



EQUIPO AIRE

Nombre:

Equipo 1

Consumo:

7,5495

kWh/día



Días uso:

30

Días



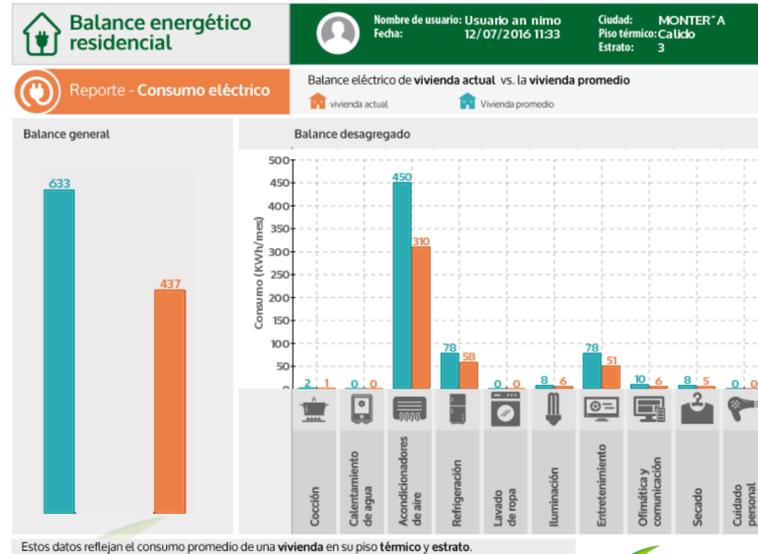
- Borrar este equipo



MINMINAS

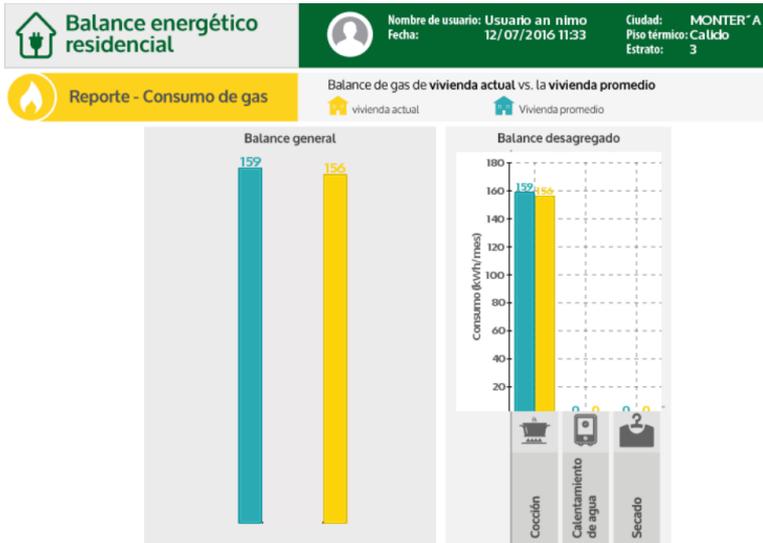
Herramientas de promoción – Balance Energético Residencial

 **Generar Reporte**

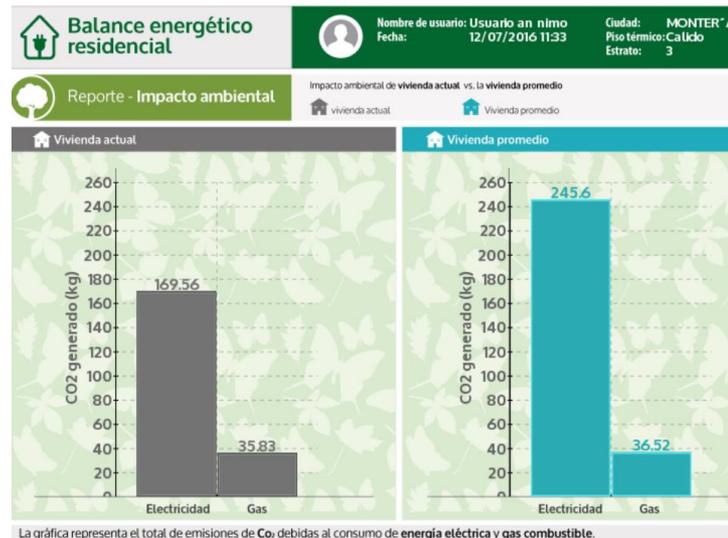


Electricidad

Gas



Nota: El consumo promedio de gas propano GLP mensual de su hogar equivale a: 0 kWh



Emisiones CO₂

Interactuemos!

1. Ingrese los datos de su residencia:

| | |
|---|-------------|
| Departamento | Córdoba |
| Municipio | Montería |
| Estrato | 3 |
| Consumo promedio de electricidad | 431 kWh/mes |
| Consumo promedio de gas | 13 m3/mes |

2. Ingrese la información de sus equipos:

| | | |
|---------------------------|-----------------------|----|
| Habitación | TV | 3 |
| | Aire acondicionado | 4 |
| | Ventilador | 5 |
| | Bombillos ahorradores | 14 |
| | Fluorescente | 2 |
| Estudio | Smartphone | 3 |
| | Computador portátil | 1 |
| Baño | Secador de pelo | 1 |
| Sala | Televisores | 1 |
| | DVD | 1 |
| Cocina | Licudora | 1 |
| | Horno microondas | 1 |
| | Estufa | 1 |
| | Sanduchera | 1 |
| | Nevera | 1 |
| Cuarto de servicio | Plancha | 1 |
| | Lavadora | 1 |

CONFIGURE SU COMPARACIÓN

Tipo de comparación:

Seleccione el tipo de comparación

Seleccione el tipo de comparación

Comparar dos equipos nuevos

Comparar su equipo actual con un equipo nuevo



Herramientas de promoción – Herramienta Financiera

HERRAMIENTA FINANCIERA - COMPARACION DE DOS EQUIPOS NUEVOS

Tarifa: \$/kWh ⓘ

Tipo de equipo:

Vida útil: Años ⓘ

Tiempo de financiamiento:



| | |
|---|---|
| EQUIPO 1 | EQUIPO 2 |
| Clase energética: <input type="text" value="A"/> | Clase energética: <input type="text" value="B"/> |
| Indicador de desempeño: <input type="text" value="4.5"/> WtWe ⓘ | Indicador de desempeño: <input type="text" value="3.5"/> WtWe ⓘ |
| Precio: <input type="text" value="2,000,000"/> \$ ⓘ | Precio: <input type="text" value="1,500,000"/> \$ ⓘ |
| Consumo: <input type="text" value="350"/> kWh/mes ⓘ | Consumo: <input type="text" value="420"/> kWh/mes ⓘ |

Encuentra la información a diligenciar en las etiquetas de energía del equipo en venta:



Fuente: Herramientas informáticas - www.etiquetaenergetica.gov.co

Herramientas de promoción – Herramienta Financiera

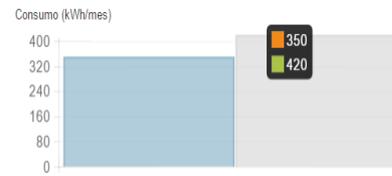
COMPARACIÓN DE COSTOS

Equipo 1 Equipo 2



CONSUMO ENERGÉTICO

Equipo 1 Equipo 2



EMISIONES DE CO₂

Equipo 1 Equipo 2



COMPARACIÓN DE EQUIPOS

| Característica | Equipo 1 | Equipo 2 | Resultado |
|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|
| Clase energética | A | B | El Equipo 1 tiene una clase energética superior respecto del Equipo 2. |
| Indicador de desempeño | 4.5% | 3.5% | El Equipo 1 tiene un indicador de desempeño superior respecto del Equipo 2. |
| Consumo | 350 kWh/mes | 420 kWh/mes | El Equipo 1 consume 70 kWh/mes menos respecto del Equipo 2. |
| Precio (1) | \$2.000.000 | \$1.500.000 | El Equipo 1 tiene un valor adicional de \$500,000 más respecto del Equipo 2. |
| Costo de energía total (2) | \$12.196.800 | \$14.636.160 | El Equipo 1 cuesta \$2,439,360 menos por consumo de energía en su vida útil respecto del Equipo 2. |
| Costo total en su vida útil (1+2) | \$14.196.800 | \$16.136.160 | El costo total del Equipo 1 es de \$1,939,360 menos respecto del Equipo 2. |
| Emisiones de CO ₂ ** | 9.525,60 KgCO ₂ | 11.430,72 KgCO ₂ | El Equipo 1 emite 1905 emisiones menos en su vida útil respecto del Equipo 2. |
| Recupera gasto adicional | SI | | El Equipo 1 recupera el gasto adicional en un 488%. |

** Emisiones CO₂ producidas por el uso del equipo durante su vida útil.

Interactuemos!

1. Compare dos equipos e interprete el resultado: **Nuevo Vs Nuevo sin financiación.**

| | Equipo 1 | Equipo 2 |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Clase energética | A | B |
| Indicador de desempeño (%) | 5 | 3,5 |
| Precio (\$) | 2.500.000 | 1.800.000 |
| Consumo (kWh/mes) | 350 | 420 |

2. Compare dos equipos e interprete el resultado: **Nuevo Vs Nuevo con financiación.**

| | Equipo 1 | Equipo 2 |
|----------------------------------|----------|----------|
| Clase energética | A | B |
| Indicador de desempeño (%) | 5 | 3,5 |
| Precio (\$) | 2500000 | 1800000 |
| Consumo (kWh/mes) | 350 | 420 |
| Tiempo de Financiamiento (meses) | 12 | 8 |
| Tasa de Financiación | 1,2 | 1,2 |

Herramientas de promoción – SIETIQ



Fuente: SIETIQ - Producto en desarrollo

Herramientas de promoción – SIETIQ



LEONOR RODRIGUEZ
Importador y/o Fabricante ▾

INICIO

ADMINISTRACION <

PARAMETRICA <

RESPUESTA INDICADORES <

CERRAR SESION

Inicio > UPIE > Reporte Indicadores Tipo Equipo Inicio | Mis suscripciones | Configuración del sitio | Ayuda

Fecha Inicial: 01/08/2016 Fecha Final: 25/08/2016

Indicador: VALOR DE LAS IMPORTACIONES ▾

 **VALOR DE LAS IMPORTACIONES POR TIPO DE EQUIPO**

FECHA DE GENERACION DEL REPORTE 8/25/2016 10:22:55 PM

INFORMACION REGISTRADA DESDE EL 8/1/2016 HASTA EL 8/25/2016

| Tipo Equipo | Valor Indicador |
|--------------|------------------|
| NEVERAS | 200,002,208 |
| Total | 200002208 |

VALOR DE LAS IMPORTACIONES POR TIPO EQUIPO



Valores en Miles

Tipos de Equipos

Valor Indicador

Fuente: SIETIQ - Producto en desarrollo

Herramientas de promoción – Web y materiales

MINMINAS

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

INICIO MINISTERIO NORMATIVIDAD TRANSPARENCIA ATENCIÓN AL CIUDADANO MINERÍA ENERGÍA ELÉCTRICA HIDROCARBUROS NUCLEAR

minimas > ENERGÍA ELÉCTRICA > Reglamentos Técnicos > RETIQ - Etiquetado

ENERGÍA ELÉCTRICA

- Apagar Paga
- Plan 5 Caribe
- Reglamentos Técnicos
 - RETIE - Instalaciones Eléctricas
 - RETIQ - Etiquetado
 - RETILAP - Iluminación y Alumbrado Público
- Fondos Especiales
- Planes de Expansión Generación - transmisión
- Declaratoria de Utilidad Pública e Interés Social - DUPIS
- Energías Renovables No convencionales

Reglamento Técnico de Etiquetado RETIQ

Documentos publicados

El Ministerio de Minas y Energía expidió el Reglamento Técnico de Etiquetado Energético - RETIQ el 18 de septiembre de 2015.

El RETIQ entrará en vigencia a partir del 31 de Agosto de 2016 haciendo exigible el porte de etiquetas para equipos de refrigeración doméstica, acondicionadores de aire para recintos, motores monofásicos y trifásicos de inducción, balastos para iluminación fluorescente y lavadoras de ropa. Un año después será exigible el porte de etiquetas para equipos de refrigeración comercial, calentadores de agua eléctricos (tipo acumulación), acondicionadores de aire unitarios, calentadores de agua a gas (Tipo acumulación y de paso) y gasodomésticos para cocción de alimentos.

- Resolución 41012 del 18 de Septiembre de 2015 - Reglamento Técnico de Etiquetado - RETIQ
- Anexo General

Página Web MinMinas

www.minminas.gov.co

Energía eléctrica
Reglamentos técnicos



Viernes 07 de Octubre del 2016



Ingrese su Búsqueda

Buscar

INICIO ETIQUETA ETIQUETADO COLOMBIA PROYECTO GEF/PNUD/UPME CONTACTO

Proyecto de Normalización y Etiquetado en Eficiencia Energética en Colombia

Página Web etiquetado

www.etiquetaenergetica.gov.co

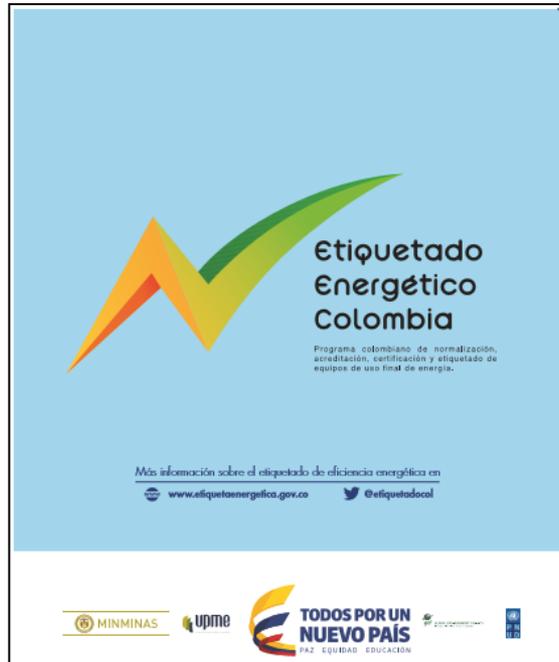
La E EFICIE te AHORR CUIDA EQU DECIS

TOMA UNA DECISIÓN INTELIGENTE. ELIGE EQUIPOS EFICIENTES

VER MÁS



Herramientas de promoción – Web y materiales



Cartilla

RECUERDE QUE:

A través de la información contenida en la etiqueta usted puede elegir el equipo que de acuerdo con sus necesidades, presente menor consumo y mejor clasificación energética, así la clase energética A corresponde a equipos con menor consumo de energía, mientras que la clase energética G corresponde a equipos de mayor consumo de energía.

- Elegir equipos más eficientes, es obtener los mismos servicios con menor consumo energético y contribuir a cuidar el ambiente al generar menores emisiones de CO₂ a la atmósfera.
- Con la etiqueta energética podrá hacer una buena inversión al elegir equipos con tecnologías eficientes, reduciendo el valor de sus facturas de energía -electricidad y gas-.
- La correcta instalación, buen uso, cuidado y mantenimiento de los equipos es muy importante para lograr el desempeño energético que anuncia la etiqueta.
- Usted podrá solicitar al vendedor información sobre los datos contenidos en la etiqueta del equipo que le ofrece.

BENEFICIOS DE LA ETIQUETA

- Ahorro de energía y dinero
- Protección del medio ambiente (menor emisiones de gases efecto invernadero)
- Mayor servicio del equipo, con menor consumo de energía

EQUIPOS CON ETIQUETA

Energía

Refrigeradores y congeladores

Calentadores de agua de paso y acumulación

Lavadoras

Motors monofásicos y trifásicos

Equipos de cocción a gas

Aires acondicionados

Refractos electrónicos y electromagnéticos

Etiquetado Energético Colombia

EQUIPOS MÁS EFICIENTES, DECISIONES MÁS INTELIGENTES.

"El compromiso del etiquetado es todos los actores, productores, importadores, comercializadores, autoridades de vigilancia y control"

Ministerio de Minas y Energía
Línea gratuita: 018000910180
Correo Electrónico: energia@minminas.gov.co

www.etiquetaenergetica.gov.co
@etiquetadocol

MINMINAS upme **TODOS POR UN NUEVO PAÍS** PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Folleto



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DIRECCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Línea Gratuita Nacional: 01 8000 910180

Calle 43 No. 57 - 31 CAN - Bogotá D.C., Colombia
PBX: (57) +1 220 0300

Correo Electrónico menergia@minminas.gov.co