



PETRÓLEO & ENERGÍA

152

petroleoenergia.com



LÍDERES QUE TRANSFORMAN EL SECTOR ENERGÉTICO EN MÉXICO

Aquellos que afrontan con soluciones e innovación el entorno político y económico



CONTROLGAS®

Innovación Tecnológica en Administración y Control de Combustibles para el Cumplimiento de Controles Volumétricos



Microsoft Partner
Gold Application Development



Certified
customer-led
service desk
★★★



www.atiogroup.com.mx



55 5001 5100



800 087 2846



ventas@atio.com.mx



@ATIOGroup



@ATIOGroup



@ATIOGroup



Apollo



Con **41 años** de experiencia en el mercado nacional, **Apollo** avanza con una visión clara, encaminada a promover el desarrollo del país a través de la transformación y crecimiento de la industria energética y privada.

SOLUCIONES

- *Servicios Integrales*
- *Especialistas en tratamiento de aguas*
- *Productos Químicos Especializados*
- *Proyectos de Infraestructura*
- *Automatización y Control*

Energía y pasión por servir



 www.apollo.mx

 +52 (722) 279 1400

 info@apollo.mx



Más que llegar al destino,
hacer camino.

Mobil™



ÍNDICE

Carta de la Presidencia	2
Perspectiva macroeconómica 2025: Escenarios frente a posibles cambios en los precios del petróleo	9
Una mirada a la industria energética de México a través de <i>Las 20 asociaciones</i>	14
<i>Los 100 líderes</i> que transforman los desafíos en oportunidades	20
AMEXHI ve señales positivas de colaboración en el plan energético de Sheinbaum	47
Los desafíos del sector energético en México, un recorrido a través de <i>Las 100 empresas</i>	50
SLB: 88+ años creciendo juntos con energía en México	55
El sector energético tendrá nueva legislación secundaria en el primer trimestre del año	82
Inteligencia Artificial, calentamiento global y energía nuclear	85
Puertos, puntos estratégicos de inversión para la industria de hidrocarburos	88



@ifenerghi

www.ifenerghi.mx

55 3566—9975

Asesoría legal especializada para el sector energético en México

El valor que aportamos
al mercado gasolinero mexicano:

Certidumbre y confiabilidad al empresario

Al prestar servicios asesoría en el cumplimiento normativo y regulatorio, mediante auditorías internas preventivas y correctivas; así como acompañamiento jurídico especializado en procedimientos administrativos.

Certeza jurídica al sector

Mediante el litigio estratégico en los escenarios estrictamente necesarios, frente a actos de autoridad susceptibles de impugnarse.

Servicios

- Acompañamiento jurídico integral
- Gestión y auditoría normativa y regulatoria.
- Defensa legal y asesoría jurídica estratégica.
- Regularización y capacitación en cumplimiento obligatorio
- Competencia económica, participación cruzada y estudios de mercado.
- Propiedad Intelectual e Industrial.
- Solicitudes de Permiso
- Actualizaciones de Permiso
- Modificaciones de Permiso
- Solicitudes de Pre Registro
- Avisos de Cambio de Titularidad
- Registros de Pólizas
- Inicios de Procedimientos Administrativos
- Ingresos de EVIS
- Atención a Requerimientos
- Actualización Datos Técnicos



www.petroleoenergia.com

TOMO CLII Diciembre 2024 / Enero 2025, MÉXICO

Presidencia: **PEDRO QUINTANA**

Director General: **JAVIER SENDEROS**

Directora Editorial: **MAYRA MARTÍNEZ MEDINA**

CFO: **ARTURO MEDINA MOLINA**

Coordinador de Medios Digitales: **MARIO BECERRIL**

Redacción/Corrección: **ISABEL OLAYA**

Arte y Diseño: **ERICK J. LEGORRETA**

Comercial: **OSCAR ESPARZA**

Legal: **HAROL ISSAC ZARCO PÉREZ**

Participación: **EMANUELA JARAMILLO / KAREN FRAUSTO**



**Oil & Gas
ALLIANCE**

Petróleo & energía es publicada bimestralmente por ALIANZA DE PETRÓLEO GAS Y ENERGÍA SAPI de CV Bismarck esquina Rubén Dario 35-A, Moderna, Benito Juárez 03510, CDMX; Teléfono 91365100. Miembro activo de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana No. 1864. El título de la revista, así como el contenido se encuentran debidamente autorizados y protegidos por la Comisión Calificadora de Revistas y Publicaciones Ilustradas, Secretaría de Gobernación como consta en el certificado de licitud de título y contenido No.15107. Asimismo esta solicitud se encuentra protegida y registrada ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, de la Secretaría de Cultura, según consta en la reserva de derechos No. 04-2018-041111363400-102. Porte pagado y autorizado por SEPOMEX número PP09-1871; Publicada bimestralmente por Alianza de Petróleo Gas y Energía SAPI de CV **Edición 152, Diciembre 2024 / Enero 2025**. Las opiniones vertidas en este número no son necesariamente las del editor. Se encuentra totalmente prohibida la reproducción parcial o total por cualquier método de esta publicación. De esta edición fueron impresos 25,000 ejemplares.

UNA PERSPECTIVA MACROECONÓMICA DE LOS CAMBIOS EN LOS PRECIOS DEL PETRÓLEO

POSIBLES ESCENARIOS PARA 2025

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía D Erick Juan L.

Desde una perspectiva macroeconómica, los cambios en los precios del petróleo tienen impactos profundos en México debido a la relevancia histórica del sector petrolero en nuestra economía.

Para 2025, de acuerdo con la Ley de Ingresos de la Federación, de donde se deriva la Ley de Ingresos de Hidrocarburos, se establece un precio de 57.8 dólares por barril de petróleo, lo que significa que los efectos sobre los ingresos van a rondar alrededor de ese precio. Si bien es un precio conservador con respecto al que se estableció en 2024, que fue de 70.7 dólares por barril, refleja fielmente las consideraciones políticas y económicas que se prevén para este año que está iniciando.

Esta determinación del precio es crucial para calcular el monto de los ingresos, dadas las exportaciones de petróleo que se prevén tener a lo largo del año. De acuerdo con los pronósticos de crecimiento de la economía mexicana, donde diversos organismos internacionales lo sitúan entre 2 y 3%, creemos que un pronóstico de 57.8 dólares para el petróleo es muy acertado. Pero, ¿cuáles serían los efectos de un precio promedio mayor o menor para el año 2025? No sabemos con certeza, pero sí podemos hacer una aproximación a los diferentes escenarios que podrían presentarse en algunas variables macroeconómicas. A continuación, explicaremos los efectos de una variación al alza y a la baja del precio del petróleo en algunas variables macro seleccionadas:

Ingresos fiscales: Impacto de una subida del precio del petróleo:

- **Mayor recaudación fiscal:** un aumento en los precios del petróleo incrementa los ingresos por exportación de crudo, lo que eleva las aportaciones fiscales de Pemex. Esto beneficia al gobierno en términos de recaudación.
- **Fortalecimiento del presupuesto público:** los ingresos adicionales permiten al gobierno financiar programas sociales e infraestructura, reducir el déficit fiscal o destinar recursos a pagar deuda pública.

- **Presión en subsidios energéticos:** aunque los altos precios internacionales benefician las exportaciones, el costo de los subsidios a los combustibles (gasolina, diésel) puede incrementarse si el gobierno mantiene precios internos artificialmente bajos.

Ingresos fiscales: Impacto de una baja del precio del petróleo:

- **Reducción de los ingresos fiscales:** precios bajos disminuyen los ingresos generados por Pemex, afectando los recursos destinados al presupuesto público. Esto puede obligar al gobierno a buscar financiamiento externo o a implementar medidas de austeridad.
- **Mayor déficit fiscal:** en un contexto de dependencia histórica del petróleo, precios bajos pueden generar presiones en el gasto público, especialmente si no se compensan con otras fuentes.

Reservas Internacionales: Impacto de una subida del precio del petróleo:

- **Incremento en las reservas:** cuando los precios del petróleo aumentan, México obtiene mayores ingresos por exportación de crudo. Esto incrementa la entrada de divisas al país, lo que fortalece las reservas internacionales.
- **Estabilidad monetaria:** reservas más sólidas pueden ayudar a estabilizar el tipo de cambio del peso frente a otras monedas, reduciendo la volatilidad cambiaria.

Reservas Internacionales: Impacto de una baja del precio del petróleo:

- **Reducción de las reservas:** una disminución en los precios reduce los ingresos en dólares por exportación, afectando la acumulación de reservas internacionales.



Eduardo Carbajal

Perfil del autor: Es profesor de Economía y Finanzas y actualmente es el director regional del departamento de Contabilidad y Finanzas de la Escuela de Negocios del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. Su correo es edcarbaj@tec.mx

- **Presión en el tipo de cambio:** la caída en las reservas debilita la capacidad del Banxico para intervenir en el mercado cambiario, lo que puede derivar en una depreciación del peso mexicano y mayores costos de importación.

Comercio exterior: Impacto de una subida del precio del petróleo:

- **Mejoras en la balanza comercial:** los altos precios aumentan el valor de las exportaciones petroleras, mejorando la balanza comercial y contribuyendo a un superávit.
- **Efecto negativo en importaciones:** aunque las exportaciones mejoran, el aumento en los precios del petróleo puede encarecer la importación de productos refinados (gasolina y diésel).

Comercio exterior: Impacto de una baja del precio del petróleo:

- **Deterioro de la balanza comercial:** la caída en los precios del crudo reduce el valor de las exportaciones petroleras, lo que puede generar déficits comerciales, especialmente si el volumen de importaciones no disminuye proporcionalmente.
- **Dependencia de productos refinados:** México, como importador neto de combustibles refinados, puede beneficiarse de menores costos, aunque este efecto es insuficiente para compensar la caída en los ingresos por exportación de crudo.

Tipo de cambio y estabilidad monetaria: Impacto de una subida del precio del petróleo:

- **Fortalecimiento del peso mexicano:** los altos precios del petróleo generan mayores ingresos en dólares por exportaciones, lo que incrementa la oferta de divisas en el país.
- **Confianza de inversionistas:** un mercado petrolero favorable mejora la percepción de riesgo del país, atrayendo inversión extranjera y estabilizando el tipo de cambio.
- **Estabilidad monetaria:** el incremento de las reservas internacionales, producto de mayores ingresos por petróleo, otorga al Banxico herramientas para intervenir en los mercados cambiarios y estabilizar la moneda.
- **Tipo de cambio y estabilidad monetaria:** impacto de una baja del precio del petróleo.
- **Debilitamiento del peso:** la caída de los precios del petróleo reduce los ingresos en dólares por exportaciones, disminuyendo la disponibilidad de divisas y generando una presión al alza en el tipo de cambio.
- **Mayor volatilidad cambiaria:** los precios bajos incrementan la incertidumbre en los mercados financieros, lo que puede exacerbar la volatilidad en el tipo de cambio.

Inversión: Impacto de una subida del precio del petróleo

- **Aumento en proyectos de exploración y producción:** altos precios del petróleo hacen más rentables las actividades de exploración y producción, incentivando a empresas nacionales como Pemex y extranjeras a invertir en nuevos proyectos.
- **Atracción de Inversión Extranjera Directa (IED):** una perspectiva de precios altos genera confianza entre los inversionistas, lo que fomenta la entrada de empresas privadas al sector energético, especialmente tras la Reforma Energética de 2013.
- **Mayor gasto público en infraestructura:** el aumento en los ingresos fiscales por exportación de crudo permite al gobierno destinar más recursos a proyectos de infraestructura, estimulando sectores como la construcción y transporte.

Inversión: Impacto de una baja del precio del petróleo

- **Reducción de la rentabilidad de proyectos:** precios bajos hacen que algunos proyectos de exploración y producción, especialmente en aguas profundas, sean financieramente inviables, lo que lleva a recortes en la inversión.
- **Efectos negativos en Pemex:** la caída de ingresos petroleros afecta la capacidad de Pemex para invertir en modernización, mantenimiento y expansión. Esto impacta su competitividad frente a otras empresas globales.
- **Repercusiones de políticas energéticas:** la baja de precios, combinada con incertidumbres regulatorias, puede ahuyentar a los inversionistas extranjeros, especialmente si perciben riesgos en el marco legal o fiscal.
- **Inversión pública menor:** con una reducción en el Presupuesto para Infraestructura, al haber menos ingresos fiscales derivados del petróleo, el gobierno puede recortar el gasto público, afectando la inversión en infraestructura y proyectos de desarrollo.
- **Impacto negativo en la economía local:** estados dependientes del petróleo experimentarían una contracción económica, pérdida de empleos y desincentivo para la inversión privada.

Empleo y salarios: Impacto de una subida del precio del petróleo

- **Crecimiento del empleo en el sector energético:** los precios altos incentivan la exploración y producción de petróleo, lo que genera más empleos directos e indirectos en empresas petroleras, contratistas y proveedores de servicios. Así mismo, las inversiones en infraestructura energética aumentan la demanda de mano de obra calificada y no calificada. Con más proyectos en marcha, la demanda de trabajadores calificados aumenta, lo que puede presionar al alza los salarios en el sector.
- **Impacto positivo en regiones petroleras:** en estados productores, la actividad económica relacionada con el petróleo tiende a expandirse, reduciendo el desempleo regional, coadyuvando a los niveles de empleo nacionales. Las regiones petroleras tienden a beneficiarse con mejores salarios en trabajos relacionados directa e indirectamente con la industria.
- **Efecto multiplicador:** la mayor actividad en el sector energético se traduce en un incremento de empleo en sectores relacionados, como transporte, construcción y manufactura, dada su dependencia de los energéticos.

Empleo y salarios: Impacto de una baja del precio del petróleo

- **Pérdida de empleos en el sector petrolero:** la reducción en los ingresos por petróleo puede llevar a recortes de personal en empresas como Pemex y sus contratistas, así como en proyectos de exploración y producción. Los empleos en industrias auxiliares o relacionadas (transporte, construcción, manufactura) también se ven afectados. La baja en los precios del petróleo puede llevar a recortes salariales o congelamiento de sueldos en el sector energético y en las cadenas productivas relacionadas.
- **Impacto regional negativo:** las regiones petroleras experimentan mayores tasas de desempleo debido a la contracción de la actividad económica vinculada al petróleo, que nos lleva a una reducción de los salarios medios de los trabajadores en el sector y a un posible deterioro de las condiciones laborales.

Inflación: Impacto de una subida del precio del petróleo

Para esta variable macro, debemos separar los efectos macroeconómicos directos de los efectos indirectos.

Efectos Directos

- **Incremento en los precios de los combustibles:** los precios más altos del petróleo suelen traducirse en un aumento en los costos de la gasolina y el diésel. Aunque el gobierno mexicano regula parte de estos precios mediante subsidios, los costos internacionales pueden presionar al alza los precios internos. Este aumento afecta los costos de transporte de bienes y servicios, repercutiendo en los precios al consumidor.

- **Incremento en los precios de energía:** los costos de generación de electricidad pueden aumentar si se utilizan combustibles fósiles como el gas natural o el diésel para producir energía.

Efectos Indirectos

- **Aumento en los costos de producción:** las empresas enfrentan mayores costos operativos debido a la subida de precios en combustibles y energía, lo que puede llevar a un aumento en los precios de bienes y servicios finales.
- **Transmisión a bienes importados:** en un contexto de subida de los precios del petróleo, puede haber presión sobre el tipo de cambio si las importaciones energéticas aumentan, encareciendo los productos y servicios importados.

Inflación: Impacto de una baja del precio del petróleo:

Efectos Directos

- **Reducción en los precios de los combustibles:** precios bajos del petróleo tienden a reducir los costos de gasolina y diésel, lo que alivia las presiones inflacionarias en el transporte y los productos dependientes de combustibles fósiles.
- **Energía más barata:** la reducción de los costos de generación de electricidad (en caso de uso de combustibles fósiles) disminuye la presión sobre los precios finales de bienes y servicios.

Efectos Indirectos

- **Reducción en costos de producción:** las empresas enfrentan menores costos energéticos, lo que podría reflejarse en menores precios al consumidor, siempre que los márgenes de ganancia no absorban el beneficio.
- **Posible estabilidad cambiaria:** aunque los precios bajos del petróleo pueden reducir ingresos por exportaciones, la menor presión en los costos de importación puede favorecer la estabilidad del peso y contribuir a controlar la inflación.

Como hemos repasado, las expectativas sobre el precio del petróleo para este año tendrán un efecto claro en algunas variables macroeconómicas cuya profundidad dependerá mucho del tamaño del cambio en los precios. Este año, el precio que se determinó en el presupuesto, refleja la aversión al riesgo que tiene el gobierno a la hora de plantear su política fiscal. Si bien los ingresos petroleros ya no son la principal fuente de ingresos gubernamentales, aún tienen un efecto que vale la pena conocer y analizar para entender lo que sucederá en términos macroeconómicos en este 2025.

LA FINANCIERA MEXICANA
PARA EL SECTOR PETROLERO
DE MÉXICO



UNA MIRADA A LA INDUSTRIA ENERGÉTICA DE MÉXICO A TRAVÉS DE LAS ASOCIACIONES

Hace 70 años, el sector energético nacional e internacional prefirió la exploración, explotación y producción de hidrocarburos como fuente primaria de generación. En México, las asociaciones que surgieron por aquellos años tuvieron como prioridad el intercambio de conocimientos técnicos, relacionados con la geología y geofísica para impulsar el desarrollo de la industria petrolera. Tiempo después, con la crisis del petróleo en la década de 1970, el orbe internacional se enfrentó al desafío de desarrollar alternativas de energía a gran escala, en este contexto, la energía renovable se fue posicionando como prioridad de gobiernos, industrias, empresas y consumidores en todo el mundo.

Esta nueva necesidad que desafió al sector energético se reflejó en el surgimiento de nuevas asociaciones en el país, con la misión de impulsar el desarrollo de energías renovables y contribuir con acciones contra el cambio climático; apostar por la transición energética y concientizar el uso eficiente de la energía en, prácticamente, todas las industrias.

En **P&E** observamos que, los cambios en esta línea de tiempo se han reflejado al interior de las asociaciones. Durante el trabajo de revisión y análisis comparativo en la aplicación de nuestra metodología, para la construcción de la lista de

Las 20 asociaciones 2024, detectamos que las asociaciones relacionadas con los hidrocarburos reportaron una baja en su número de asociados; en contraste, las asociaciones vinculadas a las energías renovables informaron un aumento en su número de afiliados, en los montos de inversión destinados a proyectos renovables en el país y en su aportación a la capacidad total instalada.

Conscientes de la evolución del sector y de nuestra propia evolución como medio de comunicación, para la conformación de la lista de Las 20 asociaciones, construimos una metodología que tomó en cuenta: antigüedad, número de miembros, notoriedad y logros recientes. Después de nuestra evaluación presentamos a las asociaciones que han mostrado:

- Adaptabilidad del Sector: capacidad de respuesta a las necesidades del mercado energético.
- Impacto: las asociaciones seleccionadas destacan por su relevancia histórica y capacidad de generar impacto real en el mercado.
- Acciones tangibles: mediante la aportación de conocimiento en publicaciones, convenios, proyectos de impacto social y medioambiental; y participación en foros estratégicos en el país.

20
As



CÁMARA NACIONAL DE MANUFACTURAS ELÉCTRICAS

Caname SECTOR: **Eléctrico / Industrial** <https://caname.org.mx/>

En casi siete décadas se ha dedicado a representar e integrar a las empresas de manufacturas eléctricas, así como ser un órgano de consulta y colaboración del Estado para el diseño y ejecución de políticas, programas e instrumentos que faciliten el desarrollo y expansión de la actividad económica sectorial y nacional. La misión de la Caname es representar, promover y defender los intereses de las empresas de manufacturas eléctricas, así como ser la voz referente del sector eléctrico, esencial para el crecimiento de México.



ONEXPO NACIONAL

Onexpo SECTOR: **Hidrocarburos / Petrolíferos** <https://www.onexpo.com.mx/>

En esta organización convergen personas morales dedicadas al expendio de petrolíferos y giros conexos. Aquí, los asociados encuentran asesoría referente a actividades mercantiles, servicios de asesoría y orientación en los ámbitos administrativos, técnicos, ecológicos, jurídicos y científicos, entre otros. Esta asociación promueve el desarrollo y fortalecimiento del sector gasolero mexicano.



SOCIEDAD DE INGENIEROS PETROLEROS SECCIÓN MÉXICO

SPE SECTOR: **Hidrocarburos / Profesionalización** <https://connect.spe.org/mexico/inicio>

Es la organización de miembros individuales que atiende a gerentes, ingenieros, científicos y otros profesionales en el segmento *upstream*, para intercambiar conocimientos, innovar y mejorar en su competencia técnica referente a la exploración, desarrollo y producción de hidrocarburos y recursos relacionados con la energía para lograr un futuro energético, seguro y sostenible.



ASOCIACIÓN NACIONAL DE ENERGÍA SOLAR

ANES SECTOR: **Energías renovables** <https://anes.org.mx/>

Surgió hace 45 años, está integrada por más de 600 socios, entre científicos, profesionistas, industriales, estudiantes y otras personas interesadas en energías renovables. La misión que une a sus asociados es impulsar las tecnologías solares para mejorar el bienestar de todas las personas. La ANES realiza su reunión anual denominada Reunión Nacional de Energía Solar durante la primera semana de octubre.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE GAS NATURAL

AMGN SECTOR: **Hidrocarburos** <https://amgn.mx/>

Tiene presencia en México desde 1988, reúne a más de 80 empresas nacionales y extranjeras relacionadas con la producción, transporte, distribución, comercialización y uso del gas natural en el país. Su misión es fomentar el uso del energético como una fuente de energía limpia, eficiente y competitiva en la transición energética y la sostenibilidad; además de promover y desarrollar este mercado.



Asociación de Ingenieros
Petroleros de México A.C.
Fraternidad y Superación

ASOCIACIÓN DE INGENIEROS PETROLEROS DE MÉXICO

AIPM SECTOR: **Hidrocarburos / Profesionalización** <https://aipmac.org.mx/>

Desde 1958, esta Asociación se enfoca en agrupar a profesionales de la ingeniería empleados por la industria petrolera mexicana; cuenta con más de 2 mil 129 asociados, agrupados en diez delegaciones que se ubican en zonas petroleras del país: Reynosa, Tampico, Monterrey, Poza Rica, Veracruz, Ciudad de México, Coatzacoalcos, Villahermosa, Comalcalco y Ciudad del Carmen.



ASHRAE CAPÍTULO MÉXICO

ASHRAE Capítulo México SECTOR: **Eficiencia energética** <https://www.ashraemx.org/>

Se enfoca en los sistemas de edificios, la eficiencia energética, la calidad del aire interior y la sostenibilidad dentro de la industria. A través de la investigación, la redacción de normas, la publicación y la educación continua, ASHRAE da forma hoy al entorno construido de mañana. Fue concebida en 1959 como la Sociedad Americana de Ingenieros de Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENERGÍA SOLAR

Asolmex SECTOR: **Energías renovables** <https://www.asolmex.org>

Representa a más de 100 empresas relacionadas con todos los segmentos de la cadena de valor de la energía solar, incluyendo el almacenamiento de energía; en conjunto han generado 110 mil empleos en todo el país. Desde su creación en 2014, a la fecha, ha llegado a reunir 11 mil millones de dólares de inversión directa. Se encarga de propiciar la formación de alianzas con el sector público, privado y social.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE GEÓLOGOS PETROLEROS

AMGP SECTOR: **Hidrocarburos / Profesionalización** <https://www.amgp.org>

Su historia comenzó en 1949, en 75 años ha logrado la afiliación de mil miembros en México y en el extranjero. Los objetivos que los son: impulsar la ciencia geológica, en materia de petróleo y gas natural; impulsar la tecnología del petróleo y gas natural, y alentar la mejora en los métodos de exploración y explotación de hidrocarburos.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE GEOFÍSICOS DE EXPLORACIÓN

AMGE SECTOR: **Hidrocarburos / Profesionalización** <https://www.amge.mx/>

Fue la primera asociación en su tipo en América Latina, fundada en 1958. Su objetivo siempre ha sido ser el referente gremial más influyente en Geofísica y Ciencias de la Tierra en Latinoamérica. Tienen siete delegaciones en la República y una en Houston, Texas. Promueve el estudio y desarrollo de la Geofísica para la localización de yacimientos de petróleo, gas, agua y minerales.



SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA

SNM SECTOR: **Energía nuclear** <https://www.sociedadnuclear.mx/>

Desde 1989 organiza un congreso anual, espacio donde agremiados y profesionales interesados en el desarrollo de la energía nuclear intercambian conocimientos. Ha construido una relación estrecha con la Comisión de Especialidad de Ingeniería Nuclear de la Academia de Ingeniería de México. Perteneció al Consejo Mundial de Energía, Capítulo México. También ha firmado convenios de colaboración con la Sociedad Nuclear Americana y la Sociedad Nuclear Canadiense.



WOMEN'S ENERGY NETWORK

WEN SECTOR: **Energía / Inclusión / Profesionalización** <http://womensenergynetwork.org/Mexico/>

Es un organismo a escala mundial creado en 1994, el Capítulo México fue consolidado en 2017. Los profesionales que lo integran trabajan en toda la cadena de valor de la energía. La visión de WEN es ser la principal organización mundial que educa, atrae, retiene y desarrolla a los profesionales de toda la cadena de valor de la energía. Uno de sus objetivos es construir una comunidad sólida de mujeres profesionales.



RED DE MUJERES EN ENERGÍA RENOVABLE Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

REDMERE SECTOR: **Energía / Inclusión / Profesionalización** <https://mujeresenergia.org/>

Desde 2015, tiene el objetivo de impulsar un sector de energía renovable y eficiencia energética que promueva el desarrollo de mujeres y hombres en condiciones de igualdad. Surgió ante la falta de un modelo para el empoderamiento de las mujeres y atención de las causas estructurales de la desigualdad de género. "Hacía falta un movimiento que habilitara a las mujeres como agentes de cambio en el sector energético".



ASOCIACIÓN MEXICANA DE PROVEEDORES DE ESTACIONES DE SERVICIO

Ampes SECTOR: **Petrolíferos** <https://www.ampes.mx/>

Está conformada por más de 79 empresas, entre fabricantes y distribuidores en materia de equipo y tecnología especializados para los expendedores de combustibles que les permita enfrentar los constantes cambios en el sector energético, como ocurrió al iniciar el programa de modernización de estaciones de servicio. La AMPES sigue las tendencias de desarrollo y modernización del sector energético.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENERGÍA

AME SECTOR: **Electricidad / Innovación tecnología** www.amenergia.org

Está integrada por 39 empresas de la industria energética, de las cuales 22 son líderes en el sector, ya que representan más de 37 mil MW de capacidad instalada, equivalente al 40% de la capacidad total en el país; en conjunto, esta asociación reúne 30 mil millones de dólares en inversión. Promueve un sistema eléctrico más competitivo, eficiente y sustentable, impulsando la transición hacia fuentes más limpias.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENERGÍA EÓLICA

AMDEE SECTOR: **Renovable/Alternativa** amdee.org

Desde 2005 ha promovido la generación y desarrollo de la energía eólica con la participación de más de 70 asociados. Representa a los desarrolladores de proyectos eólicos ante las autoridades, sectores económicos y la sociedad en general. El impacto de esta asociación en números: +70 parques eólicos, +12 millones de toneladas de CO2 evitadas por año, representan 8.6% de la capacidad instalada en el país.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE EMPRESAS DE HIDROCARBUROS

Amexhi SECTOR: **Hidrocarburos** amexhi.org

Reúne a los principales inversionistas y operadores de petróleo y gas en México. Integrada por 31 asociados que operan bajo contratos de exploración y producción. Entre 2016 y 2023, han alcanzado 3 mil 219 mdd en inversión estimada de contenido nacional. Y otros 7 mil 059 mdd de inversión ejecutada entre 2016 y 2024 por los contratos de exploración y producción.



CONSEJO MEXICANO DE LA ENERGÍA

Comener SECTOR: **Consultoría** <https://comener.org>

Desde 2015 se ha posicionado como una organización que promueve consensos del empresariado en el sector energético mexicano, al contar con la afiliación de las cámaras y asociaciones que forman los principales eslabones que componen esta industria nacional de energía. El Consejo está comprometido con el desarrollo e implementación de soluciones energéticas eficientes; así como en construir condiciones que permitan a los mexicanos acceder a mejores energéticos.



CONSEJO DE PROFESIONALES EN ENERGÍA FOTOVOLTAICA

Cpef SECTOR: **Energías renovables / Eficiencia energética** <https://cpef.org.mx/>

Organismo autónomo descentralizado que cuenta con una amplia gama de empresas y expertos certificados en soluciones de energía solar que poseen los conocimientos comerciales, jurídicos, estratégicos, financieros y técnicos para ofertar soluciones en esta materia. El consumidor puede tener confianza de que, quien le ofrece una solución por parte del Consejo es una empresa o una persona capacitada.



ASOCIACIÓN MEXICANA DE ENERGÍA RENOVABLE Y MEDIO AMBIENTE

Amer SECTOR: **Consultoría** <https://www.amer.mx>

Surgió con el propósito de crear conciencia sobre la necesidad de adoptar un compromiso social y comunitario para generar electricidad con fuentes limpias, que genera el beneficio adicional de ahorrar y contribuir con acciones para combatir el cambio climático. Otro objetivo es propiciar oportunidades de desarrollo comercial, social y sostenible; así como, implementar prácticas que protejan a los consumidores.

María Teresa Guzmán Juárez es Socia de la Firma Legal Priego Brito y Guzmán Juárez, es Contadora Pública, Maestra en Administración de Empresas, con varios posgrados en Derecho. Ha ocupado diversos cargos de alta dirección en su carrera profesional; actualmente dirige tres líneas negocio: agroservicios: encargada de la contratación del uso y la ocupación superficial de tierras y derechos de vía; Petrolegal: respecto logística operativa de contratos y permisos, enlace comunitario, gestión social y relaciones con gobierno; y el área de Contabilidad Corporativa.

En la administración pública ha ejercido cargos de gran responsabilidad patrimonial, social y administrativa, como Contadora General de la Universidad Juárez de Tabasco; fue Secretaria de Finanzas del Centro del Cambio Global (CCGS), ha sido consultora para el Gobierno del Estado de Tabasco y algunos entes federales, en temas de liberación de derechos de vía DDV, atención social, reclamaciones y afectaciones a partes relacionadas con proyectos petroleros.

Ha representado y asesorado a empresas privadas desde hace más de 10 años, nacionales e internacionales, ha dirigido exitosamente como consultora de negocios, proyectos de infraestructura energética, para asignatarios, contratistas y permisionarios; participando en los proyectos de la industria de hidrocarburos, más relevantes en el sureste mexicano de este milenio, en: contratación de superficial de las tierras para la mayoría de adjudicatarios de Contratos de Licencia y producción compartida; los DDV para sistemas de transporte de gas natural en Tabasco, Veracruz, Chiapas y la península de Yucatán; así como en la Refinería de Dos Bocas.



La importancia de la administración estratégica de recursos, para la contratación de tierras en proyectos de infraestructura energética.

La negociación y contratación del uso, la ocupación superficial de las tierras y la liberación de los derechos sobre las vías, requieren conocimiento multidisciplinario, especializado y una logística una integral armoniosa, así como de las cadenas de valor de las industrias eléctrica y de hidrocarburos, ya que se trata de proyectos de orden público e interés social, donde se ponen en riesgo inversiones multimillonarias, por ende, la responsabilidad es amplia, los recursos son limitados al monto autorizado, auditables y comprobables, además conllevan tiempos para su ejecución, en consecuencia, su administración debe ser óptima.

Se denota igual, la relevancia de la contratación de tierras, por estar catalogada como actividad preferencial sobre cualquier otra. Su cumplimiento es imperativo, deviene de la Constitución Política y la legislación secundaria; pero además de la legalidad, importan las formas, como se contrato: la visión local, la consideración de usos y costumbres, las mejores prácticas, el pago de contraprestaciones justas, pues la relación sana y armónica debe perdurar durante todo el proyecto.

La gestión efectiva de los recursos y servicios para la ocupación superficial, son esenciales, la base de todo proyecto terrestre; implican varias disciplinas: legal, es muy especializado, técnico y pragmático, existen docenas de normas aplicables, materias concurrentes, supletorias, criterios de especificidad, tesis judiciales, así como procedimientos sui generis, como la validación judicial de los contratos de uso y ocupación superficial, previsto en las Leyes de Hidrocarburos y de la Industria Eléctrica; administrativos: múltiples trámites y permisos ante autoridades en los tres niveles de gobierno; aspectos sociales y ambientales, que ofrecen seguridad, previenen y mitigan riesgos; además de los temas *peculiares*, como: autorización del uso de suelo, licencia de construcción, debidas diligencias de contratación y adquisición, evaluaciones y estudios respecto los impactos sociales y ambientales, garantías de viabilidad para financiamiento, como: certificado de ausencia o no conflictividad terrestre, acreditación de la titularidad de la propiedad: social, pública y privada, los cuales son tan relevantes, que de la contratación efectiva de superficies y de la liberación de los DDV o franjas de seguridad, depende obtener algunos seguros, el financiamiento y captación de inversiones.

Un proyecto requiere amplios recursos, vinculados con la constante: tiempo, como: los financieros, materiales, tecnológicos, legales y humanos; este último, es rotundo; por lo cual, el líder responsable del proyecto debe elegir los consultores externos idóneos, ya que su participación es determinante, inciden a futuro; su obligación es garantizar el triunfo al patrocinador, quien debe recibir llave en mano, para continuar la ejecución de las otras fases del proyecto, hasta su conclusión.

Sin duda, el rol y selección de ejecutivos internos competentes y confiables, para delegarse responsabilidades y cumplan funciones, programas, calendario, plan de recursos y den seguimiento a los objetivos, resulta primordial; además: éticos y honestos, pues las negociaciones y los pagos son constantes, así como transacciones económicas elevadas. También, tienen que ser proactivos, disciplinados, instructivos, observadores, analíticos y críticos propositivos; estar conscientes de las metas, objeto y fin del servicio, para cumplir la planeación, programación y políticas internas; igual: respetuosos y asertivos, dominar el lenguaje: oral y corporal, para comunicarse eficientemente y lograr la coordinación, simpatía y empatía con los demás participantes y partes relacionadas *-stakeholders-*.

Finalmente, podemos señalar: el conocimiento, la experiencia, capacidad y competencia de los consultores externos, que implementen modelos organizacionales, estructurales y funcionales, basados en la integralidad, especialización, multidisciplinariedad y axiología, ejecutados con ciencia y técnica, posibilitan la gestión más eficiente de los diversos recursos, su mejor administración e incrementan significativamente las probabilidades de éxito de los proyectos de infraestructura energética, entre ellos: los de la industria eléctrica e hidrocarburos.

Para concluir, aterrizando lo expuesto a la realidad, limitándolo a contratación de uso y ocupación superficial, que incluye derechos de vía; citare como ejemplo el sistema 3KL-COS, creado por la Firma con el fin de ofrecer resultados óptimos, éticos y de calidad. Integra diversos servicios: inteligencia, desarrollo de datos, gestión y enlace social, topografía, negociación, valuación, contratación y validación judicial de los acuerdos. Se satisfacen objetivos concretos: optimización de recursos, administración de riesgos y peligros, identificación de hallazgos y oportunidades y legalidad.

Para conseguir lo anterior, se implementan 9 procesos, 14 procedimientos, 47 formatos, 5 clases de matrices y 31 normas, nacionales e internacionales. En totalidad divisamos 131 actos para cumplir, entre constantes y variables, con plazos y términos; aplicando tecnologías, en: geomática, medio ambiente, comunicaciones, informática, posicionamiento global, topografía y medición. Durante 25 años hemos logrado proyectos que otros consideraban imposibles; todo con ciencia, decencia y consciencia.

María Teresa Guzmán Juárez





LOS LÍDERES QUE TRANSFORMAN LOS DESAFÍOS EN OPORTUNIDADES

100
los
100

El sector energético de México, desde hace una década, ha transitado por cambios que representaron un parteaguas, como fue la apertura de mercados después de haber permanecido cerrados por décadas, este acontecimiento generó expectativas en los ámbitos nacional e internacional.

En este lapso, el sector, a escala global, avanzó y sigue su curso hacia la transición energética con innovación tecnológica en las áreas de generación e hidrocarburos para reducir emisiones y cumplir con acuerdos internacionales, eficientar el uso de recursos y, con ello, mejorar la vida de las personas. El sector energético de México no ha estado exento de esta transición que, en sí misma es un desafío, el cual los líderes del sector energético han transformado en oportunidades, realizando aportaciones desde el ámbito de la administración pública, del sector privado, y del académico e investigación, en un entorno social, político y económico cambiante.

En nuestra carta editorial hemos hecho referencia acerca de la importancia de los líderes del sector energético que integran la lista de Los 100 líderes que ejecutan cambios.



1 MARCELO EBRARD CASAUBÓN

Secretaría de Economía

Funcionarios públicos y Reguladores

Cuenta con una trayectoria en el servicio público de más de 40 años, ha desempeñado altos cargos como secretario de Relaciones Exteriores y Jefe de Gobierno del Distrito Federal. Ha sido distinguido como el Mejor Alcalde del Mundo por la Fundación City Mayors, así como Persona del Año por la Arms Control Association. Licenciado en Relaciones Internacionales por el Colmex y cuenta con posgrado en la Escuela Nacional de Administración de Francia.



2 LUZ ELENA GONZÁLEZ ESCOBAR

Secretaría de Energía

Funcionarios públicos y Reguladores

Ha construido una trayectoria de más de 20 años en el sector público, destaca su experiencia en dirección y operación de proyectos de planeación económica, urbana y estrategias financieras. En el gobierno de la Ciudad de México se desempeñó como secretaria de Administración y Finanzas, entre otros cargos. Economista por la UNAM, maestra en Derecho por la Universidad Tecnológica, maestra en Urbanismo por la Universidad de Cataluña y egresada del programa de estudios avanzados "Leadership for Environment and Development" del Colmex.



3 ALTAGRACIA GÓMEZ SIERRA

Coordinadora del Consejo Empresarial en el gobierno de la presidenta
Claudia Sheinbaum

Funcionarios públicos y Reguladores

Presidenta de Grupo Promotora Empresarial de Occidente, integrado por las empresas Minsa, Dina, Almer, Mercader Financial, AP Solutions, Campo Fino y Siembra Capitales. Presidenta del Consejo de Administración de Grupo Minsa. Egresada de la Escuela Libre de Derecho, realizó estudios en programas académicos de Oxford Royale Academy y en la Harvard Business School.



4 VÍCTOR RODRÍGUEZ PADILLA

Director general de Petróleos Mexicanos

Funcionarios públicos y Reguladores

Cuenta con 42 años de experiencia en el sector energético. Es físico y maestro en Ingeniería Energética por la UNAM. Cursó un doctorado en Economía de la Energía en la Universidad de Grenoble, Francia. Tiene posdoctorados en el Instituto de Economía y Política de la Energía en Francia y en el Instituto Nacional de la Investigación Científica en Quebec, Canadá. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.



5 EMILIA ESTHER CALLEJA ALOR

Directora general de la Comisión Federal de Electricidad

Funcionarios públicos y Reguladores

Es la primera mujer en ocupar la dirección general de CFE. Tiene 20 años de experiencia técnica en materia de generación en la CFE. Ha desempeñado cargos operativos y administrativos. Ocupó por primera vez el puesto de superintendente en la Central Termoeléctrica de Salamanca, Guanajuato. Ha realizado trabajos en sistemas de gestión, supervisión e instrumentación, análisis y resultados. Ingeniera en Electrónica por el Instituto Tecnológico de Celaya, Guanajuato, y maestra en Administración y Alta Dirección por la Universidad Autónoma de Coahuila.



6 ELIZABETH MAR JUÁREZ

Directora general del Instituto Mexicano del Petróleo

Funcionarios públicos y Reguladores

Es la primera mujer en dirigir el IMP. Doctora en Ingeniería por la UNAM, con mención honorífica, además de contar con 6 patentes y más de 18 derechos de autor. Ha participado en la organización de foros para la divulgación de la investigación con organismos como la Agencia Internacional de Energía Atómica, Banco Mundial, ASEA, entre otros. Ha impulsado iniciativas para promover bioenergéticos, transición energética, net cero y economía circular.



7 NÉSTOR MARTÍNEZ ROMERO

Director de Pemex Exploración y Producción

Funcionarios públicos y Reguladores

Doctor en Ingeniería Petrolera por la Facultad de Ingeniería de la UNAM, cuenta con más de 44 años de experiencia en la industria. Actualmente es director general de PEP, pero se desempeñó en diversos cargos al interior de Pemex. Su contribución al desarrollo del sector energético de México desde la Administración Pública es más amplia, al haber recibido el nombramiento de comisionado en la CNH.



8 GERMÁN LARREA MOTA-VELASCO

Presidente ejecutivo de Grupo México

Empresarios y CEOs

Dirige Grupo México, la quinta empresa productora de cobre más grande del mundo y la minera más grande del país. También lleva la dirección de Ferromex, la compañía ferroviaria más grande de México, así como la compañía Perforadora México, dedicada al negocio petrolero. Según la lista de Forbes, es el segundo hombre con mayor capital del país. Estudió Administración de Empresas en la Universidad Anáhuac.



9 PEDRO CAÑAMERO

Country manager de Enel México

Empresarios y CEOs

Reúne más de 15 años de experiencia en la compañía. Su liderazgo en México ha estado enfocado en aportar soluciones innovadoras que contribuyan al desarrollo de una infraestructura energética robusta y respetuosa con el medio ambiente. Previamente tuvo la encomienda de dirigir puestos estratégicos en Europa y América.



10 ALBERTO DE LA FUENTE PIÑEIRUA

Presidente y director general de Shell México

Empresarios y CEOs

Presidente de la Junta Directiva de AMEXHI, asumió la dirección de Shell México en 2012 tras destacarse en el sector público en la Presidencia de la República, Sener y la CRE. Es economista y licenciado en Relaciones Internacionales por el ITAM, con maestrías en Economía e Historia en Oxford y Administración en la Australian School of Business.



Promotora Energética

GNV

Gas natural vehicular

GNC

Gas natural comprimido

GNL

Gas natural licuado

H₂

Hidrógeno

CHP

Cogeneración de energía

Bioenergía

Biogás y biometano

100%

**Comprometidos con los proyectos
de energía limpia en México**

somosgas.mx

energeticae3.com

bioge3.com

dxgenergy.com



energeticae3.com
comercial@energeticae3.com
Tels: +52 55 6586 8377 y 78

Aniversario **13**



11 ADRIÁN KATZEW

Managing director Ilios Asesores

Empresarios y CEOs

Líder global en el sector de energías renovables, asesor de negocios de infraestructura a gran escala vinculada con proyectos que contribuyen en la transición energética y bajos costos en el ecosistema de energía. También ha destacado por innovar en el sector de la educación con la plataforma Go Student. Fundador de Zuma Energía.



12 JAVIER ANDRÉS PASTORINO

VP de Siemens Energy México, Centroamérica y Caribe

Empresarios y CEOs

Ingeniero Industrial, posee un MBA de la Escuela de Negocios IAE. Con trayectoria de liderazgo de más de 30 años en la industria, tiempo en el que ha estado al frente del desarrollo de nuevos negocios en diferentes países. Inició su carrera en Siemens en 1999, actualmente como VP de Siemens Energy México, Centroamérica y Caribe es el responsable de las operaciones y liderazgo del negocio.



13 JENNIFER PIERCE

Presidenta de TC Energía

Empresarios y CEOs

Licenciada en Comunicaciones, maestra en Administración Política y Administración de Empresas. Ha desarrollado gran experiencia en la industria energética y servicios públicos, trabajando en empresas líderes de infraestructura, exploración y producción de petróleo y gas natural. Como presidenta de TC Energía en México, debe consolidar a la empresa como principal inversionista canadiense en México.



14 KATIA ESCHENBACH

Managing Partner de Prologis

Empresarios, CEOs, Consultores

Cuenta con más de 25 años de experiencia en desarrollo empresarial, comercio y dirección general. De 2010 a 2023 fue directora general de Trafigura México, donde dirigió el negocio de comercialización de petróleo y gas para México y Costa Rica. Previamente se desempeñó como gerente de comercialización en Pemex Internacional. Miembro de los Consejos de OMA y fibra Prologis. Maestra en Administración Pública por la London School of Economics.



15 FELISA ROS

VP SouthAm Transformación & Geographies ENGIE SouthAm / Country Manager ENGIE México

Empresarios y CEOs

Ingeniera civil con un MBA por la Universidad de Phoenix. Tiene una trayectoria de 25 años, ha liderado proyectos en infraestructura energética de generación hidroeléctrica y energías renovables en Asia, Perú, Canadá, Estados Unidos, Singapur y México. Como Country Manager de ENGIE México, se enfoca en la aceleración de la transición energética.



16 CARLOS SLIM HELÚ

Presidente honorario de Grupo Carso

Empresarios y CEOs

El magnate mexicano es fundador de Grupo Carso, conglomerado que abarca numerosas industrias y servicios, incluida América Móvil. También es propietario del 6.4% de las acciones del The New York Times. Ha compaginado su labor empresarial con la filantropía y la creación de varias organizaciones como Fundación Carlos Slim, Fundación Telmex y Fundación Inbursa. La revista Forbes lo ha reconocido como uno de los hombres más ricos del planeta.



17 FRANCISCO CERVANTES DÍAZ

Presidente CCE

Líderes de asociaciones industriales

Ha sido reelecto presidente del CCE en tres ocasiones consecutivas, refrendando su compromiso por impulsar la inversión, generación de empleos y dinamismo económico; así como promover la inserción de pequeñas y medianas empresas en las cadenas globales de suministro. Ha fomentado un diálogo constructivo con todos los sectores y niveles de gobierno para dar certeza a la comunidad empresarial.



18 AMÉRICO VILLARREAL

Gobernador de Tamaulipas

Funcionarios públicos y Reguladores

Médico cirujano y político. En la entidad ocupó el cargo de subsecretario de Calidad y Atención Médica Hospitalaria, director del Hospital General "Norberto Treviño Zapata", catedrático de Salud Pública en la Universidad Autónoma de Tamaulipas, coordinador médico en Pemex y jefe de la Unidad de Cuidados Intensivos Coronarios del Hospital General de Ciudad Victoria.



19 CARLOS GARCÍA

Director general de Valero México

Empresarios y CEOs

Es responsable de la operación y estrategia comercial de la empresa, y del crecimiento de la marca Valero en México y en la región de América Latina. En México, Valero participa en 5 proyectos de almacenamiento en regiones claves del país y más de 280 estaciones de servicio operan bajo la marca Valero en 21 estados.



20 LÁZARO CÁRDENAS BATEL

Jefe de la Oficina de la Presidencia de la República

Funcionarios públicos y Reguladores

Se desempeñó como gobernador de Michoacán de 2002 a 2008. De 2018 a 2023 fue coordinador de asesores de la Oficina de la Presidencia de la República, en el gobierno de AMLO. Se ha desempeñado como diputado y senador federal. Estudió Etnohistoria en la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH) y fue también uno de los fundadores del Partido de la Revolución Democrática.



21 KATYA SOMOHANO

Directora general de Iberdrola

Empresarios y CEOs

Licenciada en Derecho por la UNAM y maestra por la Universidad de Cambridge, cuenta con casi 25 años en el sector energético. Ha destacado en el ámbito público en la SRE, Sener y CFE, donde lideró áreas clave. En el sector privado fue directora en Grupo DeAcero e Iberdrola, empresa que en 2024 la nombró directora general de Iberdrola México.



22 STEPHAN DROUAUD

Director del proyecto Trion, Woodside Energy

Empresarios y CEOs

Cuenta con tres décadas de experiencia en la industria de Oil & Gas, especializándose en el desarrollo y ejecución de proyectos costa afuera y en tierra. Antes de su actual encargo en Woodside, formó parte de BHP y Technip. Integrante del equipo de liderazgo de grandes proyectos en Woodside Energy, como el proyecto de Trion, el cual es el primer activo de desarrollo en aguas profundas de México.



23 PABLO GUALDI

Presidente y CEO de ATIO Group

Empresarios y CEOs

Líder en automatización de control de combustibles. Fundador de ATIO Group, ha impulsado tecnologías como ControlGAS y FuelGATE, presentes en más de 6 mil gasolineras en México, 3 mil en el Caribe y Centroamérica, y 85 aeropuertos en México, Panamá, Perú y Ecuador, consolidando su impacto en la región.



24 WILLIAM ANTONIO

Director general de SLB en México, Centroamérica y Venezuela

Empresarios y CEOs

Ingeniero mecánico por la Universidad Simón Bolívar y maestro en Petróleo y Gas por la Universidad Heriot-Watt. Cuenta con más de 21 años de experiencia global. Actualmente lidera las operaciones de SLB en México y Centroamérica. Además, ha participado en consejos de startups en China, Australia y Reino Unido; asimismo, en organizaciones sin fines de lucro en Francia y México.



25 GEORGINA IZQUIERDO MONTALVO

Directora general del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL)

Funcionarios públicos y Reguladores

Doctora en Química del Estado Sólido con más de 40 años de experiencia en el estudio del subsuelo y yacimientos geotérmicos. Ha liderado instituciones como INAGEQ y la Asociación Geotérmica Mexicana. Como directora general del INEEL, impulsa la transición energética mediante el desarrollo de tecnologías innovadoras.



Aqueos utiliza su experiencia en trabajos submarinos y su comprobado historial de excelencia, profesionalismo y seguridad para ofrecer servicios de

**CONSTRUCCIÓN MARINA
BUCEO COMERCIAL
CONTRATACIÓN DE VEHÍCULOS
ROV Y EMBARCACIONES**

a los sectores de petróleo y gas,
civil, militar y energía renovable



UN PROVEEDOR DE
SERVICIOS SUBMARINOS
Y DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

AQUEOSSUBSEA.COM



Eugenio Cortina

*Vicepresidente
de Negocios
Internacionales
y Estrategia*

Nuestro amplio conocimiento y experiencia nos permiten ofrecer soluciones eficientes y eficaces para una variedad de necesidades en la industria energética.

Ahora en México, Aqueos espera ofrecer a sus clientes servicios de alta calidad y soluciones innovadoras, que permitan mantener sus operaciones en el país de manera efectiva y rentable.

Si esta interesado conocer más acerca de los servicios que ofrecemos, contactanos.



Corporate Office
Santa Barbara, CA
805.364.0570

**Gulf of Mexico
Region Office**
Broussard, LA
337.714.0033

Houston Office
Houston, TX
346.274.7240

**26** ISIDRO FERNÁNDEZ

Director general de Ifenerghi Consultores y Abogados, S.C.

Empresarios y CEOs

Abogado con una sólida trayectoria de más de doce años en el sector energético y de competencia económica, tanto en el ámbito público como privado. Actualmente, también se desempeña como Consejero de la Asociación Mexicana de Proveedores de Estaciones de Servicio (AMPES).

**27** JOSÉ RAMÓN SILVA ARIZABALO

Secretario de Desarrollo Energético de Tamaulipas

Funcionarios públicos y Reguladores

Licenciado en Ciencias Biológicas con dos maestrías en Energía y Ambiental, más de 18 años de experiencia en el sector energético. Es socio fundador del Instituto Tecnológico del Petróleo y Energía (ITPE), donde integra el consejo de administración, y consultor adjunto en petróleo y gas para la ONU-SRM México-Latinoamérica. Ha liderado empresas de exploración y producción.

**28** GIORGIO GUIDI

Director general de Eni México

Empresarios y CEOs

Cuenta con más de 28 años de carrera en Eni. En las últimas dos décadas ha ocupado posiciones directivas en Asia, África y Medio Oriente. Previo a su posición actual, tuvo a su cargo el área de Calidad, Seguridad Industrial y Ambiente para las actividades de upstream y midstream. Se graduó como ingeniero nuclear por la Universidad Politécnica de Milán.

**29** LAYDA SANSORES SAN ROMÁN

Gobernadora de Campeche

Funcionarios públicos y Reguladores

En la Ciudad de México fue electa delegada de la Álvaro Obregón. En enero de 2021 solicitó licencia para separarse del cargo para convertirse en coordinadora de la defensa de la Cuarta Transformación en Campeche y más tarde gobernadora de la entidad. Previamente construyó su trayectoria legislativa entre 1991 y 2009. Cuenta con una maestría en Psicología por la Universidad de Buenos Aires.

**30** JOAQUÍN DÍAZ MENA

Gobernador de Yucatán

Funcionarios públicos y Reguladores

Militó 17 años en el PAN, partido por el cual ocupó el cargo de presidente municipal de San Felipe, Yucatán, de 2001 a 2004; diputado local entre 2004 y 2006. Ocupó una curul como diputado federal de 2006 a 2009. En 2018, fue electo diputado por Morena. Entre 2018 y 2023 fue delegado estatal de la Secretaría de Bienestar. Licenciado en Administración de Empresas Turísticas por el Instituto Tecnológico de Mérida.

31 ALEJANDRO BAILLÈRES GUAL

Presidente de Grupo BAL

Empresarios y CEOs

Destacado empresario mexicano, con amplia participación en sectores industriales a través del conglomerado grupo Bal, que incluye Industrias Peñoles, Palacio de Hierro y Grupo Nacional Provincial, por mencionar algunas. Hijo del reconocido empresario Alberto Baillères González, uno de los hombres más ricos del país hasta su fallecimiento en 2022. Es una de las personas con mayor capital en México, según la lista de Forbes. Economista por el ITAM.

32 TANIA ORTIZ MENA LÓPEZ NEGRETE

Presidenta de Semptra Infraestructura

Empresarios y CEOs

Licenciada y maestra en Relaciones Internacionales con 30 años en el sector energético. Desde 2023 es presidenta de Semptra Infraestructura, liderando sus tres unidades de negocio en México y EE. UU. Es consejera independiente en la Bolsa Mexicana de Valores, copresidenta del grupo de trabajo de Energía e Infraestructura, y miembro de organizaciones como AMGN, COMEXI y Voz Experta.

33 CALLUM LAWSON

Country manager de Chevron Energía México

Empresarios y CEOs

Licenciado en Geología y Geología del Petróleo, con maestría en Evolución y Dinámica de Cuencas, suma 23 años en Chevron. Ha liderado estrategias de exploración, evaluación y desarrollo de campos marinos, además de gestionar proyectos complejos como la creación de tecnología con inteligencia artificial para exploración en diversos países.

34 GUILLERMO DIEZ BARROSO

CEO de G500

Empresarios y CEOs

CEO de G500 Network desde 2022, ha liderado proyectos de innovación y mejora operativa, consolidando a la marca como la segunda más importante de México tras Pemex. Fue clave en los acuerdos con Glencore para la creación de G500 Network, donde también es miembro del consejo directivo.

35 DAVID DUCOGNON

Director general de TotalEnergies México

Empresarios y CEOs

Ha construido una carrera sólida y continua en TotalEnergies, donde ha desarrollado diversas estrategias de negocio en Europa, Estados Unidos y Zimbabwe. En 2022 tomó la Dirección General de TotalEnergies México, con la visión de impulsar la transición energética y de esta manera reforzar su posicionamiento como una empresa sostenible, apostando por las energías limpias.



36 SANTIAGO CORONA ARTIGAS

Director de Altos Energéticos de México

Empresarios y CEOs

Lidera la comercialización de petrolíferos cumpliendo con leyes y normativas. Ha posicionado a la empresa en el Bajío, centro y norte de México mediante unidades estratégicas de negocio. Con amplia experiencia en administración, ingeniería y gestión de proyectos, destaca por su profundo conocimiento del sector energético.



37 SERGIO PLATONOFF CASTILLO

Director general en Comercial Roshfrans

Empresarios y CEOs

Ingeniero mecánico electricista industrial por la Universidad La Salle, cuenta con una maestría en Dirección de Empresas en el IPADE Business School. Entre 2018 y 2020 ocupó la posición de presidente de la Asociación Nacional de Empresas de Lubricantes y Aditivos. Dirige una empresa 100 por ciento mexicana con 70 años de participación en el mercado de lubricantes.



38 PEDRO QUINTANA

Fundador y CEO de PQ Servicios e Infraestructura

Empresarios y CEOs

Su visión y liderazgo ha posicionado a la empresa que fundó como una de las más competitivas en su ramo, al ofrecer servicios especializados para proyectos y obra en diversas industrias. Destaca su reciente participación en el desarrollo del proyecto "Geaport", el cual será la terminal de combustible más grande de México, buscando impulsar el desarrollo de la infraestructura energética nacional.



39 ANA LAURA LUDLOW ECHEVERRÍA

Vicepresidenta de Asuntos Gubernamentales y Sustentabilidad en ENGIE México

Empresarios y CEOs

Con una maestría en Administración y 24 años de experiencia en el sector energético ha ocupado diversos cargos directivos en México y Estados Unidos en el mercado del gas natural, abarcando las áreas de distribución, transporte y comercialización, así como en el mercado eléctrico.



40 ALEJANDRO PEÓN PERALTA

Director general de Naturgy México

Empresarios y CEOs

Previo a esta posición, se desempeñó como director de Mercado Regulado, promoviendo el crecimiento de las redes de distribución de gas natural en las ciudades en las que la compañía tiene presencia. Ingeniero industrial por la UNAM con más de 20 años de experiencia en el sector energético mexicano.

NOM-016-CRE-2016

Análisis de calidad de petrolíferos

NOM-005-ASEA-2016

Dictámen de diseño, construcción,
operación y mantenimiento

NOM-004-ASEA-2017

Pruebas de laboratorio del sistema
de recuperación de vapores

www.ciefsa.com

CONTÁCTANOS

+52 55 7598 7585

+52 55 1242 9563

f [facebook/ciefsa](https://www.facebook.com/ciefsa)

in [linkedin/ciefsa](https://www.linkedin.com/company/ciefsa)



41 JORGE LUIS LAVALLE MAURY

Cargo: secretario de Desarrollo Económico de Campeche

Funcionarios públicos y reguladores

Ha forjado su trayectoria política en Campeche, estado en el que desempeñó cargos en las Secretarías de Educación Pública y de Desarrollo Social. Adicionalmente fue electo diputado y senador federal por el Partido Acción Nacional. Cuenta con una maestría en Alta Dirección y Negocios Internacionales y un doctorado en Gestión Estratégica y Políticas de Desarrollo en la Universidad del Mayab.



42 JOSÉ ANTONIO ESCALERA

Experto independiente

Expertos Técnicos y Consultores

Ingeniero geólogo egresado del Instituto Politécnico Nacional, diplomado en Evaluación/Play Prospects, obtenido en Chevron, California. Ingresó a Pemex en 1982, donde tuvo a su cargo diversas responsabilidades como geólogo, entre las que destacan la de administrador del Activo Integral Poza Rica-Altamira, del Activo Integral Burgos. Tuvo a su cargo la Dirección de PEP.



43 GUSTAVO BAQUERO

Vicepresidente / Director general Harbour Energy

Empresarios y CEOs

Cuenta con 25 años de experiencia internacional habiendo trabajado en Noruega, Brasil, Venezuela, Colombia, Italia, España, Reino Unido y México. Antes de unirse a Harbour Energy, trabajó para Equinor, BP, Repsol y ExxonMobil. Licenciado en Ingeniería Industrial con un MBA por el Instituto de Empresa (Madrid) y un diploma en Negociaciones por la Harvard Kennedy School of Government.



44 GERMÁN GÓMEZ

Director corporativo de Baker Hughes para México y Centroamérica

Empresarios y CEOs

Promotor del desarrollo tecnológico en áreas estratégicas como agua, arena y gas para impulsar el sector energético. Además, ha destacado el potencial de la energía geotérmica en México, subrayando su capacidad en términos de megavatios.



45 CUITLÁHUAC GARCÍA JIMÉNEZ

Director general del CENAGAS

Funcionarios públicos y Reguladores

Fue gobernador de Veracruz de 2018 a 2024. Es licenciado en Ingeniería Mecánica Electricista por la Universidad Veracruzana; maestro en Ingeniería Eléctrica por el Instituto Politécnico Nacional y en Ciencias en Control Avanzado por la Universidad de Manchester, Inglaterra.



46 VANESSA SERRANO CUEVAS

Presidenta del Consejo de Administración y Dir. Gral. de Grupo TMM

Empresarios y CEOs

Asumió el liderazgo de este cargo en 2022, es doctora en Filosofía con una maestría en Alta Dirección por el IPADE. Cuenta con una experiencia previa como empresaria en Alimentos Dassamí y en la plataforma digital ZERTÚ.



47 BEATRIZ MARCELINO

CEO y fundadora de Grupo CIITA

Empresarios y CEOs

Desde hace más de 15 años ofrece servicios para actividades de operación y de cumplimiento regulatorio en el sector hidrocarburos. Preside la Asociación de Distribuidores y Expendedores de Energía (ADEE), promoviendo el enlace entre el gremio y las autoridades. Ha participado en establecimiento de normatividades relativas al regulado a nivel municipal, estatal y federal.



48 ERMIEL BARRERA NOVELO

Secretario de Fomento Económico y Trabajo del estado de Yucatán

Funcionarios públicos y Reguladores

Es licenciado en Relaciones Internacionales por el ITAM. Ha cursado estudios especializados en Políticas Públicas y Economía Energética en instituciones internacionales como la Fundación Botín en España, la Fundación Getulio Vargas en Brasil y la Universidad de Harvard. Previo a su actual cargo, fue designado secretario de Economía en Puebla.



49 MARIO GABRIEL BUDEBO

Director general del Fondo EXI: Energía e Infraestructura de México

Empresarios y CEOs

Doctor en economía, con más de 20 años en la administración pública federal, donde ha desempeñado cargos como subsecretario de Hidrocarburos, presidente de la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro, director general de banca, entre otros cargos. Actualmente, su liderazgo está enfocado en la dirección del fondo denominado Fomento a la Energía e Infraestructura de México 2 (Fondo EXI 2).



50 ALICIA ZAZUETA PAYÁN

Directora general de Equipos y Servicios Industriales Generales / Presidenta de AMPES

Líderes de Asociaciones Industriales

Licenciada en Derecho y doctora en Administración de Negocios, fundó E-Services hace 10 años, asesorando a grupos petroleros y liderando un equipo de 70 colaboradores. Su trayectoria la llevó a ser reelegida presidenta de AMPES (2024-2025) y es miembro del Comité Latinoamericano del Petroleum Equipment Institute (PEI).



51 EUGENIO CORTINA ESCALANTE

VP de Negocios Internacionales y Estrategia en Aqueos Subsea

Empresarios y CEOs

Más de 20 años en gestión de proyectos de construcción submarina en sitios de petróleo y gas, como el Golfo de México de Estados Unidos, el Sudeste asiático, Medio Oriente, Trinidad y Tobago y más países. Ha estado al frente de las operaciones comerciales como de ingeniería de campo en diversos desarrollos.



52 JORDAN CRESPO

Director de Compras y director ejecutivo de Typhoon Offshore

Empresarios y CEOs

Dirige las operaciones diarias de la empresa que forma parte de Grupo Salinas; así como las compras, el crecimiento estratégico del negocio y las oportunidades de desarrollo. Anteriormente, fue socio asociado de la práctica de implementación de McKinsey, asesorando y ayudando a impulsar la captura de valor para los clientes en las prácticas globales de energía y materiales y operaciones.



53 MERLIN COCHRAN

Director general de la AMEXHI

Líderes de Asociaciones Industriales

Líder en AMEXHI, fue director general adjunto de análisis y seguimiento del sector hidrocarburos en la Secretaría de Energía. Con experiencia en la gestión de plataformas petroleras, trabajó en Schlumberger en Venezuela, Omán, EAU, Irak y Arabia Saudita para empresas como Shell, BP y Saudi Aramco. Es ingeniero civil por el Tecnológico de Monterrey.



54 STEFAN LEPECKI

Director general de Bracken Idesa

Empresarios y CEOs

Con más de 30 años de experiencia en el negocio petroquímico, en 2010 lideró la implantación del complejo "Etileno XXI", localizado en el sureste de Veracruz, al que se le considera como el mayor proyecto petroquímico implementado en Latinoamérica. En 2017 asumió el cargo de CEO de Braskem Idesa.



55 CONSTANTINE APOSTOLOS GALANI MATZAVINOS

Director general de Química Apollo

Empresarios y CEOs

Ingeniero ambiental y maestro en Administración de Empresas por Rutgers University. Con más de 20 años de experiencia ha llevado la dirección general de Química Apollo, empresa que orienta sus esfuerzos en ayudar a la industria de exploración y producción a identificar nuevas eficiencias en la producción de petróleo y gas para proporcionar las últimas tecnologías en refinerías y plantas químicas.



56 CÉSAR A. GRANADOS SANTOS

Director general de OPEX

Empresarios y CEOs

Líder con más de 25 años de experiencia en el sector petrolero, especializado en operaciones de perforación en aguas someras y entornos remotos. Ha ocupado cargos de alto nivel en Colombia, Venezuela, Trinidad y Tobago y México. Desde 2019 es CEO de Opex, donde ha impulsado su crecimiento y consolidado su liderazgo en seguridad y excelencia operativa en la industria de petróleo y gas.



57 ROBERTO DÍAZ DE LEÓN

Director general de Combured

Empresarios y CEOs

Socio y director general de Combured, empresa dedicada a la operación y desarrollo de estaciones de servicio, así como socio de diversas compañías del grupo que participan en el sector energético. Fue presidente nacional de Onexpo y presidente de la Comisión Latinoamericana de Empresarios del Combustible; además es miembro de diversas cámaras.



58 SALVADOR PORTILLO ARELLANO

Presidente de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas

Funcionarios públicos y Reguladores

Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica en Acústica, ha estado al frente de diversos proyectos en empresas como Siemens Energy, Alstom Transport y ALSTOM T&D. Actualmente es consultor en proyectos de infraestructura eléctrica y de Transporte. Como presidente de la Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas, está en la búsqueda del fortalecimiento y modernización de la red eléctrica.



59 RODOLFO RUEDA BALLESTEROS

Socio en Holland & Knight

Empresarios y CEOs

Abogado de negocios internacionales con experiencia en la industria energética de más de 15 años, actualmente es socio en Holland & Knight. Su labor abarca un amplio abanico de áreas empresariales, transacciones para proyectos de petróleo y gas en América Latina, energía y energía renovable, transacciones internacionales y transfronterizas, fusiones y adquisiciones, entre otros.



60 ANGÉLICA RUIZ CELIS

Presidenta y directora general de VP en México, vicepresidenta senior para América Latina

Empresarios y CEOs

Licenciada en Economía con un MBA por el IPADE y por la University of Western Ontario. En sus más de 20 años de experiencia ha liderado equipos ejecutivos y globales en la industria del petróleo y gas, la energía renovable y eólica. Ha trabajado para diversas compañías en América Latina, EUA, Australia y Nigeria.



61 DAVID VERGARA

Gerente general en México, América Central y el Caribe de Boskalis

Empresarios y CEOs

Posee más de 20 años de trayectoria en la industria de infraestructura de obras marinas, orientado a la comercialización y a los resultados, con experiencia operativa y de gestión. Está al mando de una empresa líder de servicios globales, con más de un siglo de historia, que opera en los sectores de dragado, infraestructura marítima y servicios marítimos.



62 JAVIER GARCÍA BEJOS

Director general Generadora Fénix

Empresarios y CEOs

Economista por el ITAM con una destacada trayectoria en el sector público y privado. En el ámbito privado asumió la dirección general de Puerto T-MEC Matamoros y la dirección general de Aeropuertos Mexicanos. En el ámbito público, se desempeñó como secretario del Trabajo del Estado de México, y como subsecretario de Planeación, Evaluación y Desarrollo Regional en la entonces Sedesol.



63 EDUARDO SÁNCHEZ MARTÍNEZ

Director general de la Agencia Estatal de Energías Renovables de Nuevo León

Funcionarios públicos y Reguladores

Ha destacado por su habilidad para promover inversiones que potencian las energías renovables de Nuevo León, desde distintos cargos en el gobierno del estado. Ha impulsado proyectos que superan los 3,000 megavatios en generación renovable, los cuales representan una inversión estimada de 3 mil 500 millones de dólares.



64 CARLOS ADRIÁN GARCÍA BASTO

Director general de la Agencia de Energía del Estado de Campeche

Funcionarios públicos y Reguladores

Se ha desempeñado en áreas operativas, comerciales y administrativas del sector oil & gas. Como director general de la Agencia de Energía del Estado de Campeche ha liderado importantes proyectos como el desarrollo de un parque fotovoltaico, el programa de implementación de energía limpia en las industrias en Campeche, el desarrollo energético portuario y el impulso al mercado de gas natural.



65 MARÍA JOSÉ TREVIÑO

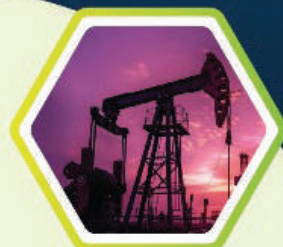
Country manager de Acclaim Energy México

Empresarios y CEOs

Liderazgo estratégico en la gestión integral del negocio, con enfoque en finanzas, ventas, desarrollo de productos y servicios, tecnología e innovación, planificación estratégica y manejo del P&L. Experta en negociación de contratos de gas y electricidad, gestión de riesgos de precios, estrategias de sustentabilidad y consultoría energética, impulsando resultados y transformación empresarial



ESCANÉAME



MÁS QUE UN SERVICIO SOMOS **¡TU TRANQUILIDAD!**



Capacitaciones



Consultorías



Asesorías



Gestión de Trámites



Elaboración de Estudios

EN GRUPO CIITA **¡TE AYUDAMOS!**

Para el cumplimiento de normatividad y regulación de todas las actividades del sector hidrocarburos en el ámbito Federal, Estatal y Municipal.

- » ASEA
- » SENER
- » STPS
- » PROTECCIÓN CIVIL
- » SEMARNAT
- » SE
- » CONAGUA
- » SCIT
- » CRE



Contamos con todas las
**CERTIFICACIONES NACIONALES
E INTERNACIONALES**

(55) 4439 2045
(56) 2136 7051



ventas@grupociita.com.mx
bmarcelino@grupociita.com.mx





66 JULIÁN ADEM DÍAZ DE LEÓN

Cónsul general de México en Guangzhou, República Popular China

Funcionarios públicos y Reguladores

Los últimos 28 años de su carrera profesional han estado orientadas a labores consulares. Ha sido funcionario del Servicio Exterior Mexicano en cuatro consulados de México y en la SRE ha ocupado el cargo de director general adjunto de Protección a Mexicanos (2007-2013). Es licenciado en Relaciones Internacionales por El Colegio de México.



67 CARLOS AURELIO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Presidente de la Comisión Nacional de Energía Coparmex

Líderes de Asociaciones Industriales

Ha desempeñado posiciones estratégicas en favor del sector energético de México en Coparmex. Antes fue vicepresidente de Energías Renovables de este organismo. Presidente fundador de SUJIO, la primera Suministradora de Servicios Calificados del Bajío, participante del mercado eléctrico mayorista.



68 MARÍA ELENA ORANTES

Cónsul general de México en Houston

Funcionarios públicos y Reguladores

Reconocida política, académica, empresaria, escritora y presidenta del Colectivo Internacional 50+1. En el ámbito empresarial ha sido directora general y presidenta fundadora del ICADEI (Instituto de Capacitación y Desarrollo Integral), socia y accionista de ORLO, Gasolineras del Norte de Chiapas. En el ámbito político ha sido senadora por Chiapas, diputada federal en la 59 y 63 legislaturas.



69 ARMANDO OCAMPO ZAMBRANO

Director ejecutivo de la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente

Funcionarios públicos y Reguladores

Director ejecutivo de la ASEA, donde supervisa y regula las instalaciones del sector hidrocarburos para garantizar que las actividades se realicen con plena protección al medio ambiente, según los objetivos de la Cuarta Transformación: prosperidad compartida y bienestar con progreso para las comunidades del país, sus territorios y sus habitantes.



70 ELIE DAVID VILLEDA OROZCO

Líder de First Solar en América Latina

Expertos Técnicos y Consultores

Especialista en Relaciones Internacionales por el ITESM, con maestría en Sustentabilidad y Gobernanza Ambiental por la Universidad de Monash y certificación en Finanzas Climáticas por la Escuela de Finanzas y Gestión de Frankfurt. Desde 2022 lidera First Solar en LATAM, impulsando proyectos solares y alianzas en la región. Ha trabajado en EWT y la Embajada Británica; asimismo, miembro de The Pale Blue Dot.

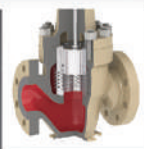
SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA DEL PETRÓLEO Y GAS



VÁLVULAS DE CONTROL Y ON/OFF



Upstream



Midstream



Downstream

AIR TORQUE · CERA SYSTEM · LEUSCH · PFEIFFER · RINGO · STARLINE · VETEC

SMART IN FLOW CONTROL

Teléfono: 728-285-2001 • Email: mexico@samsongroup.com • Internet: www.samson.com.mx



ÚNICO Y
Espectacular



Tuxtla Gutiérrez
Blvd. Belisario Domínguez #2320-A
Tel. **(961) 602 90 00**

Villahermosa
Av. Paseo de la Choca #120, Tabasco 2000
Tel. **(993) 316 99 09**

Cd. del Carmen
Av. Eugenio E. Castellot, Esquina Calle 26-A
Tel. **(938) 112 40 87**

www.asadorcastellano.com.mx

71 **LUIS AGUIRRE LANG****Consejo Nacional de la Industria Maquiladora y Manufacturera de Exportación****Empresarios y CEOs**

Líder en el sector industrial de México. Se ha desempeñado como presidente del Consejo Nacional de la Industria Maquiladora y Manufacturera de Exportación (INDEX), fue reconocido por su estrategia en la promoción y desarrollo de la industria manufacturera en el país.

72 **ANDRÉS BRÜGMANN BALMASEDA****Socio Director de SL Intelligence, con presencia en Canadá, Estados Unidos y México****Empresarios y CEOs**

Socio director de SL Intelligence, firma de consultoría, especializada en desarrollar proyectos de inversión en energía, infraestructura. Fue presidente de Amexhi y vicepresidente de Panamerican Energy, responsable del desarrollo de los campos petroleros Hokchi y Xaxamani. Fue director general de Fieldwood Energy México y trabajó para QRI, una consultoría global y laboró durante ocho años en Pemex.

73 **JUAN PABLO VEGA ARRIAGA****Presidente del Consejo de Administración Naviera Integral****Empresarios y CEOs**

Licenciado en Administración de Empresas por la UVM, condecorado como Oficial en la Orden de Orange-Nassau por fortalecer relaciones comerciales entre México y Países Bajos. Fundador del Consejo Mexicano de la Energía, es vicepresidente de Armadores en la Canacintre y fue presidente del Consejo Mexicano del Transporte. También es consejero empresarial de la Universidad de las Américas Puebla.

74 **JUAN CARLOS OCEJO PÉREZ****Director general de Puertos - Mota Engil****Empresarios y CEOs**

La experiencia y liderazgo de Juan Carlos Ocejo en el sector portuario han sido fundamentales para el avance de estos proyectos, contribuyendo al fortalecimiento de la infraestructura logística y portuaria de México.

75 **HÉCTOR DOMÍNGUEZ CAMPA****Director general de Samson****Empresarios y CEOs**

Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones por el Instituto Politécnico Nacional, como director general de Samson ha trabajado en el posicionamiento de la empresa en México, impulsando a través de sus productos, la automatización inteligente de las operaciones para minimizar paros; así como riesgos dentro de la industria.

76 RODRIGO LOBO MORALES

Presidente del consejo de Grupo Protexa

Empresarios y CEOs

Licenciado en Administración Institucional, comenzó su carrera en Grupo Protexa tomando cargos como director de Marketing, vicepresidente de las divisiones de Alimentos, Turismo, Inmobiliario, Electrónica, Comunicaciones y Transporte Marítimo, fue director general de la división de Construcción. Actualmente, como presidente del consejo y director de Protexa, también fue vicepresidente de Caintra.

77 ENEIDA GÓNGORA

Presidenta Women's Energy Network México

Líderes de Asociaciones Industriales

Tiene más de 20 años de experiencia en la gestión de proyectos en el sector energético de América Latina. Profesional de la Sostenibilidad de ENVISION (Instituto para la Infraestructura Sostenible) y especialista en gestión de proyectos en Wintershall Dea. Fundadora Eneida Góngora Consulting.

78 JOEL ZUÑIGA HERNÁNDEZ

Harbour Energy

Empresarios y CEOs

Reúne 17 años de experiencia en Supply Chain Management. Ha estado involucrado en operaciones a gran escala y en empresas multinacionales de construcción. En Wintershall Dea participó en el liderazgo de Gestión de la Cadena de Suministro del Proyecto Zama, uno de los descubrimientos de aguas poco profundas más grandes del mundo en los últimos 20 años.

79 EDUARDO RAMOS GONZÁLEZ

Manager partner Dune Morris & Selvan

Expertos Técnicos y Consultores

Abogado por la Escuela Libre de Derecho, por más de 30 años, ha asesorado a empresas multinacionales y extranjeras en Asia, América del Norte, Europa y América Latina. Fue embajador de México en Singapur, Negara Brunei Darussalam y la Unión de Myanmar. Además, es miembro de diversas cámaras de comercio.

80 LUIS FRANCISCO FLORES CASTOLO

Gerente Sr de subcontratos zona norte (USA-Canada-México) en Techint

Expertos Técnicos y Consultores

Ingeniero industrial con MBA y 19 años de experiencia en el área de operaciones. Ha desempeñado responsabilidades como gerente y director en compras, abastecimientos, subcontratos y logística en empresas de diversas industrias como la construcción, farmacéutica, textil y maderera.

81 SUSANA IVANA CAZORLA ESPINOSA

Directora y socia fundadora de SICEngy

Expertos Técnicos y Consultores

Susana tiene más de 15 años de experiencia en puestos directivos en el sector energético, como servidora pública y consultora. Dos veces electa como Vicepresidenta de la Confederación Internacional de Reguladores de la Energía. Es consejera de Voz Experta, articulista, conferencista y panelista recurrente.

82 GABRIEL DELGADO SALDIVAR

Director general, CEO Marecsa

Empresarios y CEOs

Cuenta con amplia experiencia en el sector marítimo y de exploración offshore. Fundador de Marítima de Ecología S.A. de C.V. (Marecsa), empresa mexicana especializada en soluciones tecnológicas para operaciones offshore. Realizó una maestría en Ciencias Aplicadas por la Technical University of Nova Scotia, donde hizo una investigación de interés en la ingeniería naval y la hidrodinámica.

83 NARCÍS DE CARRERAS ROQUES

CEO Valia Energía y vicepresidente y director general de la Asociación Mexicana de Energía

Empresarios y CEOs

Cuenta con 30 años de experiencia, ocupando posiciones ejecutivas y estratégicas en México, Latinoamérica y Europa. Ha enfocado los últimos 12 años en la gestión de negocios de distribución y suministro de gas natural y generación de energía. Recientemente fue nombrado vicepresidente de la Asociación Mexicana de Energía.

84 ALDO DÍAZ NUÑO

Presidente de la Cámara Nacional de Profesionales en Energía Fotovoltaica

Líderes de Asociaciones Industriales

Con más de 18 años de experiencia en el área comercial en tecnología, energía, medio ambiente, marketing estratégico y educación. Fue reconocido como "Persona del Año" en México por el International Renewable Congress por sus aportaciones al sector energético. Titular del Consejo de Cambio Climático del Estado de Jalisco. Autor del libro "El negociador solar".

85 JORGE EDUARDO MIJARES CASAS

Presidente de Onexpo Nacional

Funcionarios públicos y Reguladores

Empresario gasolinero con más de 20 años en el sector. En la Organización Nacional de Expendedores de Petróleo (Onexpo) ha sido reelegido varias veces como presidente, donde también se ha desempeñado como secretario y presidente de la Zona Norte. Debido al buen ejercicio realizado en Onexpo Nacional, su nuevo periodo como presidente se extenderá hasta el 2025.



86 IGOR GUILARTE LÓPEZ

Managing director México en Zeeco Therme

Empresarios y CEOs

Líder con más de 35 años de experiencia en proyectos industriales, desde sus inicios en automatización, ingeniería, combustión y aplicaciones ambientales en LATAM con énfasis en el sector energético para empresas estatales de petróleo y energía, operadores mundiales y productores independientes de energía. Presidente, director general, representante legal y desarrollo de Negocios Internacionales.



87 JUAN CARLOS ACRA LÓPEZ

Presidente del Consejo Mexicano de Energía

Empresarios y CEOs

Como presidente del Comener, Acra López destaca por su capacidad de generar consensos en el sector energético. Fundador de SECNER y SECNER USA, ha impulsado servicios especializados y alianzas estratégicas como proveedor de Pemex. Reconocido por el Departamento de Comercio de EE. UU., ha representado a México ante la OIT, la OCDE y el Consejo de Negocios de Energía México-EE. UU., consolidando su impacto internacional.



88 ROCÍO ABREU ARTIÑANO

Presidenta de la Comisión de Energía en la Cámara de Diputados

Funcionarios públicos y Reguladores

Presidenta de la Comisión de Energía en la LXVI Legislatura, su liderazgo es clave en decisiones legislativas relacionadas con política energética de México. Su trayectoria política la ha consolidado como legisladora en el estado de Campeche en ambas cámaras del Congreso de la Unión. Fue analista técnico en CONSAR, además de haber tenido cargos de responsabilidad en dependencias gubernamentales.



89 LAURA ITZEL CASTILLO JUÁREZ

Presidenta de la Comisión de Energía del Senado

Funcionarios públicos y Reguladores

Arquitecta y política mexicana por 48 años. Ha ocupado más de 20 cargos en el sector público. En el gobierno de la Ciudad de México fue secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda, y secretaria de Asentamientos Humanos y Vivienda. Cuenta con una sólida carrera legislativa.



90 ROCÍO CÁRDENAS ZUBIETA

Directora Sr. Comercial Sempra Infraestructura

Empresarios y CEOs

Cuenta con 31 años de experiencia en el sector energía, específicamente en las áreas de comercialización, planeación estratégica y desarrollo de proyectos. Previo a su actual encargo participó en el desarrollo de proyectos de crudo, gas y productos refinados en IEnova. Ocupó la dirección general de PMI Comercio Internacional, encargada de la comercialización internacional del petróleo crudo de México.



91 RAFAEL GARCÍA CÓRDOVA

Vicepresidente de Relaciones de Gobierno y Grupos de Interés en TC Energía

Empresarios y CEOs

Ejecutivo con más de 20 años de experiencia en el sector energético. Fue director de Comunicaciones de TotalEnergies México. Licenciado en Economía por el ITAM, cuenta con una maestría en Ingeniería Industrial en el Instituto Francés del Petróleo de París y un Programa de Liderazgo Estratégico en la Universidad de Harvard.



92 PAOLA BERENICE VÁZQUEZ SANTIAGO

Directora de Pronósticos y Procesos en Cenagas

Funcionarios públicos y Reguladores

En Cenagas ha ejercido diversos cargos como directora ejecutiva adjunta de Concursos de Proyectos y coordinadora de Proyectos. Anteriormente, en la CRE, fue directora de área de Petrolíferos. Cuenta con una maestría de Ingeniería de Sistemas e Investigación de Operaciones por la UNAM.



93 FLUVIO RUIZ

Consejero independiente

Expertos Técnicos y Consultores

Fue consejero independiente de Pemex desde donde contribuyó en la toma de decisiones estratégicas para la empresa. Colaboró en los comités de estrategia e inversiones de Pemex Petroquímica. Físico por la UNAM, tiene una maestría en Ingeniería de Exploración Petrolera por la misma institución. Cursó el doctorado en Economía de la Energía en la Universidad de París III.



94 ROCÍO NAHLE GARCÍA

Gobernadora de Veracruz

Funcionarios públicos y Reguladores

Fue secretaria de Energía en la administración del presidente Andrés Manuel López Obrador, uno de los proyectos insignia a su cargo fue la Refinería Olmeca – Dos Bocas. Anteriormente fue senadora y diputada federal. Ingeniera química con especialidad en Petroquímica.



95 LEONARDO LOMELÍ

Rector de la UNAM

Funcionarios públicos y Académicos

Académico y economista que ha forjado su trayectoria en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ha desempeñado diversos cargos en la institución, como el de director de la Facultad de Economía. Ha impulsado iniciativas para fortalecer la investigación y la educación superior en México, promoviendo la vinculación entre la academia y la sociedad.



ACERCA DE NOSOTROS

Empresa mexicana
con más de 50 años
desarrollando para el
Sector Energético y
Manufacturero

NUESTROS SERVICIOS



Filtración, regulación y medición
fiscal de hidrocarburos para
transferencia de custodia



Proyectos llave en mano en
el sector energético



Representación de marcas
de equipo de medición e
instrumentación



Fabricación y venta de
cables especializados



Controles
volumétricos



**CON LA CALIDAD, EN TIEMPO Y LUGAR
REQUERIDO**

✉ info@pifusa.net

🌐 <https://pifusa.mx>

🏢 Pifusa Oil & Gas

☎ 58-72-24-44

**96 EDNA OSUNA**

Directora de Asuntos Públicos en TotalEnergies-Amexhi

Empresarios y directores

Forma parte de la Junta Directiva de Amexhi, en representación de TotalEnergies/, donde se desempeña como directora de Asuntos Públicos. Es miembro activo de la junta directiva de Women's Energy Network (WEN). Obtuvo la licenciatura en Ciencias Políticas por el ITAM.

**97 LUIS EDUARDO CHAVARRÍA MEZA**

CEO en Kepler Oil & Gas

Empresarios y CEOs

Es ingeniero con 20 años de experiencia en el sector hidrocarburos y en el sector hídrico, cuenta con acreditaciones en el país en materia de seguridad, diseño y construcción de infraestructura ante la ASEA. En materia de medición y calidad de hidrocarburos ante la CRE y SAT y en materia de medición de aguas nacionales ante Conagua.

**98 LIZBETH GUERRERO**

Supply chain Hokchi Energy

Expertos Técnicos y Consultores

Ha construido una trayectoria de amplia experiencia en Gestión de la Cadena de Suministro, Planificación, Compras, Subcontratación y Gestión de Proveedores a su paso por McDermott International, IEnova, Saipem y Schneider Electric.

**99 EDGAR MORETILLA**

Gerente de desarrollo comercial de New Fortress Energy

Empresarios y CEOs

Cuenta con experiencia de una década en el desarrollo de proyectos de energía distribuida y centralizada con gas natural licuado, modelos innovadores, participando en áreas de estrategia normativa, puesta en marcha y operativa. Ingeniero mecatrónico por el ITESM, con especialización en sistemas de generación y cogeneración.

**100 ALFONSO SOLÍS HACES**

Director de Asuntos Corporativos en Woodside / Amexhi

Empresarios y directores

Con más de 10 años en el sector energético, ha liderado estrategias jurídicas, relaciones gubernamentales y creación de valor social para empresas nacionales y extranjeras. Actualmente es Principal Corporate Affairs en Woodside Energy y líder del Comité de Asuntos Externos de la AMEXHI, destacando por su enfoque en sostenibilidad y fortalecimiento comunitario.



AMEXHI VE SEÑALES POSITIVAS DE COLABORACIÓN EN EL PLAN ENERGÉTICO DE SHEINBAUM

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía D Erick Juan L.

Hace unas semanas la Secretaría de Energía presentó la Estrategia Nacional del Sector de Hidrocarburos y Gas Natural, la cual contiene proyectos que requieren de la inversión pública y privada de hidrocarburos para su desarrollo. En la Asociación Mexicana de Empresas de Hidrocarburos (Amexhi) vemos positiva esta sinergia, a través de la cual, se potenciará el aprovechamiento de los recursos energéticos del país, impulsando la economía; además de contribuir en la reducción de emisiones a fin de cumplir con los compromisos internacionales y avanzar en la ruta de la transición energética.

Las colaboraciones mixtas son una señal positiva a través de la cuales se reconoce el valor que la industria privada es capaz de aportar a los mexicanos, como lo ha venido haciendo.

Si bien estamos a tentos a conocer los detalles de dichas colaboraciones, es un hecho que la industria está dispuesta para trabajar, de manera coordinada, con la administración de la presidenta Claudia Sheinbaum; así como con todas las autoridades del sector para hacer que estos proyectos generen impacto positivo para el país.



A la fecha, las empresas que conformamos la Amexhi hemos generado diversos beneficios para el país a través de las actividades de exploración y producción. Estos son algunos datos:

- 16 mil empleos directos y 66 mil empleos totales.
- Al menos 3 mil millones de dólares en contenido nacional que llega a proveedores nacionales y cadenas productivas.
- Más de 180 programas de apoyo a comunidades.

Adicionalmente, los contratos de exploración y producción han generado ingresos para el erario por 19 mil 417 millones de dólares, entre 2015 y 2024 bajo el concepto de derechos y contraprestaciones (los cuales se suman a los 17 mil 600 que se ejercieron en inversiones físicas en el mismo periodo). Estas contraprestaciones, comparadas con el Presupuesto de Egresos 2025, representan seis veces el presupuesto del sector Salud o dos años completos del presupuesto promedio de la subsidiaria Pemex Exploración y Producción de Petróleos Mexicanos.

En la Estrategia identificamos los siguientes proyectos que son oportunidades para el sector:

1. Un plan integral de desarrollo de gas natural que incluya yacimientos tanto convencionales como no convencionales para garantizar un suministro estable y diversificado de gas natural. Actualmente, más del 90% de las importaciones de gas natural proceden de un solo país.
2. Inversión sostenida en exploración y producción que considere, además de las asignaciones de Pemex, los bloques del Estado donde se encuentra la mayoría de los recursos prospectivos y no cuentan con un operador.
3. Eficiencia en el marco regulatorio para mantener un marco regulatorio técnico que facilite la participación de la inversión en el sector energético.
4. Reducción de emisiones y fomento a la transición energética: para fomentar la descarbonización de la matriz energética y proveer respaldo para fuentes de energía con una menor huella de carbono en México.

En Amexhi buscamos ser una palanca de desarrollo para que los recursos prospectivos del país puedan ser una fuente sostenible de recursos e ingresos que soporten el desarrollo social de México. En este sentido, la colaboración industria-Estado será fundamental.

SECTOR	MONTO SOLICITADO PARA 2025 (millones de USD)*	VECES QUE SE CUBRIRÍA CON LAS TRANSFERENCIAS DE LOS CONTRATOS
Programa de ayuda a adultos mayores	23,955	0.8
Educación	22,343	0.9
Salud	3,305	5.9
Medio Ambiente y Recursos Naturales	2,198	8.8

* TIPO DE CAMBIO PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2024 QUE CORRESPONDE A 20.1848 PESOS POR DÓLAR
FUENTE: PROYECTO DE PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN 2025, SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO / DATOS DE LAS TRANSFERENCIAS AL ESTADO REPORTADAS POR EL FONDO MEXICANO DEL PETRÓLEO, EL CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN DE HIDROCARBUROS Y LA COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS.



COMPARANDO EL VALOR DE LAS TRANSFERENCIAS

Los contratos de exploración y producción otorgados entre 2015 y 2018 a empresas en México, incluyendo a Pemex, han generado transferencias por 19 mil 417 millones de dólares al Estado que se suman a las inversiones ejercidas en los mismos contratos. En la siguiente tabla se pone en perspectiva a lo que equivalen esos 19 mil millones:



Tamaulipas

1. Ameyali

4. Dieciocho de Marzo

PANTERA

Exploración y Producción

2. Treviño

5. Tenoch

PANTERA

Exploración y Producción

3. Las Prietas

6. Ébano

Veracruz y Tabasco

7. Spinini

15. Zama

8. Jamalem

16. Yoti-Oeste

9. Xaxamani

17. Yatzil

10. Polok

18. Pasuku

11. Sayulita

19. Ochpán

12. Sáasken

20. Kan

13. Chinwol

21. Yopaat*

14. Cholula

22. Naajal*

FUENTE: COMISIÓN NACIONAL DE HIDROCARBUROS Y ANUNCIOS REALIZADOS POR LAS EMPRESAS QUE REALIZARON LOS DESCUBRIMIENTOS.

LOS DESAFÍOS DEL SECTOR ENERGÉTICO, UN RECORRIDO A TRAVÉS DE 100 EMPRESAS

100
LAS

El sector de la energía es crucial para poner en marcha las actividades económicas de un país y, también, la actividad diaria de sus ciudadanos. El suministro de energía para instituciones públicas, ciudades, industrias, empresas de todos los tamaños y giros, y ciudadanos, depende en gran medida de las empresas que participan en las diferentes cadenas de valor del sector de los hidrocarburos y de la electricidad.

Situándonos en un espectro más amplio, las empresas también desempeñan un papel específico en el orden político y económico, tanto a nivel global como local. Como “jugadores” de mercado en las cadenas de valor, de este sector estratégico, intervienen desde sus respectivas direcciones y operan conforme a la formulación de las políticas energéticas, frente a la evolución y estructura actual del mercado petrolero mundial; así como del mercado eléctrico. Este es el escenario que visualizamos al conformar la lista de Las 100 empresas más relevantes del sector, al hacer una revisión de la historia y contribución de cada una para el desarrollo económico y social, en los órdenes local y nacional.

Esta información evidenció que la evolución de las empresas es un espejo de la transformación del sector energético y del orden político en México y el mundo.

Las empresas se han transformado, adaptado y reorganizado para enfrentar el entorno. A continuación presentamos a las empresas que en México han aportado innovación y han evolucionado a través de la historia del sector.



ABB

Innovación / Tecnología

<https://global.abb/group/en>

Con una presencia de 140 años en el mercado global, se ha posicionado como líder en tecnología, pionero en redes eléctricas, electrificación, automatización industrial y robótica. Sus 105 mil empleados en 100 países contribuyen a que las industrias funcionen a alto rendimiento, mejoren su eficiencia, productividad y sostenibilidad. Sus acciones cotizan en el SIX Swiss Exchange (ABBN) y en el Nasdaq Stockholm.



acclaim energy
STRATEGIC ENERGY MANAGEMENT

ACCLAIM ENERGY

Electricidad / Soluciones

<https://acclaimenergy.com>

Desde hace casi dos décadas, ha atendido a más de 500 clientes en diversos mercados, identificando oportunidades de eficiencia energética y adquisición de energéticos y electricidad a través del esquema de generación distribuida, lo que se ha traducido en mejores finanzas y ahorros para sus clientes. Las asesorías de esta empresa también están enfocadas en alcanzar las metas de ESG.



ACCIONA MÉXICO

Energía

<https://www.acciona.com/es/proyectos/norteamerica/mexico/>

Su objetivo es liderar la transición hacia una economía baja en carbono, cuenta con presencia en más de 40 países y desarrolla su actividad empresarial bajo el compromiso de contribuir al desarrollo económico y social de las comunidades en las que opera. En México tiene una historia de 46 años.



AES MÉXICO

Electricidad / Soluciones

<https://www.aesmex.com/es/>

Su historia empezó en 1997, consultora pionera en el modelo de Productor Independiente de Energía (PIE). En México desarrolló el primer PIE, Mérida III. En el 2016, junto con Grupo BAL formaron EnerAB, con el propósito de acelerar la transición a energías. En 2019, firmó una alianza con Google para acelerar el crecimiento y la adopción de energía limpia utilizando la tecnología Google Cloud.



ALPEK

Petroquímica

<https://www.alpek.com/es/>

Empresa petroquímica líder en América, cuenta con 34 plantas, en nueve países, donde operan 5 mil 500 empleados. Es uno de los productores integrados de PTA y PET más grandes del mundo con una capacidad instalada de más de 8.2 millones de toneladas. Su EBITDA, en comparativo anual, es de 734 millones de dólares. Su estrategia de expansión se ha caracterizado por adquisiciones de bajo costo y alto rendimiento.



ATA RENEWABLES MÉXICO

Energía renovable

<https://atarenewables.com/es/inicio/>

Proveedor de servicios de energía renovable, especialmente solar, eólica, almacenamiento de energía, hidrógeno verde e hibridación. Realiza tanto asesoría como ingeniería; además de México, tienen oficinas en España, Italia, Australia, Colombia y Chile.



ATIO GROUP

Combustibles / Soluciones

<https://atiogroup.com.mx>

Comenzó operaciones en 1994, ofreciendo soluciones de tecnología e innovación al mercado de combustibles. Desde sus oficinas centrales en la Ciudad de México atienden a toda América Latina con todo lo necesario para gestionar y distribuir combustible en la región.



AUTLÁN ENERGÍA

Electricidad

<https://www.autlan.com.mx/negocios/autlan-energia/>

Autlán Energía está integrada por la Compañía de Energía Mexicana (CEM), empresa que opera la Central Hidroeléctrica Atexcaco en Puebla y, cuyo principal objetivo es la generación de energía renovable para satisfacer las necesidades de consumo de la minera Autlán. CEM fue fundada en 1998 por el grupo canadiense GFM.

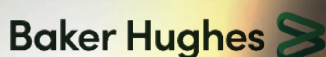


AQUEOS SUBSEA

Energía / Servicios

<https://aqueossubsea.com/about/>

La experiencia de esta compañía le ha permitido responder a las crecientes necesidades del sector de energía renovable en alta mar, ya que se mantiene a la vanguardia de esta industria en Estados Unidos. Durante más de 24 años ha prestado servicio a los mercados de petróleo y gas, civil y militar.



BAKER HUGHES

Energía / Soluciones

<https://www.bakerhughes.com/>

Empresa de tecnología energética que se ocupa de la eficiencia, seguridad y descarbonización de las operaciones de sus clientes, entre los que se encuentran empresas de energía e industriales, a fin de alcanzar un balance sustentable. Históricamente ha colaborado en grandes proyectos del sector hidrocarburos. Adicionalmente soluciones en energías renovables que cada día tienen mayor demanda.



BCEN

Petrolíferos / Asesoría

<https://www.bcenmex.com/>

El Bufete en Comercio Exterior y Normalización fue fundado hace casi dos décadas, ofrece servicios integrales de asesoría a participantes del sector gasolinero, entendiendo todas las regulaciones que impacten a las estaciones de servicio. Asesora a participantes enfocados en las cadenas de valor de petrolíferos e hidrocarburos, que van desde la importación, transporte, almacenamiento y comercialización.

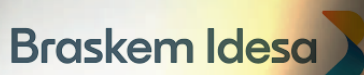


BP

Energía

https://www.bp.com/es_mx/mexico/home.html

Acumula 50 años de historia en México a través de lubricantes Castrol. Con la reforma energética de 2013, fue la primera empresa internacional en abrir estaciones de servicio en México, en 2017. Actualmente reporta 500 gasolineras en 29 estados, puntos en los que atiende a 700 mil clientes todos los días. En el segmento de exploración y producción participó en las rondas de licitación organizadas por el Estado de México.



BRASKEM-IDESA

Petroquímica

<https://www.braskemidesa.com.mx/>

Asociación creada en 2010 que representa una inversión de 5 mil 200 millones de dólares. El 75% de participación corresponde a la petroquímica brasileña líder en América y el otro 25% a Grupo Idesa, uno de los principales grupos mexicanos. Esta sociedad lidera el complejo Braskem Idesa ubicado en Nanchital de Lázaro Cárdenas, Veracruz, con una producción anual de 1 millón 50 mil toneladas de polietileno de Alta y Baja Densidad.



BYD

Movilidad / Innovación tecnológica

<https://www.byd.com/mx/about-byd>

Fundada en febrero de 1995, está enfocada en cuatro industrias: automotriz, tránsito ferroviario, energías renovables y electrónica. Ha establecido más de 30 parques industriales en seis continentes. Centrándose en la adquisición, el almacenamiento y la aplicación de energía. Llegó a México como marca de autos eléctricos.

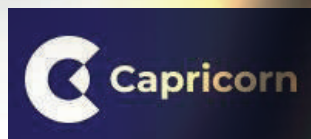


CALPRO

Petrolíferos / Servicios

<https://calpro.com.mx>

Con más de 25 años de experiencia, es líder en medición y cumplimiento regulatorio. Su Unidad de Inspección, acreditada por la EMA, CNH y CRE, se especializa en los Anexos 30 y 31, medición de hidrocarburos y verificación de DACG, con personal evaluado por el CENAM. También ofrece un Laboratorio de Calibración que garantiza precisión en diversas magnitudes.



CAPRICORN MÉXICO

Exploración y producción

<https://www.capricornenergy.com/contacts/contact-mexico/>

En México opera a través de Capricorn Energy Mexico Limited (CEM), esta división es subsidiaria de Cairn, subsidiaria de Capricorn Energy, con sede en Edimburgo, Escocia, respaldada por oficinas operativas en Londres y México. En este último país ha realizado actividades de desarrollo, exploración y producción de hidrocarburos en asociación con CITLA y Eni.



CARSO ENERGY

Hidrocarburos

https://www.carso.com.mx/unidades_negocio/carso-energy/

Subsidiaria de Grupo Carso con actividades de exploración, localización, producción, explotación, refinación, transporte, compra y venta de hidrocarburos y minerales. A través de los gasoductos Waha-Presidio y Waha-San Elizario, en Texas, EUA, presta servicios de transporte a CFE. El gasoducto Samalayuca-Sásabe continúa en construcción entre de Chihuahua y Sonora.



CIEFSA

Combustibles / Soluciones

<https://www.ciefsa.com/>

Laboratorio de control de calidad de combustibles, fundado en 2017, para contribuir con servicios orientados al cumplimiento de la norma especificaciones de calidad de los petrolíferos. Proporciona soluciones y servicios de análisis químicos, sobre una base de ética profesional y alto compromiso con la calidad.



CHEVRON / TECHRON

Lubricantes

<https://www.chevroncontechron.com/>

Llegó a México hace más de 70 años, desplegando una red de distribuidores de lubricantes. Posteriormente, la división de lubricantes se constituiría como sociedad en 1980. En agosto de 2017, abrió la primera estación de servicio en Hermosillo, Sonora. Hoy, cuenta con más de 200 gasolineras en nueve estados de la República. En el segundo semestre de 2023 decidió dejar el negocio de la exploración.



PPG COMEX

Energía / Soluciones

<https://www.ppg.com/about-ppg/es-MX>

Comex División Profesional pertenece a PPG Comex, cuentan con cinco plantas de producción y nueve centros de distribución que prestan servicio a la industria de energía y específicamente de oil & gas con productos que cumplen los estándares requeridos por el sector.

SLB: 88+ AÑOS CRECIENDO JUNTOS CON ENERGÍA EN MÉXICO

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía D Erick Juan L.

"Los retos que actualmente enfrenta el sector de la energía son únicos: debemos brindar seguridad energética a una población creciente, y debemos hacerlo de una manera más limpia y accesible para proteger el mundo en el que vivimos. En ese contexto, la ambición es clara, necesitamos descarbonizar significativamente nuestras operaciones", reflexiona William Antonio, director general de SLB en México, Centroamérica y Venezuela, quien en julio del 2023 asumió el rol de este liderazgo.

En entrevista, platica que, la compañía ha sabido identificar los desafíos de la industria, además de desarrollar la tecnología adecuada para proveer las soluciones que necesitan las empresas del sector, con el objetivo de alcanzar los compromisos *net zero*.

Gracias a su experiencia de más de 20 años en países alrededor del mundo, William pudo compartir su conocimiento y SLB ayudar a los clientes de la industria en México a "subirse al tren de la transición energética", a adoptar nuevas tecnologías; así como, acelerar el paso hacia la transición digital.

"La mentalidad de ser pioneros SLB la trae en su ADN y fue el motor que nos movió en la búsqueda de soluciones locales para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus metas de descarbonización y sustentabilidad.", comenta el director general.





Uno de los desafíos más significativos, enfatizó, fue aprovechar la oportunidad para posicionar a SLB en un rol protagonista en materia de descarbonización y transición energética en la cadena de perforación, extracción y producción de hidrocarburos. "De hecho, somos la primera empresa del sector que se comprometió con el objetivo de alcanzar el *net zero* en 2050 incluyendo alcance 1,2 y 3."

En línea con las metas de este compromiso, dijo, "al cierre de 2023 se logró una reducción de 23% en nuestras emisiones en relación a 2021 gracias a la visión e innovación de nuestros equipos. Hemos logrado reducir la huella de carbón en nuestras operaciones a pesar de que nuestra actividad ha ido aumentando en los últimos años".

Además, el directivo mencionó el sólido portafolio de nuevas energías de la empresa que se enfoca en alternativas como hidrógeno, litio, geotermia y captura de carbono. En cuanto a la automatización, esta ha avanzado significativamente, al permitir la perforación autónoma de pozos mediante inteligencia artificial, lo que reduce costos y riesgos

Las personas, el activo más importante

SLB ha logrado destacar como líder de servicios en la industria de la energía debido al trabajo que realizan los empleados y contratistas, teniendo como eje los valores de la compañía, "nuestro valor más importante es nuestra gente. Cuidarlos es nuestro objetivo principal."

Este compromiso implica apoyar a los empleados y contratistas tanto en el desarrollo profesional ofreciendo entrenamientos continuos y promociones como cuidar de su integridad, esta amalgama ha dado como resultado que quienes ingresan SLB lo hacen por vario tiempo, y la mayoría se va hasta que es momento de retirarse. Asimismo, el valor de la inclusión hace de SLB un lugar atractivo en donde trabajar. Varios grupos como Connect Women, This Ability y LGBTQ+ ayudan a construir una cultura donde los empleados y contratistas se sienten valorados por quienes son y empoderados para desempeñar sus funciones siendo auténticos.

Así, el director general para México, Centroamérica y Venezuela se enorgullece al mencionar que año con año "hemos logrado mejorar las condiciones de seguridad laboral, alineado con una de nuestras prioridades clave: la seguridad de nuestra gente", tal como lo demuestran los resultados al finalizar 2023 y lo que va de este 2024.

La calidad en el servicio es otro ingrediente que ha contribuido a posicionar el liderazgo de SLB en el mercado global de

la energía, "somos cuidadosos en todos los ámbitos, desde la parte de exploración, perforación y producción, somos la empresa líder en calidad de servicios."

Pioneros que construyen historia

William Antonio platica que la operación técnica que procura mantener fuerte el índice de seguridad, el cuidado del balance entre la vida profesional y personal de los empleados, la innovación tecnológica y estar siempre en la búsqueda de soluciones que atiendan a las necesidades de la industria de la energía son los componentes del éxito de SLB en México, cuya historia empezó en 1936.

"Somos una empresa pionera que ofrece tecnología de punta y transforma modelos de negocios, como ocurrió en 1996, año en que gracias a los proyectos que le fueron asignados en la Cuenca de Burgos, Chicontepec y Tabasco, Pemex tuvo una nueva referencia para acelerar sus propios proyectos de campos en desarrollo. Así es como SLB se ha posicionado en el mercado como líder en soluciones digitales en la industria energética.

Más allá del potencial que tenemos de petróleo e hidrocarburos, México lo vemos como una gran fuente de manufactura y de tecnología. Es parte de nuestro compromiso en SLB continuar desarrollando e invirtiendo en el país para generar más productos de alta calidad, así como apoyar al talento mexicano."



Bufete en Comercio Exterior y Normalización S.A. de C.V.

**Su aliado
estratégico en su
camino al éxito**

**Organismo de
Evaluación de
la Conformidad,
Unidad
de Inspección**

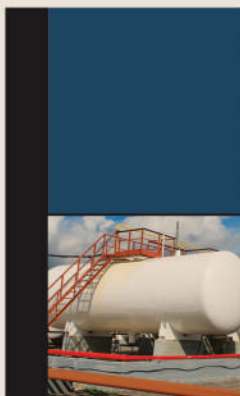
*con experiencia
de más de 18 años*

Inspección a NOMS
(CRE, ASEA, SCFI)
para el Sector
Hidrocarburos



Empresa
certificada en
Anexo 30 y 31

 **ARSINE**



**Especialista en
Inspección**



Evalúa NOMS
de Información
Comercial

**Laboratorio de
Calibración de Tanques
de Servicio**





CONDUMEX

Eléctrico / Manufacturas

<https://www.condumex.com/quienes-somos/>

Es la empresa mexicana de mayor participación en el mercado de cables y, desde hace varios años, tiene la capacidad instalada más grande del país. Es parte de Grupo Carso, cuenta con 25 plantas y 41 oficinas alrededor del mundo, dos centros de trabajo de investigación y desarrollo y nueve Centros de Distribución de Logtec.



COX ENERGY

Energía renovable

<https://grupocox.com/>

Es la división energética de Grupo Cox. Cox Energy es una utility global verticalmente integrada consolidada en los sectores de agua y energía. Su estructura de negocio comprende la generación, transmisión y gestión de recursos hídricos. Tiene operaciones en México, Chile, Colombia, Centroamérica, Brasil, España, Portugal, Argelia, Marruecos y Sudáfrica.



DEMAR

Hidrocarburos

<https://www.demar.com.mx/#page-top>

Empresa mexicana constituida en 1990, dedicada al diseño, construcción, instalación, mantenimiento y servicios para la industria petrolera, en tierra y costa fuera. Ofrece servicios de ingeniería, procura de materiales, construcción e instalación y operaciones marinas. Con Pemex ha ejecutado 120 proyectos.



DIAVAZ

Hidrocarburos

<https://www.diavaz.com>

Sus 3 mil 700 colaboradores ofrecen soluciones integrales con productos y servicios de alta especialización en servicios marinos, mantenimiento a activos petroleros, servicios petroleros terrestres, distribución y comercialización de gas, y operación de campos petroleros. En la industria ha generado alianzas para desarrollar fortalezas tecnológicas con la finalidad de aportar más valor a sus clientes.



EMERSON

Energía / Soluciones

<https://www.emerson.com/es-mx>

Empresa que combina tecnologías de automatización avanzada y software, impulsando prácticas empresariales sostenibles y éticas. Logró el 100 % en el Índice de Igualdad Corporativa 2022 de la Fundación Human Rights Campaign y recibió el título de uno de los mejores lugares para trabajar respecto a la igualdad LGBTQ+, así como el galardón de mejor empleador según Women Engineer Magazine.



E-SERVICES

Petrolíferos / Consultoría

<https://eservicesmx.com/#/servicios>

Especialista en el cumplimiento normativo con los distintos órganos reguladores del sector gasoliner, atienden todo tipo de gestión, tanto de expendio como de almacenamiento, distribución, transporte e importación con las autoridades que regulan las operaciones de las estaciones de servicio a nivel local y federal.



EDF RENEWABLES

Energía renovable

<https://www.edf-re.com/es/about-us/quienes-somos/>

Ha desarrollado y operado proyectos de energía limpia en todo el país desde el año 2000, representan una inversión de 1 mil millones de dólares. Ofrece energía eólica en tierra y mar, energía solar fotovoltaica, almacenamiento y carga de vehículos eléctricos. Adicionalmente, gestiona la integración de energía limpia para mejorar la calidad de la red eléctrica.



ENERGÍA REAL

Eficiencia energética

<https://www.energiareal.mx/>

Empresa fundada en 2016 con el propósito de proveer soluciones energéticas rentables para el sector industrial y comercial. En 2021, inició una alianza con Riverstone, un fondo de capital privado de inversión en energía e infraestructura. En 2023, cerró la primera línea de financiamiento en el sector de Generación Distribuida en México con Banco Sabadell.



ENEL GREEN POWER

Energía renovable

<https://www.enelgreenpower.com>

En México opera 16 centrales entre eólicas, hidroeléctricas y solares que en total suma una capacidad de 1,99 GW, que sumadas a sus 86 iniciativas de sostenibilidad muestra su capacidad para generar energía de forma limpia y responsable. Su estrategia de desarrollo se basa en la sostenibilidad y la diversificación tecnológica y geográfica.



ENERFLEX

Petrolíferos / Soluciones

<https://www.enerflex.com/>

Empresa de origen canadiense que ofrece soluciones integradas llave en mano de compresión, procesamiento y energía eléctrica de gas natural en régimen de compra o alquiler, además de un completo servicio de posventa. Tiene presencia en 70 localidades en diversas partes del mundo, entre las que se encuentra México.



ÉNESTAS

Gas natural

<https://www.enestas.com/>

Compañía mexicana especializada en crear el acceso a materias primas y combustibles, a través de la creación de infraestructura y logística que las compañías necesitan para instalarse en cualquier punto del país.



ENGIE

Electricidad y gas natural

<https://www.engiemexico.com>

Es el primer comprador y segundo distribuidor de gas natural en México, opera más de 13 mil 200 kilómetros de ductos de acero y polietileno. Reporta una inversión de 3 mil 420 millones de dólares en infraestructura energética. Ha generado 20 mil empleos directos e indirectos y beneficiado a 142 comunidades con programas sociales.



ENI MÉXICO

Hidrocarburos

<https://www.eni.com/en-IT/actions/global-activities/mexico.html>

La empresa petrolera de origen italiano tiene presencia en México desde 2006. A partir de 2015 se involucró en actividades de exploración y producción. En 2023, sus campos Amoca, Miztón y Tecoailli alcanzaron un récord de producción, que sumado a los hallazgos en el prospecto Yatzil, consolidan las actividades de la empresa en el país.



ETAP

Energía / Soluciones

<https://etap.com/es>

Ofrece soluciones de software para sistemas eléctricos, desde el diseño y la ingeniería hasta las operaciones y el mantenimiento, contribuyendo en el proceso hacia la transición energética. A través de su plataforma digital eléctrica aprovecha la nube, garantizando una accesibilidad universal para diseñadores, ingenieros y operadores.



EVERGO

Electricidad / vehículos eléctricos

<https://evergo.com/>

Plataforma que cuenta con mil 200 estaciones de carga pública, llegó a México a través de la adquisición mayoritaria de E-Drive. Con una inversión aproximada de 200 millones de dólares para los próximos cinco años, su objetivo es la instalación de más estaciones de carga en entornos residenciales, comerciales y públicos.



EXXONMOBIL

<https://corporate.exxonmobil.com/locations/mexico>

Hidrocarburos y petrolíferos

Tiene presencia en México desde hace más de 130 años con tres líneas de negocio: upstream, downstream y químicos. Su participación en extracción de gas y petróleo la podría llevar a la extracción directa del litio. Otra línea de negocio es la operación de estaciones de servicio bajo la marca Mobil.



FIELDWOOD ENERGY

<https://www.fieldwoodenergy.com/>

Hidrocarburos

Se constituyó en México, en 2015, para realizar las actividades de exploración y explotación de petróleo y gas, opera los campos Ichalkil y Pokoch, ubicados frente a las costas de Campeche. El contrato de estos activos es a 25 años, comprende las fases de exploración, desarrollo y extracción.



FIRST SOLAR

<https://www.firstsolar.com/About-Us/Locations>

Energía renovable / Tecnología

Empresa estadounidense fundada en 1999. Tiene presencia en México, líder en tecnología solar y proveedor mundial de módulos solares ecoeficientes que promueven la lucha contra el cambio climático. Es uno de los diez fabricantes de energía solar más grandes del mundo por ser la única compañía con sede en EE. UU. y no producir en China.



G500

Petrolíferos

<https://g500.mx/>

Nació en 2014 como una iniciativa de empresarios gasolineros comprometidos con el desarrollo del sector energético y capitalizar las oportunidades del mercado mexicano aprovechando la fortaleza del Grupo.

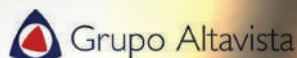


GENSA

Gas natural

<https://www.gensa.com.mx/>

Proveedor de productos y soluciones innovadoras para el sector del gas natural, con experiencia de 40 años. Adicionalmente, tiene 24 años en el rubro energético. Se ha especializado en la fabricación de conexiones, elevadores, transiciones de acero-polietileno y módulos para la instalación de medidores, entre otros servicios.



GRUPO ALTAVISTA

Soluciones / sistemas tecnológicos

<https://www.grupoaltavista.com/>

Nació como una empresa especializada en la atención y desarrollo de sistemas tecnológicos diseñados a la medida de las necesidades de pequeñas y medianas empresas. Con más de 25 años de existencia, ha brindado soluciones y servicios integrales a sectores estratégicos para el desarrollo económico del país.



GRUPO CIITA

Petrolíferos / Consultoría

<https://grupociita.com.mx/>

Grupo interdisciplinario de consultoría para estaciones de combustible, incluido el ramo legal, la ingeniería y todas las regulaciones del sector. Realiza trámites ante todo tipo de autoridades, locales, estatales y federales; además efectúa análisis de riesgo, asesoría y capacitación.



GRUPO ENERGÍA MEXICANA

Petrolíferos

<https://grupoenergiamexicana.com/>

Con una productiva alianza con Gulf, instalan y mantienen estaciones de servicio industriales y comerciales. Transportan también y almacenan hidrocarburos para la industria que lo requiera, ya sea gas natural o gas LP.



GRUPO MÉXICO

Hidrocarburos

<https://www.gmexico.com/Pages/nosotros.aspx>

Tiene presencia en el país a través de tres divisiones de negocio: minería, transporte e infraestructura. Esta última división cuenta con seis líneas de negocio: petróleo y gas, energía, autopistas, construcción, ingeniería y combustibles. El área de hidrocarburos representa 76% de los ingresos de la división.



GRUPO TMM

Transporte / Logística

<https://www.tmm.com.mx/spa/home>

Empresa mexicana reconocida como líder y referencia en servicios marítimos, infraestructura energética y logística. Tiene presencia en 21 estados de la República Mexicana a través de sus unidades de negocio: servicios marítimos, astilleros, mantenimiento y reparación de contenedores, servicios a cruceros y embarcaciones en puertos y terminales.



GRUPO ROALES

Energía / Seguridad Industrial

<https://www.gruporoales.com/>

Empresa que ofrece suministro de servicios de asistencia técnica especializada y administrativa para la supervisión, ingeniería, entrenamiento, capacitación en seguridad industrial, protección ambiental, confiabilidad, pruebas no destructivas e integridad mecánica y comercialización de equipos e insumos de la industria petrolera y energética.



GRUPO SIMSA

Petrolíferos / combustibles

<https://www.simsamexico.com.mx/>

Conglomerado integrado por empresas mexicanas de energía, alimentos, retail, construcción, inmobiliario y transporte. Sus divisiones de negocio son: gas LP, gas natural, transporte, gasolina, diésel y alimentos.

HALLIBURTON

HALLIBURTON

Hidrocarburos

<https://www.halliburton.com/>

Es uno de los principales proveedores de servicios de campos petroleros del mundo. Compañía global con más de 60 mil empleados, su especialización es el estudio de los datos para ubicar petróleo y el gas natural.



HITACHI ENERGY

Innovación / Automatización

<https://www.hitachienergy.com/latam/es>

Trabaja en la construcción de un sistema energético moderno para el año 2030, que consiste en cuadruplicar su capacidad de energía renovable, aumentar 18 veces la venta de autos eléctricos y contribuir a que las emisiones de CO₂ de la industria disminuyan 20%. En México, tienen oficinas en Ciudad de México y un centro en San Luis Potosí.



HOCKCHI ENERGY

Hidrocarburos

<http://hockchienergy.com/sobre-hockchi/>

Hockchi Energy es la filial mexicana de Pan American Energy, compañía global de energía, con sede en Buenos Aires. En consorcio con la empresa E&P Hidrocarburos y Servicios desarrollan el área marina Hockchi, ubicada en la Cuenca Salina del Istmo. Reporta 4 pozos en Veracruz y 15 en Tabasco, e inversiones por 1.6 mmdd.



HOTHED

Servicios

<https://hothedmexico.mx/>

Cuenta con 40 años de presencia en la industria petrolera, ofrece una extensa línea de herramientas en renta de perforación y pesca en el país, complementada con operadores calificados y servicios de ingeniería. Dedicada también a la importación de carburo de tungsteno y otros materiales para la industria petrolera.



HPS OFFSHORE SERVICES

Hidrocarburos

<https://www.hpsoffshore.com/>

Empresa constituida en 2014, en Ciudad del Carmen, Campeche. Su especialización radica en proveer servicios de Posicionamiento GNSS, Mapeos Submarinos e Inspección con Sonar Mesotech a la industria petrolera y marina.



IBERDROLA

Energía

<https://www.iberdrolamexico.com/conocenos/iberdrola-en-mexico/>

Desde hace más de 20 años Iberdrola México ha contribuido al desarrollo energético y sostenible del país a través de un suministro energético fiable, competitivo y sostenible. Dispone en el país de una capacidad instalada de más de 2.6 GW, a través de seis parques eólicos, tres parques fotovoltaicos y seis centrales de cogeneración y ciclo combinado, en 12 estados.



ICA FLUOR

Hidrocarburos / Construcción

<https://www.icafluor.com/>

Empresa dedicada a desarrollar la construcción de proyectos y plantas industriales para el sector público y privado, en México, Centroamérica y el Caribe. Atiende a las industrias de petróleo y gas, refinación, química y petroquímica, energía, minería y metales. Participó en la construcción de la Refinería Olmeca.



ifenerghi

IFENERGHI

Energía / Consultoría

<https://ifenerghi.mx/servicios>

Despacho de profesionales multidisciplinarios en el sector energético de primer nivel. Su misión es otorgar certidumbre y confiabilidad a los empresarios y participantes del mercado a través de un asesoramiento jurídico de alto nivel.

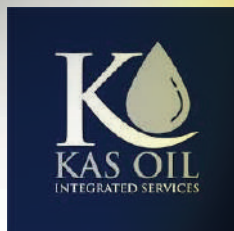


JAGUAR EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

Hidrocarburos

<https://jaguar-ep.com/>

Empresa dedicada a la exploración, desarrollo y producción terrestre. Con diez bloques en Burgos, Tampico Misantla, Veracruz y Sureste con una superficie total de más de 3 mil kilómetros cuadrados. Más de 200 profesionales trabajan en 53 pozos repartidos en 13 campos, siempre con la perspectiva de convertirse en la mayor empresa del ramo en el país.



KAS OIL INTEGRATED SERVICES

Hidrocarburos

<https://www.kasoil.com.mx/>

Empresa especializada en el suministro de soluciones integrales asociadas a los procesos de la cadena de valor del petróleo. Fundada en 2017, se especializa en el desarrollo de proyectos técnicos operacionales y de desarrollo humano que incorporan mejores prácticas internacionales al servicio de la industria petrolera mexicana.



KPMG

Energía / Consultoría

<https://kpmg.com/mx/es/home/industrias/energia-y-de-recursos-naturales.html>

Su práctica especializada en energía y recursos naturales fue reconocida como "World's Best Management Consulting Firm". Sus análisis están enfocados en comprender los desafíos que enfrenta el sector energético como el cambio climático, la descarbonización y el entorno geopolítico, entre otros.



MARECSA

Infraestructura / Industria

<http://www.astilleros-marecsa.com/acercade.html>

Empresa líder en reparación, construcción naval y servicios metalmecánicos. Su visión ha sido posicionarse como el mejor astillero del Pacífico, impulsando el bienestar laboral, social, familiar y ambiental de sus colaboradores y entorno social.



MOBIL MÉXICO

Lubricantes / Petrolíferos

<https://www.mobil.com.mx/es-mx>

Con más de 70 años de experiencia en lubricantes en México y más de 130 años de experiencia y reconocimiento global, esta marca ofrece combustibles con tecnología Synergy, así como lubricantes industriales y especializados. Cuenta con aproximadamente 572 estaciones de servicio en el país.



MNJ CAPITAL

Energía / Financiero

<https://mnjcapital.com.mx/>

Financiera mexicana que se ha especializado en el sector energético, provee soluciones en financiamiento de infraestructura, suministro de bienes y servicios, compra de activos estratégicos y factoraje.



MOTA ENGIL

Energía

<https://www.mota-engil.com/es/mota-engil-en-el-mundo/america-latina/>

Empresa global que en México ha realizado una trayectoria de permanente inversión en los últimos diez años, efectuando algunas de las obras de infraestructuras más relevantes del país, a través de GISA, y en el sector de la producción de energía a través de la Generadora Fénix.



NATURGY

Gas natural

<https://www.naturgy.com/conocenos-naturgy/presencia-internacional/america/>

Inició operaciones en México en 1997, es el principal operador de distribución de gas natural en el país al haber recibido 12 permisos de distribución. Sus servicios llegan a más de 60 ciudades y alcaldías del país, lo que suma 1.6 millones de clientes, aproximadamente.



NAVIERA INTEGRAL

Servicios marítimos / hidrocarburos

<https://www.navinsa.com.mx/#inicio>

Empresa mexicana de servicios de transporte marítimo de pasajeros, abastecimientos de materiales y equipos a plataformas petroleras con embarcaciones de nueva generación. Cuenta también con servicios de remolque de estructuras y barcasas, y la operación de buques tanque petroleros.



NEXOIL

Hidrocarburos

<https://www.nexoilcombustibles.com/>

Empresa mexicana fundada en 2010 para ofrecer el servicio de suministro seguro y eficiente de combustible a gasolineros, transportes de carga y urbanos, y minería. Tras adquirir el Permiso CRE en el 2017, abrió la división de hidrocarburos para la comercialización de combustibles.



TU ALIADO EN

CONTROLES VOLUMÉTRICOS

UNIDAD DE INSPECCIÓN ACREDITADA

PIONEROS EN EL MERCADO

Independiente e imparcial
Cantidad y calidad

SAT, CNH, CRE

Personal con

EXÁMEN APROBATORIO

Ante el CENAM

Padrón nacional de

EVALUADORES

LÍDERES EN PROYECTOS

De gestión

CONSULTORES DE REGULADORES

Y legisladores en materia de

MEDICIÓN

**+1000
CLIENTES**

**+3500
PROYECTOS**



www.calpro.com.mx



CPEF

Consejo de profesionales
en energía fotovoltaica

La asociación más grande de México

LONGi



**Felicitan a las 30 mejores empresas en
generación distribuida de México y
quienes serán premiados en el RE+
México en un evento conmemorativo
el 06 de marzo de 2025.**





NRGI BROKER/ ENERGY INSURANCE BROKER

Energía / Asegurador

<https://nrgibroker.com>

Por más de 30 años se ha dedicado a ser el enlace eficiente entre los riesgos que enfrentan las industrias del sector energético con las soluciones para administrarlos y respaldarlos mediante esquemas confiables de garantías financieras, y así afianzar sus contratos y operaciones.



OPEX

Hidrocarburos

<https://opex.mx/>

Creada a partir de una alianza entre CME y Borr Drilling (empresas con más de 40 años de respaldo y experiencia), orientados a la perforación marina costa afuera para la industria energética y petrolera. Sus plataformas autoelevables son capaces de perforar pozos hasta una profundidad máxima de 35 mil pies. Opera en profundidades de aguas que van hasta los 400 pies.



OXXO GAS

Petrolíferos

<https://oxxogas.com/nosotros.php>

Es la división de combustibles de Grupo Femsa, a través de las estaciones de servicio está presente en 17 estados de la República. Su compromiso con las nuevas tecnologías está demostrado con las 110 estaciones que ya funcionan con energía renovable.



PETROBAL / GRUPO CARSO

Hidrocarburos

<https://www.carso.com.mx/>

Desde junio de 2024, forma parte de las divisiones de negocio de Grupo Carso, conglomerado que a través de su filial Zamajal, adquirió 100 por ciento del capital social de PetroBal *operaciones upstream*.



PETROGAS

Petrolíferos

<https://www.petrogas.com.mx/>

Con 32 años de experiencia, ha ejecutado 3 mil 250 proyectos en servicios de construcción, equipamiento, mantenimiento y remodelación para estaciones de servicio y terminales de abastecimiento. Dispone de una amplia gama de productos para la contención, distribución y transportación de hidrocarburos.

Eventos



NOVIEMBRE

2 0 2 5

SEPTIEMBRE

P&E NIGHT.

MUJERES **LAS 50** **QUE INSPIRAN VALOR**
FUERA DE SERIE



VENTAS

55 1949 9347

jsenderos@petroleoenergia.com



PETROSEVEN

Petrolíferos

<https://www.petro-7.com.mx/nosotros/>

Es la marca de 7-Eleven México, que inició operaciones comerciales en 2001 para ofrecer combustibles en siete estados de la República, en 280 estaciones de servicio, puntos donde atiende, en promedio, a 235 mil clientes al día.



PIFUSA

Petrolíferos / Consultoría

<https://pifusa.mx/oil-gas/>

Empresa mexicana con medio siglo de experiencia en la medición de diferentes productos y en la transferencia de custodia. Presta consultoría técnica y regulatoria, realiza ingeniería básica y de detalle, diseño de proyectos de llave en mano, fabricación y construcción de sistemas de medición, así como operación y mantenimiento.



PQSI

Infraestructura / Energía

<https://www.pqsimexico.com/>

Empresa especializada en servicios de proyectos y obra en: proyectos militares, balística, maquinaria industrial, equipos de proceso, ingeniería civil, arquitectura e instalaciones en general. Ha recibido la certificación ISO 9001-2015, cuenta con personal capacitado y certificado para trabajos industriales.



PROTEXA

Hidrocarburos

<https://protexa.mx/>

Empresa que marcó un hito en el auge industrial de Monterrey, al contribuir a la creación de una amplia estructura productiva en México. Destacan sus conocimientos y experimentación en los sectores industrial, energético e inmobiliario. Desempeña operaciones en todo México y América Latina.



QUÍMICA APOLLO

Hidrocarburos / Servicios

<https://apollo.mx/>

Empresa 100 por ciento mexicana, tiene su origen en Apollo Technologies Inc., establecida en México en 1983. Ofrece soluciones integrales para las cadenas de valor del petróleo y gas, generación eléctrica, minería y siderurgia. Tienen más de 40 años de experiencia en la fabricación y comercialización de todo tipo de aditivos de combustión.



REPSOL

Hidrocarburos

<https://www.repsol.com.mx>

Inició operaciones comerciales en México con la venta de lubricantes en 2002; se alió con Bardahl para fabricar y comercializar estos energéticos con los más altos estándares de calidad. Abrió su primer Lubricentro en Veracruz, México. Tiene presencia en toda la cadena de la exploración y producción de hidrocarburos.



ROSHFRANS

Lubricantes

<https://www.roshfrans.com/quienes-somos>

Empresa 100 por ciento mexicana, de clase mundial con prácticas sostenibles, que comercializa aceites lubricantes, anticongelantes, aditivos, aceites, grasas lubricantes y especialidades para uso automotriz e industrial.

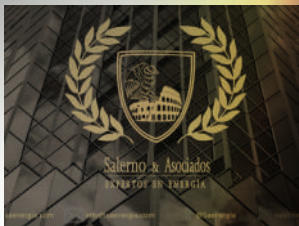


SAAVI ENERGÍA

Electricidad

<https://www.saavienergia.com/>

Desde 2021 Global Infrastructure Partners es accionista mayoritario, reúne 20 años de experiencia en el mercado a través de la generación y comercialización de electricidad, para lo cual cuenta con seis plantas de ciclo combinado, infraestructura de energía renovable y tres estaciones de compresión de gas.



SALERNO Y ASOCIADOS

Energía / Asesoría

<https://www.saenergia.com/>

Con oficinas en Ciudad de México, Querétaro y Santo Domingo en la República Dominicana, el despacho jurídico se especializa en el sector energético en las áreas legal, infraestructura y negocios, ESG y capacitaciones. En 2019, Iberian Lawyer le entregó el premio como la mejor firma LATAM.



SAMSON

Eficiencia energética / Soluciones

<http://samson.com.mx/index.html>

Ha ganado presencia en el mercado con sus válvulas de componentes analógicos y válvulas de control inteligente. Actualmente se concentran en las oportunidades que ofrece la Industria 4.0. Desde su filial en el Estado de México coordina la importación, venta y distribución de equipos a toda la República Mexicana y Centroamérica.



SCHNEIDER ELECTRIC

Eléctrico

<https://www.se.com/mx/es/>

Lidera la transformación digital de la gestión energética y la automatización. Ofrece soluciones de tecnología para optimizar la eficiencia, reducir costos y en alcanzar las metas de sostenibilidad.



SEMPRA INFRAESTRUCTURA

Energía

<https://semprainfraestructure.com/es/>

Con un enfoque en la integración segura y confiable de las redes eléctricas de América del Norte, opera más de mil 600 MW de proyectos de generación eléctrica en México, de los cuáles mil 044 MW son renovables. Líder en infraestructura energética en esta región, con más de 7 mil 700 kilómetros de ductos de transporte y distribución de gas natural.



SERVICIOS PETROLEROS OLIMPIA

Hidrocarburos / Soluciones

<https://www.spolimbia.mx/home>

Empresa de servicios petroleros que ofrece soluciones de perforación, terminación y reparación de pozos petroleros terrestres y geotérmicos. También realiza estudios de subsuelo, superficie e infraestructura para diseñar y llevar a cabo trabajos eficientes de servicios a pozos, que permiten incrementar la productividad y generar un retorno eficaz de la inversión.



SOCIEDAD PLURAL

Asesoría / Estrategia comunicación

<https://sociedadplural.mx/>

Nació con el objetivo de mostrar el poder que tiene la palabra para crear canales de comunicación efectivos entre las personas, empresas y organizaciones. La diversidad de las palabras, pensamiento y visiones es lo que forma a Sociedad Plural.



STANDARD GO

Logística / Transporte

<https://strd.com.mx>

Esta empresa de logística y transporte, fundada en 2013 por personas con alta experiencia en el comercio exterior, ofrece soluciones para mover proyectos de gran envergadura ya sea a través del transporte terrestre, aéreo o marítimo. Está enfocada en el servicio de carga crítica, es decir, unidades excepcionalmente urgentes, delicadas, valiosas o de alguna manera críticas para las operaciones del receptor.



SHELL MÉXICO

Hidrocarburos / Combustibles

<https://www.shell.com.mx/>

Sus áreas de negocio son la importación y comercialización de Gas Natural Licuado (GNL); así como servicios de consultoría a través de Shell Global Solutions, comercialización de catalizadores y certificación de proveedores mexicanos. En 2017, inició el negocio de Retail con la apertura de su primera gasolinera.



SIEMENS ENERGY

Energía

<https://www.siemens-energy.com/mx/es/home.html>

La empresa acumula 130 años impulsando la innovación y tecnología en el país. Ha tenido participación en la construcción de grandes hidroeléctricas. Su tecnología opera en más del 28% de la potencia a gas y en casi la mitad de los sistemas de transmisión de México. Tiene la misión de apoyar al país en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



SLB

Hidrocarburos / Innovación

<https://www.slb.com/>

Empresa tecnológica global que impulsa la innovación energética para un planeta equilibrado. Ha construido una historia en 100 países, SLB se ha enfocado en unir esfuerzos para reducir la huella de carbono en la industria de hidrocarburos. Es uno de los mayores proveedores de equipo para la reducción de emisiones.



TALANZA ENERGY

Consultoría

<https://talanza.energy/>

Con su metodología bulletproof-compliance se ha convertido en líder en consultoría especializada para clientes diversos, incluyendo super-majors y gobiernos extranjeros que buscan soluciones creativas, efectivas e integrales a sus desafíos regulatorios.



TC ENERGÍA

Hidrocarburos / Gas natural

<https://www.tcenergia.com/>

TC Energía fue la primera compañía privada en construir y operar gasoductos en México. Documenta una inversión superior a los 5 mil millones de dólares; así como una red de 2 mil 470 kilómetros de gasoductos. De esta manera contribuye al desarrollo social y económico de las comunidades y centros urbanos del país.



TENARIS TAMSA

Energía / Industria

<https://www.tenaristamsa.com/>

Líder fabricante de tubos de acero sin costura y servicios relacionados para la industria de la energía, automotriz, minera, industrial y de construcción. Su centro industrial suministra productos a la industria desde hace más de 70 años; son uno de los centros industriales más grandes de México con más de 5 mil 500 empleados.



TOTAL ENERGIES

Hidrocarburos / Lubricantes

<https://totalenergies.mx/>

Compañía francesa de energía presente en México desde 1982. Opera en diversos segmentos dentro del país, tales como la exploración y producción de petróleo y gas, y la distribución de productos químicos. Actualmente, tiene una gran presencia en el sector de lubricantes y soluciones industriales.



TUVANSA

Servicios y soluciones

<https://tuvansa.com.mx/>

Empresa mexicana con enfoque en la comercialización de tuberías, válvulas y conexiones para uso industrial en cinco puntos distribuidos en la República Mexicana: Estado de México, Monterrey, Veracruz, Mexicali y Querétaro.



TYPHOON OFFSHORE

Hidrocarburos

<https://typhoon-offshore.com>

Fundada en 2013 ofrece servicios integrales para las intervenciones a pozos petroleros y soporte en el mantenimiento de plataformas fijas costa afuera de Pemex. Asimismo, trabaja en la reparación de pozos sin equipo, estimulación e inducción de pozos.



VALERO

Hidrocarburos / petrolíferos

<https://www.valero.com.mx>

En México cuenta con estaciones de servicio, infraestructura logística sólida, cinco terminales, cuatro rutas activas de suministro y una operación activa de trasvase en Guadalajara. Desde 2018 ha contribuido a la seguridad energética del país, a través de una sólida plataforma de almacenamiento, transportación, abastecimiento y comercialización de combustibles.



EXPO 2025 Oil & Gas MÉXICO

TRANSICIÓN
ENERGÉTICA

CDMX

Evento organizado por:



55-12-04-07-91

sales@energyindustryhub.mx



WALWORTH

Energía / Soluciones

<https://walworth.com>

Es el fabricante de válvulas industriales más importante del mundo, cuenta con plantas en México, China y Estados Unidos, atienden a la industria petroquímica, gasera y petrolera; pero también a generadoras de energía eléctrica, transformadoras de pulpa y papel.



WÄRTSILÄ ENERGY

Energía / Balanceo

<https://www.wartsila.com/latinamer/es/sobre-nosotros>

Lidera la transición hacia un futuro energético 100 por ciento renovable. Ofrece soluciones en el proceso de descarbonización a través del desarrollo de tecnologías líderes en el mercado, incluyen centrales eléctricas de balanceo de intermitencias, soluciones híbridas, almacenamiento de energía y tecnología de optimización.

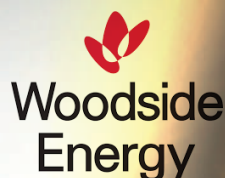


WINTERSHALL DEA MÉXICO

Hidrocarburos

<https://wintershalldea.com>

Participa en proyectos de producción, desarrollo y exploración de hidrocarburos desde 2018, tiene participación en 10 bloques en el Golfo de México y es operador en tres. Documenta reservas de petróleo por 7.3 mil millones de barriles y reservas de gas natural por 6.8 billones de pies cúbicos. En 2018, adquirió Sierra Oil and Gas. Tiene participación en el descubrimiento Zama.



WOODSIDE ENERGY MÉXICO

Hidrocarburos

<https://www.woodside.com>

La empresa de origen australiano opera en todo el mundo, tiene presencia en México a través de la fusión con BHP. Firmaron un acuerdo con Pemex para extraer hidrocarburos del campo Trión, el primer proyecto de aguas profundas en el país.



ZEECO THERME

Servicios / Soluciones

<http://www.zeeco-therme.com.mx>

La unión de Zeeco con Industrias Therme creó esta empresa líder en equipos de combustión. Realiza sus operaciones de manufactura en Querétaro como son quemadores de emisiones ultrabajas, sistemas de combustión de gases y líquidos, incineración de residuos peligrosos, piezas y servicios de postventa, además de fabricación de acero ligero y pesado.



SOCIEDAD
PLURAL

SOMOS UNA AGENCIA DE COMUNICACIÓN 360⁰

EXPERTOS EN EL SECTOR ENERGÉTICO E INFRAESTRUCTURA

- — **Comunicación y RP**
- — **Asuntos Públicos y Gobierno**
- — **Comunicación Digital**
- — **Manejo de crisis**

mtovar@sociedadplural.mx | garevalo@sociedadplural.mx

¿Y QUÉ PASA CON LAS ESTACIONES DE AUTOCONSUMO EN EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO?

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía 🗣 Erick Juan L.

En el ámbito industrial, algunas empresas han decidido instalar **estaciones de servicio de autoconsumo** para abastecer sus propios vehículos. Estas instalaciones les permiten abastecer su flotilla con una serie de ventajas en términos de eficiencia logística y reducción de costos operativos.

Otra función importante es el control que ejercen sobre su propio proceso de abastecimiento de combustible a su flotilla.

Los usuarios pueden monitorear, regular y abastecer el consumo de gasolina o diésel que necesitan, evitando el exceso o la escasez, lo que ayuda a que optimicen su uso y puedan mantener un mejor control sobre los costos operativos y de logística. Sin embargo, la falta de supervisión y regulación por parte de las autoridades puede conllevar riesgos operativos, de seguridad y ambientales significativos.

Estas estaciones, generalmente, **están ubicadas dentro de las instalaciones de las empresas**, como fábricas o centros de distribución, y operan bajo el control interno de la misma.

Actualmente en el país se cuenta con un registro de 348 estaciones de servicio de autoconsumo según datos de la propia Comisión Reguladora de Energía (CRE), destacando a los estados de Tamaulipas y Veracruz como las entidades con mayor Número de Estaciones con 39 y 38, respectivamente, seguidos de los estados de Nuevo León (32), Ciudad de México (25) y Estado de México (25).

ESTADO	CANTIDAD DE AUTOCONSUMOS
TAMAULIPAS	39
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	38
NUEVO LEÓN	32
CIUDAD DE MÉXICO	25
MÉXICO	25
SONORA	18
SAN LUIS POTOSÍ	17
JALISCO	15
COAHUILA DE ZARAGOZA	13
GUANAJUATO	12
PUEBLA	12
CHIHUAHUA	11
GUERRERO	8
YUCATÁN	7
TABASCO	6
HIDALGO	6
QUERÉTARO	6
QUINTANA ROO	6
AGUASCALIENTES	6
DURANGO	5
BAJA CALIFORNIA	5
ZACATECAS	5
SINALOA	5
TLAXCALA	4
CAMPECHE	4
COLIMA	4
MICHOACÁN DE OCAMPO	4
CHIAPAS	3
ESTADO DE MÉXICO	2
OAXACA	2
MORELOS	2
YUCATAN	1
Total general	348

Cabe la posibilidad que exista un mayor número de estaciones de autoconsumo en el país que no se encuentran registradas y reguladas por las autoridades, operando de manera aislada.

Un aspecto crítico en la operación de estas estaciones es la falta de una supervisión a las instalaciones y sobre los procesos operativos que pudieran conllevar a situaciones de gran riesgo. Se podrían identificar dos cuestiones fundamentales dentro de las que se encuentran:

Inspección y Mantenimiento

- Inspecciones irregulares: a pesar de que, la normativa debe tener el mismo nivel de cumplimiento, a menudo, que las estaciones de expendio, las estaciones de autoconsumo en empresas no son inspeccionadas con la misma frecuencia que las estaciones comerciales, esto debido a la dificultad de acceder a sus instalaciones, lo que puede llevar a un mantenimiento y operación deficiente.
- Mantenimiento: la falta de supervisiones periódicas para estas instalaciones puede resultar en prácticas de mantenimiento inadecuadas.

Capacitación del personal

- Formación especializada: el personal que opera estas estaciones puede carecer de la capacitación especializada necesaria, o estar ajeno a los temas regulatorios, para gestionar adecuadamente los riesgos asociados con el almacenamiento y la distribución de combustibles. Esto se puede deber a la rotación continua del personal que atiende dicha instalación, o al desconocimiento de la normativa vigente aplicable, pues en algunos casos se puede apreciar que la responsabilidad de atender una estación de servicio es sólo una de sus muchas actividades, dentro de la planta o instalación de las empresas.
- Las estaciones de servicio de autoconsumo en empresas ofrecen beneficios operativos significativos, pero la falta de una supervisión adecuada puede generar serios riesgos ambientales, operativos y de seguridad. Es fundamental que se adopten medidas para garantizar que estas instalaciones operen de manera segura y cumplan con las regulaciones, como lo es en su caso las estaciones de expendio. La sensibilización de la necesidad de cumplir con la normativa vigente, la capacitación del personal y el monitoreo ambiental son pasos esenciales para proteger tanto el entorno como la salud de las personas.
- Al día hoy existe una diferenciación importante, entre las estaciones de servicio de autoconsumo de las grandes empresas y las registradas ante la CRE, ya que su nivel de mantenimiento y operación aseguran un mayor cumplimiento, de la normativa vigente, a diferencia de las que no se encuentran registradas y monitoreadas.



21 DE MARZO, FECHA LÍMITE PARA EL EJECUTIVO Y EL CONGRESO DE LA UNIÓN

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía 🗣 Erick Juan L.

Enero, febrero y marzo de este 2025 son estratégicos para el sector energético de México, **durante este periodo, el Congreso de la Unión tiene la responsabilidad de trazar las leyes secundarias** que acompañarán los cambios constitucionales aprobados y publicados en el Diario Oficial de la Federación (DOF) en materia de simplificación administrativa que le otorgan a la Secretaría de Energía (Sener) "atribuciones para llevar a cabo la regulación técnica y económica, así como la facultad sancionadora en materia energética y de hidrocarburos".

Las recientes modificaciones a la Constitución le otorgan a la Sener las facultades que venían realizando los organismos reguladores del sector: Comisión Reguladora de Energía (CRE) y Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH). "El Poder Ejecutivo Federal, por conducto de la dependencia encargada de conducir y supervisar la política energética del país, contará con atribuciones para llevar a cabo la regulación técnica y económica".

Ante este escenario que ya se anticipaba como una realidad, *P&E* para su edición 150, consultó a diversos expertos y exfuncionarios de la CRE y Sener con la finalidad de ofrecer a nuestros lectores un panorama acerca de las funciones y beneficios que aportaron los organismos reguladores al país y, en este sentido, poner en perspectiva la responsabilidad que tendrán la Secretaría de Energía, Luz Elena González Escobar; así como los legisladores en la elaboración de **las leyes secundaria que definen los términos en que la Sener ejercerá la regulación del sector.**

EL SECTOR ENERGÉTICO TENDRÁ NUEVA LEGISLACIÓN SECUNDARIA EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO



La regulación debe ser garante de certeza

Francisco Salazar Diez de Sollano, ex comisionado presidente de la CRE, organismo encargado de regular los mercados de electricidad, gas natural, gas LP e hidrocarburos, explicó que la regulación ha sido un instrumento que ofrece certidumbre a inversionistas y consumidores.

En el planteamiento de la próxima legislación secundaria del sector energético, el Ejecutivo Federal, a través de la Sener, deberá lograr la confianza de los inversionistas. En opinión de Diez de Sollano, "con base en el marco regulatorio, los inversionistas identifican las condiciones de estabilidad existentes en el entorno y, a partir de lo que observan, pueden proyectar el tiempo de recuperación del capital que destinan en el sector."

Será hasta conocer el contenido de la legislación secundaria en marzo, que se conozca qué tan congruente será la regulación con la estructura de los mercados y, en este sentido, empezar a proyectar el futuro del sector.

Adicionalmente, el Ejecutivo y los legisladores, en las leyes secundarias tendrán la oportunidad de demostrar que la simplificación administrativa realmente fue una medida que generará beneficio social para los ciudadanos.

En el caso del sector energético, hasta antes de los cambios constitucionales de 2024, **la regulación también se concibió como instrumento de impacto para los consumidores**. Al respecto, Francisco Salazar explicó que, con base en las normas, se determina el precio que pagan los usuarios por la infraestructura a través de la cual obtienen los servicios que requieren.

Durante el primer trimestre del año, además de construir las leyes secundarias del sector energético, el Ejecutivo Federal deberá emitir los decretos de extinción de siete organismos autónomos del país que son el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (Inai), el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval), la Comisión Federal de Competencia Económica (Cofece), el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), la Comisión Nacional para la Mejora Continua de la Educación (Mejoredu), la Comisión Reguladora de Energía (CRE); así como la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH).

Este proceso de eliminación de los organismos autónomos implica desaparecer unidades administrativas o estructuras que representen duplicidad de funciones; así como, la integración de los órganos desconcentrados y descentralizados o unidades administrativas en las dependencias de la administración pública centralizada que puedan asumir su competencia.

De acuerdo con el periodo establecido en el decreto publicado en el DOF, **el 21 de marzo se cumple el plazo en que debe estar concluida la legislación secundaria del sector energético**.

Lo que de momento se conoce es que los actos jurídicos emitidos por la Cofece, IFT, Inai, CNH y CRE con anterioridad a que entre en vigor la legislación secundaria, surtirán todos sus efectos legales. Y los comisionados de estos organismos concluirán sus funciones a la entrada en vigor de la legislación secundaria, es decir, el 21 de marzo dejarán de existir estos cargos.

Soberanía energética es la prioridad

Una motivación de los cambios constitucionales vinculados al sector energético es que las empresas del Estado, Pemex y CFE, tengan participación mayoritaria en el mercado para ofrecer servicios a bajos costos, por lo que, **las leyes secundarias determinarán la forma en que los particulares podrán participar** en las demás actividades de la industria eléctrica, que en ningún caso tendrán prevalencia sobre la empresa pública del Estado, cuya esencia es cumplir con su responsabilidad social y garantizar la continuidad y accesibilidad del servicio público de electricidad. Este será el mismo caso para Pemex.

Después de las leyes secundarias, la Sener tendrá un periodo adicional para terminar de "afinar" la regulación que aplicará en los mercados energéticos; así como las condiciones para otorgar permisos y, con ello, enviar las señales para proyectar lo que será el desarrollo de infraestructura, oportunidades de inversión y expansión **de un sector que representa casi 7% del Producto Interno Bruto del país.**

A partir de este año, y con la nueva estructura de Administración Pública, **la Sener enfrenta el desafío de cumplir las funciones que venían realizando los organismos reguladores del sector energético, procurando un equilibrio, haciendo más eficaz las actividades especializadas del Estado.**

INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CALENTAMIENTO GLOBAL Y ENERGÍA NUCLEAR

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía 📄 Erick Juan L.

“ Reactores nucleares más avanzados tienen un diseño más simple que los antiguos: requieren de menos componentes, menos mantenimiento y menos cantidad de trabajadores. Están diseñados para autoajustarse y libres de fallas por un sistema pasivo de seguridad que los previene de la posibilidad de sobre calentarse ”



DRA. FLORY ANETTE DIECK ASSAD
AUTORA DEL LIBRO "INSTITUCIONES FINANCIERAS: ESTRUCTURA Y REGULACIÓN". COAUTORA DEL LIBRO "ENERGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN MEXICO". PREMIO NACIONAL A LA ÉTICA. PROFESORA E INVESTIGADORA DEL TEC DE MONTERREY-CAMPUS MONTERREY.

✉ fdieck@tec.mx



OPINIÓN

Es interesante seguir lo que parece una nueva tendencia de reabrir plantas nucleares que fueron cerradas, ahora con nueva y más segura tecnología. La empresa Rolls-Royce y la Universidad de Sheffield en Inglaterra ya están trabajando en producir mini reactores nucleares para ofrecer soluciones de energía limpia.

Introducción

El mundo está enfrentando una demanda muy elevada de energía eléctrica en este nuevo entorno de la economía de la información con el advenimiento de la inteligencia artificial con cargas de trabajo intensivas en uso computacional y que anticipan una demanda voraz por energía eléctrica. Esta tendencia se puede definir como una carrera global por más energía no contaminante, como no se había visto antes en la historia humana.

La empresa Constellation Energy Corp (CEC), una de las compañías más grandes de EUA, es proveedora de energía nuclear y tiene disponibles soluciones energéticas. Su objetivo es ofrecer energía limpia como soluciones sostenibles para las actividades humanas.

Joe Domínguez, CEO de la empresa CEC afirmó que la economía de la información y sus esfuerzos por generar más energía nuclear van de la mano.

Microsoft, por ejemplo, firmó en 2023 un acuerdo con CEC para tener derecho de recibir hasta 35% de sus requerimientos de energía de fuentes nucleares, adicionales a los que ya tiene de origen solar y eólica, para su centro de datos ubicado en Boydton, Virginia, EUA (hizo algo similar para sus operaciones en Canadá con Ontario Power Generation).

Planta Nuclear Three Mile Island

La historia ha dejado a la humanidad el duro recuerdo del accidente de la Unidad 2 de la estación de generación de energía nuclear de la planta Three Mile Island el 28 de marzo de 1979 (es una isla en el río Susquehanna cerca de Harrisburg en el estado de Pensilvania en el noreste de los EUA). Ese día el reactor TMI-2 sufrió una fusión parcial del núcleo del reactor, y fue considerado un accidente nuclear civil de categoría 5 (sobre siete niveles) en la Escala Internacional de Accidentes Nucleares.

Sin embargo, en esta ubicación todavía se encuentra el otro reactor (Unidad 1), que generó electricidad en forma segura por décadas hasta que fue dado de baja en 2019. Aun cuando la planta estaba operando con alta eficiencia y bajos costos, tuvo que salir del mercado debido a los precios tan bajos que ofrecía en ese entonces el gas natural y la energía renovable barata y subsidiada por el gobierno. Pero esta situación ya cambió en los últimos años, pues ahora hay más inversionistas deseosos de apostarle a la energía nuclear, especialmente por las empresas tecnológicas.

CEC anunció que tiene planes de reabrir la planta y firmó un acuerdo con la empresa Microsoft para que le comprara la generación total de energía de esta unidad por los próximos 20 años, y estima reabrir la Unidad 1 con otro nombre.

Reabrir una planta ofrece una oportunidad para obtener grandes beneficios de la energía nuclear sin la necesidad de construir un proyecto nuevo. Como ejemplo se tiene la planta nuclear Palisades en Michigan que recibió un préstamo del departamento de energía de \$1.5 miles de millones de dólares para reabrirla. Había cerrado en el año 2022, y esperan que ya esté lista para operar para finales del 2025.

CEC afirma que el reactor de la planta Three Mile Island podría volver a operar de nuevo para el 2028. La planta necesitará por supuesto obtener de nuevo su licencia para operar, ya que su actual licencia terminaba en el 2034, y podría lograr una extensión para operar hacia 2054.

Perspectivas

La empresa Kairos Power ha realizado importantes aportaciones a la industria nuclear durante los últimos años que incluye su reactor nuclear conocido como "molten salt-cooled reactor" (es posible que el uso de la sal caliente transforme la energía nuclear).

Resulta interesante darle seguimiento a esta nueva tendencia de reabrir plantas nucleares que fueron cerradas. Por ejemplo, la planta Duane Arnold en Iowa, EUA, es otra candidata potencial ya que fue cerrada en el año 2020 después de 45 años de operación y el dueño de la planta también ha hecho comentarios de la posibilidad de reabrirla.

Reabrir plantas nucleares podría ser un signo del resurgimiento de plantas nucleares con nueva y más segura tecnología como la que ofrece Kairos Power.

Dadas las escasas oportunidades de reabrir plantas nucleares cerradas, la importante pregunta que esta nueva ola de energía nuclear plantea es si la industria aceptará construir nuevos reactores nucleares con la nueva y más segura y eficiente tecnología disponible al momento. Una posibilidad podría ser reemplazar las carboeléctricas con reactores nucleares pequeños. La empresa Rolls-Royce y la Universidad de Sheffield en Inglaterra ya están trabajando en producir prototipos modulares (mini reactores nucleares) con el objetivo de ofrecer soluciones de energía limpia a través de reactores nucleares con tecnología avanzada. Francia y el Sur de China, entre otros, tienen proyectos similares.

Sin embargo, esta tendencia sufrió un revés. Exelon y American Electric Power se quejaron y reclamaron que las plantas de energía nuclear no pagaran por el uso del sistema de transmisión de la red eléctrica. La Comisión Federal de Regulación de Energía (FERC) rechazó el 1 de noviembre la solicitud de Talen Energy en aumentar la cantidad de energía para el centro de datos de Amazon (de 300 a 480 MW) de su planta de energía nuclear Susquehanna. La visión es que esto sólo podría retrasar las negociaciones entre dueños de plantas nucleares y los desarrolladores de centros de datos, pero la apuesta es que la tendencia permanecerá. El tiempo lo dirá.



FORO Y EXPO LARPET 2025

**FORO Y EXPO LATINOAMERICANA DE REFINACIÓN,
PETROQUÍMICA Y ENERGÍAS DE LA TRANSICIÓN.**

**Ciudad de México, México.
Hotel Sheraton, María Isabel
Del 16 al 18 de Julio 2025.**



Foro y Expo Latinoamericana de Refinación, Petroquímica y Energías de la Transición 2025 son eventos de convergencia para los líderes, especialistas y proveedores de los sectores energético y petroquímico de América Latina y el Caribe.

Este encuentro reúne a las figuras más influyentes del sector, incluyendo representantes de empresas, sectores gubernamentales e instituciones. Se abordarán desafíos actuales y futuros, explorando oportunidades que impulsan la transformación hacia un sector más sostenible y eficiente.

- Conferencias Magistrales.
- Reuniones de Negocios.
- Panel de Análisis y Debate.
- Exposición Industrial.
- Conferencias Técnicas.
- Eventos Culturales.
- Talleres Especializados.
- Espacios de networking.

ANFITRIONES



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



IMP
INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

SULZER

ORGANIZADORES



CATEC



eóniqq



Mayores informes:

Correo: contacto@larpet-la.com | Teléfono: 55 9244-5382 | Sitio web: larpet-la.com

PUERTOS DE CAMPECHE EN MÉXICO

PUNTOS ESTRATÉGICOS DE INVERSIÓN PARA LA INDUSTRIA DE HIDROCARBUROS

✍ Redacción 📷 Cortesía OPEX 📄 Erick Juan L.

P&e tiene como visión contribuir en el desarrollo del sector energético, una alternativa para llevar a buen puerto este objetivo es presentando información que muestre un diagnóstico de los desafíos con sus respectivas soluciones que aporten valor en la toma de decisiones. Con este objetivo en mente es que presentamos el siguiente panorama de dos puertos estratégicos para la industria que, representan oportunidades de inversión.

Los puertos de Ciudad del Carmen y Seybaplaya en Campeche son cruciales para la industria de hidrocarburos en el Golfo de México, desempeñan roles fundamentales en la industria petrolera costa afuera. Durante el periodo de 2018 a 2024, **Pemex y empresas privadas han realizado actividades de desarrollo** de campos, de mantenimiento a pozos existentes y actividades de producción con la finalidad de frenar la declinación natural de la producción.

Esta asociación mixta pone en relieve las oportunidades de inversión existentes en el sector energético para impulsar el desarrollo económico y social, tanto de un sector como de una región.

La firma SL Intelligence realizó un análisis acerca de la capacidad portuaria de las terminales de Ciudad del Carmen y Seybaplaya, a través del cual se aprecia el impacto que generan para el país dos industrias: la portuaria y la de hidrocarburos; así como, las necesidades y oportunidades de inversión, considerando la dimensión a gran escala de ambos sectores.

Infraestructura con oportunidades de inversión

La proximidad del puerto de Ciudad del Carmen con la Sonda de Campeche, la cual es una de las principales zonas de explotación petrolera en México, permite una conexión rápida y eficiente entre las operaciones en tierra y las plataformas *offshore*.

El puerto en sí mismo es un punto clave para operaciones marítimas y petroleras. Además, facilita el traslado de personal, equipos y suministros a las plataformas petroleras; asimismo, mantiene enlaces con otros puertos, formando parte de una red logística eficiente.

En parte, el dinamismo de este puerto obedece a que, en el área de influencia, existen ocho áreas contractuales, se trata de los activos Ek-Balam (Pemex), Ichalkil-Pokoch (Fieldwood Energy) y seis bloques de exploración, operados por Total, Lukoil, ENI y Shell.

En el campo maduro Ek-Balam, operado por Pemex, continuarán actividades de operación y reparaciones mayores y menores en pozos. El proyecto Ichalkil Pokoch, operado por Fieldwood Energy (FWE) se encuentra en etapa de operación temprana, con cuatro pozos terminados y un pozo en perforación, y continuará con la fase 2 de desarrollo del campo durante el periodo 2025-2030.

Adicionalmente, tomando como referencia las asignaciones de Pemex, el activo con mayor actividad para la zona de influencia es Ku-Malob-Zaap, seguido de Cantarel y los campos en la zona este del activo Abkatún-Pol-Chuc.

Durante el periodo de 2018 a 2024, Pemex mantuvo un nivel de inversión de aproximadamente mil 200 millones de dólares por año en actividades relacionadas con la operación y mantenimiento de plataformas existentes, así como en el desarrollo de campos (perforación de pozos, instalación de plataformas y ductos submarinos).

Para el periodo de 2025 a 2030 se espera una inversión menor en campos marinos ante la astringencia presupuestal del gobierno federal y la meta de producción de 1.8 millones de barriles por día a nivel nacional.

Métricas de actividad costa afuera en Campeche									
Año	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024E	2019-2024	
Inversión (Millones de dólares)	\$775	\$1,249	\$1,449	\$1,115	\$1,447	\$1,076	\$1,287	\$8,397	Total
Producción hidrocarburos líquidos (Mbd)	1,247	1,216	1,133	1,058	969	929	887	1,063	Promedio
Producción gas natural (MMpcd)	2,142	2,343	2,364	2,241	2,010	1,978	1,713	2,113	Promedio
Pozos productores crudo y gas	824	830	838	846	834	848	828	835	Promedio
Terminación de pozos total marinos	16	11	11	15	15	22	15	15	Promedio

SL Intelligence realizó entrevistas con Pemex, Fieldwood Energy, Lukoil y CME con la finalidad de conocer el avance de estos proyectos al 2030. Con base en la información obtenida, la proyección se muestra en las siguientes tablas:

Perforación y terminación de pozos

	2025	2026	2027	2028-2030
Fieldwood Energy	3	3	3	9
CME	3	4	4	-
Pemex	8	10	10	30
Total	14	17	17	39

Instalación de nuevas plataformas y reacondicionamiento mayor de plataformas existentes

	2025	2026	2027	2028-2030
Fieldwood Energy	-	1	1	-
CME	1	1	-	-
Pemex	-	4	4	12
Total	1	6	5	12

FUENTE: INFORMACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE PLANES DE DESARROLLO APROBADOS POR CNH A OCTUBRE DE 2024 Y RETROALIMENTACIÓN DE LAS EMPRESAS.

En lo que respecta al puerto Seybaplaya, inició operaciones en 2021 con una vocación de logística petrolera, como una opción con mayor calado para cargar barcos grandes como una alternativa al puerto de Dos Bocas en Paraíso, Tabasco. El volumen de operaciones es significativamente menor al puerto de Carmen, con alrededor de 346 arribos en 2023. Debido a la construcción del tren Maya, este puerto ha tenido un incremento significativo en cuanto a movilizaciones de carga con 822 mil toneladas.

- Muelle fiscal: dedicado a operaciones comerciales y carga general.
- Muelles petroleros: especializados en el manejo de equipos y suministros para la industria petrolera.
- Muelles de servicios: destinados a embarcaciones de apoyo y servicios marítimo.

Infraestructura de transporte

- Red vial: el puerto está conectado mediante carreteras federales como la carretera federal 180 y la carretera costera del golfo, que lo unen con estados vecinos como Tabasco y Veracruz, permitiendo el transporte terrestre eficiente de mercancías y personal.
- Aeropuerto internacional de Ciudad del Carmen: ubicado a unos 4 km del puerto.

ANÁLISIS DE CAPACIDAD PORTUARIA

PUERTO CIUDAD DEL CARMEN: CUENTA CON MÁS DE 15 MUELLES ESPECIALIZADOS EN 4 DÁRSENAS, DISTRIBUIDOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

Infraestructura y servicios disponibles

- Pilotaje y remolque: Servicios esenciales para manobras seguras de las embarcaciones en el puerto.
- Abastecimiento: Suministro de combustible, agua y provisiones para embarcaciones.
- Mantenimiento y reparación: Disponibilidad de astilleros y talleres especializados para el mantenimiento de barcos.
- Seguridad portuaria: Cumplimiento de estándares internacionales de seguridad y protección marítima.

Capacidad para operaciones relacionadas con la industria petrolera

- Almacenamiento especializado: Instalaciones para almacenar equipos de perforación, tuberías y materiales peligrosos.
- Carga pesada: Equipos como grúas de alta capacidad para el manejo de cargas voluminosas y pesadas.
- Servicios logísticos: Proveedores que ofrecen servicios integrales para operaciones offshore, incluyendo logística de materiales y gestión de personal.

Tipos de operaciones soportadas

- Exploración y producción: Suministro de equipos, materiales y personal especializado para actividades de exploración y extracción de petróleo y gas.
- Mantenimiento: Soporte logístico para reparaciones, mantenimiento y actualizaciones en plataformas petroleras.
- Emergencias: Capacidad de respuesta rápida ante contingencias ambientales y operativas, incluyendo derrames de petróleo y evacuaciones.

Inversiones en infraestructura

- Se planean expansiones de muelles y áreas de almacenamiento para aumentar la capacidad operativa.
- Modernización tecnológica: Implementación de sistemas avanzados de gestión portuaria y automatización de procesos.
- Colaboraciones estratégicas: Alianzas con empresas líderes en el sector energético para potenciar el desarrollo del puerto.

PUERTO SEYBAPLAYA:

Está situado en el municipio de Champotón, a unos 35 km al suroeste de la ciudad de Campeche. Esta ubicación estratégica en la costa oeste de Campeche facilita el acceso a importantes rutas marítimas del Golfo de México.

- Muelle de uso general: con una longitud de 300 metros, destinado a carga diversa y operaciones comerciales.
- Muelle especializado: adaptado para el manejo de materiales y equipos relacionados con la industria energética y otras actividades industriales.

Infraestructura de transporte

- Red vial: conexión directa con carreteras federales como la carretera federal 180, facilitando el transporte terrestre hacia el interior del país.
- Proximidad a zonas industriales: cercanía a parques industriales y zonas económicas especiales, lo que impulsa el desarrollo económico local.

Infraestructura y servicios disponibles

- Áreas de almacenamiento: espacios tanto cubiertos como al aire libre para diferentes tipos de mercancías.
- Servicios de carga y descarga: equipos modernos y personal capacitado para operaciones eficientes.
- Trámites aduanales: servicios para facilitar las operaciones de comercio exterior.

Capacidad para operaciones relacionadas con la industria petrolera

- Logística de suministro: soporte para operaciones *on-shore* y *offshore*.
- Apoyo a proyectos energéticos: infraestructura para el desarrollo de proyectos en energías renovables y convencionales, como la eólica y solar.
- Grúas móviles y fijas: capaces de manejar cargas de hasta 100 toneladas.
- Equipos de manipulación: tecnología para el manejo seguro de mercancías peligrosas y sobredimensionadas.

Proyección de crecimiento y desarrollo

- Ampliación de muelles: proyectos para aumentar la longitud y capacidad de los muelles existentes.
- Desarrollo de zonas industriales: Creación de parques industriales cercanos al puerto para atraer inversiones y generar empleo.
- Nuevos sectores: enfoque en industrias emergentes como la logística internacional, almacenamiento de hidrocarburos y manufactura ligera.

- Convenios con empresas: establecimiento de acuerdos con compañías nacionales e internacionales para impulsar el crecimiento y desarrollo del puerto.
- Participación gubernamental: obtención de apoyo en financiamiento y políticas públicas que favorezcan la inversión.
- Implementación de sistemas verdes: uso de energías renovables y prácticas sustentables para reducir la huella ambiental del puerto.
- Innovación tecnológica: integración de *software* avanzado para la gestión portuaria y seguimiento de cargas en tiempo real.

Plan de inversión portuaria en México

En un contexto general, el 5 de diciembre, la presidenta Claudia Sheinbaum anunció una inversión histórica de 33 mil millones de pesos para modernizar y ampliar seis puertos estratégicos de México a cargo de la Secretaría de Marina con la finalidad de fortalecer la infraestructura portuaria del país y fomentar el desarrollo económico. Se refirió a los puertos de Ensenada, Manzanillo y Nuevo Manzanillo, Lázaro Cárdenas, Acapulco, Veracruz y Progreso.

En el caso de los puertos Seybaplaya y Ciudad del Carmen pueden consolidarse como *hubs* logísticos de primer nivel en la industria petrolera del Golfo de México, para ello deben enfocarse en mejoras en infraestructura, servicios, tecnología y eficiencia operativa, además de la adopción de prácticas internacionales.



INFORMACIÓN

A septiembre de 2024, la CNH autorizó inversiones en los contratos de producción por 69.6 mil millones de dólares (mmdd). De este monto, 38.4 mmdd son inversiones que se ejecutarán de 2025 en adelante. Y 9.7 mmdd se ejercerán en dos proyectos costa afuera de Campeche.



LA EFICIENCIA TECNOLÓGICA DEBE ESTAR ACOMPAÑADA DE UN CAMBIO DE MENTALIDAD

✍ Mayra Martínez 📷 Cortesía 🗣 Erick Juan L.

La empresa de origen alemán Grupo SAMSON, se ha posicionado en el mercado de diversas industrias como la de metalurgia, química y petroquímica, alimentos y bebidas, gases industriales y en la de energía por sus soluciones tecnológicas de válvulas de control que reducen el volumen de pérdidas durante la ejecución de los procesos, aportando con esta implementación, un beneficio financiero y ambiental para la industria en general.

Víctor Venancio, director de soluciones digitales para América Latina, define a Grupo SAMSON como una empresa "centaria" que ha evolucionado: "Con el desarrollo de nuevos sistemas inteligentes estamos transformando la automatización de procesos en beneficio para nuestros clientes, logrando mayor flexibilidad, seguridad y fiabilidad en los procesos industriales."

La automatización de procesos repercute en dos beneficios tangibles, como consecuencia de la eficiencia operativa: "Lo que generamos de ganancia y lo que evitamos de pérdidas", puntualizó el directivo. **"Generamos ganancias mediante la reducción de pérdidas; esto es, contribuimos a que aumente el flujo de caja".**

Víctor Venancio platicó que al interior del Grupo existe una tendencia constante hacia la innovación tecnológica, sobre todo, de su principal producto que son las válvulas, para alcanzar este objetivo de proporcionar beneficios a sus clientes industriales.

La evolución de la compañía es evidente, al haber transitado desde los componentes analógicos hasta las válvulas de control inteligente. Hoy día, "estamos enfocados completamente en las oportunidades que nos brinda la **industria 4.0**".

Al detallar las características de la industria 4.0, el responsable de dirigir el Grupo a nivel América Latina, explica que existen **tres clasificaciones de tecnología**: la digitalización, la industria 4.0 y la transformación digital.

Al tomar como punto de partida la experiencia de SAMSON, comentó que entre 2010 y 2012, las empresas digitalizaron sus actividades, adoptaron tecnologías emergentes como la optimización de la inteligencia artificial (IA), sin haber implementado un proceso de adaptación y dominio de esta incursión innovadora entre los colaboradores.

Con base en la observación, durante el trabajo y asesorías con sus clientes, se percataron de que, si bien, la digitalización aporta ventajas en el funcionamiento de sistemas, sensores y otro equipamiento, también involucra un cambio de cultura y ajuste de procesos para **que la gente entienda la generación de valor de la IA.**



"Las personas no están acostumbradas a trabajar con la IA", entonces, si un cliente invierte en tecnología lo más probable es que no obtengan el éxito imaginado en el logro de objetivos, "ahí es un escenario terrible porque el cliente siente que no está teniendo resultados financieros y, para el proveedor que está implementado la plataforma".

Víctor Venancio está convencido de que la transformación digital sí aporta beneficios cuando se acompañan de un cambio de mentalidad para extraer valor de la IA, tal como lo han hecho en Grupo SAMSON.

SAM GUARD

Al remontarse un poco al pasado, platicó que en el Grupo tomaron la decisión de adquirir empresas con tecnologías innovadoras para extraer más valor a partir del conocimiento que las envuelve, tanto de su naturaleza en innovación, como de los escenarios que se podían extraer a través de estar relacionados con la industria; y así comprender los desafíos que enfrentan los sectores donde ofrecen servicios.

La empresa empezó a identificar oportunidades en empresas que podían sumar a la base de conocimiento de SAMSON, concretamente, a su plataforma digital de predicción de desempeño industrial y fallas en equipamientos, SAM GUARD.

"El equipamiento de cualquier empresa que tenga activos industriales, válvulas, bombas, turbinas tiene capacidad de compartir datos que, con la utilización de la inteligencia artificial las apoyamos para extraer más valor de esos datos".

La manera en que apoyamos es a través de una mejora en el desempeño operacional y de **predicción de fallas**, de tal forma que, los equipos tengan capacidad para accionar antes de que ocurra un problema; con ello, los clientes observan mejoras en la eficiencia operativa, de seguridad, de equipamiento y en materia ambiental.

Al referirse a este último punto de la gestión ambiental, agregó que las empresas del sector de energía tienen compromisos ambientales de largo plazo, por lo que también logran este beneficio.

Explicó que, en lo que respecta a la operación de los activos del sector energético como refinerías, plataformas o tuberías tienen un sistema historiador, el *plain information management system* (PIMS) para identificar la etapa del proceso donde empezó el problema. "Con esta base de datos identificamos anticipadamente un problema así las personas puedan actuar en sus equipamientos para evitar que suceda este evento".

"Con nuestra tecnología SAM GUARD aportamos valor a la sociedad y a nuestros clientes en la medida que evitamos paros, contribuimos a reducir el impacto ambiental, garantizamos la seguridad de las personas, incrementamos el flujo de caja y el volumen de producción, todo con la utilización de esta base de datos." "Los mismos datos los transformamos en generación de valor".

CAMPECHE REFORZÓ SU POTENCIAL PORTUARIO CON EL FORO DE ATRACCIÓN DE INVERSIÓN APICAM 2024



El Foro de Atracción de Inversión en Materia Portuaria APICAM, organizado por Oil and Gas Alliance y la Administración Portuaria Integral de Campeche, S.A de C.V. (APICAM) fue un rotundo éxito, consolidándose como un espacio fundamental para el intercambio de ideas, proyectos y visiones sobre el futuro del sector portuario en Campeche y la región.

El 27 y 28 de noviembre, más de 200 asistentes entre empresarios, inversionistas, autoridades locales y federales, así como expertos internacionales en logística y comercio marítimo se reunieron en este espacio.

El foro fue inaugurado por la Gobernadora de Campeche, la Lic. Layda Elena Sansores San Román, quien destacó el compromiso del gobierno estatal con el impulso de la infraestructura portuaria como un motor clave para el desarrollo económico del estado. En este contexto, destacó la importancia del Foro, debido a que, por el alcance logrado, Campeche se posicionó como destino confiable para las decisiones de inversión.

La Administración Portuaria Integral de Campeche (APICAM), encabezada por Agapito Ceballos Fuentes, presentó un panorama optimista de las oportunidades de inversión en el estado, resaltando proyectos clave como las terminales de usos múltiples, la construcción de nuevas terminales especializadas y los avances en el puerto de Seybaplaya, que se perfila como un nodo logístico esencial para la exportación e importación de productos de gran demanda.

Durante el evento, los participantes asistieron a ponencias y mesas de negocio uno a uno, espacios donde se abordaron temas de sostenibilidad, nearshoring, terminales especializadas y la designación de mujeres en funciones del sector portuario.

Entre los asistentes destacaron representantes de empresas internacionales como China Communications Construction Company (CCCC), Lukoil, MARECSA, INEVOA, BID, IDOM, Boskalis y Deme Group, quienes compartieron su experiencia y visión para el futuro de los puertos mexicanos.

Uno de los momentos más destacados del foro fue la sesión dedicada a las «Oportunidades de Inversión en el Estado de Campeche», en la que participaron altos funcionarios de diversas dependencias estatales, como el Mtro. Miguel Ángel Gallardo López, secretario de Modernización y Administración Gubernamental (SEMAIG); el Lic. Mauricio Arceo Piña, secretario de Turismo, y el Lic. Carlos Adrián García Basto, director general de la Agencia de Energía del Estado de Campeche. Durante este panel, se analizaron distintas temáticas como la importancia de las políticas gubernamentales para atraer inversiones, el fortalecimiento de la infraestructura energética y el beneficio de posicionar a Campeche como un destino clave para inversionistas nacionales e internacionales.

Otro momento relevante del foro fue la presentación de los resultados del estudio de mercado elaborado por la consultora IDOM en conjunto con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Con base en este documento se discutieron los datos y proyecciones que posicionan a Campeche como un estado con un enorme potencial para el desarrollo de terminales especializadas, con especial énfasis en la infraestructura portuaria y las oportunidades para las empresas inversionistas para establecerse en el estado de Campeche.

La directora ejecutiva de Proyectos Prioritarios de la Coordinación General de Puertos y Marina Mercante (CGPMM), Lic. Indra Granados, y el Capitán de Altura Fernando Gutiérrez-Gallardo de la CGPMM, fueron los encargados de compartir las perspectivas derivadas del estudio, que brindan información valiosa sobre el panorama para la inversión en los puertos del país.

Además, en el foro se destacó la relevancia de la innovación tecnológica en el desarrollo de infraestructuras portuarias, con intervenciones de expertos como la Ing. Ashley Zoel Ha, Business Manager de China Communications Construction Company (CCCC), quien habló sobre el desarrollo y la modernización de los puertos en Asia y las lecciones que se pueden aplicar en México.

Uno de los paneles más esperados fue el dedicado a las «Mujeres en el Sector Marítimo-Portuario», donde se discutieron las tendencias y los desafíos relacionados con la sustentabilidad y el liderazgo de la mujer en el sector marítimo.

El evento concluyó con un recorrido por el Puerto de Seybaplaya, donde el director comercial del APICAM, el ing. Adán Aguilar Marentes, presentó el potencial de este puerto para convertirse en un centro logístico clave para la región. Los participantes pudieron conocer de primera mano los avances en su infraestructura y los proyectos que se están desarrollando con el objetivo de mejorar su competitividad y capacidad operativa.

El foro posicionó a Campeche como un destino clave para la inversión en materia portuaria, y para consolidar a la entidad como un referente en el sector marítimo y logístico de América Latina. Con el compromiso del gobierno estatal, la colaboración de la iniciativa privada y el apoyo de organismos internacionales, Campeche está listo para seguir creciendo y generando nuevas oportunidades de negocio que beneficien a la región y al país en su conjunto.



LIC. LAYDA ELENA SANSORES SAN ROMÁN
GOBERNADORA DE CAMPECHE

FORO de Atracción de Inversión en Materia Portuaria APICAM



Foro del sector petrolero y portuario:
**Innovación y transformación en la
industria energética y portuaria global**

19 al 21
Marzo 2025

Centro de
Convenciones
Carmen XXI

Ciudad del Carmen, Campeche



Networking
Con líderes
del sector



+100 Empresas
En la zona de
exhibición comercial



+60 Ponentes
en las conferencias
y foros de discusión



**Oportunidades
de negocio**

REGISTRATE COMO EXPOSITOR

 (993) 125 8212 / (938) 105 0708

 selene.gonzalez@foroindustrialportuario.com

 www.foroindustrialportuario.com

 <https://linktr.ee/FIP2025>

Organizado por:



Respaldado por:





**En el norte de Chile,
operamos el sistema de
almacenamiento de baterías
más grande de Latinoamérica
con más de 630MWh**

www.engiemexico.com



ENGIE México

REDEFINIENDO: QUEMADORES ELEVADOS EL MÁS ALTO EN AMERICA TECNOLOGÍA MÁS EFICIENTE



RETO EN SISTEMAS DE DESFOGUE? SIN PROBLEMA.

Cuando Pemex requirió tecnología probada de quemadores elevados para apoyar su nueva y más grande refinería, confió en los expertos en quemadores elevados de Zeeco para diseñar, construir e instalar el sistema desmontable de 187 metros de altura para la Refinería Olmeca en Dos Bocas.

Pemex seleccionó SteamForce™, boquilla líder de la industria de Zeeco para mayor eficiencia en combustión. Cuando necesite resolver un desafío en quemadores, desde el diseño hasta el servicio, Zeeco tiene la experiencia y conocimiento para su solución hoy y apoyar su aplicación en el futuro.

En Zeeco, estamos redefiniendo como compañías alrededor del mundo están enfrentando los retos de quemadores elevados todos los días.

Zeeco - Redefiniendo Combustión.



Mayor información en es.zeeco.com

ZEECO-THERME +52 (55) 50005100 | ventas@zeeco.com

QUEMADORES | DESAFOGADORES | OXIDADOR TÉRMICO | CONTROL DE VAPORES | SERVICIO

© 2023 Zeeco Inc. All rights reserved.