

XIII. Seguimiento al Programa para un Gobierno Cercano y Moderno y otros programas gubernamentales

c) Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (CONUEE)

En seguimiento al Plan de Trabajo de la Comisión Interna de Ahorro Energético (CIAE) 2018, se llevaron a cabo diversas acciones encaminadas al ahorro, en particular las siguientes acciones de difusión: 1) elaboración y divulgación de infografías con tips de ahorro de energía eléctrica, combustible y agua, y 2) publicación mensual de información del Comité Interno de Ahorro Energético en el boletín interno ECODÍA.

1. Energía eléctrica

En todas las unidades se continúa con las acciones de monitoreo y políticas tendientes al ahorro como desconectar aparatos, apagar luces cuando no se requieren, limpieza de luminarios, aprovechamiento de la luz natural, cerrar puertas y ventanas cuando el aire acondicionado está en funcionamiento, supervisión de cubículos y áreas de trabajo después del horario laboral, supervisión en áreas de uso común, bitácoras de control de equipos que requieren permanecer encendidos las 24 horas, bitácoras de mantenimiento de aire acondicionado, entre otras.

Lo anterior se ha visto reflejado en el ahorro en el consumo (kW) y esta vez, debido a la reducción en las tarifas de energía eléctrica, en la facturación en particular en la Unidad Villahermosa, que logró bajar su consumo en más de veinte por ciento.

Tabla comparativa de consumo y facturación en el semestre con respecto del año anterior

	2017	2018	Porcentaje de variación
Chetumal			
kW	278,016	269,264	-3.24
Facturación	\$ 584,370	\$ 568,651	-2.76
San Cristóbal			
kW	165,224	154,301	-7.08
Facturación	\$ 319,517	\$ 287,477	-11.15
Tapachula			
kW	390,967	382,382	-2.2
Facturación	\$ 776,144	\$ 706,884	-9.8
Villahermosa			
kW	96,320	79,520	-21.13
Facturación	\$ 263,321	\$ 149,949	-75.61
Campeche			
kW	106,032	97,888	-8.32
Facturación	244,453	203,450	-20.15

Con respecto a las acciones comprometidas a las que se asignó presupuesto en el plan de trabajo en cada unidad regional se dio seguimiento en el trimestre de la siguiente forma:

Unidad Chetumal. Se continúa con la sustitución de luminarias comunes a luminarias ahorradoras de energía. En términos de análisis y corrección de fallas en instalaciones eléctricas se realizó mantenimiento a tableros eléctricos, limpieza de techos, levantamiento físico de las instalaciones eléctricas y cambio de baterías de las plantas de emergencia.

Unidad Villahermosa. La captación de energía con los paneles solares instalados continúa proporcionando un ahorro del 23%. Se realizó una verificación eléctrica con personal calificado de CFE, lo cual permitió realizar acciones como dejar de usar dos dispensadores de agua que consumían energía, y supervisar el apagado de equipos electrónicos y corte de energía a todas las pastillas térmicas de los equipos de aire acondicionado para evitar fugas, con las que se han bajado los picos de energía, traducándose en un ahorro considerable.

Unidad Campeche. En el trimestre se dio prioridad a iniciar actividades del programa de mantenimiento de los sistemas de aire acondicionado. En términos de acciones de nula inversión se organizó la siembra de árboles en las inmediaciones de la Unidad, se respeta el horario laboral, se realiza una supervisión personalizada por cubículos y áreas de trabajo después del horario laboral para observar que no haya luces encendidas y se promueve el ahorro individual de energía con carteles alusivos.

Unidad San Cristóbal. Se continúa con la sustitución de luminarias comunes a luminarias ahorradoras de energía tipo LED de 18 watts que repercute en un ahorro mensual importante. Se precisa, a través del área de servicios generales, la revisión constante de los sistemas eléctricos a fin de corregir fallos que generen un consumo innecesario (vampiros) y que permitan ahorros en el consumo eléctrico. Se invita a los usuarios a dejar debidamente desconectados los aparatos eléctricos y sus luces apagadas al salir de sus oficinas; cuando existen olvidos y queda lámparas encendidas, el área de servicios realiza la invitación a quien haya incurrido en el olvido a tomar cuidado en futuras ocasiones.

Unidad Tapachula. En el semestre se inició con el mantenimiento preventivo a los aires acondicionados, se continuó con el apagado de los equipos de aire acondicionado a las 15.30 horas y el cambio de luminarias normales por ahorradoras (LED). Por otro lado, se continua con el programa de riego nocturno y se dio mantenimiento al transformador, y a la planta de emergencia se le hizo cambio de baterías.

2. Combustible

Como se menciona en el plan de trabajo presentado en la sesión anterior, por las características de la flota vehicular, donde el 71% (94 vehículos) tienen una antigüedad cuyo rango oscila entre 10 y 29 años, la variación en el número de proyectos de investigación con necesidades de salidas de campo, el precio fluctuante del combustible, así como la manera en que se usa en cada unidad, la política institucional es la de dar mantenimiento preventivo a las unidades para al menos mantener su rendimiento a fin de conservarlas en buenas condiciones.

Se realizó una infografía sobre tips para el ahorro de combustible que se difundió al interior de la institución.

3. Agua

En las cuatro unidades donde se realiza la captación de agua de lluvia se continúa con su utilización para sanitarios y riego de jardines. En la Unidad Tapachula se realiza el riego nocturno y se mantiene una campaña de ahorro institucional.

En la Unidad Campeche se implementó la bitácora de control de llenado de las dos cisternas de 5,000 l y dos de 10,000 l de agua potable que distribuyen en diversas áreas del colegio: baños, laboratorios, comedor y llaves de paso de pasillos. De tal manera se realizó un análisis de la cantidad de agua potable que se consume semanalmente y mensualmente.

En la Unidad Tapachula se avanzó en la propuesta de utilizar el agua de la planta de tratamiento para el riego de áreas verdes a través del uso de un humedal artificial que se construyó para ese efecto. Este humedal está prácticamente terminado y se encuentra en prueba para conocer el grado de limpieza que se logra en el agua y poder usarla para el riego de áreas verdes.

4. Manejo de residuos peligrosos

En relación a los cinco objetivos planteados para 2018 sobre el manejo de residuos peligrosos, en el primer semestre del año se ha implementado en tres de las cinco unidades un registro de residuos peligrosos. Este registro (bitácora en excel) se concentra en un informe global bajo responsabilidad del Coordinador de los Laboratorios Institucionales. Cabe decir que desde 2015 se cuenta con un procedimiento de gestión de residuos peligrosos elaborado por el Plan Ambiental de ECOSUR (PAE). Por otro lado, se espera que en la segunda mitad del año se construya en la Unidad Campeche un almacén temporal para residuos peligrosos.

En cuanto a el acopio de cartuchos de tóner y tinta de impresoras en todas las unidades, la Unidad San Cristóbal ya realiza dos entregas al año (junio y diciembre). La Unidad Chetumal ha acordado incorporar este procedimiento y en el trimestre se dio una plática sobre el mismo en la Unidad Campeche. El acopio de pilas es permanente en todas las unidades.

En cuanto a la gestión del registro como micro-generadores de residuos peligrosos ante la SEMARNAT para las unidades que aún no cuentan con dicho registro, la Unidad Campeche ha avanzado en hacer el inventario de residuos que genera para poder realizar el trámite.

Sobre el manejo de residuos reciclables que se hace en las unidades, vale la pena mencionar que el ingreso de recursos propios que eventualmente pudiera darse por este concepto se ha considerado en los Lineamientos para el Manejo de Recursos Propios que están en elaboración.

El PAE en cada unidad realizó diversas actividades para sensibilizar y motivar a las personas a la separación de residuos. En la Unidad Campeche se enviaron correos en fechas clave como el día mundial del ambiente, se realizó la presentación de infografías, y se supervisa que el personal de servicios generales realice la separación de materiales reciclables y el uso de la composta. En la Unidad Tapachula, el PAE conjuntamente con el personal de limpieza está utilizando la composta y las hojas de los árboles para ponerlos alrededor de los mismos y de las plantas de las áreas verdes para nutrirlos, también se tiene el programa de reforestación de pasto y quita de maleza nociva.