

# economía

EXPRESO

## El ahorro de energía se incentiva a través de planes comunitarios

### La Espol y la empresa privada generan programas de capacitación

REDACCIÓN GUAYAQUIL

El elevado precio del búnker -combustible utilizado para la generación termoeléctrica- y el inicio de la temporada alta en el consumo de energía, apuran los planes que buscan reducir la demanda nacional.

Guayaquil será el eje desde donde se intente fortalecer el concepto del ahorro energético, cuya demanda entre octubre y diciembre aumenta en 400 megavatios (MW) como mínimo.

El programa, que será ejecutado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol), cuenta con la participación de 400 estudiantes, y prevé concientiar a 30.000 personas de las zonas norte y sur de la urbe.

La campaña busca llegar directamente a los consumidores, a quienes se enseñará detalles sobre el consumo de los distintos artefactos eléctricos y cómo inciden estos en la factura mensual.

Los altos costos que tienen actualmente los derivados del petróleo que se utilizan para procesar el búnker, aceleran esta medida.

La nafta de alto octanaje (que se utiliza para mejorar las gasolinas) ha pasado de 47,28 dólares en enero a 56,84 dólares en este mes. Mientras que el diésel oil (para mejorar el diésel del transporte pesado), pasó de 41,53 a 51,96 dólares.

El programa de la Espol se ejecuta independientemente del iniciado el mes anterior por el Ministerio de Energía, que inicialmente prometería premios por el ahorro de energía. Luego se dijo que no había el dinero para aquello y el plan no ha tenido mayor promoción.

Víctor Bedoya Piloza, director del Centro de Promoción de la Espol, afirma que la medida pretende reducir en un 5% el consumo histórico que se presenta en octubre.

"De lograrse aquello, estaremos garantizando que el usuario tome conciencia y en los meses de mayor demanda, diciembre principalmente, se pueda lograr un ahorro significativo en relación a lo registrado años anteriores".

En el norte, el plan se ejecutará en todas las etapas de la Alborada, Sauces, Garzota, Vernaza Norte y la Ciudadela Iteal.

En el sur el programa se concentrará en el barrio Centenario, Saiba, Villamil, 9 de Octubre, Almendros y La Pradera. El trabajo se realizará durante 4 días.

### El gasto de energía en aparatos eléctricos

El mayor consumo de energía se presenta entre octubre y diciembre

#### CUADRO DE EQUIVALENCIAS

Cocina	Secadora	Ducha eléctrica	Microondas
			
Potencia: 8.600 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 5.900 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 4.000 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 1.000 wats Equivale a tener encendido
86  de 100 W	56  de 100 W	40  de 100 W	10  de 100 W
Aspiradora	Aire acondic.	Tostadora	Televisor
			
Potencia: 1.200 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 1.000 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 1.000 wats Equivale a tener encendido	Potencia: 100 wats Equivale a tener encendido
12  de 100 W	10  de 100 W	10  de 100 W	1  de 100 W

COSTOS REGULARES - Ejemplo en un hogar. Promedio calculado en el mes

Foco	Plancha	Televisor	Ventilador	Computadora
				
De 100 wats durante 5 horas diarias	De 1.000 wats durante 1 hora diaria	De 100 wats durante 10 horas diarias	De 300 wats durante 3 horas diarias	De 100 wats durante 6 horas diarias
1,24 dólares	2,25 dólares	2,47 dólares	2,22 dólares	1,48 dólares

Fuente: ESPOL / MINISTERIO DE ENERGÍA

EXPRESO

### MEDIDAS

**A CONSIDERAR** Los equipos aunque estén apagados, si están enchufados igual consumen energía. Así, por ejemplo, un TV más un equipo de sonido y una computadora en 'stand by' durante 20 horas en conjunto consumen 10 watios. Esto representa al mes unos 50 centavos de dólar.

**EN SU CASA** Aunque para muchos resulte un consejo intrascendente, el producir un buen rendimiento de color es importante. Se debe combinar colores claros en sitios donde mayor uso de luz se requiere.

**EN LAS EMPRESAS** Una de las propuestas es crear comités de ahorro de energía. Estos funcionarían como agentes de control en el uso de los equipos eléctricos.

**EL AHORRO** La utilización de luminarias ahorradores de energía permite reducir los gastos de consumo en las tarifas. Por el uso de un foco de 100 vatios (W) encendido durante 5 horas diarias, en un mes se pagará un promedio de USD 1,26;

una fluorescente de 40 W, consumirá 0,49 dólares; y por utilizar un foco ahorrador de 23 W, en el mismo lapso se pagaría USD 0,28.

**APARATOS** Es conveniente reducir el consumo de equipos cuyo uso no es primordial. Una ducha eléctrica con una potencia de 4.000 wats, es como tener encendidos 40 focos de 100 wats cada uno.

**PARA CALCULAR** Por ejemplo, para saber cuál es el costo mensual de tener encendido un foco incandescente de 100W durante 5 horas diarias se debe considerar: Días de uso= 30 días al mes. Tarifa= 0,084 dólares/kW-h. Si se multiplica el tiempo de uso por el costo de la energía, se obtiene como valor a pagar 1,26 dólares por mes.

**EL AIRE ACONDICIONADO** Es el aparato que más energía consume en el hogar. Mantenga regulada la temperatura del aire acondicionado. Se recomienda 24 grados centígrados.

Los justificativos para promover el ahorro son presentados por las propias autoridades energéticas.

Luis Mancero, jefe del Sector Eléctrico del Fondo de Solidaridad, considera que el país tiene la suficiente capacidad instalada como para afrontar un estiaje. Sin embargo, señala que el problema está en la compra de combustible para las generadoras térmicas.

Tener cerca de 606 megavatios de electricidad para evitar que el país sufra apagones, demandará una inversión de 12 millones de dólares.

Según el Consejo Nacional de Electricidad (Conelec), los índices de consumo indican que en las horas pico, de 18:00 a 21:00, se hace un uso no adecuado de la energía. Esto implica una mayor tarifa debido a que tienen que cubrir esta demanda con plantas ineficientes que tienen costos marginales elevados.

Según las referencias históricas del Conelec, el día de mayor consumo es el miércoles.

El Programa de Ahorro Energético, que lanzó el Gobierno, indica que si en dos años se reemplazan en el país 2'500.000 focos incandescentes por unos ahorradores, se evitaría instalar una central eléctrica de 192 megavatios.

El vatio es la medida de la cantidad de energía por segundo que los artefactos necesitan para funcionar. Su símbolo es "W". 1 kilovatio (kW) es igual a 1.000 vatios (W).

Paralelamente, el Ministerio de Energía busca desarrollar un proceso de normalización y etiquetado. Esto consiste en establecer normas de eficiencia energética para equipos consumidores de energía, lo que permitiría a los usuarios diferenciar la capacidad y consumo entre los diferentes tipos y modelos de equipos disponibles en el mercado.

Al mismo tiempo, en Guayaquil los sectores productivos y el Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (Crieel), han establecido un programa de auditoría eléctrica en las industrias.

Este consiste en la inspección física de las instalaciones eléctricas para verificar si el consumo que se registra es el adecuado o si existe un consumo no productivo.

En el caso de las oficinas o empresas grandes, el promedio de consumo es del 50% en iluminarias; 30% en equipos de computación; 10% en motores; 6% en climatización y 4% en otros.