SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA

CONUEE
COMISIÓN NACIONAL PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Segundo reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios 2019

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía

GOBIERNO DE MÉXICO

Segundo reporte de evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios
Ciudad de México, 30 de julio de 2019.

Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía
Avenida Revolución 1877
Colonia Loreto, Alcaldía Álvaro Obregón
01090, Ciudad de México
MÉXICO

T +52 55 3000 1000
I www.gob.mx/conuee

La Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía (Conuee) autoriza la reproducción parcial o total del documento, siempre y cuando sea sin fines de lucro y se cite la fuente de referencia.

Para más información y seguimiento de las actividades, consulte la página de la Conuee en Internet:

http://www. gob.mx/conuee

Síganos en Twitter:

@CONUEE_mx
@ConueeUPAC

CONTENIDO

1. REPORTE DE EVALUACIÓN 2017 - 2019 5

1.1 Los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa 5

1.2 Los acuerdos voluntarios terminados durante el periodo que se informa 5

1.3 La suma por sector de las metas de reducción en la intensidad energética de los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa 6

1.4 La suma total de las metas de reducción en la intensidad energética de los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa 6

1.5 Los indicadores de cumplimiento de las metas de reducción en la intensidad energética, por acuerdo voluntario y por sector 6

1.6 Los impactos económicos, energéticos y ambientales estimados por el cumplimiento de las metas de reducción en la intensidad energética, por acuerdo voluntario y por sector 7

1.7 Ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados 8

1.8 Las acciones de verificación y evaluación, así como las consecuencias derivadas del ejercicio de la facultad de supervisión de la Conuee prevista en el Artículo 118 de la Ley 9

1.9 La suma total por sector de los beneficios y apoyos otorgados a los participantes en los acuerdos voluntarios 10

1. REPORTE DE EVALUACIÓN 2017 - 2019

En cumplimiento al Artículo 115 de la Ley de Transición Energética y al Artículo 23 de su Reglamento, se presenta el siguiente Reporte de Evaluación sobre los Acuerdos Voluntarios (AV), correspondiente al periodo 1 de agosto de 2017 al 15 de julio de 2019, el cual deberá estimar los ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados.

1.1 Los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa

Se encuentran dos AV vigentes que incluyen tres unidades de producción física:

Nestlé México, S.A. de C.V.
Fábrica de Toluca Cafés, ubicada en Carretera Federal México-Toluca Km. 62.5, Colonia Progreso, C. P. 50200, Estado de México. Firmado el 20 de diciembre de 2017.

Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.
En la Línea de tira de Laminación en Caliente (1) y Línea de Placa de Laminación en Caliente (2) de la Planta Industrial ubicada en el Municipio de Monclova, Estado de Coahuila.
Firmado el 29 de noviembre de 2018.

1.2 Los acuerdos voluntarios terminados durante el periodo que se informa

Durante el periodo del 1 de agosto de 2017 al 15 de julio de 2019, no ha concluido ningún AV.

1.3 La suma por sector de las metas de reducción en la intensidad energética de los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa

Meta a tres años del Sector Alimentario:
52,027 MWh (ahorro energético estimado en gas natural)

Meta a tres años del Sector Hierro y Acero:
60,787 MWh (ahorro energético estimado en diversos combustibles)

1.4 La suma total de las metas de reducción en la intensidad energética de los acuerdos voluntarios vigentes durante el periodo que se informa

Meta de reducción de la intensidad energética de los acuerdos voluntarios durante el periodo 1 de agosto de 2017 al 15 de julio de 2019:

74,168 MWh (ahorro de energía de diversos combustibles)

1.5 Los indicadores de cumplimiento de las metas de reducción en la intensidad energética, por acuerdo voluntario y por sector

Acuerdo Voluntario con Nestlé México, S.A. de C.V.

Indicador de Intensidad Energética (Año 1):	**6.42 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 1):	**0.40 MWh/Ton**
Meta de reducción (Año 1):	**4.5 %**

Indicador de Intensidad Energética (Año 2):	**6.00 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 2):	**0.41 MWh/Ton**
Meta de reducción (Año 2):	**11 %**

Indicador de Intensidad Energética (Año 3):	**5.83 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 3):	**0.17 MWh/Ton**
Meta de reducción (Año 3):	**13 %**

Acuerdo Voluntario con Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.

Indicador de Intensidad Energética (Año 1):	**1.47 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 1):	**0.0004 MWh/Ton**
Meta de reducción Año 1):	**0.07 %**
Indicador de Intensidad Energética (Año 2):	**1.47 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 2):	**0.0148 MWh/Ton**
Meta de reducción (Año 2):	**2.45 %**
Indicador de Intensidad Energética (Año 3):	**1.47 MWh/Ton**
Indicador de Ahorro Energético Anual Normalizado (Año 3):	**0.0114 MWh/Ton**
Meta de reducción (Año 3):	**4.41 %**

1.6 Los impactos económicos, energéticos y ambientales estimados por el cumplimiento de las metas de reducción en la intensidad energética, por acuerdo voluntario y por sector

Acuerdo Voluntario con Nestlé México, S.A. de C.V.

Ahorros estimados al término del periodo de reporte (15 de julio de 2019):

- **27.14 Millones de pesos**
- **42,926 MWh**
- **8,925 tCO_2e** [1]

[1] Se consideró un factor de emisión para gas natural de 57.755 tCO_2e/TJ. Referencia: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/110131/CGCCDBC_2014_FE_tipos_combustibles_fosiles.pdf

Acuerdo Voluntario con Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.

Ahorros estimados al término del periodo de reporte (15 de julio de 2019):

- **13 Millones de pesos**
- **31,242 MWh**
- **6,496 tCO_2e** [2]

1.7 Ahorros generados por las medidas de reducción en la intensidad energética derivadas de los acuerdos celebrados

Ahorro energético por el total de AV de EE vigentes durante el periodo del informe:

Ahorros estimados al término del periodo de reporte (15 de julio de 2019):

- **40 Millones de pesos**
- **74,168 MWh**
- **15,421 tCO_2e** [3]

[2] Se consideró un factor de emisión para gas natural de 57.755 tCO_2e/TJ. Referencia: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/110131/CGCCDBC_2014_FE_tipos_combustibles_fosiles.pdf

[3] Se consideró un factor de emisión para gas natural de 57.755 tCO_2e/TJ. Referencia: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/110131/CGCCDBC_2014_FE_tipos_combustibles_fosiles.pdf

1.8 Las acciones de verificación y evaluación, así como las consecuencias derivadas del ejercicio de la facultad de supervisión de la Conuee prevista en el Artículo 118 de la Ley

Acuerdo Voluntario con Nestlé México, S.A. de C.V.

La Conuee realizó tres reuniones con Nestlé México, S.A. de C.V.

Nombre de reunión y fecha de realización	Resultados logrados
Primera reunión de seguimiento Fecha: 15 de junio de 2018 Lugar: Corporativo Nestlé	• Se acordó que la Planta Toluca Cafés de Nestlé enviará a la Conuee el primer Informe Anual antes del 20 de diciembre de 2018, incluyendo el reporte de las acciones ya implementadas y adjuntando evidencias que den soporte al cumplimiento de estas. • También se acordó que, como una segunda forma de verificación del avance, se definiría fecha, hora y agenda para una visita de verificación a la planta. • Nestlé revisará la posibilidad de anexar más fábricas para sumarse al AV, una vez cumplido el de Planta Toluca Cafés. • Conuee compartirá información sobre "Redes de Aprendizaje" como una actividad de posible interés para Nestlé
Segunda reunión de seguimiento Fecha: 29 de enero de 2019 Lugar: Planta Toluca Cafés	• El 18 de diciembre de 2018, Nestlé envió a la Conuee su Informe Anual, para dar cumplimiento a la entrega del reporte de avances en las acciones durante el primer año del AV. Dicho informe incluye: 1. Avance y evidencia fotográfica de las acciones implementadas en 2018. 2. Actualización de la información, considerando 2017 como año base.

	3. Actualización del Plan de Acción de las iniciativas faltantes para los 3 años del Acuerdo Voluntario. • La Conuee verificó que Nestlé ha realizado (o iniciado) la implementación de 5 acciones de eficiencia energética (EE) del AV. • Se actualizó el Plan de Acción de su AV, con las nuevas fechas para implementar las acciones faltantes.
Tercera reunión de seguimiento Fecha: 9 de julio de 2019 Lugar: Corporativo Nestlé	• Nestlé presentó el avance y evidencia fotográfica de las acciones implementadas en el primer semestre de 2019.

Acuerdo Voluntario con Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.

La Conuee no ha realizado acciones de verificación y evaluación, ya que el AV se firmó a finales del 2018.

Nombre de reunión y fecha de realización	Resultados logrados
No aplica	No aplica

1.9 La suma total por sector de los beneficios y apoyos otorgados a los participantes en los acuerdos voluntarios

El apoyo otorgado por la Conuee se concentró en la asesoría técnica para el establecimiento de las metas, los indicadores de seguimiento y la definición de los medios de verificación para la conformación y establecimiento de los AV para la EE. ■