



PIERCE ENERGY PLANNING
HELPING SAVE ENERGY DOLLARS

Datos sobre Energía

1: ¿Cuánto dinero crees que se gasta cada año en energía en nuestras escuelas primarias y secundarias en los Estados Unidos?

Respuesta: El costo anual de energía en las escuelas primarias y secundarias es \$6 billones- ¡eso es más de lo que se gasta en libros y computadoras!

2. Las escuelas menos eficientes usan X veces más energía que las escuelas eficientes.

Respuesta: 3

3. La EPA afirma que un distrito escolar puede ahorrar X% de energía a través de modificación de comportamiento.

Respuesta: 15%

4. De acuerdo con APS , ¿cuáles son los dos mayores consumidores de energía en una escuela ?

Respuesta: Iluminación = 37%, HVAC (aire acondicionado y calefacción) = 37%

5. ¿Cuál es el mayor consumidor de energía fantasma/vampiro (desperdicia energía cuando el artículo no está en uso, pero enchufado) en un hogar?

Respuesta: Caja de televisión de cable – Uses 6.5 kWh/mes en modo de espera (standby mode).

6. ¿Cuántos productos tiene un hogar promedio en EE.UU. que usan flujo constante de electricidad?

Respuesta: 40

7. ¿Qué porcentaje de su factura de electricidad se debe los artículos que están utilizando la energía fantasma/vampiro?

Respuesta: 10%

8. Una escuela sustentable utiliza un promedio de X% menos de energía y agua que una escuela que no es sustentable.

Respuesta: 30%

9. Verdad/Falso La iluminación natural puede tener efecto en las calificaciones de estudiantes.

Respuesta: “Estudiantes con la mayor cantidad de luz natural en el salón de clases progresaron alrededor de 20% más rápido en un año en pruebas de matemáticas y 26% más rápido en pruebas de lectura en comparación a estudiantes en salones con la menor cantidad de iluminación natural” (Heschong Mahone Group, 1999, p. 2).

10. Verdad/Falso Los pizarrones electrónicos (Smartboards) emiten muy poco calor y utilizan muy poca energía.

Respuesta: Un smartboard puede emitir alrededor de 130 grados de calor, por lo tanto usa una gran cantidad de energía y aumenta la temperatura del salón de clases.



PIERCE ENERGY PLANNING
HELPING SAVE ENERGY DOLLARS

¿Cuáles son algunas formas sencillas para reducir el consumo de energía en casa y en la escuela?

- Apagar todas las luces que no estén en uso
- Apagar proyectores, computadoras, pizarrón electrónico (smartboard) y cualquier otro aparato electrónico cuando no esté en uso
- Cerrar puertas y ventanas cuando este encendido el aire acondicionado y/o calefacción
- Eliminar aparatos y electrodomésticos electrónicos que no sean esenciales
- Use iluminación diurna (luz natural) cuando sea posible
- Desconecte aparatos cuando no estén en uso
- Use regletas de energía para desconectar varios artículos electrónicos a la misma vez