

# Installation Instructions

Install these energy saving devices today and save on your energy costs over the lifetime of the products. You can make these simple changes and enjoy big savings, all without sacrificing comfort. Getting started is easy!

Inside you will find these easy-to-install improvements:

- Three light-emitting diode (LED) bulbs; update your incandescent bulbs to ENERGY STAR® certified bulbs. Each bulb you install lasts 25 times longer than an incandescent and uses 70% to 90% less energy.\*
- One bathroom aerator to help your family save water and reduce your water heating bills
- One high-efficiency shower head to help you cut your water use by 30% and save up to \$145 a year in energy costs\*
- One night light that uses only pennies worth of electricity per year
- One shower timer to encourage shorter showers and reduce water use

Visit [thinkenergy.org/pminnovation/explore](http://thinkenergy.org/pminnovation/explore) for installation videos.

\*Source: [energystar.gov](http://energystar.gov)



## ADVANCED POWER STRIP

The use of an advanced power strip can make cutting the power to all of these things automatic.

1. Plug a device that will be turned off after use (e.g. computer, TV) into the “control” outlet.
2. Plug devices that should be shut off when the (control) outlet device turns off (e.g. printers, speakers, DVD player, game console) into “switched” outlets.
3. Plug in devices that need constant power (e.g. router, modem, DVR) into the “always on” outlets.
4. Set the threshold switch to high for most televisions.
5. Install the infrared multisensor receiver into the sensor port. This sensor can be adjusted to turn the TV off after 30, 45 or 60 minutes of no movement in the room.
6. Plug in the power strip to an outlet and turn on.



## AERATOR

### YOU WILL NEED:

Pliers or adjustable wrench and a cloth.

1. Remove old aerator from the faucet using pliers or wrench if necessary. Use cloth to protect the finish.
2. Turn on water briefly to wash out any debris from changing old faucet. Turn water off.
3. Screw on the new aerator, using the washer(s) provided and hand-tighten. For inside-threaded faucets: place both washers in top of aerator and screw aerator into inside threads of faucet. For outside-threaded faucets: discard upper washer. With lower washer in top of aerator, screw aerator onto outside threads.
4. Turn on water. If aerator leaks, tighten by using wrench. Use a cloth to protect the finish. Tighten until snug. Do not overtighten.



## LED BULBS

### DO NOT WAIT:

Swap out your old bulbs for the three LED bulbs included in the kit.

1. Change the bulbs that are turned on the most in your home (e.g. kitchen or living room). These are the best bulbs to replace with energy-efficient bulbs. Change the bulbs before they burn out to start saving immediately.
2. Before replacing a bulb, be sure the light switch is turned off and the bulb is not hot. Carefully unscrew old bulbs, noting their wattage on the *Home Energy Worksheet*. In the case of CFLs, be sure to recycle.
3. Screw energy-efficient bulbs into the bulb sockets, being sure to turn them at the base, not by twisting the glass. Do not overtighten.



## SHOWER HEAD

### YOU WILL NEED:

Pliers or adjustable wrench, a cloth and the pipe sealing tape included in your kit.

1. Using pliers or a wrench, remove old shower head from the shower arm by turning to the left. Use a cloth to protect the finish.
2. Clean shower arm threads, then turn on the water briefly to wash out the pipe.
3. TURN OFF WATER. Apply pipe sealing tape to the threads for a tight seal.
4. Screw on the new shower head and hand-tighten. Make no more than a quarter turn with pliers/wrench. Use a cloth to protect the finish while adjusting with pliers/wrench. Do not overtighten.



# Instrucciones de Instalación

Instale hoy estas mejoras de ahorro de energía y ahorrar en sus costos de energía durante la vida útil de los productos. Puede realizar estos cambios simples y disfrutar de grandes ahorros, todos sin sacrificar comodidad. ¡Empezando es fácil!

Encontrará estas mejoras fáciles de instalar.

- Tres bombillas de diodos emisores de luz (LED). Actualice sus bombillas incandescentes a bombillas con certificación ENERGY STAR®. Cada bombilla se instala dura hasta 25 veces más que una incandescente y utiliza el 70% - 90% menos de energía.\*
- Un aireador para el baño para ayudar a su familia a ahorrar agua y reducir sus facturas de calefacción
- Un cabezal de ducha de alta eficiencia para ayudarle a reducir su consumo de agua hasta 30% y ahorrar hasta \$145 al año en costos de energía\*
- Una luz de noche que utiliza sólo unos cuantos centavos al año de la electricidad
- Un temporizador de ducha para fomentar duchas más cortas y bajar el uso del agua

Visita [thinkenergy.org/pnminnovation/explore](http://thinkenergy.org/pnminnovation/explore) para ver videos de instalación.

\*Origen: [energystar.gov](http://energystar.gov)



## REGLETA AVANZADA

El uso de una regleta avanzada puede cortar el poder de todas estas cosas automáticamente.

1. Conecte un dispositivo que se desactivará después de su uso (por ejemplo, la computadora, TV) a la toma de control.
2. Conecte los dispositivos que deben estar apagados cuando el dispositivo de salida de control se apaga (es decir, impresoras, altavoces, el DVD, consola de juegos) en las tomas que tienen la capacidad de apagar.
3. Conecte dispositivos que necesiten una potencia constante (es decir, enrutador, módem, DVR) en los "always on" puntos de venta.
4. Ajuste el interruptor de umbral a "high" para la mayoría de los televisores.
5. Instale el receptor de sensor múltiple infrarrojo en el puerto del sensor. El sensor se puede ser ajustado para apagar el televisor después de 30, 45 o 60 minutos sin movimiento en la habitación.
6. Conecte la regleta a un tomacorriente y encienda.



## AIREADOR

### NECESITARÁ:

Pinzas o una llave ajustable, paño y la arandela (s) de hule.

1. Saque el aireador viejo del grifo. Use una herramienta si necesita. Cubra el aireador viejo con el paño para protegerlo.
2. Abra el agua y brevemente para limpiarlo. Cierre el agua.
3. Enrosque el aireador nuevo, coloque las arandelas en su lugar apropiado y apriételo a mano. Para roscas internas: coloque ambas arandelas en la parte superior del aireador y enrosque el aireador en los hilos interiores del grifo. Para roscas externas: deseche la arandela superior. Con la arandela inferior en la parte superior del aireador, atornille el aireador en el hilo exterior.
4. Abre el agua. Si hay pérdida, apriete con la llave. Use el paño para proteger el acabado. No ajuste demasiado.



## BOMBILLAS LED

### NO ESPERE:

Cambie las bombillas viejas con las tres bombillas LED de inmediato.

1. Cambie las bombillas incandescentes que se encienden la mayor cantidad en su casa (por ejemplo, la cocina o la sala de estar). Esas son las que debe reemplazar con las bombillas nuevas de bajo consumo. Cambie con las bombillas nuevas antes de que las viejas se queman para ahorrar inmediatamente.
2. Antes de reemplazar la bombilla, asegúrese de que la luz esté apagada y la bombilla no esté caliente. Saque la bombilla incandescente vieja y note la potencia en vatios en la *Verificación de Energía Doméstica*. En el caso de las lámparas fluorescentes compactas, asegúrese de reciclar.
3. Atornille las bombillas en el zócalo, asegurándose de girarlo por la base, no por el vidrio. No ajuste demasiado.



## CABEZAL DE DUCHA

### NECESITARÁ:

Pinzas, una llave ajustable, paño y cinta de sellado (se incluye en su kit).

1. Usando la llave o las pinzas, saque el cabezal viejo de ducha por el brazo de la ducha, dando vuelta a la izquierda. Use el paño para proteger el acabado.
2. Limpie el área roscada del brazo de ducha a fondo. Abra el agua y para enjuagar la tubería.
3. Cierre el agua. Coloque la cinta de sellado alrededor de la punta roscada para un sello apretado.
4. Enrosque el cabezal de ducha nuevo y apriételo a mano. No haga más de un cuarto vuelta con llave/pinzas. Use el paño para proteger el acabado. No ajuste demasiado.

