



**DISTINTIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE
ENERGÍA ELÉCTRICA DE LA ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA DEL ESTADO 2019**

REPORTE FINAL DE RESULTADOS

Diciembre de 2020

I. ANTECEDENTES	3
II. PLAN OPERATIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	4
III. SEGUIMIENTO DE ACCIONES.....	5
IV. REPORTE ANUAL	5
V. RECONOCIMIENTO	6
VI. ESTADISTICAS DE PARTICIPACIÓN	12

I. ANTECEDENTES

Con fundamento en el **Programa de Gobierno 2018 - 2024**, el Gobierno del Estado, se ha comprometido a realizar acciones orientadas a la gestión energética, el mantenimiento y la ejecución de medidas de ahorro y eficiencia energética.

Por lo que, a través del Gobierno del Estado a través del Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad en Guanajuato "Idea GTO", en colaboración con la Comisión Federal de Electricidad y el Fideicomiso del Ahorro para la Energía Eléctrica y el Centro Mexicano de Energías Renovables S.C., desarrollan el Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado.

Derivado de la participación de la administración pública en el estado en el desarrollo de proyectos de ahorro y eficiencia energética, se ha logrado los siguientes resultados hasta el momento:

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	94	57	124.87
2018	29	19	63.5
2019	59	34	123.49
Ahorro acumulativo :			1,295.61

La convocatoria 2019 estuvo disponible en el portal de Internet <https://sices.guanajuato.gob.mx/convocatoria/27>, desde el 8 de mayo y hasta el 4 de junio de 2019.

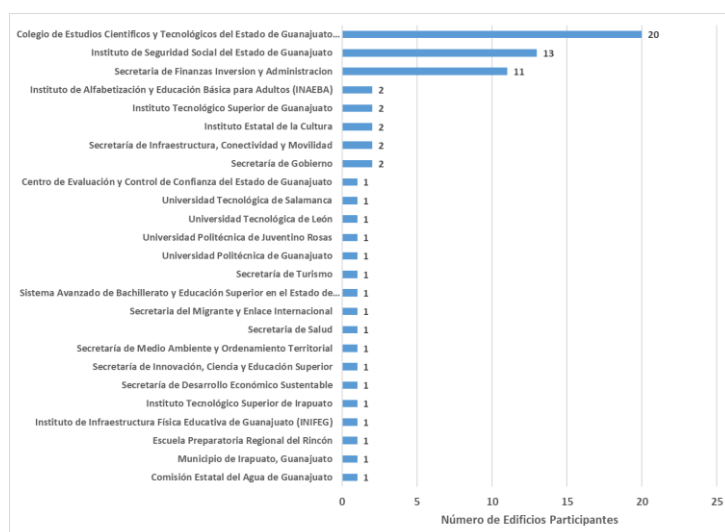
II. PLAN OPERATIVO DE AHORRO Y EFICIENCIA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

La Convocatoria del Distintivo 2019 fue emitida por el Gobierno del Estado de Guanajuato, a través de la desaparecida Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior, en coordinación con la División de Distribución Bajío de la Comisión Federal de Electricidad, el Centro Mexicano de Energías Renovables y el Fideicomiso para el Ahorro de la Energía Eléctrica, Delegación Regional Bajío la cual se publicó en la página oficial de convocatorias de la SICES, con fechas de registro desde el 8 de mayo al 4 de junio de 2019.

El registro de proyectos se realizó en el portal <http://energia.guanajuato.gob.mx/distintivo/>, inscribiéndose un total de 71 edificios participantes, los cuales fueron convocados a una capacitación del Distintivo de Ahorro y Eficiencia de Energía Eléctrica en la Administración Pública del Estado 2019.

Un taller del Distintivo, su seguimiento y las acciones que se pueden hacer, fue impartido el día 20 de junio del 2019 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.

El objetivo de la capacitación fue proporcionar las 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 2019

Se contó con la participación de 62 asistentes, que representaron a las distintas dependencias, entidades y unidades de administración pública participantes en el certamen.

Los temas que se trataron en la capacitación fueron:

- Tarifas eléctricas y lectura de medidor
- Diagnóstico energéticos y detección de áreas de oportunidad de ahorro de energía.
- Implementación de correctas prácticas operativas sobre el uso de la energía eléctrica.

- Elaboración de plan operativo de ahorro y eficiencia de energía eléctrica y seguimiento de proyectos.



Imágenes. Participación en el curso del Distintivo 2019

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

1. Propuesta de acciones para el ahorro y eficiencia de energía eléctrica 2019.

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 65 edificios participantes.

III. SEGUIMIENTO DE ACCIONES

La siguiente etapa en la convocatoria consistió en dar seguimiento a través de la notificación del cumplimiento de las acciones bimestralmente, considerando para el desarrollo del Certamen, los correspondientes desde julio-diciembre.

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

IV. REPORTE ANUAL

Finalmente, la convocatoria concluyó con la entrega de un Reporte Anual a más tardar el día 7 de febrero del 2020, correspondiente al resumen de las acciones realizadas durante el transcurso del Distintivo.

El reporte anual se descargaba del portal de seguimiento al Distintivo y se pasó a firma del Responsable del Seguimiento al Distintivo y del titular del Edificio participante. De los 71 edificios participantes, 59 entregaron su Reporte final, concluyendo la participación formal en el Distintivo.

V. RECONOCIMIENTO

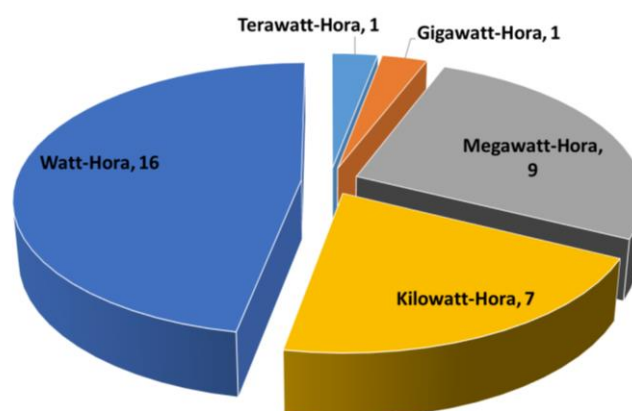
Con objeto de reconocer los ahorros logrados, se clasificó a cada participante en cuanto al uso eficiente de la energía, por lo que se especificaron los siguientes distintivos para los niveles de ahorro:

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	Al menos 5

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

- El análisis se hizo tomando en cuenta el historial de los consumos de energía eléctrica durante el **segundo semestre, del 2019**, tomando el comparativo con el consumo que se tuvo durante el **segundo semestre del 2018**; 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 con base en el ahorro logrado, se obtuvieron los siguientes resultados:



Gráfica 1. Distintivos acreedores de los participantes que lograron ahorro en el Distintivo 2019

De los 59 proyectos participantes que cumplieron cabalmente con los establecidos en la convocatoria, 34 lograron ahorros de energía eléctrica, estimándose los ahorros para 2019 de 123.49 MWh, y manteniéndose un porcentaje promedio de ahorro en estos de 9.50 %.

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DEL ESTADO DE GUANAJUATO (CECYTEG)	PLANTEL CELAYA II	15760	25200		PARTICIPACIÓN		
	PLANTEL CELAYA III	7685	6804	11.46%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	2 Estrellas
	PLANTEL CORONEO	9683	10234		PARTICIPACIÓN		
	PLANTEL JERÉCUARO	31801	30035	5.55%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	3 Estrellas
	PLANTEL OCAMPO	22869	18957	17.11%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	5 Estrellas
	PLANTEL PENJAMO	24000	22960	4.33%	DISTINTIVO	Watt-Hora	3 Estrellas
	PLANTEL PUEBLO NUEVO	33861	32110	5.17%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	3 Estrellas
	PLANTEL ROMITA	36898	32915	10.79%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	4 Estrellas
	PLANTEL SALAMANCA	44320	46880		PARTICIPACIÓN		
	PLANTEL SAN JOSÉ ITURBIDE	12932	10946	15.36%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	2 Estrellas

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
	PLANTEL SAN LUIS DE LA PAZ	38560	36880	4.36%	DISTINTIVO	Watt-Hora	7 Estrellas
	PLANTEL VALLE DE SANTIAGO	34400	32803	4.64%	DISTINTIVO	Watt-Hora	3 Estrellas
	PLANTEL RINCÓN DE TAMAYO	29257	30444		PARTICIPACIÓN		
	PLANTEL SAN JUAN DE LA VEGA	35388	35623		PARTICIPACIÓN		
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE GUANAJUATO		66320	64640	2.53%	DISTINTIVO	Watt-Hora	5 Estrellas
ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DEL RINCÓN		58171	52500	9.75%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	1 Estrellas
INSTITUTO DE ALFABETIZACIÓN Y EDUCACIÓN BÁSICA PARA ADULTOS (INAEBA)	COORDINACIÓN DE ZONA CELAYA	3200	4567		PARTICIPACIÓN		
INSTITUTO DE ALFABETIZACIÓN Y EDUCACIÓN BÁSICA PARA ADULTOS (INAEBA)	ARCHIVO DE CONCENTRACIÓN Y OFICINAS DE ACREDITACIÓN	9990	10122		PARTICIPACIÓN		
INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE GUANAJUATO (INIFEG)		0	33120		PARTICIPACIÓN		
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO	CEDIS DEL ISSEG	288817	285839	1.03%	DISTINTIVO	Watt-Hora	3 Estrellas
INSTITUTO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL ESTADO DE GUANAJUATO	FARMACIA ISSEG 01	14517	12115	16.55%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	2 Estrellas
	FARMACIA ISSEG 02	9766	9640	1.29%	DISTINTIVO	Watt-Hora	2 Estrellas

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
	FARMACIA ISSEG 03	7167	6594	7.99%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	2 Estrellas
	FARMACIA ISSEG 04	8753	8494	2.96%	DISTINTIVO	Watt-Hora	2 Estrellas
	FARMACIA ISSEG 05	7986	7105	11.03%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	3 Estrellas
	FARMACIA ISSEG 06	5760	6400		PARTICIPACIÓN		
	FARMACIA ISSEG 07	8071	10552		PARTICIPACIÓN		
	FARMACIA ISSEG 08	7840	8428		PARTICIPACIÓN		
	FARMACIA ISSEG 09	10718	11482		PARTICIPACIÓN		
	FARMACIA ISSEG 10	7576	7442	1.77%	DISTINTIVO	Watt-Hora	2 Estrellas
	OFICINAS CENTRALES 11	13260	10778	18.72%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	6 Estrellas
	OFICINAS CENTRALES 12	144836	142231	1.80%	DISTINTIVO	Watt-Hora	1 Estrellas
INSTITUTO ESTATAL DE LA CULTURA	TEATRO JUAREZ	36720	41200		PARTICIPACIÓN		
INSTITUTO ESTATAL DE LA CULTURA	BIBLIOTECA CENTRAL ESTATAL "WIGBERTO JIMENEZ MORENO"	144971	144747	0.15%	DISTINTIVO	Watt-Hora	7 Estrellas

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO	EDIFICIOS ADMINISTRATIVO, ACADÉMICO, UNIDAD ACADÉMICA VERTICAL Y LABORATORIO PESADO	94800	103440		PARTICIPACIÓN		
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE GUANAJUATO	LABCNC-SERVICIOS	6013	5962	0.85%	DISTINTIVO	Watt-Hora	2 Estrellas
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO	ITESI - IRAPUATO (14 EDIFICIOS)	382290	357826	6.40%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	1 Estrellas
MUNICIPIO DE IRAPUATO, GUANAJUATO	DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE	55360	53040	4.19%	DISTINTIVO	Watt-Hora	1 Estrellas
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE	COORDINACIÓN REGIONAL DE EMPLEO SALAMANCA	3255	3022	7.16%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	1 Estrellas
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	DIRECCIÓN REGIONAL DE AUDITORÍA FISCAL A	66997	72196		PARTICIPACIÓN		
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE SAN LUIS DE LA PAZ	353	338	4.25%	DISTINTIVO	Watt-Hora	4 Estrellas
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE VICTORIA	1051	706	32.83%	DISTINTIVO	Gigawatt-Hora	2 Estrellas
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE CUERAMARO	1976	1994		PARTICIPACIÓN		
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA JUVENTINO ROSAS	2098	2316		PARTICIPACIÓN		
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE SAN FELIPE	5746	7249		PARTICIPACIÓN		
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE OCAMPO	3017	2339	22.47%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	4 Estrellas

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA SAN JOSÉ ITURBIDE	3255	3202	1.63%	DISTINTIVO	Watt-Hora	2 Estrellas
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA APASEO EL GRANDE	2970	1216	59.06%	DISTINTIVO	Terawatt-Hora	2 Estrellas
SECRETARIA DE FINANZAS INVERSION Y ADMINISTRACION	OFICINA RECAUDADORA DE TARANDACUAO	1437	1185	17.54%	DISTINTIVO	Megawatt-Hora	1 Estrellas
SECRETARÍA DE GOBIERNO	DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSORÍA PÚBLICA - EDIFICIO JUÁREZ	7458	7858		PARTICIPACIÓN		
SECRETARÍA DE GOBIERNO	DIRECCIÓN GENERAL DE DEFENSORÍA PÚBLICA - EDIFICIO PUENTECILLAS	26621	32244		PARTICIPACIÓN		
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA , CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	INMUEBLE DE POZUELOS	256470	248065	3.28%	DISTINTIVO	Watt-Hora	5 Estrellas
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA , CONECTIVIDAD Y MOVILIDAD	INMUEBLE DE LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA VIAL	38343	37127	3.17%	DISTINTIVO	Watt-Hora	3 Estrellas
SECRETARÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EDUCACIÓN SUPERIOR		174471	191344		PARTICIPACIÓN		
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL		29538	36404		PARTICIPACIÓN		
SECRETARÍA DE TURISMO		82770	85254		PARTICIPACIÓN		
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE JUVENTINO ROSAS		75642	83965		PARTICIPACIÓN		

INSTITUCIÓN	EDIFICIO	CONSUMO AÑO 2018	CONSUMO AÑO 2019	AHORRO %	RECONOCIMIENTO	DISTINTIVO ACREEDOR	MENCIÓN ESPECIAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LEÓN	CAMPUS II	45261	52539		PARTICIPACIÓN		
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA	EDIFICIO A, EDIFICIO B, EDIFICIO C, EDIFICIO D, EDIFICIO CIC	647010	608415	5.97%	DISTINTIVO	Kilowatt-Hora	1 Estrellas

VI. ESTADÍSTICAS DE PARTICIPACIÓN

Derivado de la participación del Distintivo 2019, se obtuvieron la estadística:

INDICADORES DE PARTICIPACIÓN	VALOR
PROYECTOS REGISTRADOS	71
PROYECTOS QUE CONCLUYERON DE ACUERDO A LA CONVOCATORIA	59
PROYECTOS CON DISTINTIVO (TUVIERON AHORROS Y CONCLUYERON CONVOCATORIA)	34
PROYECTOS CON RECONOCIMIENTO DE PARTICIPACIÓN (NO TUVIERON AHORROS Y CONCLUYERON CONVOCATORIA)	25
PROYECTOS QUE NO CONCLUYERON LA CONVOCATORIA	12

A su vez, se obtuvieron los siguientes indicadores que evalúan el impacto de los resultados para el certamen:

INDICADORES DE IMPACTO	VALOR
PORCENTAJE PROMEDIO DEL AHORRO GENERADO EN EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN PROYECTOS DESARROLLADOS EN LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES Y UNIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA PARTICIPANTES	9.50%
PORCENTAJE DE PROYECTOS DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA QUE LOGRARON AHORROS ENERGÉTICOS	57.63%
AHORRO TOTAL LOGRADO, MWh	123.49

Finalmente, se obtuvieron los siguientes indicadores, resultado del apoyo obtenido por parte del proyecto denominado “Proyecto Integral de Fomento a la Sustentabilidad Energética en los Sectores Empresarial, Académico y Gubernamental en el Estado”:

INDICADORES DE RESULTADOS DE APOYO AL CERTAMEN	VALOR
NÚMERO DE TALLERES DE CAPACITACIÓN REALIZADOS	4
TOTAL DE FUNCIONARIOS CAPACITADOS	109
NÚMERO DE DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS DE SEGUNDO NIVEL REALIZADOS	10
PLATICAS REALIZADAS COMO APOYO A PARTICIPANTES DEL CERTAMEN	8
NÚMERO DE PARTICIPANTES EN PLÁTICAS DE CONCIENTIZACIÓN	148