





# TOMA EL CONTROL DE TU ENERGÍA

Innovación en el sector energético  
y opciones para el consumidor



MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



D.R. © *Toma el control de tu energía. Innovación en el sector energético y opciones para el consumidor*, 2018

D.R. © Fernando Montes de Oca Sicilia, 2018

D.R. © Comisión Reguladora de Energía—CRE—  
Blvd. Adolfo López Mateos 172, Colonia Merced Gómez  
C.P. 03930, Álvaro Obregón,  
Ciudad de México, México  
Tel. (55) 5283 1515  
[www.gob.mx/cre](http://www.gob.mx/cre)

Bajo acuerdo con:  
Editorial Algarabía, S.A. de C.V.  
Pitágoras 736, 1er piso, Colonia del Valle,  
C.P. 03100, Benito Juárez,  
Ciudad de México, México  
Tel. (55) 5448 0430  
[www.algarabia.com](http://www.algarabia.com)

Primera edición, noviembre 2018

Prohibida la reproducción total o parcial de este libro, su tratamiento informático, o la transmisión por cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros medios, sin el permiso previo y por escrito de los titulares del copy right.

Impreso y encuadernado en México  
*Printed and bound in Mexico*

# TOMA EL CONTROL DE TU ENERGÍA

Innovación en el sector energético  
y opciones para el consumidor



MÉXICO  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA





# Índice

<b>Presentación</b> .....	<b>9</b>
<b>Capítulo 1</b> .....	<b>24</b>
Electricidad	
<b>Capítulo 2</b> .....	<b>61</b>
Gas natural	
<b>Capítulo 3</b> .....	<b>69</b>
Gas LP	
<b>Capítulo 4</b> .....	<b>83</b>
Petrolíferos	



## Presentación

**D**urante el último cuarto de siglo, la Comisión Reguladora de Energía ha dedicado sus esfuerzos a promover el desarrollo eficiente de la industria, a propiciar un suministro energético confiable y a proteger los intereses de los usuarios en beneficio de la sociedad mexicana.

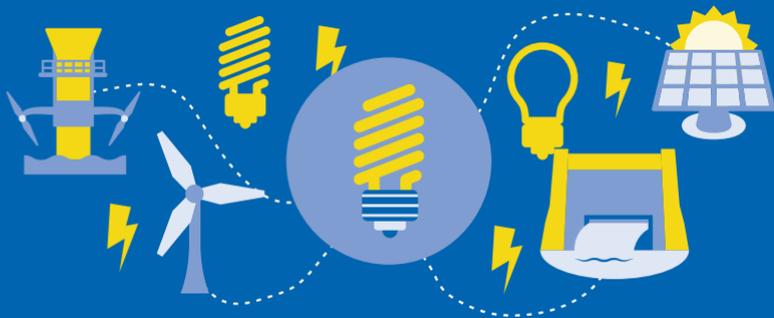
Todos los días interactuamos con una industria innovadora y sumamente dinámica, lo que ha generado nuevos y diversos retos.

**La experiencia adquirida durante estos años, ha posicionado a la Comisión como una institución indispensable para el desarrollo del sector, que vela permanentemente por el interés público.**

**Pensamos este libro para acercar al lector con la energía, y para proveerle elementos de utilidad en sus decisiones de consumo.**

**Guillermo Ignacio García Alcocer**  
Comisionado Presidente de la Comisión  
Reguladora de Energía





# Modelo Energético Mexicano

**E**l Modelo Energético Mexicano busca fortalecer la seguridad energética del país; es decir, que la energía llegue a todos los rincones de nuestro territorio.

Se encarga de incentivar la competencia y fortalecer la infraestructura. En el sector eléctrico motiva la competencia en generación, transmisión, distribución, así como en suministro y comercialización, impulsando el desarrollo de las energías limpias.

En el sector de hidrocarburos propicia la competencia en transporte, almacenamiento, distribución, así como en comercialización y expendio al público de los mercados de petrolíferos, gas LP y gas natural.



Thomas A. Edison

«Haremos la  
electricidad  
tan barata  
que sólo los  
ricos usarán  
velas.»

## Competencia en el Sector Energético Mexicano

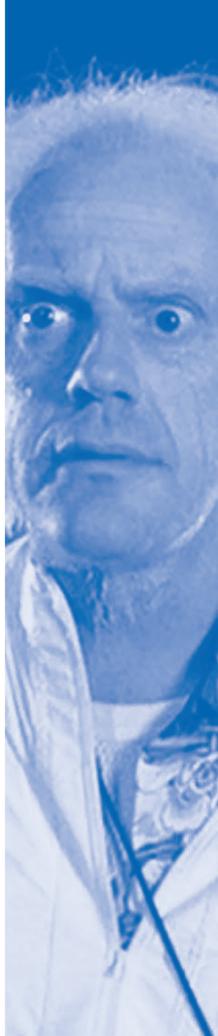
Actualmente **135 empresas** de **19 países** —de las cuales **51** son **mexicanas**— desarrollan proyectos de hidrocarburos y electricidad, cuya inversión estimada es de **317 mil MDD** a lo largo de toda la cadena de valor del sector energético.

**El Sol  
libera más  
energía en un  
segundo que toda  
la generada por la  
humanidad desde  
hace 200 años.**

DR. EMMETT BROWN (CHRISTOPHER LLOYD):

**–Si mis cálculos son certeros, cuando este auto llegue a los 140 kilómetros por hora, vas a saber lo que es energía pura.**

*Back to the future* (1985),  
Dir. Robert Zemeckis.





**L**a Comisión Reguladora de Energía —CRE— es un **órgano** coordinado en materia energética, promotor del desarrollo eficiente del sector y del suministro confiable de hidrocarburos y electricidad que además pone las reglas para que todas las empresas participantes en el sector energético operen con un piso parejo.

Cuenta con **personalidad jurídica propia, autonomía técnica y de gestión**, así como **autosuficiencia presupuestaria**.



Su **Misión** es garantizar las condiciones para que la disponibilidad de energéticos en México sea la requerida, con calidad y a precios competitivos y su **Visión** se enfoca en ser un organismo transparente, eficaz y calificado, cuyas decisiones autónomas establecen un entorno regulatorio eficaz, participativo y confiable para el sector energético en México.

# Órgano de Gobierno



1

Para designar a cada Comisionado, el Presidente de la República somete a consideración del Senado una terna.



2

El Senado designa a cada Comisionado mediante el voto de por lo menos dos terceras partes de sus miembros.



3

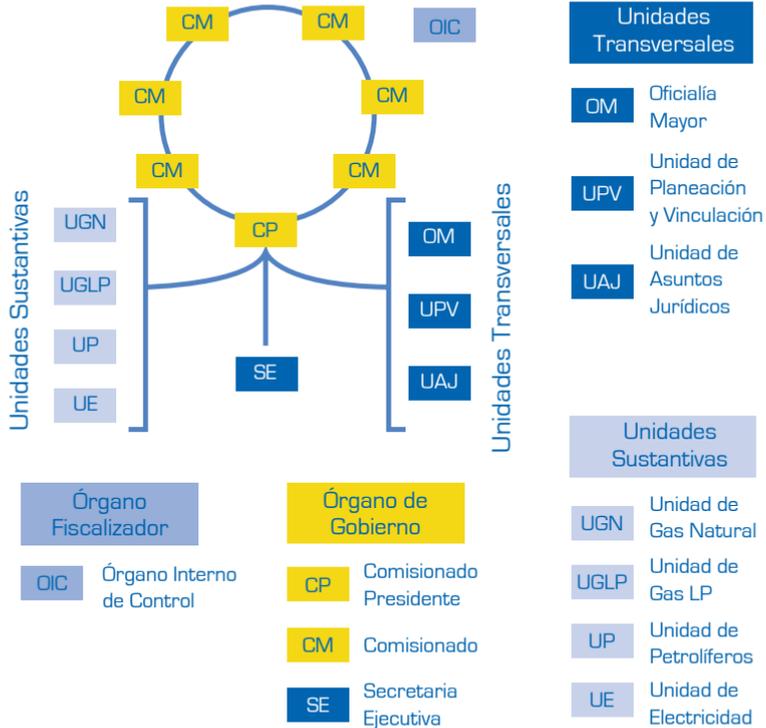
Los Comisionados son designados por periodos escalonados de siete años.\*



Está integrado por 7 Comisionados, incluido su Presidente.

\*Cuentan con la posibilidad de ser reelegidos por única ocasión por un periodo igual.

# Organigrama



**Electricidad,  
cuando tú me  
miras,  
algo que hace  
hervir mi piel,  
me hace desvariar  
y me domina.**

Lucerito,  
«Electricidad».

# Capítulo 1

## Electricidad



## Competencia

La CRE ha otorgado **1,293 permisos** de generación eléctrica entre los diversos participantes que compiten en el Modelo Eléctrico Mexicano.

# Permisos de generación eléctrica



**551**

Generadores



**156**

Usuarios  
calificados



**49**

Suministradores  
de servicios  
calificados



**21**

Comercializadores  
no suministradores



**4**

Suministros de  
servicios básicos



**1**

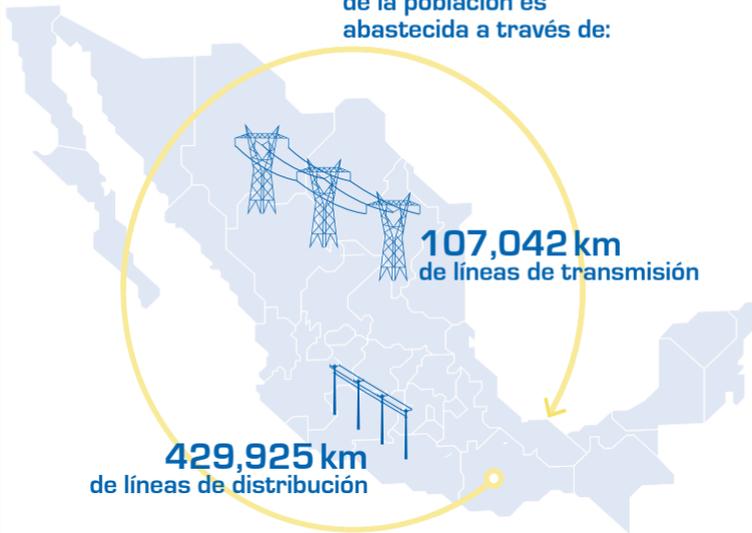
Suministros de  
último recurso

## Infraestructura

Con la infraestructura actual del Sistema Eléctrico Nacional se producen **78,467 MW**; esta energía abastece al **98.5%** de la **población en México.**

**98.5%**

de la población es  
abastecida a través de:



**107,042 km**  
de líneas de transmisión

**429,925 km**  
de líneas de distribución

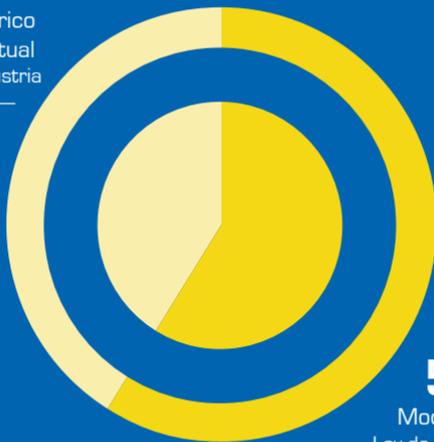


Con una capacidad de generación de  
**329 GWh**

La CRE tiene registro de **1,293 permisos vigentes** para generar, importar y exportar energía eléctrica con un potencial de 126,745 MW de capacidad autorizada de generación.

**41%**

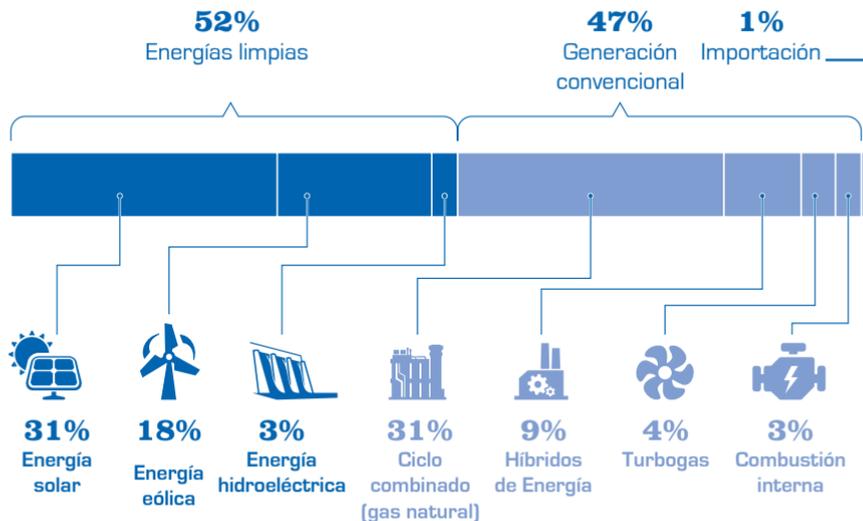
Modelo Eléctrico Mexicano Actual  
—Ley de la Industria Eléctrica, LIE—



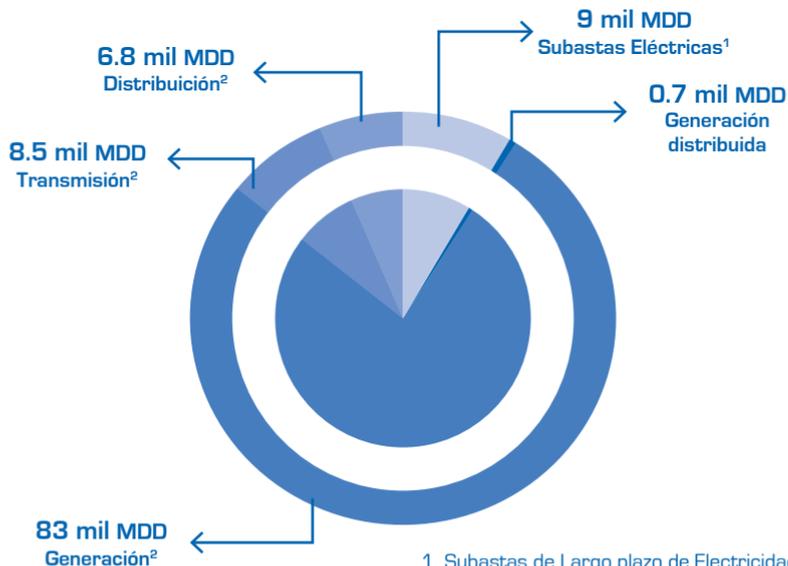
**59%**

Modelo Anterior  
—Ley de Servicio Público de Energía Eléctrica, LSPEE—

Más de la mitad de los proyectos que se rigen por la Ley de la Industria Eléctrica corresponden a **energías limpias**.



Hasta el cierre de esta edición se tiene una inversión estimada de 108 mil MDD en el sector eléctrico que se distribuyen de la siguiente manera:



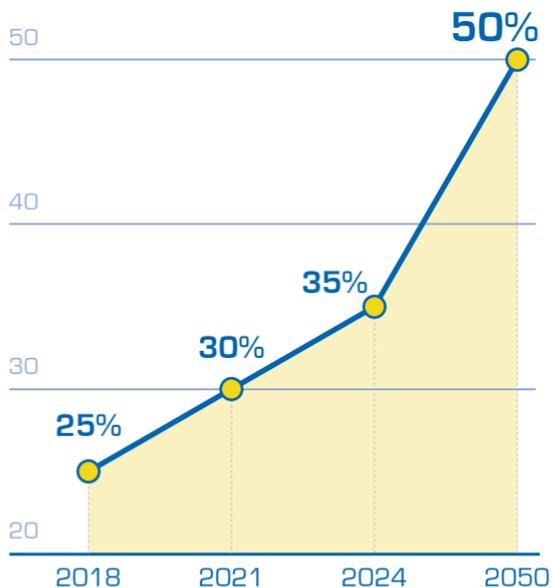
1 Subastas de Largo plazo de Electricidad.

2 Inversión estimada por el Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional —PRODESEN— 2018-2032.

## Metas de México para la Generación de Energías Limpias

México estableció el compromiso de cumplir metas de **generación de energías limpias** como un porcentaje del total de la producción de energía eléctrica en el país.

## Metas para la integración de energías limpias en la generación de energía eléctrica



## Paneles solares —generación distribuida—

**L**a instalación de paneles solares contribuye al cumplimiento de las metas nacionales de generación de energías limpias.

Hoy en día ya es una realidad que hospitales, universidades, gasolineras o centros comerciales utilicen paneles solares en sus instalaciones y que las industrias complementen sus necesidades eléctricas con esta tecnología o que las familias tengan techos solares en sus casas.

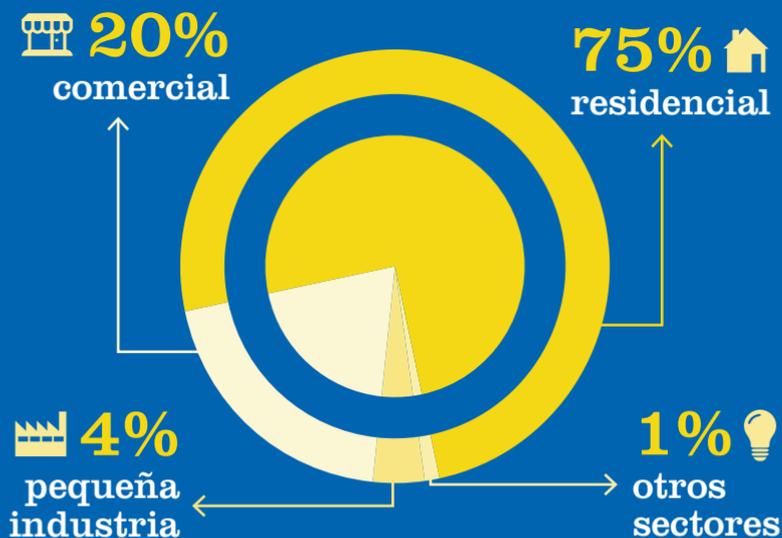


La  
radiación  
solar recibida  
por 1% del territorio  
del estado de Sonora  
podría generar energía  
para el consumo  
eléctrico de todo  
México.

Actualmente existen **63 mil techos solares** en México, en los que se ha hecho una inversión estimada de **663 MDD**.

La capacidad total instalada es de **390 MW**, con la cual se abastece a **670 mil casas**; es decir, este tipo de energía beneficia a **2,477,000 habitantes**, cifra que equivale a una cuarta parte de la población total de la Ciudad de México.

## Distribución de techos solares por sector:



**Desde 2012 casi se ha duplicado el número de instalaciones solares anuales; si la tendencia se mantiene, habrá 600 mil techos solares en 2023; es decir, la generación distribuida habrá crecido en 1000%.**



**Los ciudadanos tomamos el control de nuestra energía aprovechando los rayos del sol para generar electricidad, de esta manera contribuimos a mejorar el medio ambiente y la economía familiar.**

## Se apoya a la economía ya que:

- ⦿ Se reduce el consumo de energía eléctrica proveniente de la red eléctrica.
- ⦿ Crece la red de distribución, haciendo más eficiente su servicio.
- ⦿ Se pueden reestablecer con gran velocidad los servicios básicos ante fenómenos meteorológicos.
- ⦿ Es más fácil llevar la energía a comunidades remotas en las que no llega la infraestructura eléctrica.





Bertrand Piccard

«Ver el sol en el horizonte, saber que tienes dos hélices a tu lado dando vueltas sin ruido, sin CO<sub>2</sub>, y pensar: ‘Soy el futuro’.»

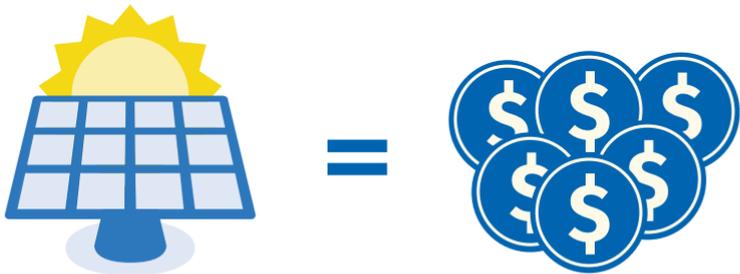
## ¿Cómo instalar mi techo solar?

1. Escoge tu proveedor. Hay 650 empresas agrupadas en asociaciones a nivel nacional.
2. El proveedor se encarga de colocar el panel en casas, empresas, industrias, escuelas, hospitales, gasolineras, etcétera.
3. El panel se conecta a la red eléctrica para llevar el registro de lo que se genera y lo que se consume.

**¡El beneficio se observa en tu factura!**



**Es posible vender a un  
suministrador toda la  
energía que generes  
con tu panel solar.**





La CRE te recomienda solicitar a tu proveedor los certificados emitidos por laboratorios acreditados o el documento del fabricante que avale el cumplimiento de los requisitos de las pruebas de fábrica para garantizar la calidad, la eficiencia, la seguridad y el buen desempeño de tus equipos.

**Here  
comes the sun,  
here comes the sun  
And I say it's all right  
Little darling, it's been a long  
cold lonely winter  
Little darling, it feels like years  
since it's been here.\***

The Beatles,  
«Here comes the sun».

\*Aquí viene el sol, aquí viene el sol / y digo todo está bien/ Cariño mío, este ha sido un largo, frío y solitario invierno / Cariño mío, se siente como si hubiera estado aquí desde hace muchos años.

## **¿Sabías que...?**

**El Fondo de Servicio  
Universal Eléctrico  
–FSUE– realiza el  
financiamiento de la  
instalación de paneles  
en comunidades rurales  
y zonas urbanas**

Para el año 2018 se tiene planeado **beneficiar** con esta tecnología a **520 mil habitantes**:

- ↳ **74%** de las instalaciones se realizará mediante la extensión de la red de CFE.
- ↳ **26%** será con **paneles solares**.



## Certificados de Energías Limpias —CEL—

Los CEL son instrumentos mediante los cuales se prevé que centrales eólicas, solares, hidroeléctricas y otras reciban un incentivo para generar energía limpia.

Estos certificados son emitidos por la CRE para acreditar un monto específico de producción de energía eléctrica limpia.

El principal objetivo de los CEL es alcanzar las metas de generación de energías limpias y reducir las emisiones contaminantes.



Los Generadores recibirán un CEL por cada mega-watt hora –MWh– de energía limpia generado para vender en el mercado.

Hay participantes que están obligados a adquirir CEL para alcanzar las metas nacionales.

## Algunas tecnologías que pueden recibir CEL



**Eólica**



**Maremotriz**



**Solar**



**Geotérmica**



**Maremotérmica**



**Gas metano de desechos**



**Energía nuclear**



**Cogeneración eficiente**

## Subastas de Largo Plazo de Electricidad

Las Subastas de Largo Plazo —SLP— permiten a los suministradores de servicios básicos —quienes abastecen la luz— celebrar contratos con otras empresas que necesiten energía para operar.

Dichos contratos tienen una duración de 15 años para quienes requieren Potencia y Energía Eléctrica Acumulable —EEA— y 20 años para Certificados de Energías Limpias —CEL.

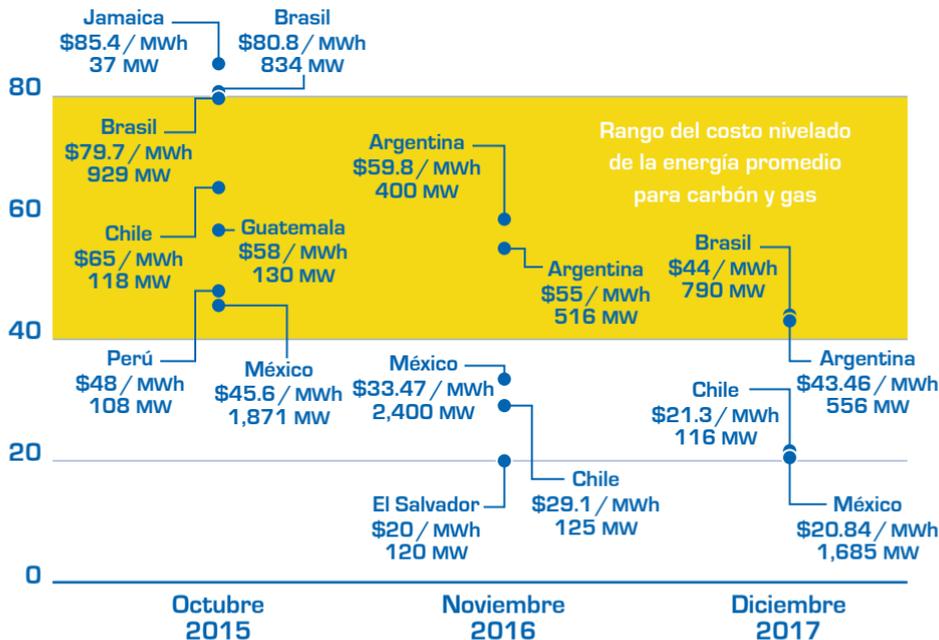
A decorative graphic of a yellow robotic arm with blue joints, positioned at the top and right edges of the page. The arm consists of several segments connected by circular joints, with some segments ending in hook-like shapes.

Entre 2015 y 2018 se han realizado **tres Subastas** con éxito y reconocimiento internacional a través de las cuales se han obtenido **precios** cada vez **más competitivos**, comparados con los reportados en otros países latinoamericanos como **Brasil, Chile y Perú.**

# Evolución de los precios promedio de energía solar en Subastas

—cifras en dólares y megawatt por hora—

100

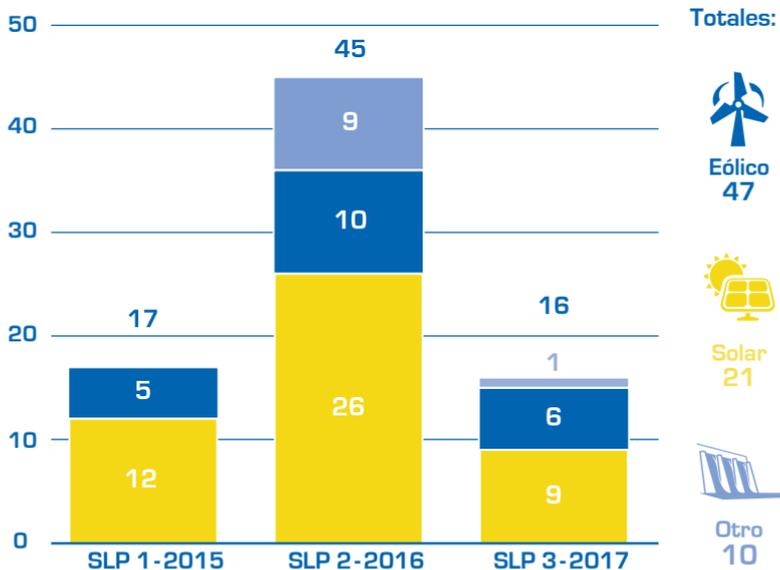


En las tres subastas realizadas se han ganado **78 proyectos**, cuya capacidad esperada es de **7,518 MW**, que representan **10%** de la capacidad actual instalada en el Sistema Eléctrico Nacional —SEN—. **93%** de la capacidad se asignó a **proyectos** de generación con **tecnologías limpias**, en los que se invirtieron casi **9 mil MDD**.

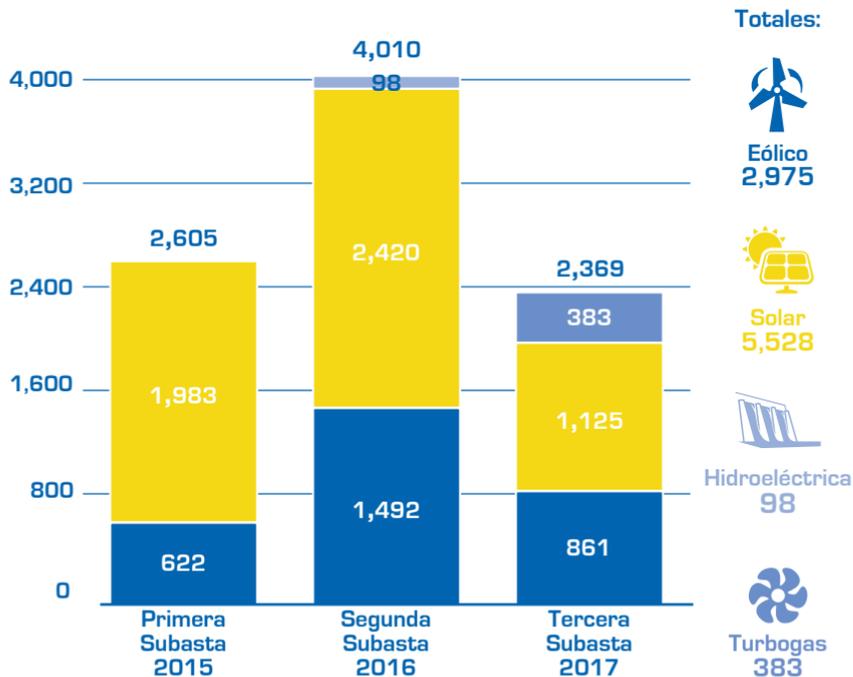


«México es el campeón mundial, es el Usain Bolt de la energía renovable. Con los recursos solares y eólicos que tiene México será más barato hacerlo aquí de lo que fue en Alemania, Dinamarca, Reino Unido o España.»

## Tipo de tecnología de los proyectos ganadores en Subastas –energía y CEL–



# Inversión estimada en los proyectos ganadores —en millones de dólares—



## Planes para la siguiente Subasta

La 4ª Subasta la llevará a cabo la CRE, asumiendo las funciones que realizó la Secretaría de Energía en las tres anteriores.

La Subasta concluirá en diciembre de 2018 y se estima que la inversión osciló entre los 2,650 MDD y 3,500 MDD.



# Capítulo 2

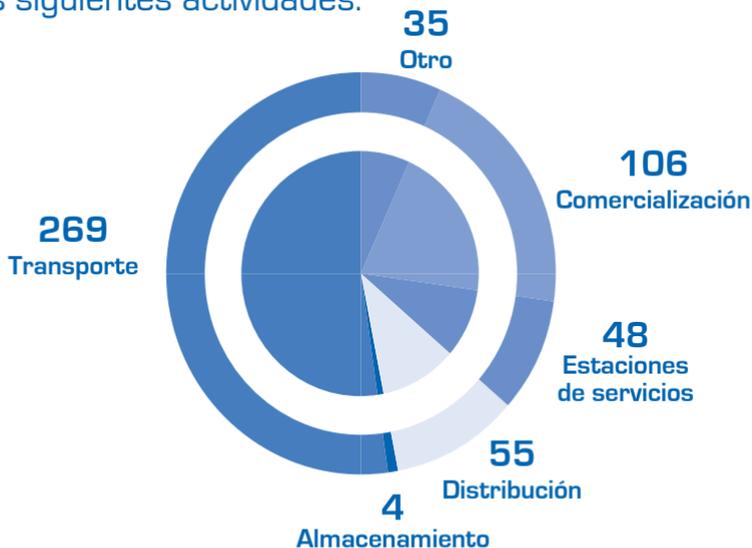
## Gas natural

# Mario Molina

«México, al sustituir el combustóleo por gas natural en la generación de electricidad, ha dado un primer paso para enfrentar el calentamiento global.»

## Competencia

Diversas empresas compiten en el mercado de gas natural. La CRE ha otorgado 517 permisos y autorizaciones en el mercado de gas natural en las siguientes actividades:



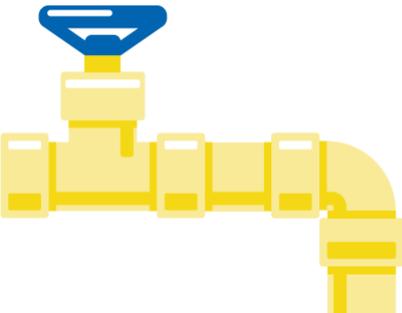
# Infraestructura

Desde el año 2012 se ha incrementado 47% la red de gasoductos de gas natural. Actualmente se cuenta con la siguiente infraestructura para su transporte:

## SIMBOLOGÍA:

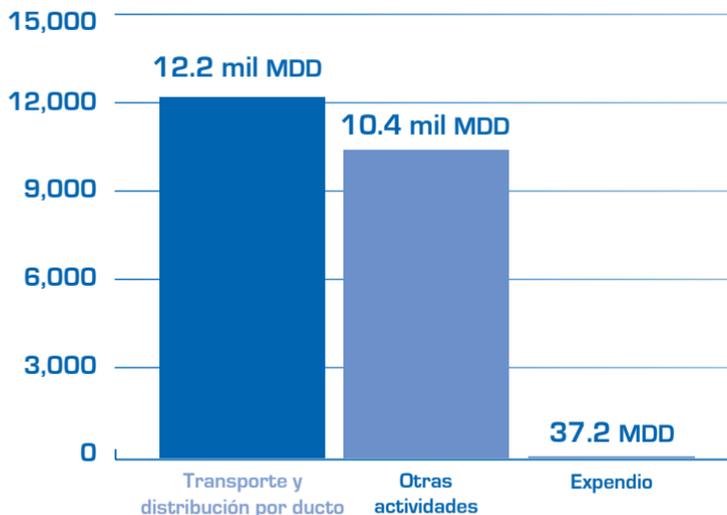
- SNG\* — En operación
- expansión SNG\* — En operación
- En construcción
- En evaluación

\*Sistema Nacional de Gasoductos



# Inversión

Hasta la fecha se tiene una inversión estimada de 22.6 mil MDD en cuanto al ramo de gas natural que se distribuye de la siguiente manera:



# Estaciones multimodales

Las estaciones multimodales expenden gasolina, gas natural, gas LP y diésel.

Actualmente se han otorgado **3 permisos** para **estaciones multimodales** en **Puebla** y la **Ciudad de México**.



A decorative graphic of a yellow robotic arm with blue joints, positioned at the top and right edges of the page. The arm consists of several segments connected by circular joints, with some segments extending horizontally and others vertically.

Algunas de las ventajas de las estaciones multimodales son:

- ↳ Atrae inversión.
- ↳ Fomenta la competencia.
- ↳ Amplía las alternativas de consumo de combustibles.

**Lucha  
de gigantes...  
convierte  
el aire en gas natural,  
un duelo salvaje advierte  
lo cerca que ando de entrar  
en un mundo descomunal,  
siento mi fragilidad.**

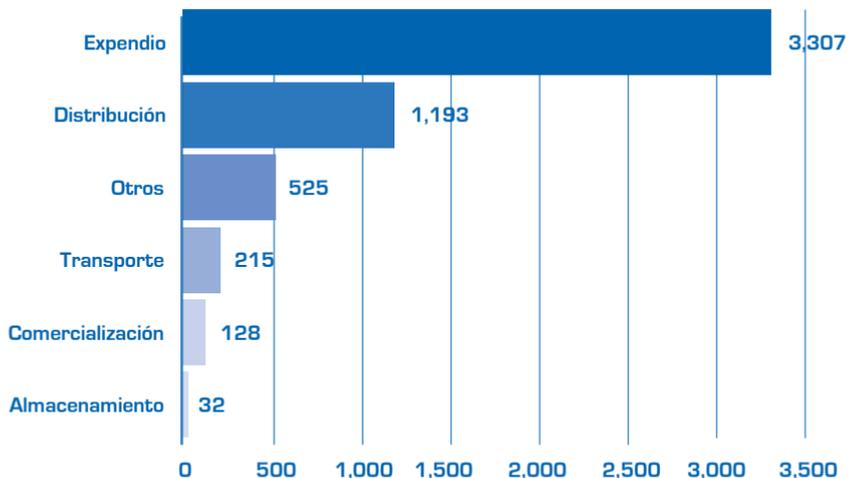
Nacha Pop,  
«Lucha de gigantes».

# Capítulo 3

## Gas LP

# COMPETENCIA

Diversas empresas compiten en el mercado de gas LP. La CRE ha otorgado 5,400 permisos y autorizaciones en el mercado de gas LP en las siguientes actividades:

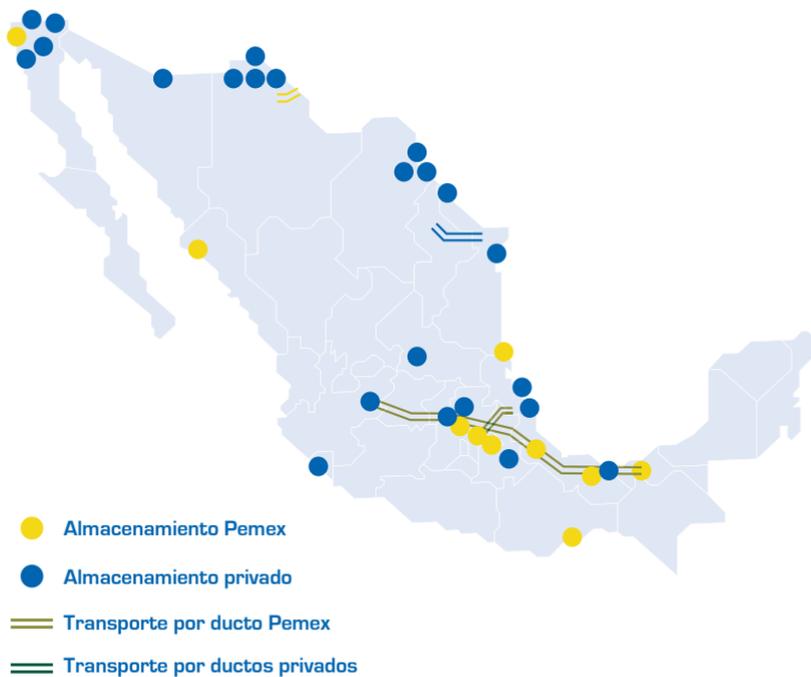


## Infraestructura

Actualmente están llegando nuevos proyectos que fortalecen la infraestructura de gas LP en México.



# Infraestructura de almacenamiento y transporte de gas LP



**En  
la cocina hay  
olor a gas.  
Está todo apagado, hay  
luna en paz.  
No tengo hambre, voy a revisar.  
Hay masa en el horno, y no es de  
pan.  
Olor a una carne, mantel y sal.  
Es Semana Santa,  
sol celestial.**

Los Tres,  
«Olor a gas».

# Inversión

Hasta el presente año se tienen inversiones estimadas por 428.9 MDD en este sector, los cuales se han distribuido de la siguiente manera:

- ↳ 93.3 MDD en transporte.
- ↳ 298.3 MDD en almacenamiento y distribución.
- ↳ 37.3 MDD en expendio.





ami**GAS**<sup>LP</sup>

Actualmente en el mercado de gas LP existen diversas marcas o distribuidores que te brindan servicio, gracias a esto puedes comparar precios para tomar la mejor decisión de compra.

Para hacer esta tarea más fácil, puedes consultar AmiGasLP, una aplicación para teléfonos móviles que te permite localizar a los distintos distribuidores de gas LP en tu comunidad.

**¡Descárgala!**

Está disponible en Apple Store  
y Google Play.

Otros beneficios que obtienes al utilizar la aplicación AmiGasLP son:

- ⤵ Comparar precios.
- ⤵ Evaluar la calidad del servicio.
- ⤵ Verificar que los camiones distribuidores cuenten con permiso de la CRE.





**76%** de los hogares mexicanos utiliza **gas LP** como principal combustible para la cocción de alimentos y calentamiento de agua.

La **leña** es el segundo combustible más usado en México: **14.3%** de los hogares lo utilizan; sin embargo, este combustible tienen consecuencias negativas para la calidad de vida de las familias.



## Programa de sustitución de leña

En 2017 inició el Programa para la adecuada Cobertura de Gas LP y Sustitución de Leña, en el que participan CRE, SEDESOL, SENER y DICONSA, y que tiene el objetivo de sustituir el consumo de leña en las zonas rurales o urbanas de menores recursos.

Hasta este año se han habilitado 203 bodegas de expendio de gas LP en la Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz, además se donaron 15 mil parrillas y cilindros de gas LP a hogares que antes usaban leña, gracias a la coordinación entre distribuidores e instancias del Gobierno Federal.

Estos son algunos **beneficios** de sustituir la leña por **gas LP**:

- ⤵ El gas LP tiene 3.5 veces más poder calorífico que la leña.
- ⤵ Reduce las emisiones de  $\text{CO}_2$ .
- ⤵ Evita que se consuman 700 toneladas de leña al año.
- ⤵ Previene la tala de 3.5 millones de árboles al año.
- ⤵ Mejora la calidad de vida.
- ⤵ Disminuye enfermedades cardiovasculares y respiratorias.



## Expendio en supermercados

Ahora puedes comprar cilindros de gas LP de manera portátil en lugares de fácil acceso como las tiendas de autoservicio; esta alternativa te permitirá:

⤵ Adquirir o intercambiar cilindros portátiles de hasta 10 kilos de gas LP.



⤵ Tener más opciones en formas de pago.



⤵ Comprar tu tanque de gas LP en horarios flexibles.

⤵ Transportar de manera segura y confiable tu tanque de gas LP.



**Come  
on baby,  
light my fire  
Come on baby,  
light my fire  
Try to set the night  
on fire.\***

The Doors,  
«Light My Fire».

\*Vamos, nena, enciende mi fuego /  
Vamos nena, enciende mi fuego /  
Trata de incendiar la noche.

# Capítulo 4

## Petrolíferos

## Competencia

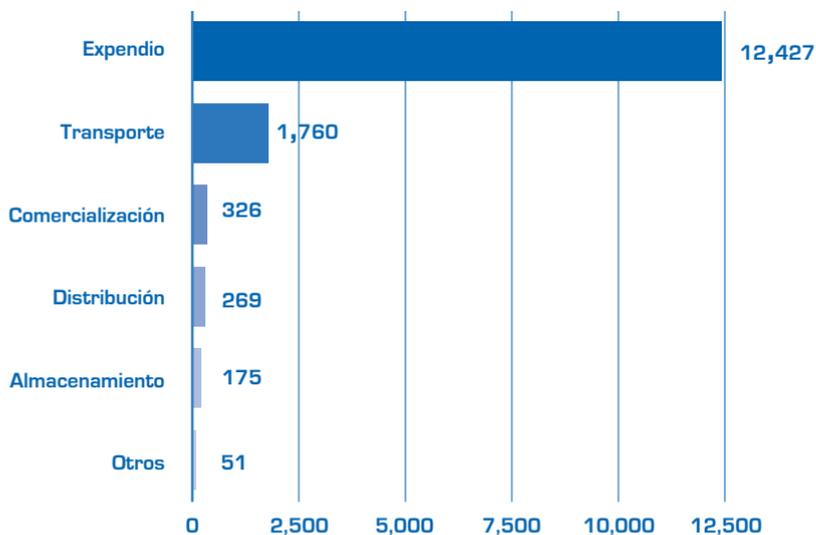
Diversas empresas compiten en el mercado de petrolíferos.

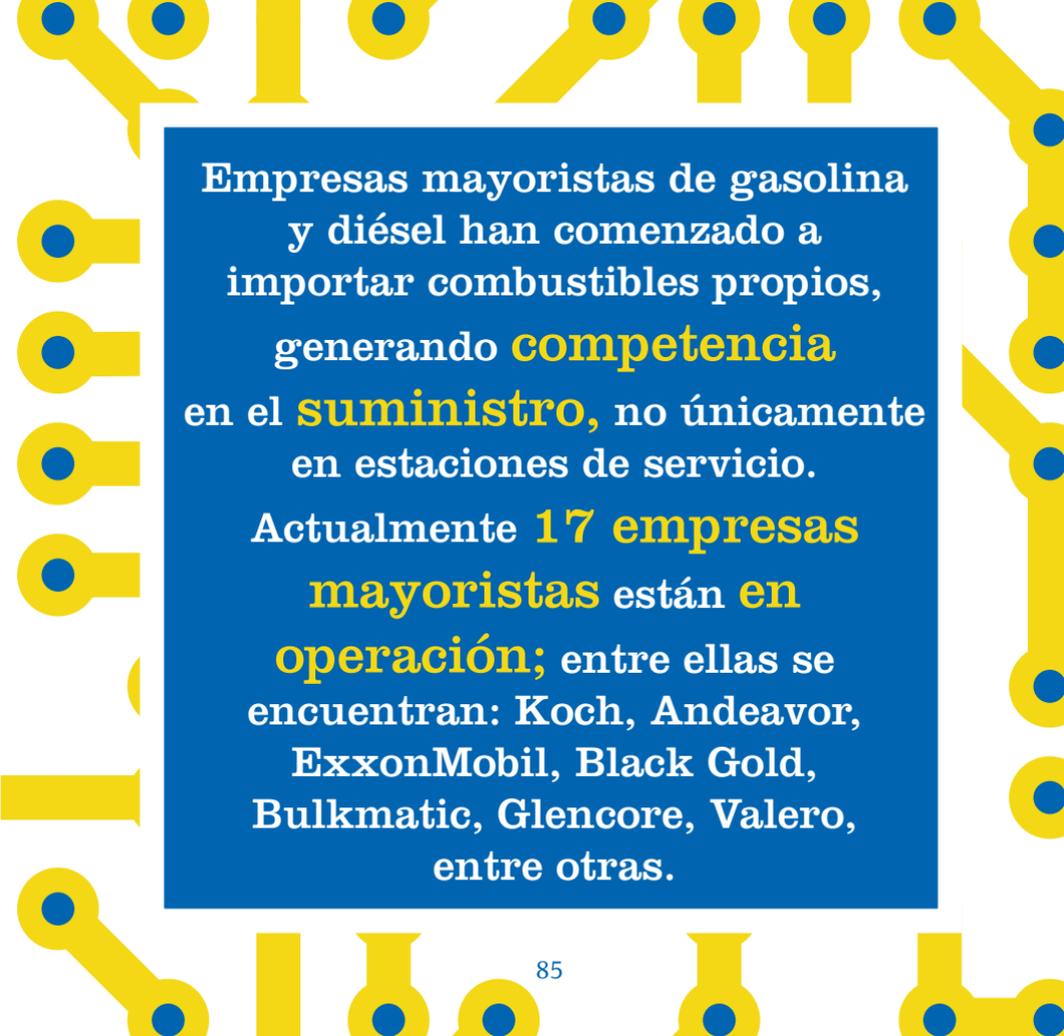
⤵ Existen **12,047** estaciones de servicio —gasolineras— operando en México.

⤵ **8,959** —74%— de ellas son de la marca **Pemex**.

⤵ **3,088** —26%— operan bajo **49 nuevas marcas** que ofrecen gasolinas propias, gasolinas diferenciadas mediante aditivos, opciones de consumo en tiendas de conveniencia y calidad en el servicio.

La CRE ha otorgado 15,008 permisos y autorizaciones en el mercado de petrolíferos en las siguientes actividades:



A decorative border composed of yellow and blue geometric shapes, including circles, lines, and angular brackets, surrounds the central text box.

Empresas mayoristas de gasolina y diésel han comenzado a importar combustibles propios, generando **competencia** en el **suministro**, no únicamente en estaciones de servicio. Actualmente **17 empresas mayoristas** están en **operación**; entre ellas se encuentran: Koch, Andeavor, ExxonMobil, Black Gold, Bulkmatic, Glencore, Valero, entre otras.

**Give  
me fuel  
Give me fire  
Give me that  
which I desire.\***

Metallica,  
«Fuel».

\*Dame combustible / Dame fuego /  
Dame eso que deseo.

## Infraestructura

Están llegando nuevos proyectos para fortalecer nuestra infraestructura de transporte de petrolíferos por ferrocarril.

El país está atrayendo proyectos de almacenamiento y distribución de petrolíferos que fortalecen nuestra seguridad energética.



Baja California  
Railroad, S.A. de C.V.

- Tecate y Tijuana,  
Baja California



Ferrocarril del Istmo  
de Tehuantepec, S.A. de C.V.

- Valladolid y Mérida, Yucatán

**Ferromex**

Ferrocarril Mexicano,  
S.A. de C.V.

- Guadalajara, Jalisco
- Chihuahua, Chihuahua
- Piedras Negras, Coahuila
- Nogales, Sonora
- Mexicali, Baja California
- Manzanillo, Colima



Ferrosur, S.A. de C.V.

- Veracruz y Coatzacoalcos, Veracruz

## Proyectos de transporte de petrolíferos —ferrocarril—

Destinos



Kansas City Southern  
de México, S.A. de C.V.

- Puebla, Puebla
- Ciudad de México
- Cadereyta, Nuevo León
- Tampico, Ciudad Madero, Tamaulipas
- Lázaro Cárdenas, Michoacán
- Durango, Durango
- Minatitlán, Coatzacoalcos, Veracruz
- Salina Cruz, Oaxaca
- Ciudad Valles, San Luis Potosí
- Tula, Hidalgo
- Salamanca, Irapuato, Guanajuato



Línea Coahuila  
Durango,  
S.A. de C.V.

- Durango, Durango

# Proyectos anunciados de almacenamiento y distribución de petrolíferos

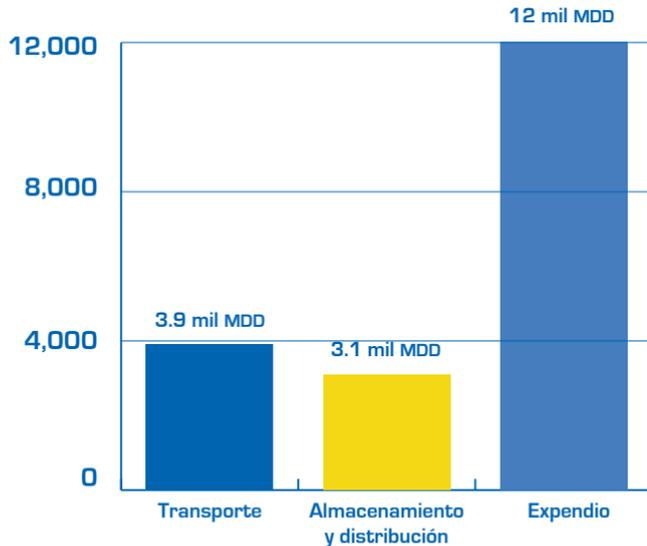


**GAS**



# Inversión

Se tienen inversiones estimadas por 19 mil MDD en el sector de petrolíferos, los cuales se dividen en:





## Gasosapp

Gasosapp es una aplicación tecnológica desarrollada por la CRE que permite consultar precios en tiempo real de distintas estaciones de servicio dentro del territorio nacional de acuerdo con su ubicación. Ésta es una herramienta clave para el empoderamiento del consumidor y el monitoreo de precios.

**¡Descárgala!**

Está disponible en Apple Store y Google Play.

Entre los beneficios que obtienes con Gasoapp se encuentran:

- ↳ Ubicar la gasolinera que más te conviene.
- ↳ Calificar el servicio.
- ↳ Ver la calificación promedio de las gasolineras.
- ↳ Reportar si no te venden «litros de a litro», te niegan la venta del producto o si el precio al que te venden no es igual al publicado en la Gasoapp.





## Estaciones de bajo consumo

Hoy es posible instalar gasolineras modulares en zonas remotas que no tienen acceso al abasto de combustible.

Este tipo de gasolineras puede abastecer un mercado cercano a 1,000 poblaciones rurales y su instalación es más sencilla, pues tarda únicamente dos semanas.

La primera gasolinera modular entró en funcionamiento en el municipio de Cerro de San Pedro, una comunidad de San Luis Potosí.

## **Comisión Reguladora de Energía**

### **Órgano de Gobierno**

Guillermo I. García Alcocer  
Guillermo Zuñiga Martínez  
Marcelino Madrigal Martínez  
Cecilia Montserrat Ramiro Ximénez  
Jesús Serrano Landeros  
Luis Guillermo Pineda Bernal  
Neus Peniche Sala

### **Secretaría Ejecutiva**

Ingrid Gallo Montero

### **Dirección General de Comunicación Social**

Selene González Terrones  
Mayra Martínez Medina  
Mauricio Gómez Vázquez  
Carlos Iván López Sandoval  
Paola Yáñez Morales  
Liliana Paola Lemus Talamante  
Luis Carlos Archila Marín  
Dafne Karina Maldonado Armengual

## **Equipo editorial**

### **Dirección editorial:**

María del Pilar Montes de Oca Sicilia

### **Dirección de arte:**

Victoria García Jolly

### **Compilación y redacción:**

Fernando Montes de Oca Sicilia

### **Edición y corrección:**

Mónica Rodríguez y Bricia Martínez

### **Diseño y formación:**

Marlene B. Gutiérrez Meza

Lléname de energía se terminó de imprimir en noviembre de 2018 en los talleres de RRImpresos, Mar Mediterráneo No. 36, Col. Tacuba, C.P. 11410, Del. Miguel Hidalgo.

Para su formación se utilizaron las familias tipográficas: Clarendon y Eurostile.