

**DISTINTIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA EN  
ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA DEL ESTADO 2018**

**INFORME FINAL DE RESULTADOS**

11 de abril de 2019

- I. ANTECEDENTES
- II. PLAN OPERATIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA
- III. SEGUIMIENTO DE ACCIONES
- IV. REPORTE ANUAL
- V. RECONOCIMIENTO
- VI. ANEXO

## I. ANTECEDENTES

El Gobierno del Estado, a través de la articulación de la **Ley de Fomento para el Aprovechamiento de las Fuentes Renovables de Energía y Eficiencia Energética del Estado y los Municipios de Guanajuato** se ha comprometido a realizar acciones orientadas a la gestión energética, el mantenimiento y la ejecución de medidas de ahorro y eficiencia energética, así como el aprovechamiento de las energías renovables para contribuir directamente a la reducción de emisiones de bióxido de carbono provenientes del consumo de energía eléctrica y a la disminución de los gastos corrientes del Estado en materia energética.

Por lo que, a través de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior, como responsable de la Secretaría Técnica del Consejo Estatal de Energía, en colaboración con el Centro Mexicano de Energías Renovables S.C., la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso del Ahorro para la Energía Eléctrica, han instituido desde el año 2011 el Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado

Los resultados obtenidos hasta el momento son los que se muestran a continuación:

| Año                  | Participantes que concluyeron sus proyectos | Participantes que lograron ahorros | Ahorros logrados megawatt-hora |
|----------------------|---|------------------------------------|--------------------------------|
| 2011                 | 56  | 38                                 | 73.00                          |
| 2012                 | 44  | 30                                 | 58.60                          |
| 2013                 | 69  | 39                                 | 506.45                         |
| 2014                 | 28  | 19                                 | 99.24                          |
| 2015                 | 86  | 48                                 | 88.91                          |
| 2016                 | 73  | 45                                 | 157.55                         |
| 2017                 | 42  | 19                                 | 124.87                         |
| Ahorro acumulativo : |   |                                    | 1,108.62                       |

La convocatoria 2018 estuvo disponible en el portal de Internet <http://energia.guanajuato.gob.mx>, desde el 9 de abril y hasta el 18 de mayo de 2018.

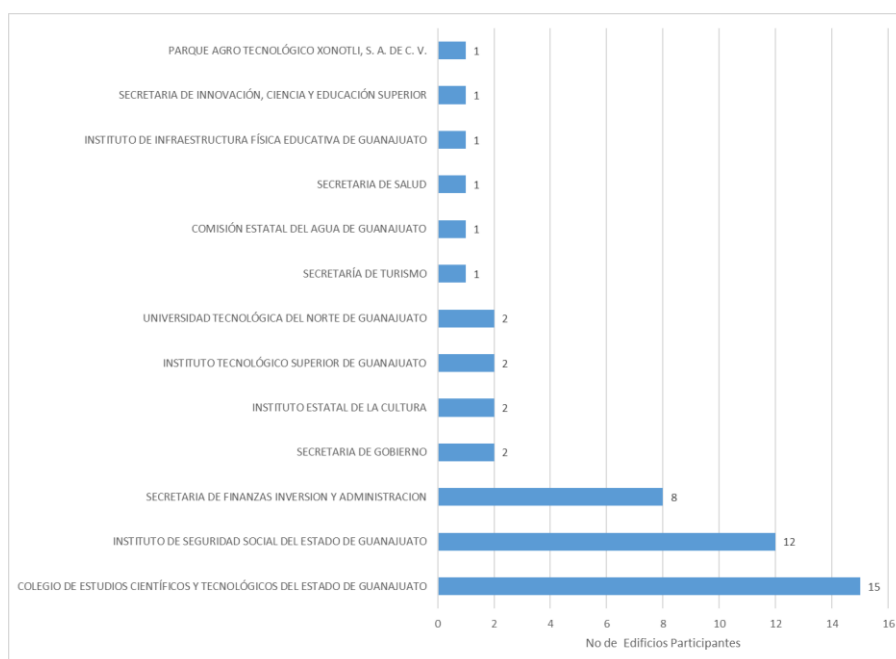
## I. PLAN OPERATIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La Convocatoria del Distintivo 2018 fue emitida por el Centro Mexicano de Energías Renovables en coordinación con el Gobierno del Estado de Guanajuato, a través de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior como representante de la Secretaría Técnica del Consejo Estatal de Energía, la División de Distribución Bajío de la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica, Delegación Regional Bajío el día 3 abril y se publicó en la página de la SICES, con fechas de registro desde el 9 de abril al 18 de mayo de 2018.

Se inscribieron 49 edificios participantes y fueron convocados a un curso del Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado 2018.

Un taller del Distintivo, su seguimiento y las acciones que se pueden hacer, fue impartido el día 6 de junio del 2018 en colaboración con el Centro Mexicano de Energías Renovables, la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica en el Auditorio de la Universidad Tecnológica de CFE, sobre el seguimiento que debe hacerse a la participación en el Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado 2018.

El objetivo del curso fue proporcionar herramientas para el desarrollo de las acciones orientadas a la gestión energética, el mantenimiento y la ejecución de medidas de ahorro y eficiencia energética, también fue un espacio para dar a conocer el seguimiento que se daría en esta edición para concluir la participación en el Distintivo.



Gráfica 1. Edificios registrados a participar en el Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado 2018

Se contó con la participación de 31 asistentes, que participaron con distintos edificios registrados en el Distintivo 2018.

Los temas que se trataron en este curso fueron:

- Implementación de correctas prácticas operativas sobre el uso de la energía eléctrica.
- Diagnóstico y reingeniería de las instalaciones eléctricas.
- Sustitución de equipos con inversiones moderadas.
- Elaboración de plan operativo de ahorro y eficiencia de energía eléctrica



Imágenes. Participación en el curso del Distintivo 2018

La siguiente etapa de la Convocatoria consistió en que las dependencias, entidades y unidades de apoyo registradas tendrán un plazo de 15 días naturales contados a partir de la capacitación para integrar su Plan Operativo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica <http://energia.guanajuato.gob.mx/distintivo/> contenido por lo siguiente:

### 1. Propuesta de acciones para el ahorro y eficiencia de energía eléctrica 2018.

Las dependencias, entidades o unidades de apoyo registradas integraron además una propuesta de acciones para el ahorro y eficiencia de energía eléctrica que debió contener las medidas de conservación de energía y ahorro energético en las edificaciones a su cargo.

Las medidas de ahorro de energía se identificaron como:

**Operativas:** No requiere inversiones, pero eventualmente puede exigir algunos costos menores. Implica acciones inmediatas vinculadas a cambios en los hábitos o reorganización de los recursos.

**Tecnológicas:** Involucra costos o inversiones bajas o intermedias; está vinculado a acciones de remodelaciones sencillas, remplazo de equipos menores e instalación de controladores de encendido y apagado de equipos.

La propuesta de acciones sólo fue realizada por 43 edificios participantes.

## II. SEGUIMIENTO DE ACCIONES

La siguiente etapa en la convocatoria consistió en dar seguimiento a través de la notificación del cumplimiento de las acciones por los bimestres participantes, considerando por primera ocasión, en el desarrollo del Distintivo, los correspondientes desde julio-diciembre.

Además, presentaron un reporte de la facturación electrónica cuya captura fue en línea a través del mismo portal.

## III. REPORTE ANUAL

Finalmente, la convocatoria concluyó con la entrega de un Reporte Anual a más tardar el día 9 de febrero del 2018, correspondiente al resumen de las acciones realizadas durante el transcurso del Distintivo.

El reporte anual se descargaba del portal de seguimiento al Distintivo y debe ser pasado a firma del Responsable del Seguimiento al Distintivo y del titular del Edificio participante. De los 49 edificios participantes, 28 entregaron su Reporte final, concluyendo la participación formal en el Distintivo.

## IV. RECONOCIMIENTO

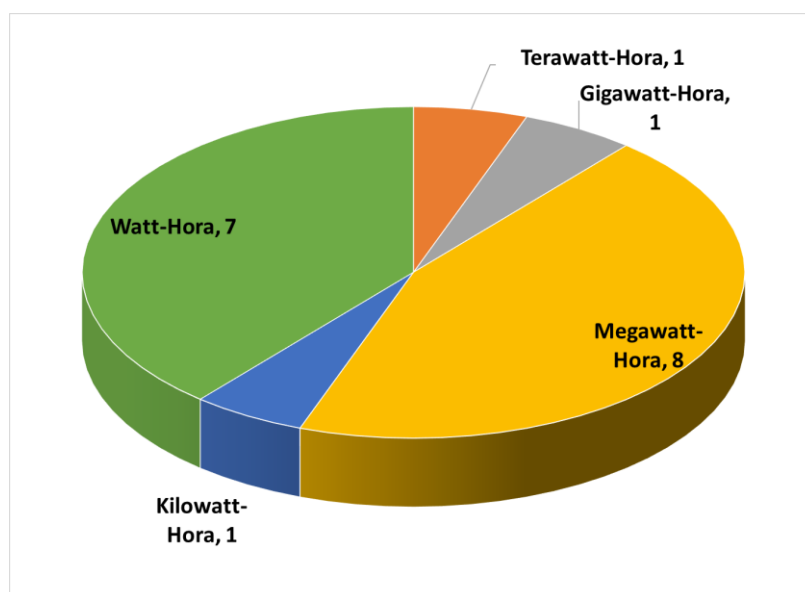
Con objeto de reconocer los ahorros logrados, las dependencias, entidades y unidades de apoyo participantes, permitiendo catalogar a cada participante en cuanto al uso eficiente de la energía, por lo que se especificaron los siguientes distintivos para los niveles de ahorro:

| Distintivo    | % Ahorro de consumo de electricidad |
|---------------|-------------------------------------|
| Terawatt-Hora | Mayor a 40                          |
| Gigawatt-Hora | Mayor a 30, menor o igual a 40      |
| Megawatt-Hora | Mayor a 10, menor o igual a 30      |
| Kilowatt-Hora | Mayor a 5, menor o igual a 10       |
| Watt-Hora     | De 1 a 5                            |

Para obtener el ahorro de la energía eléctrica de los participantes inscritos, se usó el siguiente procedimiento:

- El análisis realizado por la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación en conjunto con la Comisión Federal de Electricidad, se hizo tomando en cuenta el historial de los consumos de energía eléctrica durante el **segundo semestre, del 2018**, tomando el comparativo con el consumo que se tuvo durante el **segundo semestre del 2017**; en el caso de haber más de un servicio registrado se realizó la suma de los consumos para determinar el ahorro promedio del total del servicio.

De acuerdo a la categorización de los Distintivos de acuerdo al ahorro se tiene la siguiente información:



**Gráfica 1.** Distintivos acreedores de los participantes que lograron ahorro en el Distintivo 2018

De los 28 proyectos participantes que cumplieron cabalmente con los establecidos en la convocatoria, 18 lograron ahorros de energía eléctrica, estimándose los ahorros para 2018 de 41.41 MWh, y manteniéndose un porcentaje promedio de ahorro en estos de 12.55% y 10 no lograron ahorros.

| INSTITUCIÓN   | EDIFICIO                                | CONSUMO (kWh) 2DO SEMESTRE 2017 | CONSUMO (kWh) 2DO SEMESTRE 2018 | AHORRO, (kWh) | PORCENTAJE | DISTINTIVO    |
|---|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------|------------|---------------|
| COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO | PLANTEL CORTAZAR                        | 22,457                          | 22,127                          | 330           | 1.47%      | Watt-Hora     |
|   | PLANTEL CUERAMARO                       | 40,314                          | 35,368                          | 4,946         | 12.27%     | Megawatt-Hora |
|   | PLANTEL JERECUARO                       | 30,470                          | 31,801                          |               | NA         |               |
|   | PLANTEL OCAMPO                          | 21,177                          | 22,869                          |               | NA         |               |
|   | PLANTEL PENJAMO                         | 39,040                          | 24,000                          | 15,040        | 38.52%     | Gigawatt-Hora |
|   | PLANTEL PUEBLO NUEVO                    | 34,941                          | 33,861                          | 1080          | 3.09%      | Watt-Hora     |
|   | PLANTEL SALAMANCA                       | 46,240                          | 44,320                          | 1920          | 4.15%      | Watt-Hora     |
|   | PLANTEL SAN JOSÉ ITURBIDE               | 16,693                          | 12,932                          | 3761          | 22.53%     | Megawatt-Hora |
|   | PLANTEL TIERRA BLANCA                   | 27,328                          | 28,949                          |               | NA         |               |
|   | PLANTEL TARANDACUAO                     | 16,480                          | 16,742                          |               | NA         |               |
|   | PLANTEL VALLE DE SANTIAGO               | 30,138                          | 34,400                          |               | NA         |               |
| COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA   | COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO | 74,320                          | 66,320                          | 8000          | 10.76%     | Megawatt-Hora |

|   |   |         |                  |               |        |               |
|---|---|---------|------------------|---------------|--------|---------------|
| INSTITUTO ESTATAL DE LA CULTURA                             | TEATRO JUAREZ   | 37,520  | 36,720           | 800           | 2.13%  | Watt-Hora     |
|   | BIBLIOTECA CENTRAL ESTATAL "WIGBERTO JIMÉNEZ MORENO"                                | 140,025 | 144,971          | NA            |        |               |
| INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO | INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO                         | 31440   | 18864 Aproximado | Terawatt-Hora |        |               |
| INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO                | EDIFICIOS ADMINISTRATIVO, ACADÉMICO, UNIDAD ACADÉMICA VERTICAL Y LABORATORIO PESADO | 77,520  | 94,800           | NA            |        |               |
|   | LABORATORIO CNC Y SERVICIOS AUXILIARES  | 6,228   | 6,013            | 215           | 3.45%  | Watt-Hora     |
| SECRETARIA DE GOBIERNO                                      | DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSORÍA PÚBLICA, EDIFICIO AVENIDA JUAREZ                    | 8,558   | 7,458            | 1100          | 12.85% | Megawatt-Hora |
|   | DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSORÍA PÚBLICA, EDIFICIO EXHACIENDA DE PUENTECILLAS        | 22,283  | 26,621           | NA            |        |               |
| SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION           | OFICINA RECAUDADORA DE CUERAMARO  | 2,251   | 1,976            | 275           | 12.22% | Megawatt-Hora |
|   | OFICINA RECAUDADORA DE JUVENTINO ROSAS  | 2,816   | 2,098            | 718           | 25.50% | Megawatt-Hora |
|   | OFICINA RECAUDADORA DE OCAMPO   | 3,201   | 3,017            | 184           | 5.75%  | Kilowatt-Hora |
|   | OFICINA RECAUDADORA DE SAN FELIPE   | 3,081   | 2,599            | 482           | 15.64% | Megawatt-Hora |
|   | OFICINA RECAUDADORA DE SAN FRANCISCO DEL RINCON                                     | 27,192  | 26,371           | 821           | 3.02%  | Watt-Hora     |
|   | OFICINA RECAUDADORA SAN LUIS DE LA PAZ  | 3,931   | 3,500            | 431           | 10.96% | Megawatt-Hora |
| SECRETARÍA DE TURISMO                                       | SECRETARÍA DE TURISMO   | 84,078  | 82,770           | 1308          | 1.56%  | Watt-Hora     |
| UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO             | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO                                     | 262,758 | 274,567          | NA            |        |               |
|   | UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE GUANAJUATO CAMPUS VICTORIA                     | 140     | 873              | NA            |        |               |