

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020

## PORTADAS



1

### Expansión Política

[@ExpPolitica](#)

No solo los hospitales del IMSS y del ISSSTE en el Valle de México registran un alto nivel de ocupación, también las instituciones locales de salud de la CDMX, con un 86% de saturación, y el Edomex con un 78%, muestran el nivel de la emergencia, consigna *Reforma* en uno de los temas de portada de este lunes.

### Reforma

Saturan ¡todos! los hospitales

Testimonios de médicos y enfermeros revelan con crudeza el desbordamiento de los servicios médicos en la Ciudad de México, señala [Reforma](#). En el Hospital de Infectología del Centro Médico Nacional La Raza cuando muere un paciente por COVID-19, la cama y el ventilador son ocupados de inmediato por otro enfermo.

### El Universal

Pandemia por COVID encarece alimentos

La pandemia del COVID-19 encareció el precio de los alimentos en el país, pero a quienes más afectó fue a las personas de menores ingresos, sobre todo a las de los estados del sur, de acuerdo con un análisis de Banco de México (Banxico) que consigna [El Universal](#). Además, el alza en las cotizaciones de los productos pudo implicar que los hogares adquirieran un menor aporte calórico a la que acostumbraban, es decir, la que tenían antes del inicio de la contingencia sanitaria.

### Excélsior

Empresarios, a la espera de la vacuna

Ante el impacto de la pandemia de covid-19 en el país, sus consecuencias en la economía nacional y la caída del consumo privado, el sector empresarial tiene puestas las esperanzas en el próximo año y la eventual llegada de la vacuna contra el coronavirus. Así lo expresó Carlos Salazar Lomelín, presidente del Consejo Coordinador Empresarial (CCE), quien en entrevista con [Excélsior](#) alertó que, ante presiones como la nueva suspensión de actividades no esenciales, al sector le preocupa la actividad económica y el cierre de empresas de menor tamaño.

### El Financiero

Pandemia retrasará la recuperación: expertos

Especialistas consultados por [El Financiero](#) estimaron que si los contagios de COVID-19 no bajan, el periodo de cierre de las actividades no esenciales podría extenderse hasta febrero de 2021.

### La Jornada

AMLO: a operación militar, Tren Maya y 4 aeropuertos

El gobierno federal buscará que las fuerzas armadas queden a cargo de una empresa del Estado que tendrá el objetivo de encabezar la administración y operación de tres tramos del Tren Maya, del aeropuerto de Chetumal, Palenque y Tulum (próximo a iniciar su construcción), indica [La Jornada](#), así como de la terminal aérea internacional Felipe Ángeles, anunció ayer el presidente Andrés Manuel López Obrador.

### Milenio

México pedirá a Joe Biden que entregue a traficantes de armas

En un cambio radical en su forma de operar contra el tráfico de armas, el gobierno de México comenzará a buscar la extradición desde Estados Unidos a traficantes de armamento, para que también paguen en territorio mexicano por introducir equipo bélico utilizado por los cárteles de la droga en miles de asesinatos a lo largo de los últimos años, confirmaron fuentes gubernamentales de alto nivel a [Milenio](#). La intención, detallaron funcionarios federales consultados, es solicitar a la administración de Joe Biden que entregue a una decena de traficantes de armas mexicanos y estadounidenses libres o que aún compurgan sus sentencias en prisiones de ese país.

### Aprueban planes petroleros de Eni México y Hokchi

### Pemex requerirá más apoyo que los recortes fiscales propuestos:

#### Redacción / Energía a Debate

En su 73ª Sesión Extraordinaria de 2020, realizada vía remota este viernes, el Órgano de Gobierno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) aprobó el Programa de Trabajo 2021 y el presupuesto asociado al mismo, presentados por Eni México, S. de R.L. de C.V., respecto del Plan de Desarrollo para la Extracción del contrato CNH-R01-L02-A1/2015.

Se trata de un contrato para la exploración y extracción (CEE), bajo la modalidad de producción compartida. El área contractual se localiza en aguas territoriales del Golfo frente a Tabasco, con una superficie total de 67.2km².

El programa contempla la perforación de cinco pozos en Miztón y uno en Amoca, la terminación de un pozo en Miztón y dos pozos en Amoca, la implementación de bombeo electrocentrífugo en un pozo en Miztón, pruebas de pozos, inyección de agua y químicos; así como construcción de infraestructura (plataforma y aumento de la capacidad en planta de recepción en tierra), y estudios (de sísmica 3D, topográficos y de suelo, y de factibilidad constructiva) que el análisis técnico de la CNH consideró que contribuyen a acelerar el desarrollo del conocimiento del potencial petrolero del país.

Con la aprobación del programa el pronóstico de producción de aceite y gas propuesto para el 2021, prevé recuperar un volumen máximo de hidrocarburos de 7.8 MMB de aceite y 6.05 MMMPC de gas. El Programa de Inversiones 2018-2020 de Eni México asciende a 1,432.1 MMUSD, de los cuales 722.66 MMUSD serán para el próximo año.

Asimismo, aprobó a Hokchi Energy, S.A. de C.V., su Programa de Trabajo y Presupuesto 2021, respecto del Plan de Desarrollo para la Extracción del contrato CNH-R01-L02-A2/2015 bajo la modalidad de producción compartida.

Dicho plan de desarrollo fue aprobado por la CNH 27 de abril 2018, mismo al que la Comisión aprobó una modificación el 17 de diciembre 2019. El programa de trabajo 2021 contempla la perforación de cinco pozos y la terminación de cuatro pozos, reinterpretación sísmica, y una actualización de modelo estático y dinámico. El pronóstico de producción de aceite y gas propuesto prevé recuperar un volumen máximo de hidrocarburos de 8.7 MMB de aceite y 2.7 MMMPC de gas.

El mismo día, en la 74ª Sesión Extraordinaria de 2020, el Órgano de Gobierno de la CNH aprobó la autorización a Jaguar Exploración y Producción 2.3., S.A.P.I. de C.V., para realizar la perforación del pozo exploratorio terrestre Pikit-1EXP. A Pemex Exploración y Producción (PEP) le aprobó el plan de exploración para la asignación AE-0135-Cuichapa y la modificación al plan de exploración para la asignación AE-0121-Tampico Misantla.

La medida es neutral en cuanto a la calificación de la petrolera nacional, consideró la agencia calificadora.

De aprobarse la propuesta emitida el 15 de diciembre en el Senado sobre reducción del Derecho de Utilidad Compartida (DUC) y otros recortes fiscales, se reduciría el flujo de efectivo libre negativo de Pemex en aproximadamente 3 mil millones de dólares por año, en promedio, en el futuro; sin embargo, se requerirán más apoyos y es neutral para su calificación, indicó Fitch Ratings. La empresa productiva del Estado ya incorpora el supuesto de que México cubriría el flujo de efectivo libre negativo esperado proyectado para los próximos años, indicó la calificadora en un reporte. "Si bien el proyecto de ley de reducción de impuestos propuesto para Pemex, si se aprueba, sería un paso adelante en la reducción de la carga tributaria significativa de la empresa, necesitará apoyo adicional durante los próximos años para poder aumentar el gasto de capital sin requerir deuda adicional", detalló. Fitch afirmó que la propuesta de ley tributaria tiene la intención de reducir el impuesto a la participación en las utilidades de Pemex en el DUC al 35 por ciento de una tasa efectiva actual de aproximadamente 43 por ciento después de los créditos fiscales que la compañía recibió en 2020

"La tasa DUC actual de 58 por ciento está programado para disminuir al 54 en 2021, que sería la tasa aplicable en caso de que no se modifique según el proyecto de ley propuesto". El especialista, Ramsés Pech, dijo que la enmienda propuesta acercará las deducciones fiscales permitidas a los costos de producción de la empresa. "Es un reconocimiento de costos en producción, el resultado sería un incremento de producción ante un presupuesto limitado en los próximos años". El socio de Caraiva y Asociados-León & Pech Architects, dijo que esto se dará siempre y cuando permitan usar este flujo a la operación. Pero recordó que Pemex sigue siendo usado como la caja chica para poder cubrir el gasto corriente de la nación. "Ahora dependerá de la Hacienda y la Secretaría de Energía dejar que Pemex decida no solo en la operación, si no en la toma de la decisión de las finanzas al tener un mejor flujo". Milenio

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020



## Simulando un camino metafórico para Pemex

Luis Vielma Lobo \* / para Energía a Debate

Dicen que las metáforas son atajos que nos ayudan a entender más rápido realidades complejas, especialmente cuando se trata de explicar temas especializados. Por eso, a veces suelen ser oportunas en momentos de crisis o en situaciones únicas.

Por ello nos atrevemos a simular un camino metafórico para tratar de explicar la grave situación actual y los desafíos subyacentes que vive la empresa productiva nacional, la cual anda buscando un cambio estructural de tendencias en el sentido más amplio de la palabra.

Asumiremos que Pemex es una fábrica que produce moléculas de petróleo y gas, comercializa barriles de petróleo en el mercado local, y también los exporta. Como cualquier fábrica, al final Pemex busca producir ingresos para sus accionistas. En este caso, el accionista es el Estado mexicano representado por el gobierno en ejercicio.

Como cualquier fábrica, Pemex tiene instalaciones, equipos, procesos, tecnologías, clientes, proveedores, y sobre todo gente, ese factor humano que hace casi todo posible y que es la clave para alinear todos los componentes de esa cadena, lo cual, sin duda, representa un desafío. Producir y procesar petróleo es un proceso continuo y como tal no se detiene. Cuando estos procesos son interrumpidos por causas especiales, se afecta su desempeño eficiente, y por la tanto sus resultados se alteran y la generación de ingresos se impacta.

Esta fábrica cuenta también con un presupuesto aprobado por su accionista único, el Estado mexicano. Entre ambas instituciones existen prácticas presupuestales para administrar las necesidades de flujo de efectivo en tiempos y montos. Asimismo, existen procedimientos para la rendición respectiva de cuentas, a fin de mantener en balance ese flujo de efectivo requerido para cumplir con sus necesidades laborales, pago de servicios y todos aquellos egresos que se ocasionan en el proceso de actividades de empresa de manufactura u operación.

Cuando en una fábrica se inicia un proceso de deterioro, que ocasiona una tendencia de disminución continua de su producción y mantiene esa tendencia por mucho tiempo, se crea un periodo de crisis. Las crisis pueden ser ocasionadas por muchas razones. En el negocio de producir petróleo las más frecuentes están asociadas a desastres naturales o ambientales, mismos que obligan a cerrar los procesos de producción. Estas interrupciones complican su desempeño estable, y afectan, primero, las actividades de producción, luego la programación y, con el tiempo, la moral de la gente y su compromiso y sentido de propósito.

En cualquier fábrica los accionistas siempre están pendientes del desempeño de su activo y tienen sus agendas de seguimiento con sus directores y la alta gerencia, a través de indicadores de desempeño y de resultados de los principales procesos; allí los indicadores de finanzas y seguridad tienen un lugar prioritario. Hoy en día, por el tema de la pandemia, se ha dado mayor importancia a dos indicadores de gran relevancia: salud y ambiente.

Recuperar la eficiencia en el proceso de producción de una fábrica no es nada fácil, de hecho, es complicado. Todo cambio, dicho de una manera muy simple, se inicia con un sentido de propósito, la identificación de las realidades para establecer metas alcanzables y luego conseguir la cooperación de toda la organización y hacer mejoras que perduren. Todo esto suena relativamente sencillo, pero cuando tomamos en cuenta que el ser humano es una caja de intereses, compromisos y emociones, los cuales en muchos momentos opacan las razones, todo se complica. Y si se trata de empresas públicas o aquellas donde el Estado tiene una influencia importante, hay otros factores adicionales que hacen más compleja la búsqueda de soluciones.

En el caso de la fábrica de *Exploración y Producción*, una disminución continua en la producción es un síntoma grave. Es el momento de buscar las fallas que generalmente son estructurales, es decir de fondo, con raíces profundas que se han venido fortaleciendo con el tiempo, y que son la causa del problema.

Al revisar las líneas de mayor impacto en el proceso de producción, los expertos ponen su mirada y evalúan estadísticas y números de resultados del proceso de perforación de pozos. En esta fábrica que produce moléculas de petróleo, los pozos son un proceso total, pues permiten conectar el subsuelo con la superficie; son ese puente que facilita al operador el acceso a esas formaciones invisibles y que aportan el producto. Las fallas continuas en este proceso afectan, no solo, la producción de barriles, también afectan el proceso de descubrir barriles. Y en esta industria de explorar, descubrir, reemplazar y producir continuamente, el 60% del presupuesto se invierte en la perforación de pozos.

Dirigir una empresa pública es más complicado que dirigir una empresa privada. Además de crear ingresos para el accionista y el país, las responsabilidades del Director General (DG) también incluyen atender necesidades sociales en las regiones donde opera, e inclusive atender temas políticos cuando la administración gubernamental así lo demanda. Por ello sus directores y la alta gerencia y los administradores, deben ser gente de experiencia comprobada, con canales de comunicación muy abiertos basados en la confianza.

Esa confianza es clave en la búsqueda de soluciones para lograr la participación de todos, por ello es vital lograr el apoyo de los trabajadores. Un cambio solo puede ocurrir cuando los empleados reconocen esa necesidad y esto solo ocurrirá si el liderazgo los inspira para reconocer dicha necesidad. Ese es el sentido de propósito mencionado anteriormente.

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020



## ASF modifica programa de auditorías y suprime estudios a Pemex, SHCP y Sader

La Auditoría Superior de la Federación (ASF) eliminó cinco estudios que tenía contemplados para este año, como parte de una nueva modificación a su Programa Anual de Auditorías de la Cuenta Pública 2019. En el Diario Oficial de la Federación (DOF), la ASF informó que dio de baja estudios a Pemex Corporativo, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) y a sí misma.

¿Qué estudios dio de baja? De Pemex Corporativo, dio de baja un estudio titulado Análisis de la Situación Actual de Pemex, Balance y Perspectivas, identificado, con el número 1364-DE.

De la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), dio de baja los estudios titulados Análisis sobre la Reforma Hacendaria y el Sistema Nacional de Coordinación Fiscal, identificado con el número 1365-GB, y La Banca de Desarrollo en México. Balance y Perspectivas, identificado con el número 1377-GB. De la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural, el estudio titulado Autosuficiencia Alimentaria, identificado con el número 1366-DE. De la ASF, el estudio titulado Preparando al Auditor del Futuro: Buenas Prácticas de Fiscalización a Partir de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, identificado con el número 1378-GB. Con esta modificación del Programa Anual de Auditorías, ya suman seis cambios a dicho programa a lo largo del año, un año atípico luego de que el primer informe de resultados de auditorías de la Cuenta Pública 2019 no se entregó en junio, a causa de la pandemia de covid-19, por lo que tuvo que juntarse con el segundo paquete de resultados, el 30 de octubre. Milenio

## Precios del petróleo caen más de 5% arrastrados por nueva cepa de Covid-19 en Reino Unido

Los precios del petróleo caían este lunes frente a las nuevas restricciones a los desplazamientos impuestas en las fronteras británicas debido a una nueva cepa de coronavirus, lo que limitaba las perspectivas de recuperación económica.

Hacia las 10:15 GMT, el barril de **Brent** del mar del Norte para entrega en febrero bajaba un 5.44% en Londres, a 49.52 dólares. El barril del **WTI** estadounidense retrocedía un 5.13%, a 46.58 dólares.

Según Stephen Brennock, analista de la consultora PVM, el mercado reacciona ante esta nueva cepa del Covid-19, que eclipsa el efecto positivo del acuerdo logrado el domingo en el Congreso estadounidense para un nuevo plan de ayuda a la economía.

El Reino Unido se encuentra este lunes aislado del mundo debido a esta variante del virus ya que varios países suspendieron sus conexiones con el país.

Y el mercado reacciona ante esta limitación de los movimientos", dijo Stephen Innes, analista en la consultora Axi.

Estas restricciones provocadas por la pandemia hicieron que los precios se desplomaran este año, ya que los consumidores, confinados, no usan ni autos ni aviones.

Esta nueva cepa también mitiga el entusiasmo provocado por el inicio de la campaña de vacunación, que hizo que el precio del petróleo aumentara un 40% desde principios de noviembre. El Economista

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020

5

## Crecimiento con menor uso de energía fósil, plan de candidato a la OCDE

La pandemia de Covid-19, el desbordamiento de los sistemas de salud, la incapacidad de los esquemas de protección social para sostener el bienestar de la población y los estragos en el empleo han multiplicado las interrogantes sobre cómo la producción se materializa en bienestar para los pueblos.

En dicho contexto y como candidato a secretario general de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), el polaco Michal Kurtyka expuso en entrevista con *La Jornada* “la necesidad de desarrollar un modelo de nuevo crecimiento” con base en el menor uso de combustibles fósiles y la digitalización.

“Nos enfrentamos a enormes desafíos, ya que la pandemia ha puesto de manifiesto numerosas deficiencias en muchas áreas clave. Responder a ellos será la clave para fortalecer nuestras economías y volver a colocarlas en una senda de crecimiento y una mejora de la calidad de vida constante”, dijo.

Kurtyka es uno de los 10 candidatos a ocupar la secretaría general de la OCDE a partir del próximo junio, cuando termina el ciclo del mexicano José Ángel Gurría. Actual ministro de Clima y Medio Ambiente del gobierno polaco, expuso que el organismo que aspira a dirigir está “altamente calificado” en la escena internacional y ahora requiere volcarse en un “centro global de soluciones prácticas” para impulsar un rápido crecimiento económico después de la pandemia.

“Las sociedades de todo el mundo se enfrentan a enormes oportunidades de uso productivo de los fondos de recuperación que determinarán el nivel de vida en los años venideros. La escala de recursos financieros que fluyen hacia nuestras economías no tiene precedente y trae consigo una oportunidad única de inversión”, subrayó.

En ese sentido, dijo que la Agenda 2030 es la oportunidad de generar un modelo de crecimiento económico y desarrollo que utilice los recursos naturales de manera sostenible, cree empleos y nuevos sectores de negocios, pero le han faltado recomendaciones sincronizadas de políticas públicas, mismas que ahora se pueden insertar en los paquetes de recuperación económica posteriores a la pandemia.

Destacó que, en concreto, los estados miembros de la OCDE generan casi 50 por ciento del PIB global. “Esto significa que nuestro sistema común de valores basado en la democracia y la economía de mercado tiene un impacto considerable” y en las que se debe impulsar el desarrollo de un nuevo crecimiento, concepto que usa Kurtyka para hablar de su propuesta de candidatura.

Planificar a largo plazo

El modelo combina “la percepción tradicional del desarrollo a través del prisma del crecimiento del PIB, con contenidos nuevos como la resistencia a los choques económicos o la mejora del nivel de vida mediante un mejor acceso a la infraestructura. Hoy, cuando pensamos en recuperarnos de la crisis provocada por la pandemia, debemos tener el valor de planificar a largo plazo y buscar soluciones a los problemas estructurales de nuestras economías, ya sea que se trate de México, Europa o Estados Unidos”.

Agregó que la pandemia de Covid-19 ha inyectado un sentido de urgencia en temas centrales para el desarrollo que hasta ahora habían sido abordados con negligencia: el clima, la digitalización y el aumento de las desigualdades dentro y entre los países, así como continuidad del suministro de la energía eléctrica estable durante periodos de transición.

Al consultar su opinión sobre la política energética del gobierno mexicano, Kurtyka consideró que “cuanto antes a escala mundial abandonemos combustibles fósiles, antes se obtendrán los resultados deseados. Sin embargo, cada país debe llevar a cabo una transformación energética sobre principios que garanticen la seguridad de todos los grupos sociales”.

Por último, en el rubro de evasión fiscal y gravámenes a las grandes tecnológicas, dijo que es “urgente” comprender cómo funciona la economía global del siglo XXI y ajustar las regulaciones a ella en el nivel apropiado. Según los cálculos de la OCDE, la falta de acuerdo sobre el impuesto digital global puede resultar en una reducción del PIB global de hasta uno por ciento anual. La Jornada

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020

6

## Queremos un Pemex limpio, sin ilegalidad, dice director

El director de Pemex, Octavio Romero Oropeza, comprometió que “nunca, nosotros, vamos a participar en nada ilegal, y aspiramos a tener la suficiente autoridad como para reconocer las cosas y corregirlas; queremos un Pemex limpio”.

En su mensaje de Navidad y de fin de año para los trabajadores de la petrolera, comentó que esta administración quiere una cara de Pemex “muy presentable, que como empresa pueda mirar a los ojos de todos los mexicanos y no avergonzarse de lo que está ocurriendo dentro de la empresa”.

Pemex es una empresa “que les pertenece a ustedes”, dijo Romero Oropeza, y se maneja con honestidad y transparencia.

Agradeció a todos los empleados, “porque nunca bajamos la guardia, nunca dejamos de trabajar y la empresa soportó”.

Gracias a ellos “no se nos cayó la producción, ya la habíamos estabilizado, la mantuvimos estable, logramos incorporar un poco más de nueva producción y, sobre todo, dejamos instalada mucha infraestructura que nos va a permitir en las últimas semanas de este año, y en enero, febrero y marzo, en todos los meses, incrementar nuestras reservas”.

Tuvimos suerte, “pero no la suerte del que se sienta en su sillón después de haber comprado el billete de la lotería, sino la suerte del que trabaja diario”.

Comentó que la empresa le está generando más riqueza al país y, por lo tanto, los nuevos proyectos están en puerta, porque ya están definidos los yacimientos.

“Entonces nos fue bien, la decisión de no parar fue importante, nos cayó en el lado de la moneda al que le habíamos apostado y estamos en una buena condición, ahora que ya estamos viendo la luz al final del túnel”.

En un mensaje difundido a través de las redes sociales, Romero Oropeza señaló que ahora que se acercan las fiestas decembrinas, “tan esperadas por todos nosotros, por nuestras familias; no bajemos la guardia”.

Reconoció que la cultura de la seguridad en Pemex es algo que está muy arraigado, que ayudó en la pandemia, lo que refleja la precaución que se tiene dentro de las instalaciones, derivada de los protocolos de seguridad.

“Aguantemos un poquito, a lo mejor el abrazo va a ser más sentido, más caluroso, más cariñoso si nos aguantamos un poquito más”, enfatizó.

Les deseó a los trabajadores “un gran próximo año que nos haga olvidar lo feo, lo terrible, lo doloroso que resultó 2020”. El Univsersal

## AMLO anuncia construcción de dos termoeléctricas en Yucatán

Los mil 500 kilómetros del Tren Maya con sus trenes eléctricos, llegarán acompañados de otras obras que potenciarán el desarrollo del sureste mexicano: ampliación de Puerto Progreso, un gasoducto que resolverá la falta de gas en la región, una autopista de cuatro carriles y termoeléctricas. En su último evento del día con la supervisión de obra del tramo cuatro Izamal-Cancun del Tren Maya, el presidente Andrés Manuel López Obrador, prometió que esta obra se terminará en el tiempo proyectado, objetivo que calificó de desafío. “No vamos a dejar obras inconclusas, tenemos que terminar todas las obras. No sólo es construir la vía para el tren, sino operar el tren, dejarlo funcionando”, dijo.

Anunció que el director de Fonatur, Rogelio Pons, “ya está convocando a las empresas que van a ofrecer los trenes a utilizarse en esta obra. Vamos también a contar con trenes eléctricos no van a contaminar”

La gira del Presidente que realiza este fin de semana, está dedicada a la supervisión de cuatro tramos de ese importante proyecto ferroviario en el sureste de México, mismo que incluye cinco estados: Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo y Tabasco. Hizo un breve repaso de esos otros proyectos que vendrán aparejados con el tren. “Se ampliará el Puerto de Progreso, tendremos mejor comunicación en esta región del país. Toda la relación comercial de México pasa por la frontera norte y estos puertos del Golfo son estratégicos”. En un tono optimista, señaló que la falta de gas en la región se resolverá, pues “ya se terminó de construir un tramo del gasoducto, traer gas desde Tabasco a la Península. Ya se concluyó la obra, solo faltan dos plantas de bombeo y llegará el gas suficiente”.

Informó que estaría por iniciar la licitación de plantas de generación eléctrica en la Península “se van a construir dos plantas de ciclo combinado y termoeléctricas una en Mérida y otra en Valladolid”. Señaló que en Tinum, municipio donde se localizan las ruinas arqueológicas de Chichen Itza “se llegó a un acuerdo con la empresa ICA que mantiene la concesión de la autopista y tiene el derecho de vía. Se logró un buen acuerdo para aprovechar el derechos de vía y se hiciera al mismo tiempo una autopista. Es un programa integrado de tren y autopista, estamos avanzando para concluir esta obra”. Ambas correrán paralelo.

En el mismo tono, concluyó “se seguirá impulsando el desarrollo, pero no sólo es el desarrollo económico, sino también impulsar acciones de bienestar. Siendo solo el desarrollo económico, estaría cojo, se requiere bienestar y justicia, siempre el equilibrio por eso continúan los programa sociales”. Afirmó que en el conjunto de la obra se protege el medio ambiente, flora, fauna y el patrimonio arqueológico. “Esta obra ayuda mucho en las circunstancias que estamos afectados por la pandemia se están generando miles de empleos en estos cuatro tramos”. La Jornada

# NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

21 de Diciembre de 2020

## Lejos de la Conectividad Universal



7

Algunos de los propósitos estratégicos prioritarios de CFE TEIT para el 2025 consisten en habilitar aproximadamente 200 mil puntos de acceso a Internet de forma gratuita

La semana pasada, se realizó la octava sesión ordinaria del **Consejo de Administración de la Empresa Productiva Subsidiaria (EPS) CFE Telecomunicaciones e Internet para Todos (CFE TEIT)**. En ella, se presentó su Plan de Negocios, el cual tiene como finalidad instalar Internet en carreteras, plazas públicas, centros de salud, hospitales, escuelas y espacios comunitarios. Con ello se planea cerrar la brecha digital que afecta a la población más vulnerable.

Algunos de los propósitos estratégicos prioritarios de **CFE TEIT** para el **2025** consisten en habilitar aproximadamente 200 mil puntos de acceso a Internet de forma gratuita, dar atención con servicios de Internet y banda ancha a cerca de 130 mil localidades, y desplegar e iluminar fibra óptica, así como adecuar infraestructura para generar una gran capacidad de transporte de datos en 5 fases que cubrirán todo el territorio nacional.

A pesar de que el plan de negocios aún no es público y de que no se dieron a conocer los objetivos específicos de conectividad (número de personas objetivo a conectar) ni los mecanismos de ejecución, sí se mencionó que, para el desarrollo de este plan, se estima una inversión promedio de **11 mil millones de pesos**.

Al respecto, vale la pena recordar que recientemente la **Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)**, organismo de la **Organización de las Naciones Unidas (ONU)**, emitió el documento "**Connecting Humanity - Assessing investment needs of connecting humanity to the Internet by 2030**."

El documento señala la inversión requerida por país para alcanzar la **conectividad universal**. Considera los costos para el despliegue de infraestructura, tanto móvil como de fibra óptica, además de los costos de operación y mantenimiento de dichas redes.

De acuerdo con el estudio, **México** se ubica en séptimo lugar de los 25 países con mayores necesidades de inversión, y calcula un monto que asciende a \$13.9 mil millones de USD para lograr conectividad para el 100% de la población. Esto ubica al país en niveles cercanos a países de África como Nigeria (\$14 mmd) y Etiopía (\$12 mmd) y por arriba de Brasil (\$11 mmd).

Poniéndolo en perspectiva, el presupuesto para el plan de negocios de **CFE TEIT** representa 4% de la inversión estimada por ITU.

Si bien no se espera que toda la inversión requerida sea **pública**, a todas luces es insuficiente, especialmente ahora que aún se desconocen los detalles de la asignación y **ejecución del presupuesto**. A ese ritmo de inversión (solo el propuesto por **CFE TEIT**) tardaríamos alrededor de 25 años en lograr los requerimientos financieros para lograr cobertura universal y eso sin tomar en cuenta la depreciación de la infraestructura.

En los **últimos meses**, se han observado las evidentes desigualdades de acceso a la tecnología y herramientas digitales y sus graves consecuencias. Esta lección nos obliga a maximizar, como sociedad, las inversiones en conectividad destinadas a eliminar la brecha digital. En ello nos jugamos el desarrollo equitativo de **México**. El Heraldito