

Análisis del Inicio de Clases Temprano (kilowatt-hora[kWh]) Junio-Agosto 2010-2014

La siguiente tabla presenta información acerca del consumo de electricidad en el distrito para los meses de junio y agosto para los años 2010-2014. Para fines de comparación el año 2010 se considera como base de referencia con el cual se compara el consumo de electricidad durante los años 2010-2014. Calculando un costo de \$0.16 kWh y con base en las diferencias anuales kWh, la información indica que el efecto sobre el costo es el siguiente:

- Debido a la reducción en días en que el personal está presente en junio, el Inicio de Clases Temprano resultó en una reducción aproximada en el costo de electricidad de \$371,384 en 2013 y \$6,806 en 2014 en comparación con la base de referencia.
- Debido al aumento de días en que el personal está presente en agosto, el Inicio de Clase Temprano resultó en un aumento aproximado en el costo de electricidad de \$1,789,871 en 2012, \$1,143,166 en 2013 y \$1,870,355 en 2014 en comparación con la base de referencia.

Se deberán considerar factores adicionales durante la interpretación de la información:

- El calendario de Inicio de Clases Temprano entró en vigencia en agosto de 2012 (subrayado).
- La temperatura promedio durante agosto 2012 y 2014 fue mayor a la de años anteriores como lo indica el número mayor de “días con temperaturas más frías”*. Los “días con temperaturas más frías” se determinan con base en la estación meteorológica de KCQT ubicada en los terrenos de USC.
- El mismo grupo de lugares se usó para cada año excluyendo a los lugares nuevos que abrieron durante o después de 2010 y lugares con sistemas fotovoltaicos solares.

Para agosto el consumo de electricidad se incrementará porque estudiantes y personal ocupan los planteles y usan el sistema de aire acondicionado. Nótese que por el momento no hay información disponible para 2015.

	Junio				Agosto			
	KWH	Días con Temperaturas más Frías *	Porcentaje de Diferencia en Comparación con la Base de referencia (2010)	Diferencia en el Costo en Comparación con la Base de referencia (2010)	KWH	Días con Temperaturas más Frías *	Porcentaje de Diferencia en Comparación con la Base de referencia (2010)	Diferencia en el Costo en Comparación con la Base de referencia (2010))
2010	37,786,311	152			37,401,200	255		
2011	38,858,171	66	2.84%		38,586,678	232	3.17%	
2012	38,294,813	98	1.35%		48,587,898	369	29.91%	\$1,789,871.68
2013	35,465,161	167	-6.14%	-\$371,384	44,545,993	241	19.10%	\$1,143,166.88
2014	37,743,774	128	-0.11%	-\$6,806	49,133,454	329	31.37%	\$1,877,160.64

* **Días con Temperaturas más Frías** o CDD es el número de grados en que la temperatura promedio de un día es mayor a 65° Fahrenheit. Para calcular los CDD, tome el promedio de la temperatura mayor y menor de un día y réstele 65. Por ejemplo, si la temperatura promedio de un día es 80°F, su CDD es 15. Si cada día en un mes de 30 días tuviera una temperatura promedio de 80° F, el valor CDD del mes sería 450 (15 x 30).