



SITUACION ACTUAL DEL USO RACIONAL DE LA ENERGIA

10^{mo} **señale**
Seminario
Nacional de Energía
en apoyo a la toma de decisiones

Junio de 2012

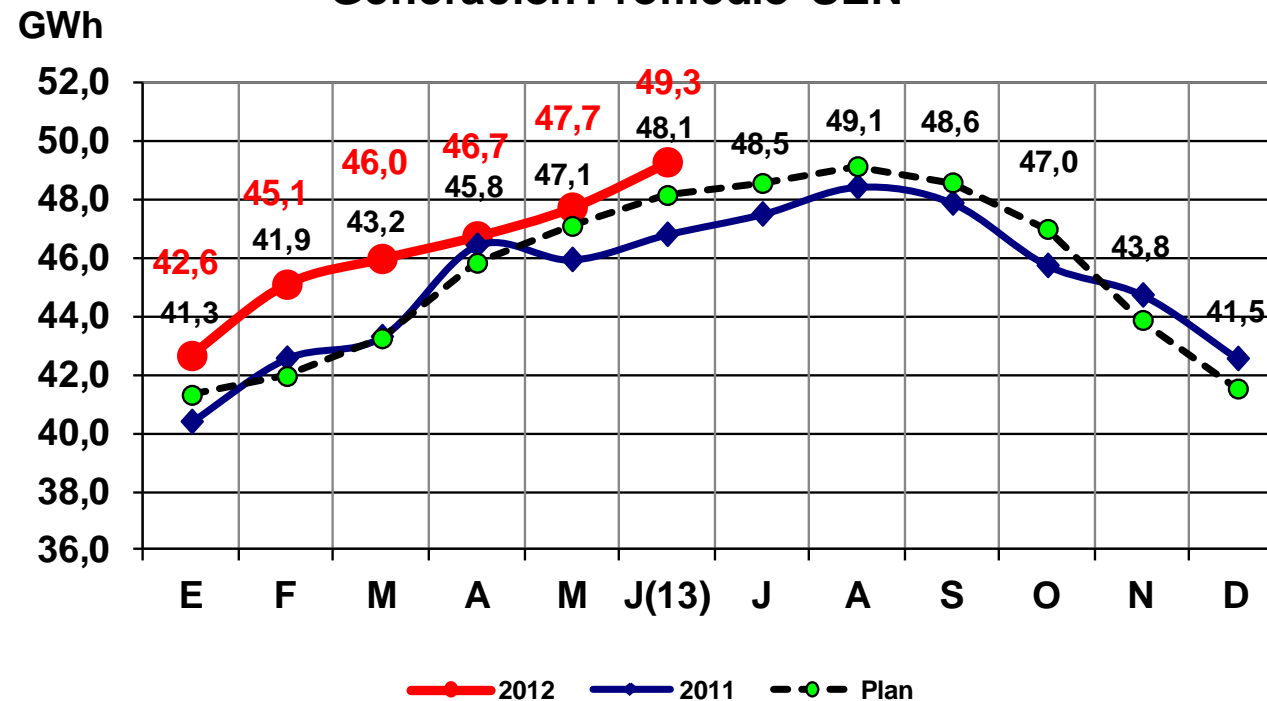


ae
ahorra energía
Una Revolución con Energía

CUMPLIMIENTO PLAN DE GENERACIÓN DEL AÑO 2012.

- ❑ El plan de generación acumulado del año hasta el 13 de junio se incumple con un incremento del **3,6%**, lo que significa un aumento de **269 mil 149 MWh** y de **67 mil 244 toneladas** de combustible. **Con relación al 2011 la generación aumenta en 5,0%.**

Generación Promedio SEN



Mes	Cumplimiento
Enero	2,9%
Febrero	7,2%
Marzo	6,1%
Abril	1,9%
Mayo	1,2%
Junio 13	2,4%
Acumulado	3,6%

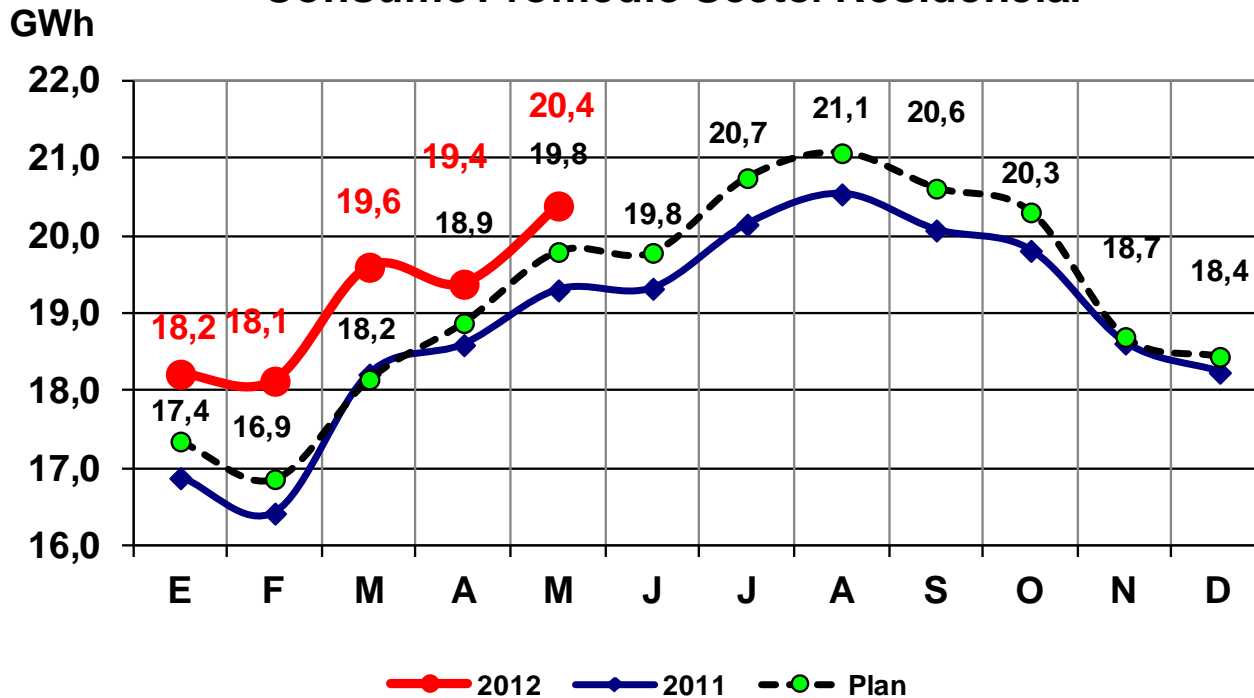
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CONSUMO EN BARRA POR PROVINCIAS.

%Cumplimiento							
Provincia	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN (13)	Acum Año
PINAR DEL RIO	2,7%	7,1%	4,7%	-0,8%	0,9%	3,7%	2,9%
ARTEMISA	9,5%	17,1%	9,1%	14,3%	8,6%	3,4%	10,9%
MAYABEQUE	-0,8%	6,8%	5,3%	5,6%	-0,4%	-0,1%	2,9%
LA HABANA	3,9%	12,7%	3,0%	-5,6%	-0,2%	4,8%	2,4%
MATANZAS	4,5%	10,5%	8,0%	-1,7%	1,4%	3,0%	4,2%
VILLA CLARA	-2,3%	3,8%	0,0%	-0,3%	0,6%	2,8%	0,5%
CIENFUEGOS	-1,1%	-1,3%	-1,5%	-2,8%	-2,6%	-1,1%	-1,8%
SANCTI SPIRITUS	5,6%	7,2%	4,3%	-1,1%	1,1%	4,6%	3,4%
CAMAGÜEY	2,9%	7,5%	2,1%	-2,1%	3,2%	1,9%	2,5%
CIEGO DE AVILA	-0,5%	1,6%	-3,1%	-0,5%	-6,6%	6,9%	-1,3%
HOLGUIN	-0,3%	2,6%	-1,2%	4,1%	0,9%	0,7%	1,1%
LAS TUNAS	7,1%	8,0%	6,0%	1,5%	5,3%	4,1%	5,4%
GRANMA	1,5%	5,7%	2,2%	1,1%	2,1%	4,8%	2,6%
SANTIAGO DE CUBA	0,3%	2,3%	1,2%	0,7%	3,2%	3,2%	1,7%
GUANTANAMO	-1,4%	3,0%	1,9%	-2,0%	2,2%	4,5%	1,0%
ISLA DE LA JUVENTUD	-4,9%	1,6%	-0,9%	-6,4%	-6,7%	-3,6%	-3,7%

CUMPLIMIENTO PLAN DEL SECTOR RESIDENCIAL.

- El plan acumulado hasta mayo se incumple con un incremento del **5,1%**, lo que significa un aumento de **141 mil 219 MWh**. Con relación al 2011 se incrementa en un **7,8%**.

Consumo Promedio Sector Residencial



Mes	Cumplimiento
Enero	5,0%
Febrero	7,5%
Marzo	8,0%
Abril	2,7%
Mayo	3,0%
Acumulado	5,1%

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CONSUMO SECTOR RESIDENCIAL.

%Cumplimiento	Contra Plan						Contra 2011	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	Acum Año	MAY	Acum Año
PINAR DEL RIO	7,0%	12,7%	16,3%	2,7%	4,2%	8,3%		
ARTEMISA	5,5%	6,3%	-2,1%	10,2%	7,6%	5,5%		
MAYABEQUE	7,5%	8,7%	12,4%	2,6%	2,0%	6,4%		
LA HABANA	4,6%	11,4%	6,1%	-2,0%	-4,5%	2,5%	-1,0%	6,2%
MATANZAS	8,6%	7,2%	8,6%	4,5%	3,5%	6,4%	5,5%	8,7%
VILLA CLARA	-1,9%	4,6%	8,8%	2,6%	5,3%	3,7%	7,6%	7,0%
CIENFUEGOS	10,0%	6,4%	8,8%	6,2%	7,2%	7,7%	7,4%	7,7%
SANCTI SPIRITUS	8,2%	7,3%	13,2%	1,1%	4,6%	6,7%	6,1%	9,0%
CAMAGÜEY	4,6%	6,1%	9,7%	4,0%	8,2%	6,5%	11,1%	9,9%
CIEGO DE AVILA	9,9%	4,7%	-0,2%	15,0%	3,0%	6,3%	10,3%	8,2%
HOLGUIN	7,4%	6,8%	14,3%	3,0%	8,6%	8,0%	10,7%	9,9%
LAS TUNAS	9,2%	7,7%	12,5%	6,1%	7,1%	8,4%	9,9%	11,3%
GRANMA	4,3%	7,9%	3,5%	0,6%	1,3%	3,4%	5,2%	5,3%
SANTIAGO DE CUBA	-3,3%	3,0%	6,1%	1,0%	5,1%	2,3%	6,2%	3,3%
GUANTANAMO	3,4%	4,5%	3,2%	1,2%	3,1%	3,1%	6,6%	6,7%
ISLA DE LA JUVENTUD	5,8%	7,3%	5,6%	-2,3%	-1,2%	2,6%	1,5%	5,5%

CAUSAS DEL CRECIMIENTO DEL SECTOR RESIDENCIAL CONTRA EL 2011.

Factores que inciden en el crecimiento del sector residencial contra el 2011	País
	% Del Total
91 mil Nuevos Servicios	24,2%
32 mil nuevos Cuenta Propistas que utilizan la electricidad	21,4%
Incremento de la Temperatura de enero y febrero	20,8%
Venta de más de 1,3 millones de electrodomésticos	16,2%
Cambio de 344 mil Metros contadores y Fraudes detectados	12,3%
Otros incrementos	5,0%
Incremento Total	100,0%

- ❑ El la confección del plan 2012 no se tuvo en cuenta el crecimiento de los cuenta propistas, el incremento de la temperatura , el cambio de metros y los fraudes detectados.

EXPERIMENTO COCINAS DE INDUCCION EN EL SECTOR RESIDENCIAL.

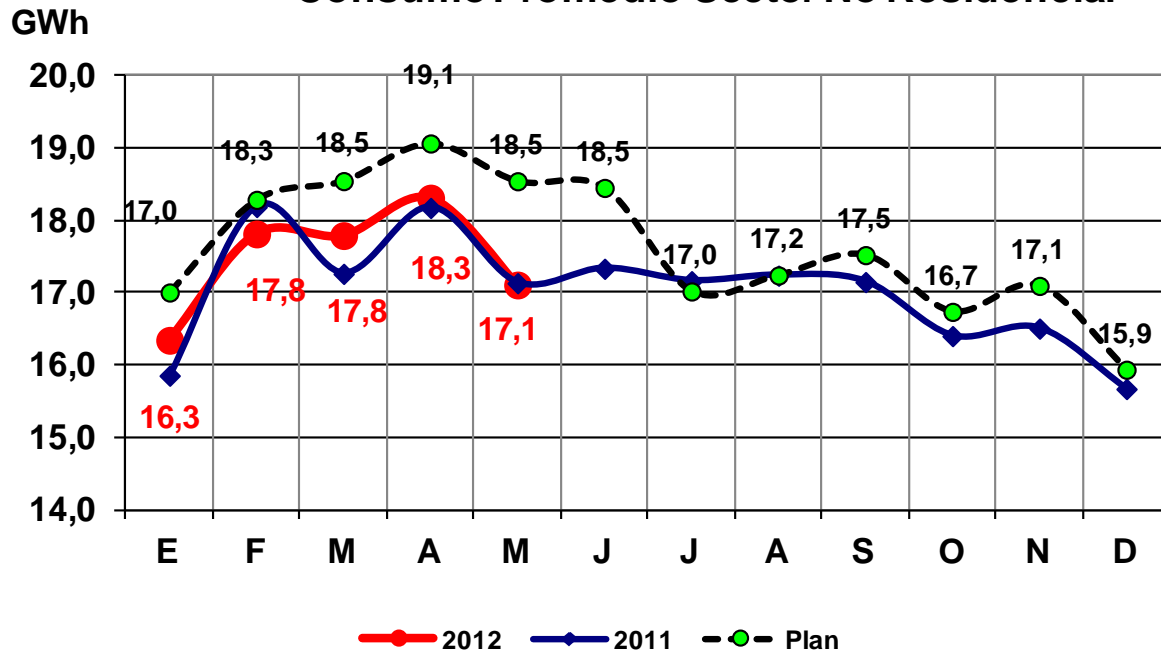
- ❑ Según las pruebas de laboratorio permiten una disminución del consumo de electricidad comparada con la cocina de resistencia superiores al **30 %**.
- ❑ Actualmente se está ejecutando un experimento en el poblado de Jamaica, perteneciente al municipio San José de las Lajas de la provincia Mayabeque.
- ❑ En este poblado se entregaron **114** cocinas de inducción, **57** de una hornilla, de 110 V y las otras **57** de 2 hornillas, de 220 V.
- ❑ La duración del experimento es de 6 meses.
- ❑ Este experimento permitirá conocer en la práctica, el nivel de satisfacción y aprobación de esta tecnología por parte de la población, determinar el ahorro esperado y la reducción de la máxima demanda, así como el factor de coincidencia en su uso.



CUMPLIMIENTO PLAN DEL SECTOR ESTATAL.

- El plan acumulado hasta mayo se cumple con una reducción del **4,5%**, lo que significa una disminución de **124 mil 525 MWh**. Con relación al 2011 se incrementa en un **1,6%**.

Consumo Promedio Sector No Residencial



Mes	Cumplimiento
Enero	-3,9%
Febrero	-2,6%
Marzo	-4,1%
Abril	-4,0%
Mayo	-7,7%
Acumulado	-4,5%

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CONSUMO SECTOR ESTATAL.

%Cumplimiento	Contra Plan						Contra 2011	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	Acum Año	MAY	Acum Año
PINAR DEL RIO	-7,2%	-5,8%	-3,9%	-8,1%	-10,7%	-7,2%		
ARTEMISA	6,6%	-0,4%	11,8%	-1,3%	-7,5%	1,8%		
MAYABEQUE	-2,3%	-4,7%	-7,5%	-5,6%	-16,5%	-7,4%		
LA HABANA	-5,8%	0,1%	-1,6%	-1,8%	-4,0%	-2,6%	3,3%	1,5%
MATANZAS	-1,8%	-2,5%	-1,3%	-10,7%	-10,7%	-5,5%	-9,8%	-1,1%
VILLA CLARA	-2,5%	2,7%	-9,7%	-4,4%	-13,3%	-5,6%	-8,4%	1,2%
CIENFUEGOS	-10,7%	-9,9%	-6,6%	-7,4%	-11,6%	-9,2%	-3,1%	4,1%
SANCTI SPIRITUS	-5,0%	-5,8%	-2,3%	-10,0%	-14,9%	-7,7%	-7,6%	1,1%
CAMAGÜEY	-6,7%	-4,2%	-12,4%	-15,7%	-7,8%	-9,5%	8,3%	-0,5%
CIEGO DE AVILA	-6,4%	-8,6%	-7,0%	-7,4%	-12,6%	-8,3%	2,5%	-1,9%
HOLGUIN	-4,2%	-5,6%	-8,0%	5,3%	-4,6%	-3,5%	14,1%	14,1%
LAS TUNAS	-2,5%	5,6%	-0,9%	-4,8%	-4,6%	-1,6%	6,3%	4,9%
GRANMA	-4,3%	-6,9%	-6,7%	-3,3%	-6,5%	-5,5%	-3,4%	-1,5%
SANTIAGO DE CUBA	0,0%	-1,2%	-4,1%	-0,5%	-3,7%	-1,9%	1,5%	0,9%
GUANTANAMO	-4,7%	-4,3%	-6,0%	-9,4%	-8,4%	-6,6%	2,2%	-0,8%
ISLA DE LA JUVENTUD	-9,0%	-6,5%	-6,1%	-9,1%	-13,0%	-8,8%	-3,3%	0,2%

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE CONSUMO OLPP.

%Cumplimiento	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	Acum Año
Provincia						
PINAR DEL RIO	-6,3%	-2,3%	-0,2%	-4,6%	-3,8%	-2,7%
LA HABANA	-2,2%	-4,1%	10,3%	5,4%	-5,1%	0,9%
MATANZAS	-1,7%	-9,1%	-1,7%	-3,6%	0,1%	-3,1%
VILLA CLARA	2,7%	4,2%	3,8%	-1,4%	0,2%	3,9%
CIENFUEGOS	-4,7%	-0,8%	8,3%	2,0%	-1,2%	0,8%
SANCTI SPIRITUS	1,2%	3,5%	-0,6%	-1,3%	-4,9%	-0,4%
CIEGO DE AVILA	-7,8%	-5,6%	-0,9%	7,7%	0,6%	-1,8%
CAMAGUEY	-8,5%	-5,7%	-8,2%	-8,7%	-8,4%	-8,0%
LAS TUNAS	-7,9%	3,7%	1,1%	-0,1%	3,0%	0,5%
HOLGUIN	-1,0%	10,7%	2,1%	-1,1%	0,2%	0,7%
GRANMA	-9,4%	-6,1%	-8,8%	-4,7%	-8,4%	-7,4%
SANTIAGO DE CUBA	6,3%	3,9%	-11,8%	9,1%	-1,6%	1,6%
GUANTANAMO	-8,7%	-5,4%	-11,4%	-5,5%	-5,1%	-7,1%
ISLA DE LA JUVENTUD	-21,6%	-17,0%	-10,8%	-10,8%	-7,6%	-13,4%
ARTEMISA	3,3%	0,6%	-25,9%	-0,9%	-3,5%	-4,7%
MAYABEQUE	6,0%	8,4%	-2,5%	2,6%	0,8%	3,5%

Supervisiones Energéticas en el Sector Estatal.

Se han efectuado de enero a mayo **276** supervisiones, identificando un potencial de ahorro de **75,3** GWh al año.

ORG	CANT.	POT. AHORRO
		MWh/Año
BANDEC	1	0.0
BPA	1	2.3
CIMEX	4	67.6
CITMA	2	45.2
IACC	3	308.6
ICRT	2	0.0
INDER	3	993.4
INRH	4	12710.3
MES	4	220.6
MIC	6	112.6
MICONS	26	2455.7
MINAGRI	21	719.3
MINAL	28	2148.5
MINAZ	32	30540.6
MINBAS	7	87.1
MINCIN	11	3866.4
MINED	2	22.2
MINIL	12	3254.5
MINSAP	11	621.0
MINTUR	30	12451.0
MITRANS	4	466.1
OLPP	36	2636.4
SIME	26	1575.3
PAÍS	276	75304.6

PROV	CANT.	POT. AHORRO
		MWh/Año
PRI	23	411.4
ART	9	2952.2
HAB	16	5733.7
MBQ	5	491.4
MTZ	35	13418.8
VCL	28	19636.7
CFG	23	18266.3
SSP	20	2289.1
CAV	8	5006.8
CMG	10	488.7
LTU	15	1671.8
HOL	32	2809.4
GRM	6	124.8
SCU	25	731.1
GTM	5	798.4
IJV	16	474.1
PAÍS	276	75304.6

LEVANTAMIENTO DE LOS CLIENTES PENALIZADOS POR BAJO FACTOR DE POTENCIA

Cientes Penalizados en Mayo	Cientes inspeccionados	No Tienen Bancos de Capacitores	Con Bancos de Capacitores Instalados
5.487	4.865	4.108	757

- ❑ A nivel Nacional, los clientes penalizados por bajo factor de potencia representan **40 GWh** de pérdidas en las redes de distribución, equivalente a **12 mil 800** toneladas de combustible (un día de generación eléctrica del país) y representa **7,7 Millones de USD**.
- ❑ Se trabaja en la elaboración de una propuesta para la adquisición centralizada de capacitores para dar solución a la incidencia de este aspecto en las pérdidas de distribución.

LEVANTAMIENTO DE LOS CLIENTES PENALIZADOS POR BAJO FACTOR DE POTENCIA

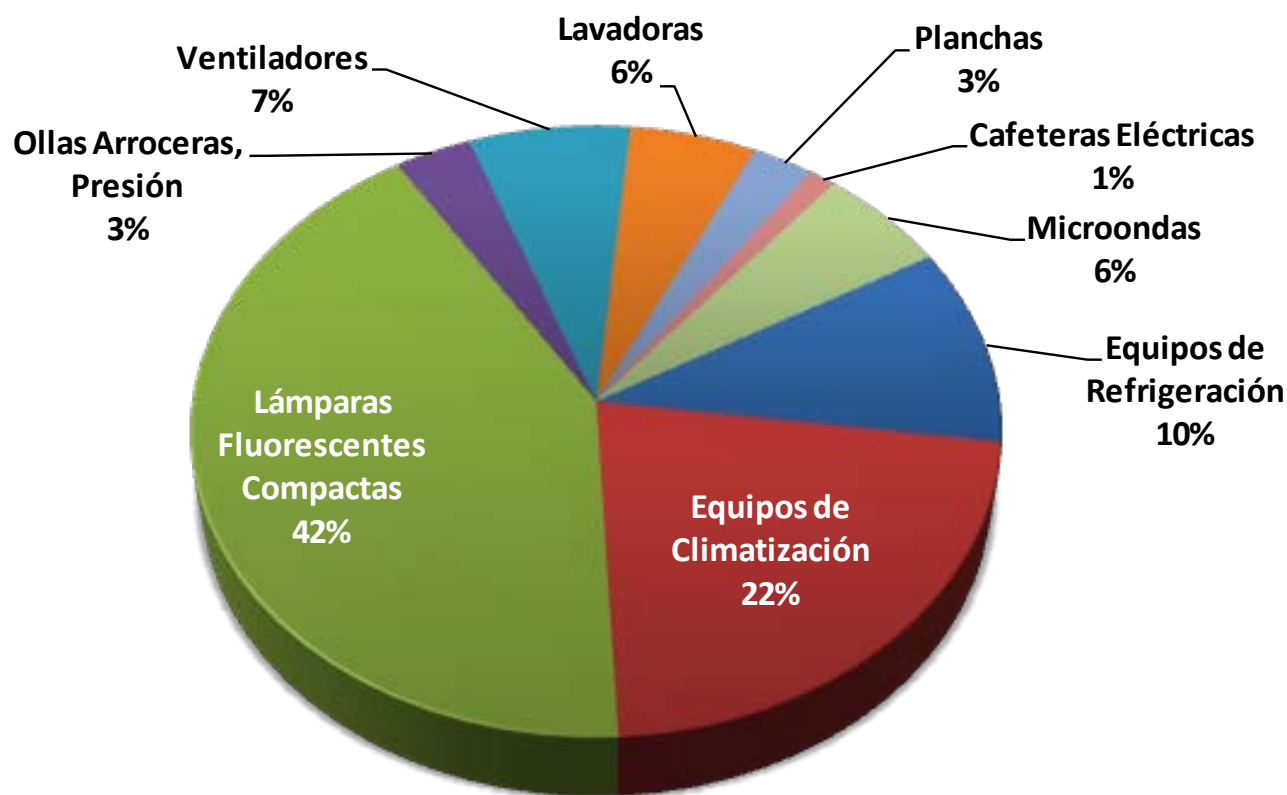
☐ Cantidad de clientes penalizados en los principales OACE:

Provincias	Cientes Penalizados
MINCULT	43
MINED	16
MINFAR	568
MINIL	84
MININT	243
MINSAP	32
MINTUR	181
MITRANS	100
SIME	78

Provincias	Cientes Penalizados
AZCUBA	357
CIMEX	106
CITMA	28
IACC	21
INDER	16
INRH	340
MES	35
MIC	27
MICONS	390
MINAGRI	1241
MINAL	299
MINBAS	198

**Reglamento técnico de eficiencia energética
para los equipos de uso final de la energía eléctrica.**

632 modelos de equipos poseen la Aceptación Técnica.



Reglamento técnico de eficiencia energética para los equipos de uso final de la energía eléctrica.

❑ Se está trabajando en la actualización del Reglamento con el objetivo de incorporar los equipos liberados en las tiendas recaudadoras de divisas según la Resolución **318** del MINCIN del 2011.

❑ Nuevos equipos que se incorporarán al reglamento:

- ✓ Freidoras Eléctricas
- ✓ Tostadores
- ✓ Sandwicheras
- ✓ Hornos Eléctricos
- ✓ Sartenes Eléctricos
- ✓ Refrigeradores Comerciales
- ✓ Compresores

Estrategia de Comunicación.

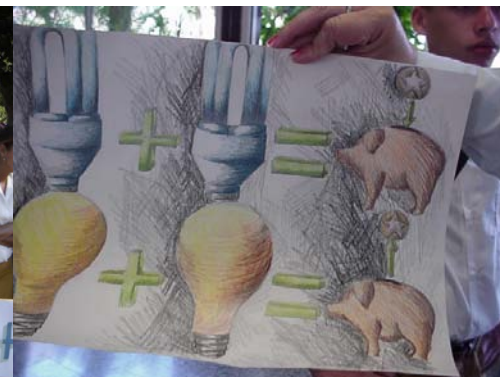
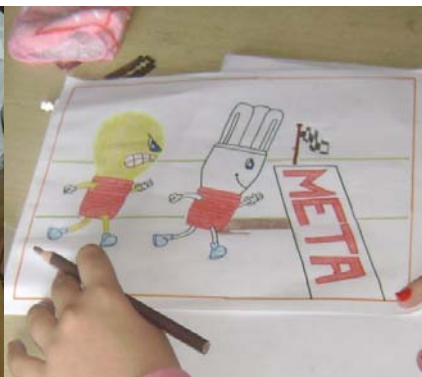
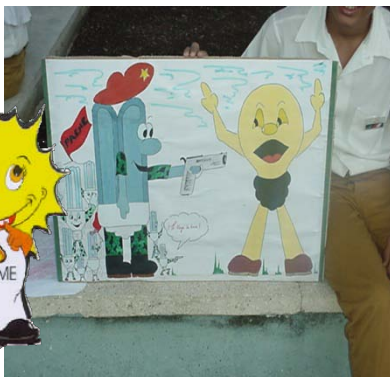


ACCIONES DE PROMOCION Y DIFUSION DE TEMAS RELACIONADOS CON EL AHORRO

Desde enero a mayo de 2012

En prensa plana (Periódicos locales y nacionales)	136
En radio (Informaciones, comparecencias, menciones)	1070
En televisión (Informaciones, comparecencias, spots)	470
Barrio Debates efectuados	912

- De enero a mayo se han celebrado concursos del **PAEME** en **1952** escuelas del país, **130** concursos municipales y **13** provinciales.



Estrategia de Comunicación.

- Se trabaja en la redacción de libros con temas sobre el uso racional de la energía y la protección del medio ambiente para la enseñanza media.
- Se está elaborando un folleto sobre la Revolución Energética en Cuba.
- Próximamente deben estrenarse **4** nuevos spots con mensajes de ahorro.
- Se distribuirán **15** millones de cajas de fósforos con mensajes de ahorro.

