

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020

PORTADAS



1

Expansión Política

@ExpPolitica

Durante este año, las instituciones federales de seguridad pública han acumulado, en promedio, tres acusaciones diarias por presuntas violaciones a derechos humanos, consigna *El Universal* en uno de los principales temas de portada.

El Universal

Suman 864 quejas a instituciones de seguridad de la 4T

Entre enero y septiembre, refiere [El Universal](#), la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH) recibió 864 quejas por actos cometidos por las secretarías de la Defensa Nacional (Sedena), de Marina (Semar), la Guardia Nacional (GN), la Fiscalía General de la República (FGR) y el resto de dependencias federales de seguridad.

Milenio

Reclutan a médicos, enfermeros y hasta pasantes en CDMX

La saturación hospitalaria y el aumento de personal cansado o incapacitado por COVID-19, indica [Milenio](#), propiciaron que el gobierno capitalino lanzara una convocatoria abierta a especialistas y pasantes para sumarse a las filas de personal de salud que está atendiendo a pacientes contagiados con el virus.

El Financiero

Banxico alerta del riesgo de dinero ilícito

La iniciativa que reforma a la Ley del Banco de México en materia de captación de divisas genera el riesgo de que ingresen recursos ilícitos al sector financiero y se afecten a las operaciones del instituto central, indica [El Financiero](#), lo que daría como resultado acciones cautelares y sanciones por parte de autoridades en el exterior, advirtieron la autoridad monetaria y expertos.

Reforma

Lleva 4T internet ¡a donde no falta!

El plan de dar internet a todos del gobierno sobreconectó a la Ciudad de México y a otras ciudades y dejó desconectadas amplias zonas del centro y sur del país, sobre todo Hidalgo, Chiapas, Guerrero y Oaxaca. Según información obtenida vía transparencia por [Reforma](#), de los 1,000 puntos de acceso público a internet conectados en 2020 por este organismo, el 48.1% se encuentran en zonas que ya cuentan con altos niveles de conectividad.

Excélsior

Llama a estados a no solo esperar cheque federal

El presidente Andrés Manuel López Obrador urgió a los estados y municipios a cobrar impuestos y servicios locales, señala [Excélsior](#), en especial a grandes empresas que reciben trato preferencial, y no solamente “estar esperando el cheque” que les envía la Federación.

La Jornada

AMLO: No es fácil encarar pandemia y conservadurismo
Durante la última etapa de su gira por Baja California en el contexto del anuncio para exentar del pago de la caseta a los residentes de Rosarito en la carretera Tijuana-Ensenada, reseña [La Jornada](#), el presidente Andrés Manuel López Obrador sostuvo que ya se emprendieron acciones para recuperar las casetas *tomadas* en Nayarit, este fin de semana se esperaba liberar las que están ocupadas en Sinaloa y se pretende hacerlo en Sonora. Se trataba de espacios que “estaban en manos de la delincuencia o de gente que se acostumbró a vivir de la *toma* de casetas”.

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020



2

Morelos: marchan campesinos en contra de la termoeléctrica de Huexca

También protestaron por el desalojo que elementos de la Guardia Nacional realizaron en el plantón que campesinos mantenían en el Río Cuautla.

Campesinos y ejidatarios marcharon en el Oriente de Morelos, en defensa del agua y **en contra de la termoeléctrica de Huexca**, el gasoducto y el acueducto que el gobierno federal pretende poner en funcionamiento en diciembre.

La protesta salió del campamento instalado en las oficinas de la Asociación de Usuarios del Río Cuautla (Asurco) General Efemio Zapata Salazar, **situada en Cuautla**, hasta llegar a la plaza del Señor del Pueblo a Plaza.

También protestaron por el **desalojo que elementos de la Guardia Nacional realizaron** la semana pasada en el plantón que campesinos mantenían en los márgenes del Río Cuautla, en la comunidad de San Pedro Apatlaco.

“**Fue un error, fue un error votar por Obrador**”, Agua sí, termo no” y “El agua no se vende, el pueblo no se vende” fueron las consignas que se escucharon en el trayecto.

Lo ejidatarios reclamaron el proceder del gobierno federal al pasar por alto los amparos iniciados en defensa del agua.

Los opositores aseguran que **existen cerca de 20 amparos** que impiden el reinicio de las obras y la puesta en operación de la central termoeléctrica.

“Tendrá que ser como decía mi abuelo Cándido Muñoz Vélez, coronel zapatista: Hijo **cada 100 años tendrá que derramarse la sangre** para que vuelvan otros 100 años de paz y tranquilidad”, dijo Luis Toledano Muñoz, nieto del coronel revolucionario zapatista.

Y ahí determinaron salir hasta la comunidad de San Pedro Apatlaco, Ayala, donde **la Guardia Nacional y elementos de la Policía de Morelos resguardan las obras** del acueducto que llevará agua del Río Cuautla a la termoeléctrica de Huexca.

Al llegar al lugar **encontraron blindados los accesos** con vayas metálicas e intentaron derribarla, mientras policías antimotines reforzaban el cerco.

Los manifestantes entonaron el Himno Nacional y pegaron copias de los amparos que establecen suspensión provisional del proyecto.

Se registra fuerte incendio en subestación eléctrica de CFE en Xoco

Un fuerte incendio se registra en una subestación eléctrica de la Comisión Federal de Electricidad ubicada en la colonia Xoco, alcaldía Benito Juárez, al sur de la Ciudad de México.

Bomberos de las estaciones Benito Juárez, Coyoacán y Álvaro Obregón y personal de la CFE se encuentran laborando en el lugar en donde fueron evacuadas 250 personas de predios colindantes.

Por el momento está suspendido el servicio eléctrico en la zona. No se reportan heridos.

En tanto, el Sistema de Transporte Público Metro informó que la estación Coyoacán de la Línea 3 se encuentra cerrada hasta nuevo aviso.

A través de sus redes sociales, la CFE informó que inspecciona e investiga la causa de la falla que provocó el incendio que afectó el suministro eléctrico de 31 mil 599 usuarios de la alcaldía y trabaja en su restablecimiento.

El Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX) habilitó la Garza Parroquia I, ubicada entre Cuauhtémoc y Municipio Libre, con la finalidad de ayudar en la mitigación del incendio.

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020



Gas natural, baterías e hidrógeno, en ese orden

Álvaro Ríos Roca / para Energía a Debate

La victoria de los demócratas en la elección presidencial de los Estados Unidos acelerará la añorada transición energética mundial hacia combustibles menos contaminantes. La Revolución de la Energía Limpia (Green New Deal) propuesta por el presidente Joe Biden se sumará al esfuerzo algo solitario que hacía la Unión Europea.

Seguirá siendo un camino largo, tortuoso y plagado de incentivos tecnológicos y económicos para un lado y de penalidades e impuestos para el otro. El 2019 la matriz energética mundial era: gas natural 22,3%, carbón 25,9%, petróleo 32,3%, nuclear 4,5% y renovables 15%. Los fósiles fueron 80.5%. Al 2030 las proyecciones son: gas natural 21,4%, carbón 22,3%, petróleo 30,4%, nuclear 4,5% y renovables 21,4%. Los fósiles seguirán dominando con cerca de un 70%.

El presidente Trump se retiró del Acuerdo de París en virtud que no creía en el cambio climático y tenía como eje la generación de energía barata con carbón y gas natural en su país. El gas natural (*shale*) reemplazaba naturalmente al carbón por costos y había un fuerte argumento de que se tenían mejoras substanciales en las emisiones de CO2. Esto cambiará bastante con los demócratas en el poder.

Nadie, pero nadie, desea energía cara. Los costos de producción de las distintas nuevas tecnologías limpias y la infraestructura de transporte, distribución y comercialización que debe ser desarrollada, sin embargo, aún cuestan demasiado. En este escenario de transición la ruta está trazada y sin duda el gas natural es el energético fósil de más importancia para bajar emisiones.

Es el único energético abundante, de suministro continuo, de costo muy accesible y con infraestructura desarrollada para reemplazar al barato carbón (en China y muchos otros países), respaldar las energías intermitentes (solar y eólica) y así proceder a reducir inmediatamente emisiones en generación eléctrica con un combustible mucho más limpio.

En el segmento transporte, distribuidoras de gas están acelerando la conversión de vehículos de todo tipo (diésel, gasolina, etc.) a gas natural (mini GNL) para anticiparse y ganar mercado a los vehículos eléctricos que por ahora se percibe como una tendencia inevitable. Obviamente, querido lector, que estos vehículos eléctricos necesitan electricidad. Adivinen de dónde vendrá ese suministro eléctrico. Muy bien, en gran parte de gas natural y de renovables intermitentes, a no ser que queramos hacerlo con carbón.

El bunkering de gas natural en puertos para mover barcos con gas natural licuado (GNL) es una realidad con varios proyectos. También el mini GNL para convertir maquinaria pesada usada en minería y agricultura. Resumen, el gas natural no solo es indispensable para reemplazar carbón y respaldar renovables en la generación de energía eléctrica, pero también penetrar en el segmento del transporte dominado por los derivados del petróleo. Los ahorros en emisiones serán tremendos y también en costos. Éste es sin duda el primer paso.

A los vehículos eléctricos se quieren sumar las baterías de almacenamiento de escala para respaldar energías de tecnologías intermitentes (solar y eólica) que van mejorando en costos. Sin embargo, a la fecha solo conocemos dos o tres proyectos pilotos de escala. Esto será una especie de segundo paso hacia la descarbonización del planeta.

Ahora al último y definitivo paso. La Unión Europea apuesta fuertemente al hidrógeno (Green Energy). Entienden que no tienen combustibles fósiles y que las intermitentes energías renovables (solar y eólica) por sí solas no son la solución para descarbonizar el planeta. Ven que China ya ha tomado el liderazgo en el diseño y manufactura de sistemas solares y eólicos.

El continente americano (con Estados Unidos a la cabeza y los shales) y también Rusia, siguen apostando a seguir produciendo y utilizar vastos recursos de gas y petróleo convencionales y no convencionales. La apuesta europea es que con investigación y tecnología se pueden bajar los costos para la producción y almacenaje de hidrógeno a partir de energías intermitentes y además generar una fuente increíble de empleos calificados y tecnológicos en adelante.

El hidrógeno generado de fuentes renovables se almacenará para respaldar estas mismas energías intermitentes, hacer funcionar vehículos (mediante pilas de combustible), generar hidrógeno para petroquímica y acero y mucho más. El hidrógeno podrá ser en varias décadas más una especie de gas natural y además podrá utilizar gran parte de la infraestructura desarrollada para este energético.

En ese orden, gas natural de forma inmediata, baterías de almacenamiento eléctricas para complementar y finalmente energía verde del hidrógeno en el largo plazo. La era del carbón y del petróleo van cumpliendo un ciclo.

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020

4

FGR investiga a capitán relacionado con Emilio Lozoya

La Fiscalía General de la República (FGR) investiga al capitán Eduardo Padilla Yebra por su presunta responsabilidad en el delito de enriquecimiento ilícito, pues fue un servidor público que colaboró con Emilio Lozoya Austin, ex director de Petróleos Mexicanos (Pemex). Lo anterior debido a que la Secretaría de la Función Pública (SFP) determinó el 29 de julio de 2019, en el procedimiento de verificación patrimonial VP/114/2017, que el capitán tuvo un presunto incremento de su patrimonio que no es explicable o justificable conforme a su remuneración como servidor público, detallan registros judiciales consultados por MILENIO.

La directora de Verificación Patrimonial 'B', de la Dirección General Adjunta de Verificación Patrimonial de la SFP, ordenó remitir el expediente a la Unidad de Asuntos Jurídicos de dicha dependencia, a fin de que en el ámbito de su competencia determinara respecto de la presentación de la denuncia correspondiente ante el Ministerio Público federal.

La Fiscalía Especializada en Combate a la Corrupción a cargo de la fiscal María de la Luz Mijangos, de la FGR, inició la indagatoria correspondiente contra el capitán que fue gerente de la Terminal Logística de Pajaritos, donde se encuentra la planta de Agro Nitrogenados, caso que derivó en la aprehensión de Emilio Lozoya y del presidente de Altos Hornos de México, Alonso Ancira Elizondo, quien está próximo a ser extraditado de España a México. Padilla Yebra promovió un amparo con la intención de que la SFP no presentara la denuncia penal en su contra. Comentó que el 16 de mayo de 2018 interpuso un escrito ante la autoridad responsable, donde realizó manifestaciones para aclarar su situación respecto de los ejercicios de 2013 a 2015, y que el 27 de agosto de 2019 le fue notificada la resolución de verificación administrativa.

Entre los cargos ocupados por el capitán destacan el de superintendente general de Fletamentos y Evaluación, subgerente de Operaciones, gerente de Transporte Marítimo y supervisor de Operaciones en la Terminal Marítima Salinas Cruz, cargos que desempeñó desde 2002, durante su paso por Pemex Refinación y en Pemex Logística. El capitán Eduardo Padilla cuenta con una licenciatura cursada en la Escuela Náutica Mercante de Tampico y una maestría en la Escuela Náutica Mercante de Veracruz, donde finalizó las carreras de ingeniero geógrafo e hidrografopiloto naval, y administración de empresas navieras y portuarias, respectivamente.

Milenio

Un atleta olímpico quiere producir y vender electricidad en México

Ernesto Horacio Boardman López, arquero saltillense que participó en los Juegos Olímpicos de Río 2016, construirá el Solar FV Paila 1, un parque que pretende aprovechar la energía solar para transformarla en energía eléctrica y suministrar al Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

“El Parque Solar FV Paila 1 requiere de una inversión de **millonaria**, que incluye los costos del desarrollo, ingeniería básica, módulos fotovoltaicos, transformadores, control de la planta, así como una subestación eléctrica elevadora (SEE), interconexión, cableado, montaje y puesta en marcha”, revela Parque Solar 4EB, una empresa creada por el arquero y atleta saltillense y sus padres Ernesto Horacio Boardman Villarreal, Eloisa Beatriz López Gutiérrez.

Solar FV Paila 1 tendrá una **vida útil operativa de 25 años** a partir de que inicie su operación, así como un periodo expandible mediante la actualización y reemplazo de paneles solares obsoletos o fuera de funcionamiento.

El proyecto ubicado en **Parras de la Fuente, Coahuila**, generará y venderá energía solar fotovoltaica (FV) transformada en energía eléctrica de corriente alterna (CA) con capacidad de potencia de **27 MW**, contribuyendo así con el aumento de la capacidad instalada a nivel estatal y nacional.

“Se realizó evaluación del recurso solar y se determinó que el índice de radiación solar (Global) de la producción de energía eléctrica es de 5.96 kWh/m² por día, que es uno de los más importantes de México”, dice la documentación de la empresa en poder de **Forbes México**.

El proyecto del Parque Solar FV Paila 1 contará con una a Línea Eléctrica de Transmisión en Alta Tensión en 115 kV, será de un circuito, con una longitud de 1,030.98 metros y 20 metros de ancho (de derecho de vía), lo que representa una superficie de 20,822 cuadrados. De esta superficie 635 metros cuadrados son derecho de vía existente de la CFE, en donde el trazo de la línea de alta tensión del parque solar coincidirá utilizando la infraestructura existente.

La Línea de Transmisión contará con un estimado de 10 postes, cada uno de 19 metros de altura total (aproximadamente 16 metros sobre terreno), partirá desde la Subestación Eléctrica Elevadora (SEE) del Parque Solar FV Paila 1 34.5kV/115 kV donde se encuentra el punto de inicio y se conectará a la Subestación Eléctrica (SE) “CFE Paila05PLA-115”. de la CFE. Forbes

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020

5

El incendio en la subestación de CFE fue causado por falla en un transformador

El incendio acontecido la noche de este domingo en una subestación de la Comisión Federal de Electricidad (CFE), ubicada en la delegación Benito Juárez, fue ocasionado por una falla en uno de los tres transformadores de las instalaciones de la compañía eléctrica, explicó Luis Bravo, director de comunicación de la empresa, en entrevista.

La compañía desconoce cuál fue la causa de la falla en el transformador, pero iniciará un proceso de peritaje para determinar las causantes exactas del incendio. “Es prematuro determinarlo, tiene que haber un peritaje por parte de autoridades correspondientes y de los técnicos de la CFE”, dijo Bravo vía telefónica.

Los transformadores son los encargados de modificar la energía eléctrica de alta a baja tensión, para que ésta sea distribuida a los consumidores.

El vocero de la compañía descartó que el incendio esté relacionado con una posible congestión en el sistema de la empresa eléctrica nacional o con la falta de mantenimiento de las instalaciones.

La falla se originó a las 18:30 horas de este domingo y a las 19:30 el incendio ya había sido controlado, de acuerdo con información de la empresa. El fuego fue sofocado con una espuma especial utilizada en estos incidentes, debido a que es imposible controlarlo como se hace en otro tipo de incendios.

La CFE asegura que no hubo ningún herido y que el servicio de electricidad ya quedó restablecido al 100%. El incendio afectó por algunos momentos a cerca de 35,000 usuarios de la compañía.

También fueron desalojadas de manera momentánea 250 personas que viven a los alrededores de donde se ocasionó el problema. Expansión



Políticas energéticas de la 4T violan metas ecológicas

Las políticas que ha establecido el gobierno de **Andrés Manuel López Obrador** para el sector energético violan los acuerdos nacionales e internacionales en **materia ambiental**, inhiben la inversión a México y terminarán **impactando el bolsillo de las familias**, de acuerdo con analistas.

El rumbo que ha trazado el Presidente de México en el sector energético, apuntan, contraviene principalmente **al Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá (T-MEC)**, así como al Acuerdo de París, firmado en abril de 2016 en el marco de la **Convención Macro de las Naciones Unidas contra el Cambio Climático**.

En julio pasado, el Presidente envió un memorándum a los órganos reguladores del sector energético, donde pidió priorizar y **fortalecer a Pemex y a CFE**, ahí “estamos violando el T-MEC potencialmente, estamos violando la legislación nacional, los tratados internacionales en materia comercial y ambiental, como el Acuerdo de París”, apuntó **Óscar Ocampo, líder de proyectos de energía de Instituto Mexicano para la Competitividad (IMCO)**.

Destacó que **la Comisión Federal de Electricidad (CFE)** produce energía significativamente más cara que los parques renovables y al mismo tiempo tendrá que comprar energía más cara, lo cual impactará en mayores tarifas en detrimento del bolsillo de los mexicanos.

Freno en renovables

En mayo pasado, **la Secretaría de Energía (Sener)** publicó en el **Diario Oficial de la Federación** la política de confiabilidad del **sistema eléctrico nacional**, reduciendo la conexión de fuentes de energía renovable como **la eólica y solar fotovoltaica**, argumentando que su intermitencia genera costos de respaldo al sistema operado por el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace).

Rodolfo Rueda, consejero sénior de la Práctica Internacional de Energía de Thompson & Knight, sostuvo que se está deteniendo el desarrollo de proyectos renovables. “Vemos una afectación directa hacia detener el desarrollo de proyectos renovables, y que esto tiene una afectación a las inversiones nacionales y extranjeras”, señaló.

El experto indicó con esta política hay inseguridad jurídica.

El Financiero

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Noviembre de 2020



Situación Financiera de Pemex

Ante el debate actual sobre el futuro energético, producido por la incertidumbre de los impactos económicos y sociales de la pandemia; la situación financiera que guarda **Petróleos Mexicanos** (Pemex), nos ayudará a bosquejar las fortalezas con las que cuenta México para adaptarse a las grandes transformaciones que están ocurriendo en la industria energética global.

Pemex, es el décimo productor de crudo en el mundo, ocupa el lugar veintitresavo en reservas de crudo y treintauno en producción de gas; y es el mayor contribuyente del gobierno federal, al aportarle durante las tres últimas décadas **29.8 billones de pesos**.

De enero a septiembre de 2020, ha entregado a la hacienda pública 443 mil 716 millones de pesos; es decir, el 11.5 por ciento del financiamiento total del gobierno federal, lo cual representa 1.5 veces el **gasto público** en salud y 1.2 veces el gasto público en educación. En el segundo trimestre, la extracción del petróleo y gas ha contribuido al 4 por ciento del PIB total del país.

Esta elevada carga tributaria indujo en gran medida al elevado **endeudamiento** de Pemex, a un promedio de 17.2 por ciento anual en el sexenio pasado; en 2013 su deuda ascendía a **841 mil millones de pesos**; y al cierre de 2018, se elevó a poco más de dos billones.

En un viraje total, en su primer año de administración, el actual gobierno logró un desendeudamiento neto de **28 mil 672 millones** de pesos; de manera histórica logro refinanciar más de 30 mil millones de dólares de pasivos financieros; y por primera vez en diez años, el gasto de operación y de inversión de 2019 no fue financiado con deuda pública.

Sobre la pérdida integral de **Pemex** durante el primer trimestre de 2020 que asciende a 581 mil 016 millones de pesos; es importante aclarar que este concepto no es sinónimo de pérdida o ganancia financiera, ni tampoco tiene un costo en la hacienda pública; porque son proyecciones a futuro de variables de valuación que no generan flujo de efectivo, como son las pérdidas cambiarias y las pérdidas variables de flujo.

La EBITDA es el indicador que usa el mercado financiero para medir las ganancias o utilidades de Pemex, y en el primer trimestre de 2020 logró uno de los mejores resultados de la industria petrolera, con un margen **EBITDA** del 20 por ciento.

Pemex cuenta con los indicadores más bajos de costos de operación de la **industria petrolera internacional**, al registrar en el primer semestre de 2020 un indicador de gastos de operación y ventas totales de 68 por ciento; mientras que **Exxon** promedio un 86 por ciento; BP y Shell un 85 por ciento y Repsol el 82 por ciento.

Estas variables financieras logradas por **Pemex**, en plena crisis por la pandemia y el desplome petrolero, constituyen un buen piso para enfrentar los grandes desafíos de la reconfiguración energética mundial. El Heraldo

Gobierno de AMLO e IP anuncian segundo paquete de inversión por 228 mil millones

El **gobierno federal** presentó un segundo paquete de inversión con la **iniciativa privada** para impulsar 29 proyectos con un monto de 228 mil millones de pesos.

En conferencia de prensa matutina en **Palacio Nacional**, el secretario de **Hacienda**, **Arturo Herrera** explicó que son proyectos específicos que está 100 por ciento garantizada su **conclusión** y se trata de **infraestructura** carretera, puertos, ferroviarios, energía de **hidrocarburos**, **logística** y **agua potable**.

El proyecto más importante es una terminal de gas natural en **Ensenada** con una inversión de 47 mil millones de pesos, además se incluyó un libramiento hacia Colima, una sanadora de agua en **Los Cabos**, así como proyectos de la **Comisión Federal de Electricidad** (CFE).

El presidente del **Consejo Coordinador Empresarial**, **Carlos Salazar** destacó que junto con el primer anuncio de inversión del pasado 5 de octubre suma 68 proyectos por medio de los cuáles se crearán 400 mil nuevos empleos y significan 2.3 por ciento del Producto Interno Bruto (**PIB**). El Heraldo