



**PERSPECTIVAS DEL SECTOR
ENERGÉTICO EN TIEMPOS DE Covid-19**

Administración Proyectos de Innovación

Energy Task Services

Trading Division

NUESTROS SERVICIOS

- www.zizedemexico.com



Iluminación LED



Generación Distribuida



Energy Diligence



IoT Projects

Agenda

01

● RECONOCIENDO EL SECTOR

02

● DEFINIENDO EL MOMENTO

03

● VISIÓN DE FUTURO

04

● Q&A

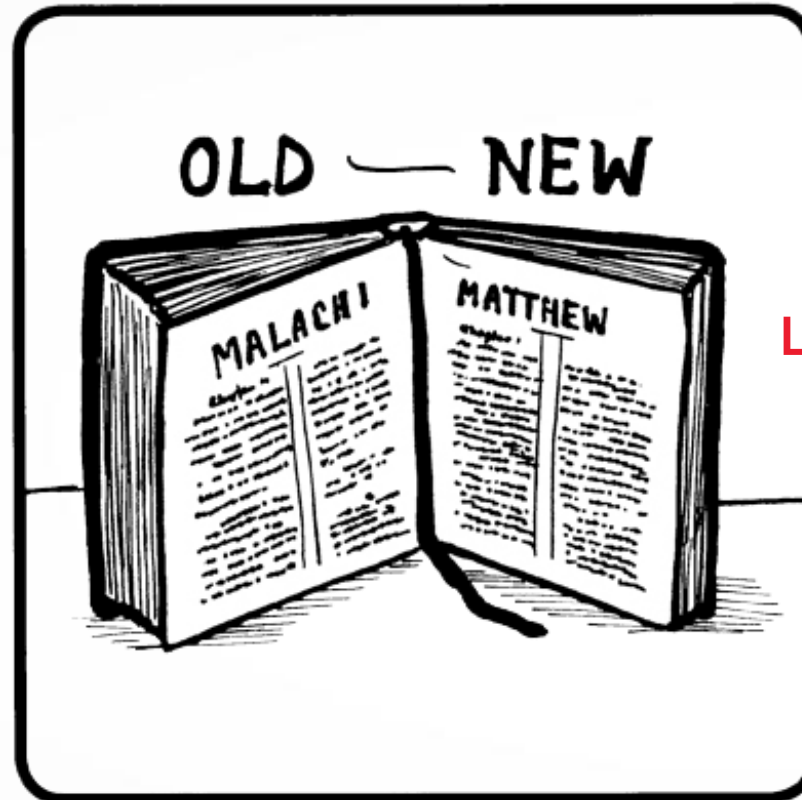




Zizé de México
Innovación Sustentable

LEY DE SERVICIO PÚBLICO DE
ENERGÍA ELÉCTRICA

Diciembre 1975



LEY DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

Agosto 2014

ARTICULO 3o.- No se considera servicio público:

- I.- La generación de energía eléctrica para **autoabastecimiento, cogeneración o pequeña producción;**
- II.- La generación de energía eléctrica que realicen los **productores independientes** para su venta a la Comisión Federal de Electricidad;
- III.- La generación de energía eléctrica para su **exportación**, derivada de cogeneración, producción independiente y pequeña producción;
- IV.- **La importación** de energía eléctrica por parte de personas físicas o morales, destinada exclusivamente al abastecimiento para usos propios; y
- V.- La generación de energía eléctrica destinada a **uso en emergencias** derivadas de interrupciones en el servicio público de energía eléctrica.

LEY DE SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA
ELÉCTRICA
REFORMA 1992



PORTEO ESTAMPILLA



BANCO VIRTUAL ENERGÍA



RECONOCIMIENTO POTENCIA



0%



43%

Nacionalización
de la Industria
Eléctrica

1960

54% Centrales CFE

25% The American and Foreign Power Company

% Resto de empresas

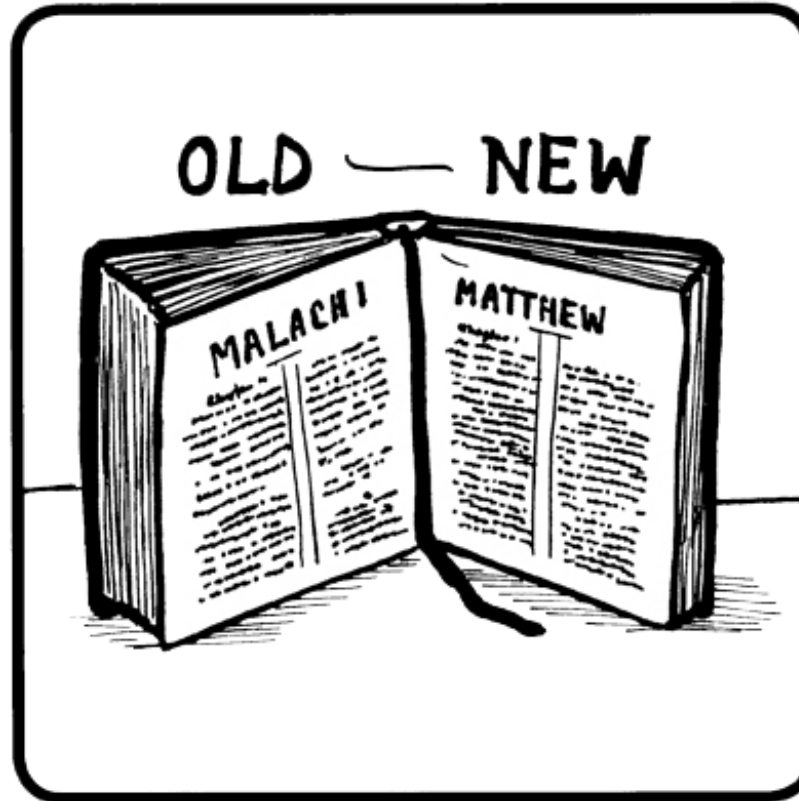
27
YEARS



Zizé de México
Innovación Sustentable

LEY DE SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Diciembre 1975



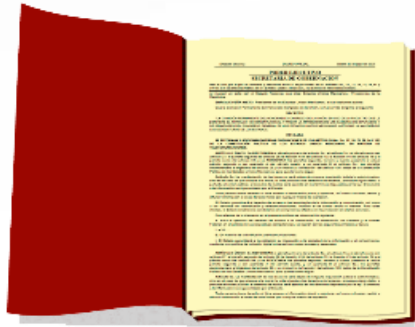
LEY DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA

Agosto 2014

Diciembre 2013

REFORMA CONSTITUCIONAL

- 1 Ordenamiento
- 3 Artículos
- 21 Transitorios



Agosto 2014

LEYES SECUNDARIAS

- 9
- 12
- 832
- 123

Leyes expedidas
Leyes modificadas
Artículos
Transitorios



2014 - 2015

REGLAMENTOS, DECRETOS Y ESTATUTOS

- 12 Nuevos reglamentos
- 14 Reglamentos modificados
- 13 Estatus
- 2729 Artículos
- 577 Transitorios



- Ley de Hidrocarburos
- Ley de la Industria Eléctrica
- Ley de Energía Geotérmica
- Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al MA del Sector Hidrocarburos
- Ley de Petróleos Mexicanos
- Ley de la Comisión Federal de Electricidad
- Ley de Órganos Regulados Coordinados en Materia Energética
- Ley de Ingresos sobre Hidrocarburos
- Ley del Fondo Mexicano del Petróleo para la Estabilización y el Desarrollo



CFE

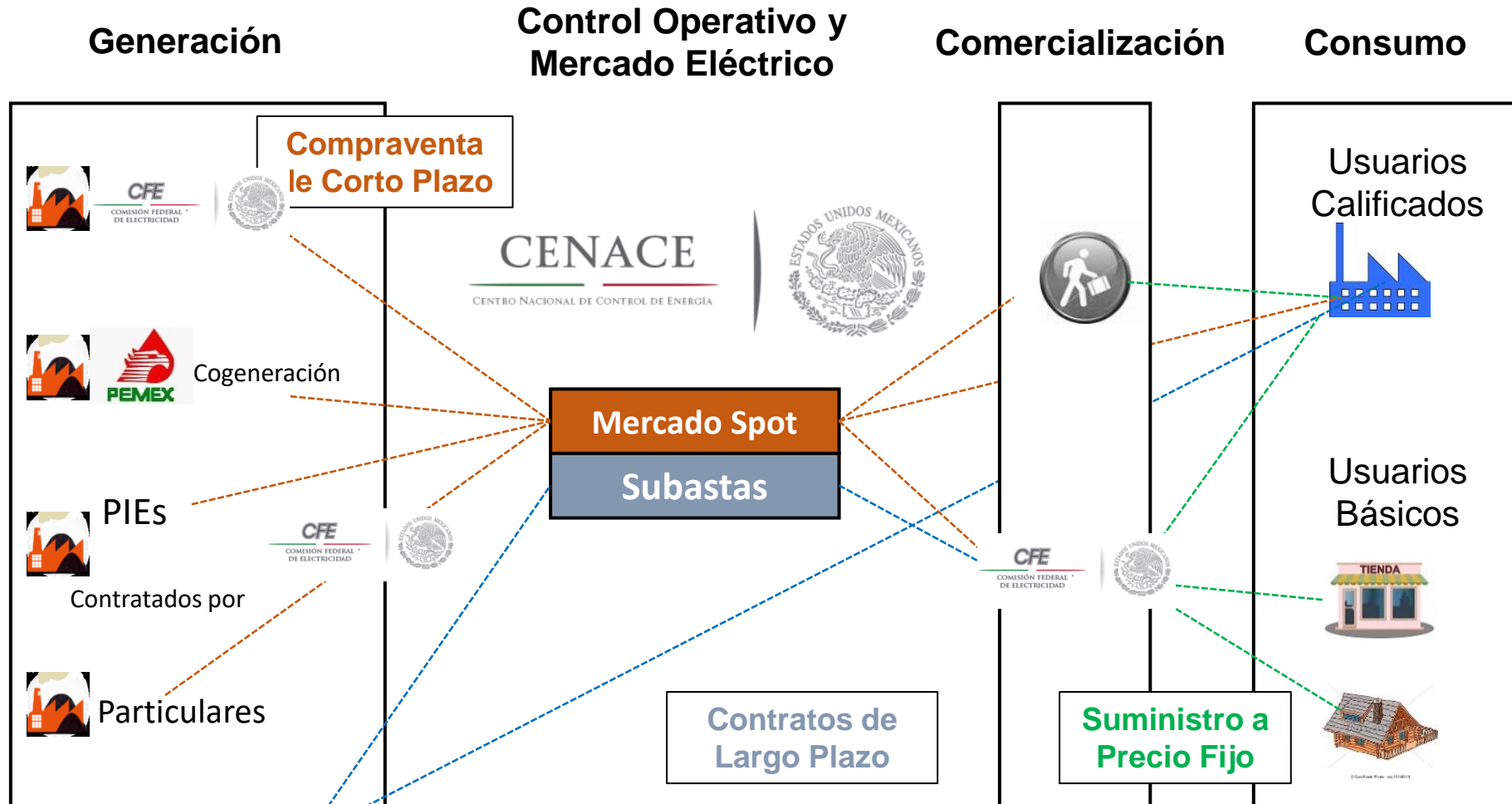
Comisión Federal de Electricidad

BORN

— in —

1937

2016: Entrada de operación primera fase del MEM



SUBASTAS DE LARGO PLAZO

CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA

2001

CLOSED

OUR POWER IS OUT

WE WILL RE-OPEN

WHEN IT HAS RETURNED

SORRY FOR THE INCONVENIENCE

ENRON

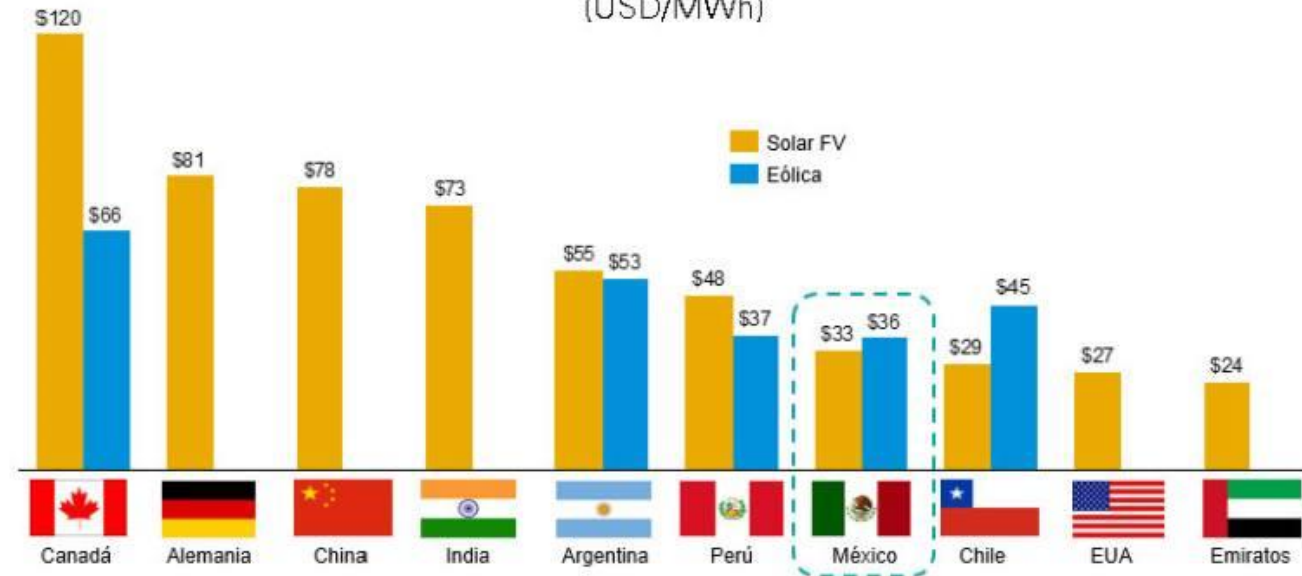
800%

PRECIO PROMEDIO
MWH+CEL: \$47.78 USD
EÓLICA: \$55.39 SOLAR: \$45.15

PRECIO PROMEDIO
MWH+CEL: \$33.47 USD
EÓLICA: \$33.27 SOLAR: \$31.22

PRECIO PROMEDIO
MWH+CEL: \$20.57 USD
EÓLICA: \$18.48 SOLAR: \$21.34

Precios asignados en subastas de energía limpia
(USD/MWh)

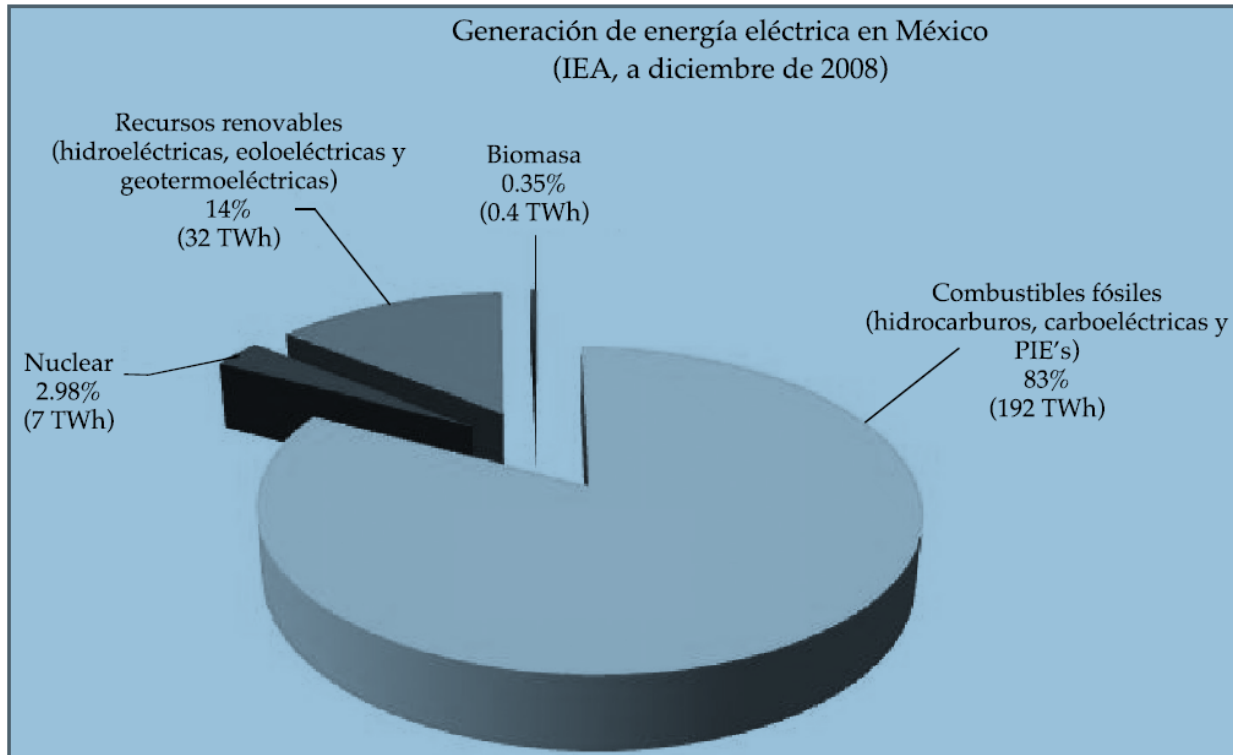


Fuente: Agencia Internacional de Energías Renovables (IRENA). Subastas de Energías Renovables, resumen 2016.

The image features several red, spiky virus particles of varying sizes scattered across a white background. The particles have a textured, spherical appearance with numerous small protrusions. The word "Before." is written in a pink, cursive font, positioned above the main title. The main title "COVID-19" is in a large, bold, red sans-serif font. The overall composition is clean and modern, with a focus on the virus particles and the text.

Before.

COVID-19



Fuente: www.scielo.org.mx/pdf/tca/v3n4/v3n4a12.pdf

La Ley de Transición Energética obligará a México a usar cuando menos el **35% de energías limpias** en su industria para 2024 .

Modificación de para otorgamiento de Certificados de Energía Limpia (CELS) por promovido por la CFE

La **Comisión Federal de Electricidad (CFE)**, tuvo **que pagar una multa de 2,000 millones de pesos (mpd)** por incumplir con las obligaciones de títulos verdes, pues el año pasado solo pudo comprar a empresas privadas siete de los 13 millones que necesitaba.



La CFE y las empresas de los gasoductos en conflicto se sientan a negociar

Comis Federal



Guillermo García Alcocer renuncia a la CRE, después de enfrentarse con el Presidente





COVID-19

Después de la tempestad viene...los amparos



VISIÓN POLÍTICA DEFINE POLÍTICA ENERGÉTICA

- 1.- Acuerdo para garantizar la **eficiencia, Calidad, Confiabilidad, Continuidad y seguridad del Sistema Eléctrico Nacional**, con motivo del reconocimiento de la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID-19). Publicado por el **CENACE** y con fecha 29 abril del presente.
- 2.- ACUERDO por el que se emite la **Política de Confiabilidad, Seguridad, Continuidad y Calidad** en el Sistema Eléctrico Nacional. Con fecha de publicación 15 de mayo 2020 por parte de la Secretaría de Energía (**SENER**).
- 3.- **Nuevos Cargos por el Servicio de Transmisión** para fuentes de energía renovable o cogeneración eficiente por nivel de tensión, a precios de 2018 **CFE Intermediación de Contratos Legados S.A. de C.V.**
- 4.- **Programa Sectorial de Energía 2020-2024** por parte de la Secretaria de Energía (SENER). “Rescate del Sector Energético”.

1.- Acuerdo para garantizar la eficiencia, Calidad, Confiabilidad, Continuidad y seguridad del Sistema Eléctrico Nacional, con motivo del reconocimiento de la epidemia de enfermedad por el virus SARS-CoV2 (COVID-19). Publicado por el CENACE y con fecha 29 abril del presente.

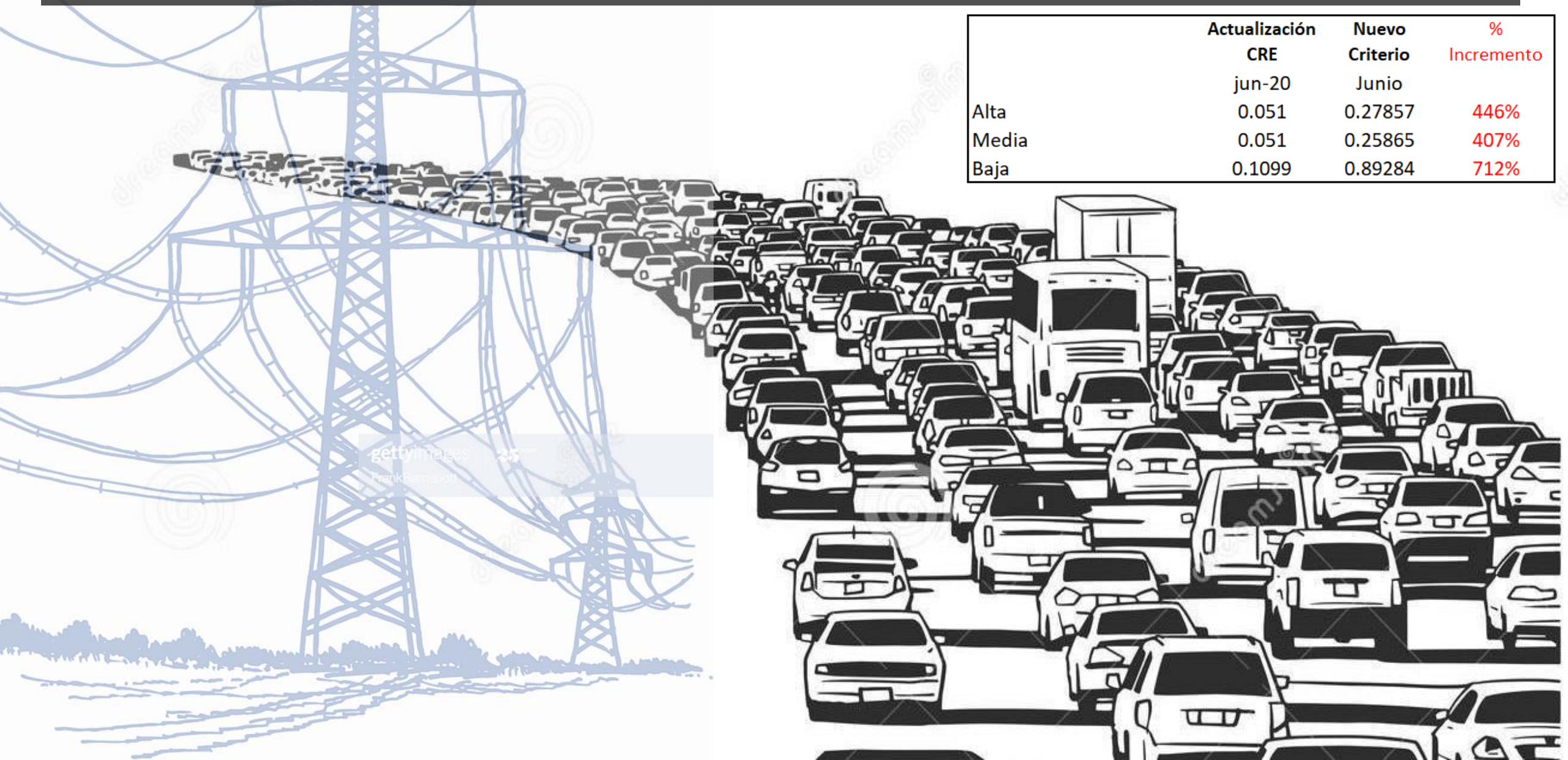


2.- ACUERDO por el que se emite la Política de Confiabilidad, Seguridad, Continuidad y Calidad en el Sistema Eléctrico Nacional. Con fecha de publicación 15 de mayo 2020 por parte de la Secretaría de Energía (SENER).



3. Nuevos Cargos por el Servicio de Transmisión para fuentes de energía renovable o cogeneración eficiente por nivel de tensión, a precios de 2018 CFE Intermediación de Contratos Legados S.A. de C.V.

	Actualización CRE	Nuevo Criterio	% Incremento
	jun-20	Junio	
Alta	0.051	0.27857	446%
Media	0.051	0.25865	407%
Baja	0.1099	0.89284	712%





 **Zizé de México**
Innovación Sustentable



MEXICO
INDUSTRY
IMPULSAMOS A MÉXICO EN EL MUNDO

AUTONOMÍA ENERGÉTICA

The background of the slide features a semi-transparent image of the Statue of Liberty, shown from the chest up, holding the torch. The statue is set against a backdrop of the United States flag, with the stars and stripes visible. The entire image has a dark, muted green color overlay.

In total energy consumption, the US was between 86% and 91% **self-sufficient** in 2016.

In May 2011, the country became a **net exporter** of refined petroleum products.

As of 2019, the United States was the world's **third largest producer** of crude oil, after Saudi Arabia and Russia, and second-largest exporter of refined products, after Russia.



¿QUÉ SIGUE?



NO PANIC

COMPETENCIAS

Adopción Tecnológica



RUTA CRÍTICA PARA PROYECTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Suministrador Actual (CFE)	Generación en Sitio	Suministro Vía Tercero	Incorporación Tecnológica (procesos)
<p>Revisión y en su defecto modificaciones contractuales. Esperar a mejoría del contexto país (tarifas reguladas)</p>	<p>Colocación de sistema fotovoltaico Sistema de cogeneración (electricidad & calor) Otros</p>	<p>Mercado Eléctrico Mayorista (Ley Industria Eléctrica) - Suministrador de servicios calificados Autoabastecimiento (Ley Servicio Público de Energía Eléctrica) - Socio Generador & Socio Autoabastecido</p>	<p>Conversión tecnológica en procesos (reducción carga o demanda) Automatización Otros</p>



Genera tu propia Energía

Convertimos tu iluminación a LED

Reducimos tu demanda eléctrica

Compra energía a plazo

Volvemos inteligente a tu empresa (IoT)

GRACIAS



WWW.ZIZEDEMEXICO.COM

soluciones@zizedemexico.com

MEXICO
INDUSTRY
IMPULSAMOS A MÉXICO EN EL MUNDO