

Por
Luis R. Calzadilla
 Jefe de Proyectos
 Contactos Mundiales
 Ltda.

Planeación y acción: **Para evitar el apagón**

Ahora que estamos a las puertas de un racionamiento eléctrico de magnitudes que pueden sobrepasar a las de 1992, es urgente que reduzcamos la demanda de energía. Hagamos un pequeño esfuerzo solidario.



En Colombia ha llegado el momento de reflexionar muy seriamente sobre la utilización que hacemos de la electricidad, ese maravilloso fluido que hace posible satisfacer muchas de nuestras necesidades y también caprichos mundanos. Podríamos decir que esta forma de energía es uno de los regalos más preciados que nos ha dado Dios para que podamos disfrutar en mayor grado todo lo de su creación.

La electricidad es uno de los pocos recursos que se presta para ser convertida en cualquier otra forma de energía y realizar los más disímiles trabajos. La podemos transformar en calor, en frío, en luz, en ondas de radio, en radiación ultravioleta, en sonido, en rayos láser, en rayos X, en magnetismo y en energía mecánica. Nos ayuda en la recomposición atómica de las moléculas de metales, líquidos y gases para producir compuestos útiles; nos ayuda en el transporte, en las comunicaciones, en la medicina, etc.

Siendo una energía tan útil, ¿por qué la desperdicia-

mos? ¿Por qué no la usamos inteligentemente en nuestras casas y en las fábricas?

Estas preguntas tienen muchas respuestas, pero no es propósito de este artículo contestarlas. nuestro objetivo es crear un interés y compromiso en cada uno de nuestros empleados y asociados a Coomeva y tratar de que esta reflexión se convierta en acción orientada a lograr que en cada momento usemos la cantidad precisa de electricidad requerida para realizar satisfactoriamente el trabajo que queremos hacer. De esta forma, estaremos tomando de la gran naturaleza sólo la porción del recurso que necesitamos; es como si ingiriéramos únicamente el alimento que necesitáramos y no desperdiciáramos el resto de la comida... Eso sería muy loable y una forma de dar gracias al Creador.

Ahora, cuando el país está a las puertas de un racionamiento eléctrico de magnitudes que pueden sobrepasar a las de 1992, se hace más urgente que nunca reducir la demanda de energía eléctrica.

Si todos hacemos un pequeño esfuerzo, podemos evitar el racionamiento, como también pudo ser previsto el racionamiento de 1992 si se hubieran implementado las recomendaciones que aquí presentamos.

Es fácil ahorrar electricidad en cantidades importantes a cada instante del día sin hacer grandes esfuerzos y, frecuentemente, casi sin gastar dinero. También existen formas de ahorro que requieren inversiones de poca monta y otras que pueden requerir inversiones considerables.

Colombia es uno de los países del mundo donde el consumo de energía eléctrica residencial es alto comparado contra el consumo industrial: 46% vs 32%. ¡Usamos en nuestras casas cerca del 50% más que la energía eléctrica consumida en todas las fábricas del país! Ese desbalance tan enorme demuestra que empleamos muy mal la energía en nuestros diarios quehaceres hogareños. Comencemos por el grupo de medidas que nos permitirán ahorrar sin hacer inversiones:

Cocción de alimentos



- Algo tan sencillo como tapar las ollas mientras se cocina. Esta práctica genera un menor escape de calor y, consecuentemente, menor energía consumida en el proceso de cocción. Igualmente es recomendable no destapar las ollas con frecuencia mientras se cocina, excepto en los casos en que es estrictamente necesario.
- Encender la estufa únicamente cuando se haya coloca-

do la olla sobre la boquilla.

- Cortar la energía unos minutos antes de que la comida esté cocinada. De esta forma se aprovecha el calor remanente en la boquilla y se ahorran unos minutos de consumo de energía.

- Si se va a continuar cocinando con la misma boquilla, es conveniente tener lista la próxima olla para no perder calor entre el cambio de ollas.

- El horno eléctrico es el elemento que más energía consume en el hogar.

Usémoslo lo menos posible, tratando de acudir a otras alternativas. Se pueden hacer muchos platos asados en ollas comunes.

- Si contamos con olla de presión, usémosla, dándole preferencia sobre las ollas comunes. Además de ahorrar tiempo, este elemento ahorra mucha energía.

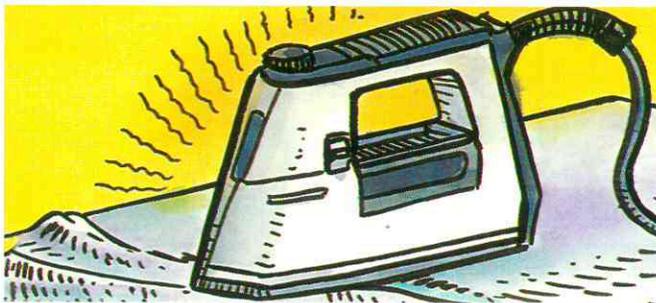
Planchado de ropa

- Tratemos de realizar esta tarea con la menor frecuencia posible, preferiblemente un solo día a la semana. Recordemos que se deben elegir las horas de menor uso de energía en el país, que son: de lunes a viernes, después de las

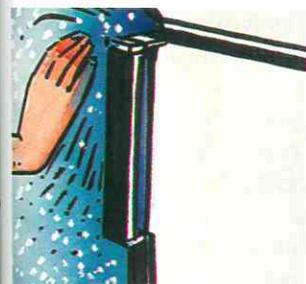
9 de la noche, sábados y domingos todo el día.

Así ayudamos a aliviar la carga del sistema eléctrico nacional.

- Usemos la graduación de calor más baja posible que permita el tejido de las prendas.



Neveras



- La puerta de la nevera se debe abrir el menor número de veces posible, durante el menor tiempo posible.

- Nunca coloquemos alimentos calientes dentro de la nevera. Esperemos que lleguen a la temperatura ambiente

antes de introducirlos en ella.

- Limpiemos el polvo del serpentín y el compresor de la nevera por lo menos cada seis meses. La acumulación de suciedad impide la buena difusión del calor de estos elementos, ocasionando el des-

perdicio de energía.

- Dejemos un espacio de 15 centímetros entre la nevera y la pared.

- Situemos la nevera lo más lejos posible de la estufa.

- Mantengamos buena circulación de aire en la cocina.

Alumbrado

- Usemos bombillos del menor vatiaje posible para cada necesidad.

- Reemplacemos los bombillos incandescentes por lámparas fluorescentes circulares de 22 vatios o bombillas ahorradoras de energía de 13 va-

tios o menos, que tienen una vida útil entre 10 y 15 veces mayor a la de las bombillas normales. El costo adicional de estos productos se recupera en el consumo. Por ejemplo, una bombilla de 100 vatios usada durante 6 horas

diarias consume 216 kilovatios anuales que cuestan \$32.400 en los estratos 4, 5 y 6 (precios de diciembre de 1997). Con este dinero usted puede comprar tres lámparas fluorescentes circulares de 22 vatios.



Generalidades

- Asegúrese de que el cableado eléctrico de su casa es adecuado para cada punto de uso. Los cableados inapropiados causarán un mayor uso de energía y, peor aún, ponen en peligro la seguridad personal, de los equipos y de su casa.

- La revisión, idealmente, debe incluir también el estado y la capacidad de los breakers, interruptores, plafones y tomas eléctricas. Recuerde que la energía eléctrica es peligrosa así como es útil.

Ahorro con inversiones

Es conveniente programar algunas inversiones que le permitirán reducir aún más su cuenta de energía. Veamos una lista interesante:

- Desde el punto de vista del gasto de energía eléctrica, el peor sistema para cocinar es la estufa eléctrica. Una alternativa a la estufa eléctrica es el horno microondas, donde usted casi puede preparar cualquier comida que haga en una estufa o en un horno eléctrico.

El horno microondas puede preparar sus comidas usando hasta el 75% menos de energía que las estufas eléctricas. La razón es que en el microondas la energía eléctrica se convierte en energía radiante que a su vez se transforma en calor cuando entra en contacto con los alimentos líquidos y sólidos. De esta forma, la energía no tiene que calentar los recipientes, la cocción ocurre desde el interior del alimento que vamos a preparar.

Esta manera de cocinar permite usar recipientes plásticos, de vidrio común, de ce-

El horno eléctrico es el elemento que más energía consume en el hogar.

Usémoslo lo menos posible, tratando de acudir a otras alternativas.

rámica y hasta de cartón, pero no se pueden usar recipientes metálicos porque producen chispas eléctricas y dañarían el horno.

Muchas personas piensan que el horno microondas es perjudicial para la salud. Si así fuera, no creemos que las leyes y las regulaciones sobre la salud permitirían el uso de estos electrodomésticos en todos los países del mundo, además, los microondas se usan en casi el 100% de los hogares norteamericanos. En

realidad, los alimentos cocinados en hornos microondas pierden menos vitaminas porque están expuestos al calor durante menos tiempo.

- Para cocinar sobre llama o el calor de una resistencia con menor uso de energía también se pueden utilizar las ollas que cocinan con bajo calor. Este sistema permite ahorros impresionantes.

- Cuando vaya a comprar una nevera tómese el tiempo para investigar cuál es su consumo de energía. Usted deberá saber que no todas las neveras de igual tamaño consumen igual cantidad de energía.

El autor de este artículo nunca ha podido obtener esta información en los almacenes de electrodomésticos, teniendo que acudir directamente a los fabricantes.

- Las neveras con descongelación automática son muy cómodas, pero lo hacen a costa de un gasto de energía eléctrica adicional. Tenga este detalle bien presente y vea si le conviene usar más energía para tener esa comodidad.

Advertencias

- Compre solamente lámparas fluorescentes circulares que tengan balasto magnético o electrónico. Rechace las que tienen resistencia en vez de balasto.

- Exija que le den, cuando menos, 12 meses de garantía en todos los componentes de la lámpara.

- Siempre que su gusto y la estética lo permitan, use lámparas fluorescentes de 40 vatios o de 32 vatios, preferiblemente con balasto

electrónico ya que son más eficaces que las lámparas circulares de 22 vatios o los tubos ahorradores de energía, que le proporcionan mayor cantidad de luz usando menos energía.

- Las bombillas dicroicas y las halógenas son casi tan gastadoras de energía como las bombillas incandescentes comunes. Si no las tiene alégrese. Si las tiene, úselas lo menos posible.

Sistemas de aire acondicionado

- Las diferencias entre consumo de energía eléctrica de un modelo corriente y otro de alta eficiencia pueden ser tan grandes como la diferencia entre el día y la noche, no estamos exagerando.

- Si va a comprar un equipo de aire acondicionado siga estos consejos para tener más bajos costos de energía.

Solicite un análisis detallado del lado de las ganancias de costo del área.

El análisis debe incluir el costo y los beneficios de usar varias clases de aislamiento térmico en el techo y las paredes. Recuerde que si no usa aislamiento térmico usted tendrá que pagar mucho dinero por enfriar el techo y las paredes.

Haga que le demuestre con cálculos detallados cuáles es el equipo de menor tamaño que puede hacer el trabajo de enfriamiento que usted necesita.

Pida detalles del consumo de energía de cada equipo que le ofrezcan.

Pida varias cotizaciones de diferentes proveedores.

Si usted no tiene facilidad para interpretar la información, obtenga asesoría de un experto.

Existen controladores microprocesados que permiten reducir el consumo de energía eléctrica en neveras, aire acondicionado, bombas de agua y otros motores eléctricos. También le ofrecen protección al motor contra altos voltajes así como contra picos momentáneos de 1 hora en el orden de mil o más vatios. Si tiene alguna pregunta sobre este tema puede llamar a los marmos, teléfono 6615352 Cali. ☎