



PIERCE ENERGY PLANNING
HELPING SAVE ENERGY DOLLARS

Nogales Unified School District

Guía Para Maestros y Personal Escolar sobre las Mejoras Mecánicas

Iluminación

Sensores de movimiento para prender y apagar las luces han sido colocados en casi todos los salones de clases. Están colocados en el techo, en la pared, o cerca del interruptor de luz, dependiendo del tamaño y forma del salón o habitación.

Ahora hay dos maneras de prender y apagar las luces.

1. Puede usar movimiento para prender las luces cuando entre al salón. Los sensores detectaran el movimiento y las luces se prenderán automáticamente. Al salir del salón, las luces se apagaran automáticamente después del periodo de tiempo especificado. Los sensores de movimiento están programados para apagar las luces después de 10-15 minutos.

También

2. Puede prender y apagar las luces utilizando el interruptor de luz, como se hace tradicionalmente. Si desea apagar la luz al salir del salón, o para una presentación audio-visual, puede hacerlo. Sin embargo, al apagar la luz utilizando el interruptor, se desactiva el sensor de movimiento. Al regresar al salón o cuando desee prender la luz otra vez, tendrá que usar el interruptor de luz. ¡Esta opción generara el ahorro más alto de energía eléctrica!

Solamente con apagar la luz al final del día escolar, ¡se ahorran 45 horas adicionales por cada salón! ¡Imagine cuanto se puede ahorrar si recuerda apagar la luz cada vez que sale del salón!

Aire Acondicionado, Ventilación, y Calefacción (HVAC)

El sistema de aire acondicionado y calefacción ahora será controlado por sensores de temperatura. Estos sensores se encuentran en la pared o en el techo. Los sensores de temperatura están programados para mantener temperaturas específicas cuando el salón se encuentra ocupado y cuando esta vacío. Adicionalmente, los termostatos en la pared le permiten aumentar o reducir la temperatura en incrementos de 2°F. Los sensores no se desactivaran al ajustar el termostato.

La temperatura específica es de 75°F durante la temporada de aire acondicionado y de 68°F durante la temporada de calefacción. Cuando el salón se encuentre vacío por más de 30 minutos durante el día, los sensores de temperatura reducirán la temperatura de la calefacción por 3°F y aumentaran la temperatura del aire acondicionado por 7°F para que no se desperdicie energía cuando el espacio no está ocupado. Cuando regrese al salón, los sensores



PIERCE ENERGY PLANNING
HELPING SAVE ENERGY DOLLARS

detectaran movimiento y el sistema se ajustara a la temperatura especifica. En solo un par de minutos, la temperatura regresara a como se encontraba antes de salir del salón.

Debajo puede encontrar imágenes de los termostatos nuevos.



Mueva la manivela a la izquierda (Nieve, Frio), y la temperatura bajara 2 grados.
(i.e., $75^{\circ} - 2^{\circ} = 73^{\circ}$ con el aire acondicionado y $68^{\circ} - 2^{\circ} = 66^{\circ}$ con la calefacción)

Mueva la manivela a la derecha (Flama), y la temperatura subirá por 2 grados.
(i.e., $75^{\circ} + 2^{\circ} = 77^{\circ}$ con el aire acondicionado and $y^{\circ} + 2^{\circ} = 70^{\circ}$ con la calefacción)

Cuanto sea posible, la manivela se debe mantener en el centro. Sera de gran beneficio para el bolsillo del distrito si regresa la manivela al centro cada vez que el salón se quedara vacío.



PIERCE ENERGY PLANNING
HELPING SAVE ENERGY DOLLARS

El sistema de HVAC generalmente se encuentra en modo de uso de 7:00 am – 4:00 pm de lunes a viernes. (Todos los espacios tienen temperaturas específicas programadas de acuerdo con los diferentes usos de los espacios.) En cualquier otro momento, el sistema se encuentra en modo desocupado. Si tiene planeado un evento especial durante la tarde o el fin de semana, puede solicitar una orden de trabajo para que el sistema de HVAC se programe a modo de uso durante el horario especial.