ANEXO “EVALUACIÓN DE COSTOS DE CUMPLIMIENTO”

NOM-031-ENER-2019

Eficiencia energética para luminarios con diodos emisores de luz (leds) destinados a vialidades y áreas exteriores públicas. Especificaciones y métodos de prueba.

Derivado del **Acuerdo por el que se delegan en el Director General de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, las facultades que se indican**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de julio de 2014, la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) tiene entre sus atribuciones elaborar y modificar Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética, así como presidir el Comité Consultivo Nacional de Normalización para la Preservación y Uso Racional de los Recursos Energéticos (CCNNPURRE).

En ese sentido, la atribución de la Conuee para elaborar, revisar y expedir Normas Oficiales Mexicanas en materia de Eficiencia Energética se encuentra contenida en el artículo 18 fracciones V y VI de la Ley de Transición Energética.

Para obtener un dictamen favorable de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria (COFEMER) de la NOM-031-ENER-2019, en cumplimiento a lo establecido en la “Ley General de Mejora Regulatoria y se derogan diversas disposiciones de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo”, publicado el 18 de mayo de 2018, **se menciona lo siguiente:**

1.- Al ser una actualización de Norma Oficial Mexicana se modificó la eficacia luminosa para los luminarios con diodos emisores de luz (leds), destinados a vialidades y áreas exteriores públicas, derivado de los avances tecnológicos, así como, de las condiciones del mercado nacional e internacional de estos equipos, cuidando en todo momento no afectar a los consumidores o usuarios finales en su adquisición.

Con esta medida los **usuarios finales de los luminarios** que los adquieran **se verán beneficiados al reducir su consumo eléctrico y por consecuencia reducción en su facturación de electricidad, una vez que la norma entre en vigor.**

En el caso de **los fabricantes**, al revisar los costos por certificación, de pruebas a equipos que tienen que realizar para el cumplimiento de la actualización de la NOM **no les impacta de manera significativa, ya que actualmente realizan esta erogación, además de que los beneficios que tendrán por las ventas de dichos**

equipos también se verán recuperados de manera inmediata, considerando que estos **equipos tienen una vida útil de 10 años**.

En la Tabla 1 se mencionan los costos de cumplimiento que generará la actualización de la NOM.

**Tabla 1.- Resumen de costos anuales estimados
PROY-NOM-031-ENER-2018**

Ente afectado	Millones de pesos
Usuarios	\$ 1.58
Compañía suministradora de electricidad	\$ 139.52
Fabricantes	\$ 1.58
OC y LP	\$ 0.05
Ahorro	\$ 142.73

Revisando los costos para la elaboración del proyecto de la NOM se puede apreciar que estos suman un agregado total de **142.73 Millones de pesos**.

Asimismo, respecto a los **beneficios ambientales**, con la implementación de la NOM-031-ENER-2018 se evitará la emisión de gases contaminantes de efecto invernadero, así como un ahorro energético derivado del incremento en la eficiencia energética de los equipos incluidos en el campo de aplicación de la NOM ver Tabla 2.

**Tabla 2.- Beneficios de energía y emisiones evitadas estimadas por la
NOM de unidades condensadoras y evaporadoras.**

PROY-NOM-031-ENER-2018 (2018 - 2027)	
Energía evitada acumulada GWh	399.06
Emisiones evitadas acumuladas tCO2*	201,526

*Considerando un factor de emisión de .505 tCO2e/MWh

Con base en lo anterior, esta Comisión Nacional estima que con la implementación de la NOM-031-ENER-2018, se darán mayores **beneficios económicos para los diferentes particulares afectados** (ahorro económico), así como una mayor

preservación de los recursos energéticos (ahorro energético) y una reducción de emisiones contaminantes (**beneficios ambientales**).

2.- Como se hace mención en la Tabla 3 Se tomaron parte de los ahorros generados por la desregulación de 4 aparatos del catálogo ver Anexo A y parte de los ahorros que se estimaron para el 2020 por la aplicación de las NOM-005-ENER-2016 de eficiencia energética que se indican en el anexo B.

Tabla 3. Valores para obtener el ahorro neto en costos de cumplimiento.

Costos de cumplimiento del Proyecto de la NOM-031-2018*	Ahorros por desregulación de 4 aparatos del Catálogo más ahorros por la aplicación de la NOM-005-ENER-2006 durante el 2020	Ahorro neto en costos de cumplimiento
142.73 MM\$	32.51 MM\$ + 181.43 \$MM = 213.94 MM\$	71.21 MM\$

*Estos valores se obtienen de los costos de cumplimiento para los particulares (Fabricantes, usuarios residenciales y compañía eléctrica) que se indican en la hoja Resumen del archivo de Excel BC PROY NOM 031 ENER 2018 Anexo.