“La Reforma Energética en el Estado de Yucatán”

Jesús Serrano Landeros

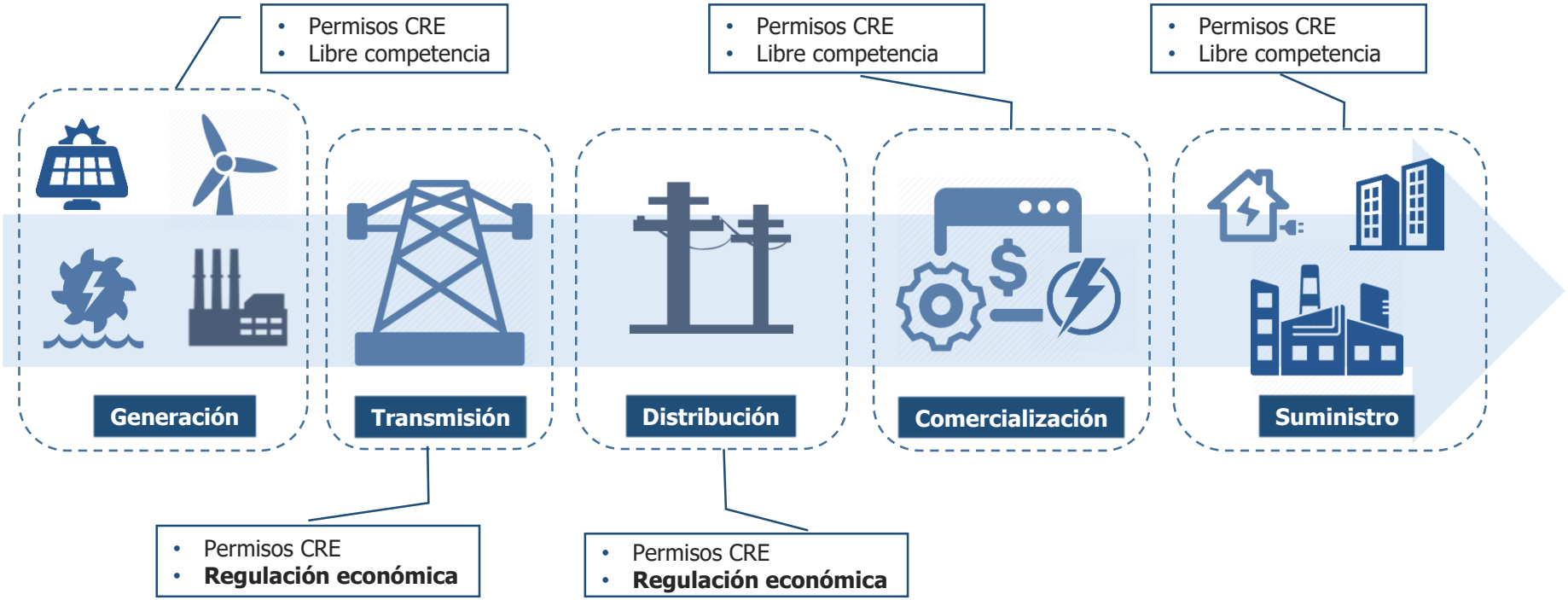
13 de septiembre de 2017

CRE
COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

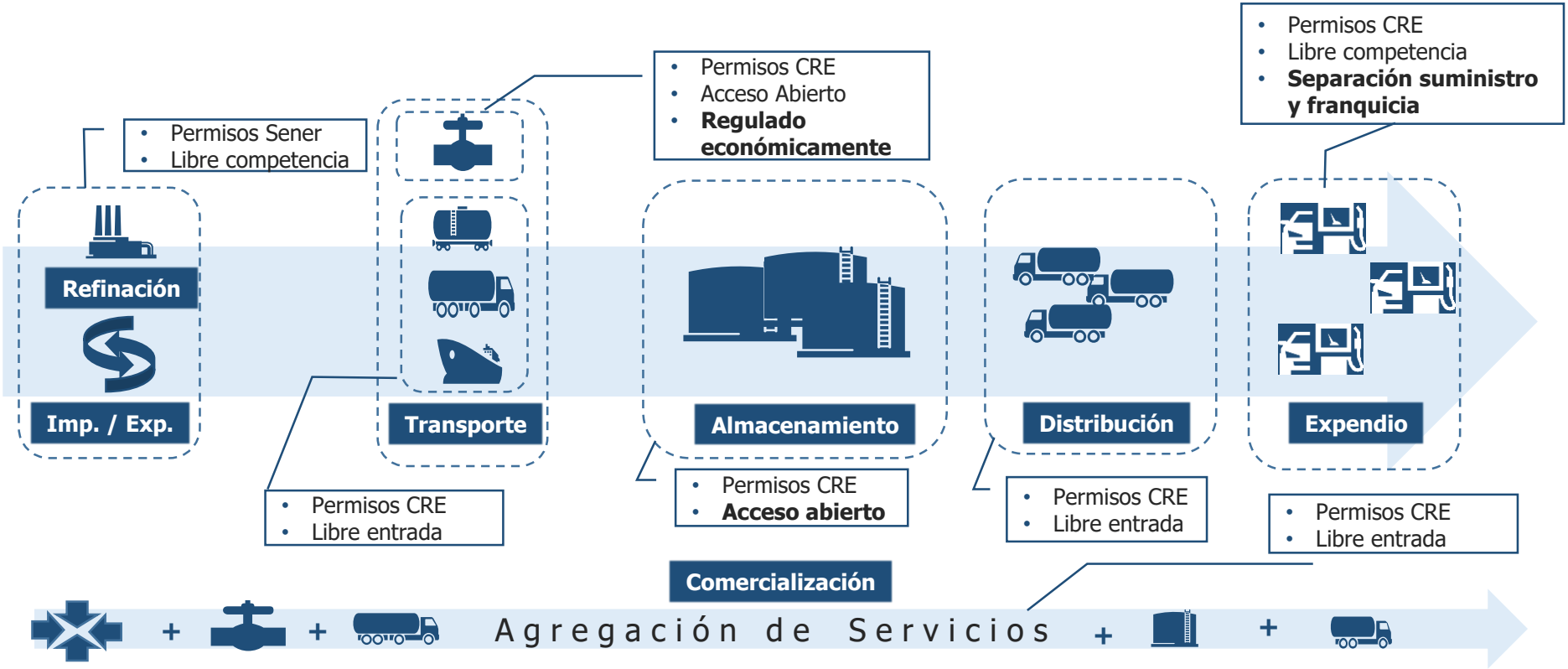
La Reforma ***abrió todos los segmentos del sector energético a la participación privada****:*

- ✓ *desde la exploración al expendio en hidrocarburos*
- ✓ *desde la generación al suministro en electricidad.*

Estructura del Mercado Eléctrico después de la Reforma



Estructura del Mercado de Petrolíferos después de la Reforma

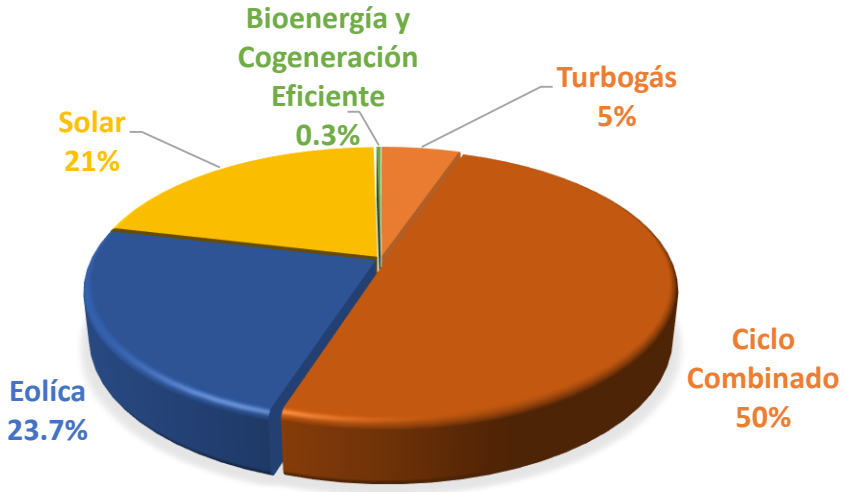


ALGUNAS OPORTUNIDADES DE INVERSIÓN EN YUCATÁN

Para Yucatán se han otorgado 38 permisos, que representan una capacidad de 2,932 MW para atender una consumo 4,547 GWh.[1]

Permisos Otorgados[2]		Capacidad (MW)
En operación	14	1,654
En construcción	5	203
Por iniciar obras	19	1,075
Total	**38**	**2,932**

Se instalarán 3,236 MW en el Estado*



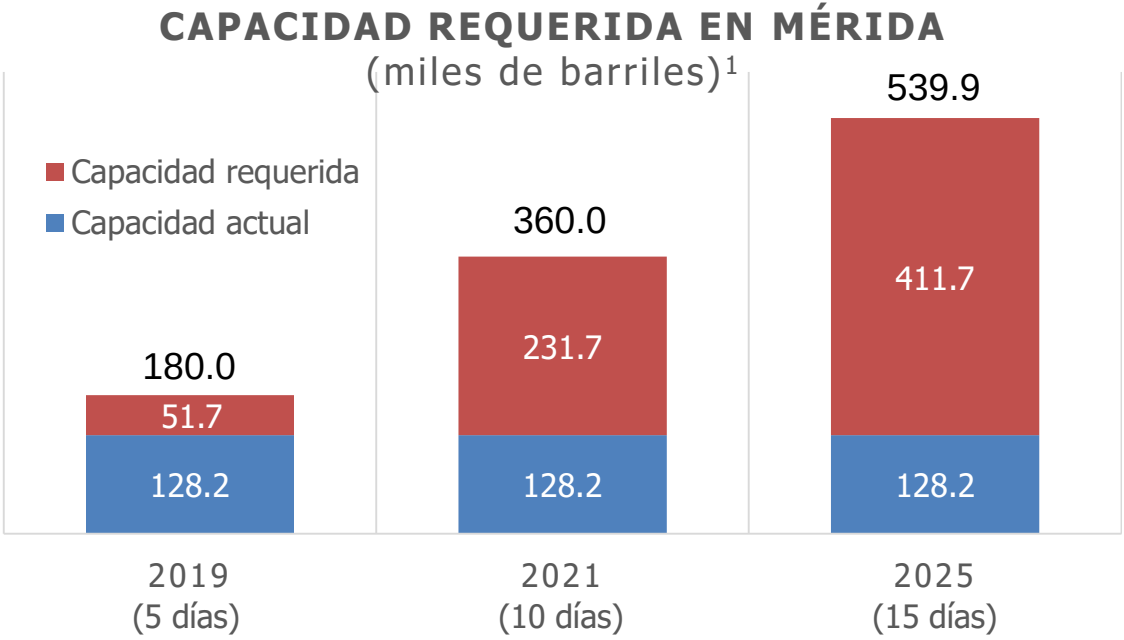
Inversión estimada: $75, 921 mdp*

Potencial de energías limpias: **3,560 GWh/año***

El 45% de la inversión será en energías limpias

*Fuente: PRODESEN 2017 – 2031, Inventario Nacional de Energías Renovables y Comisión Reguladora de Energía.
1. Estimación propia con base en el PRODESEN 2017 y SIE para 2016.
2. Información al 30 de abril de 2017.

En Yucatán serán necesarias inversiones en almacenamiento de petrolíferos para cumplir con las obligaciones establecidas en la Propuesta de Política Pública de Almacenamiento Mínimo



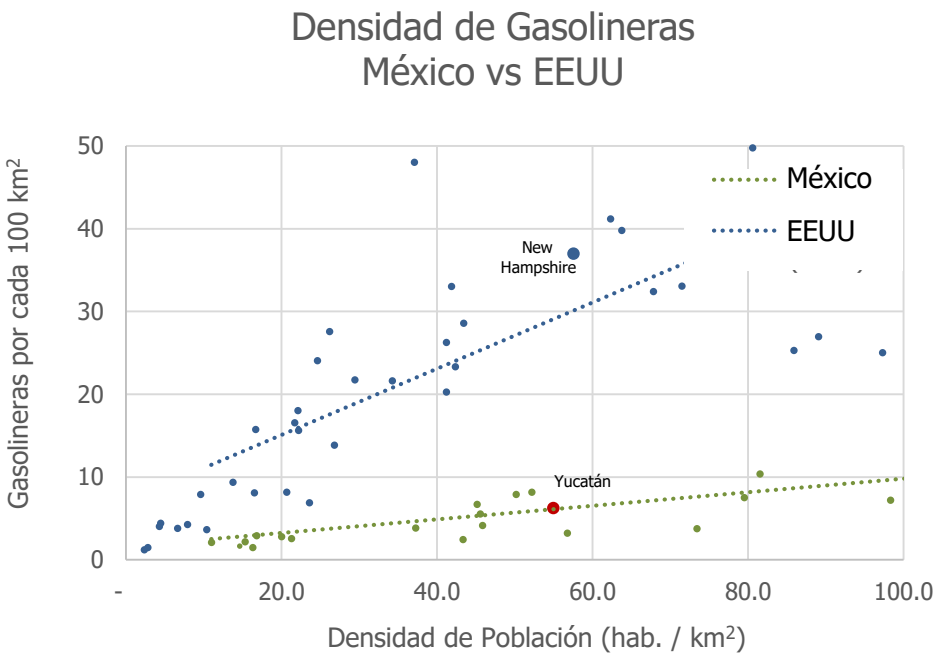
La inversión necesaria para cumplir las metas (mdp)[2]:

2019	866.9
2021	3,015.4
2025	3,015.4
Total	6,897.8

Fuente:
1. CRE con datos de Pemex y el Sistema de Información Energética. Se supone una capacidad y volumen de consumo constante para cada año establecido en la Propuesta de Política de Almacenamiento.
2. Estimación propia con base en los permisos de Almacenamiento otorgados en 2017.

Hay un amplio potencial de mercado en el estado de Yucatán para alcanzar una cobertura similar a la de EEUU.

	Yucatán	New Hampshire
Población (millones de hab.)	2.2	1.3
Superficie (1000 km^2)	39.5	23.2
Densidad (hab./km^2)	55	57.6
Gasolineras / 1000 km^2	6.2	37
Número de gasolineras	246	857



Fuente: Elaboración propia con dato de la Comisión Reguladora de Energía; INEGI; Alternative Fuels Data Center (http://www.afdc.energy.gov); y U. S. Census Bureau.

LIBERACIÓN DE VPM DE GAS NATURAL

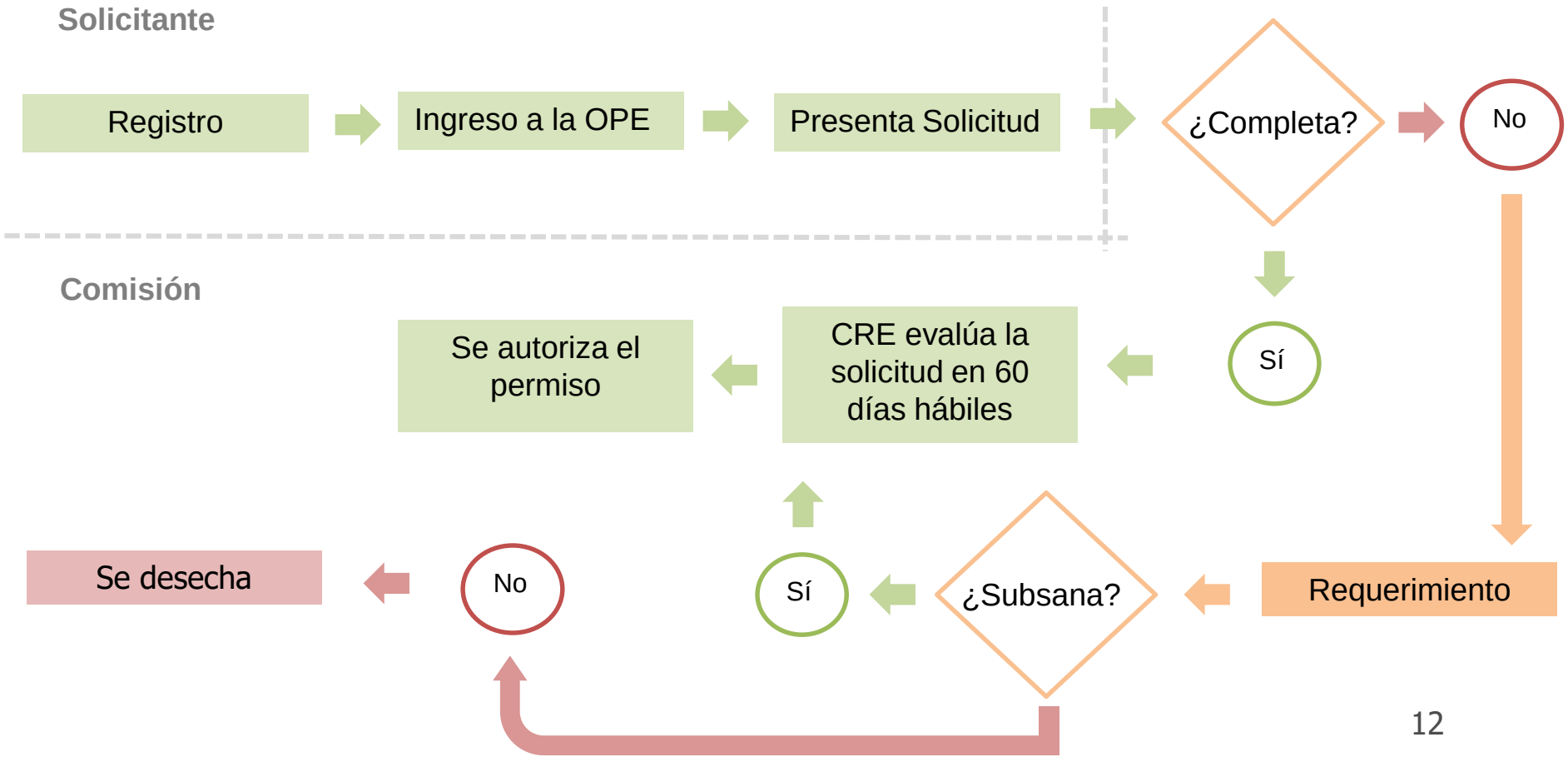
¿Por qué se libero el precio de VPM de gas natural?

Fórmula de arbitraje que suponía ilimitada capacidad de transporte entre todos los puntos.

1. Ya no existe monopolio legal en un mercado de naturaleza competitiva.
2. El precio de las alternativas es muy elevado.
2. La fórmula genera racionamiento.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

Procedimiento para Solicitudes de Permisos



Micrositios, Requisitos y Formatos

- Requisitos
- Formatos
- Preguntas frecuentes
- Marco jurídico de la actividad regulada
- Cursos y talleres
- Estadísticas del sector
- Liga al portal e5cinco (pago de derechos), e
- Información de contacto, en caso de requerir ayuda

Vínculos a Micrositios

Solicitudes de permisos generación eléctrica

https://www.gob.mx/cre/acciones-y-programas/actividades-permisionadas-en-materia-electricidad

Solicitudes de permisos de Gas Natural

https://www.gob.mx/cre/acciones-y-programas/solicitudes-de-permisos-de-gas-natural-51644

Actividades permisionadas en materia de gas licuado de petróleo

https://www.gob.mx/cre/acciones-y-programas/micrositio-de-gas-lp

https://www.gob.mx/cre/acciones-y-programas/micrositio-para-solicitudes-de-permisos-de-transporte-distribucion-almacenamiento-expendio-y-gestion-de-p-pl-pq-y-be

Los principales instrumentos regulatorios emitidos por la CRE, presentados por mercado y tema, se encuentran disponibles en https://www.gob.mx/cre/documentos/marco-regulatorio-103386

Regulaciones

Electricidad

Hidrocarburos

Electricidad

- Generación
- Transmisión y Distribución
- Suministro y Usuarios
- CEL´s & Energías Limpias

Hidrocarburos

- Petrolíferos
- Petroquímicos
- Gas Natural
- Gas LP
- Transversales

Generación

Otorgamiento de Permisos:

- Requisitos y Solicitud
- Ubicación Específica

Potencia:

- Potencia de Emergencia

Modificaciones de Permisos:

- Migración Legados
- Supuestos de Actualización
- Cumplimiento 13vo Transitorio

Importaciones:

- Centrales conectadas al SEN y abasto aislado

Petrolíferos

VPM

- VPM Regulación Asimétrica, para Gasolina y Diésel
- Metodología VPM Gasolina y Diésel
- Petrolíferos y Petroquímicos Sujetos a VPM
- Metodología VPM Productos Distintos a Gasolina y Diésel
- Modificación Metodología VPM Distintos a Gasolina y Diésel
- VPM Regulación Asimétrica, exceptuando Gasolina, Diésel y GLP

DACGs

- Acceso Abierto Distribución
- Acceso Abierto Transporte y Almacenamiento
- Medición Almacenamiento
- Permisos Provisionales Cadena de Valor

Normas

- NOM EM 005 CRE 2015, Petrolíferos
- NOM EM 005 2015 2 Exp. Petrolíferos
- NOM 016 CRE 2016, Petrolíferos
- Aprobación Laboratorios de Ensayo, Petrolíferos
- NOM EM 006 CRE 2015, Petroquímicos
- NOM EM 006 CRE 2015 2da Exp. Petroquímicos
- NOM 014 CRE 2016, Petroquímicos
- Convocatoria Laboratorios de Ensayo, Petroquímicos

Contacto con la CRE

Liga en portal CRE
https://www.gob.mx/cre/articulos/audiencias-reuniones-y-mesa-de-ayuda?idiom=es

Solicitud de Audiencias
https://www.gob.mx/cre/articulos/audiencias-reuniones-y-mesa-de-ayuda?idiom=es

Solicitud de Reuniones
http://organodegobierno.cre.gob.mx/Solicitud/Reuniones/Defaultreuniones.html

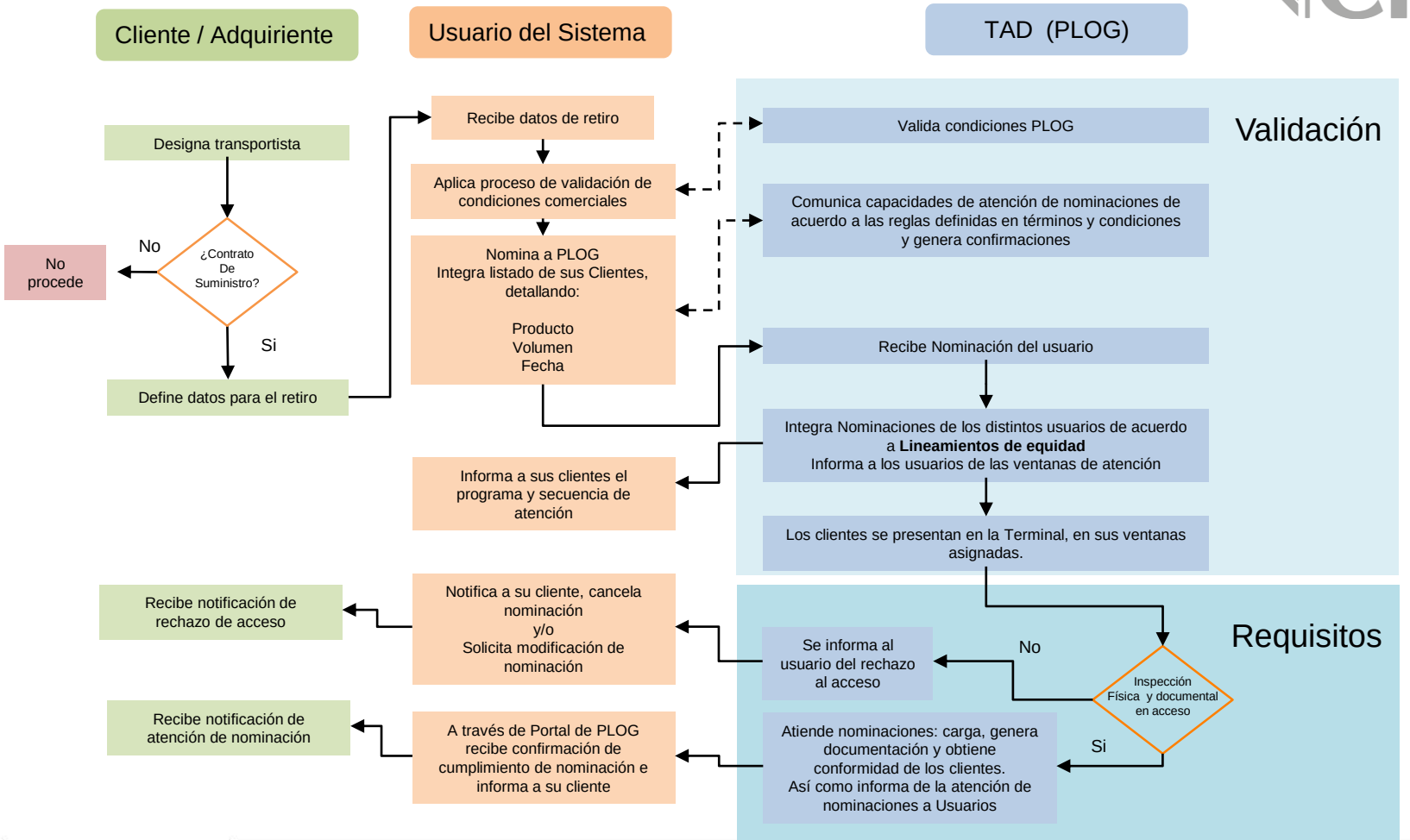
Contacto Mesa de Ayuda
Tel.: (+52) 55 3300 0692
mesaayuda@cre.gob.mx

“La Reforma Energética en el Estado de Yucatán”

Jesús Serrano Landeros

13 de septiembre de 2017

CRE
COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

REGULACIÓN RECIENTE EN MATERIA DE PETROLÍFEROS

Protocolo para acceso a Terminales de Almacenamiento y Despacho