

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Diciembre de 2020



López Obrador asegura que "no volverá ocurrir" un apagón en el país

Ante el "apagón" que se registró este lunes en al menos 12 estados del país, entre ellos la Ciudad de México y el Estado de México, el presidente Andrés Manuel López Obrador aseguró que "no se va repetir".

El Ejecutivo federal expuso que la Comisión Federal de Electricidad (CFE) dará una explicación detallada de lo que sucedió, y adelantó que –de acuerdo con los técnicos– fue un desbalance, pero insistió que no va a volver a pasar.

"Hubo esta falla no se va a repetir y hoy se va a explicar, que la gente tenga seguridad que no va a volver a pasar", señaló esta mañana en su conferencia matutina.

Este lunes, el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace) reportó a las 14:28 "un desbalance" en el Sistema Interconectado Nacional, que provocó una pérdida del flujo de electricidad, problema que afectó las líneas 1 y A del Metro de la Ciudad de México.

"Dirán que la CFE no funciona"

López Obrador reconoció que cuando pasan cosas como ésta, **es normal que haya reclamos y que quienes están a favor de la privatización**, digan que la CFE "no funciona" y que el servicio es "malísimo", pero que su gobierno se ha propuesto fortalecer a CFE y a Pemex.

"Podemos garantizar que no aumente el precio de la energía eléctrica, ni de las gasolinas, ni del gas, si ponemos orden y no hacen estos jugosos negocios al amparo del poder público, como los que estaban acostumbrados a sacar provecho o medrar", señaló el Ejecutivo federal.

Algunos políticos, como el expresidente Felipe Calderón sí hicieron notar que un apagón tan grande como el ocurrido el lunes, no había sucedido desde hace muchos años y señaló que el apagón revela problemas técnicos que hace tiempo había resuelto.

Expansión

Se registra nueva toma clandestina en Tlahuelilpan; es la segunda en menos de dos semanas

Apenas la semana pasada se detectó otra toma clandestina en el mismo municipio, la cual fue atendida por elementos de PEMEX, sin embargo, permanecen los delitos vinculados al robo del hidrocarburo en la zona

Esta tarde elementos de **Protección Civil municipal de Tlahuelilpan** localizaron una **nueva fuga de combustible** en una **toma clandestina** ubicada en la carretera estatal Tlahuelilpan-Juandhó, misma que alcanzó más de diez metros de altura.

De acuerdo con el reporte de la **Secretaría de Seguridad Pública municipal**, los hechos ocurrieron cuando vecinos de la zona denunciaron el olor a combustible, por lo que al sitio arribaron elementos de **Protección Civil** y de **Bomberos** que acordonaron la zona.

La fuga ocurrió en el sitio conocido "Los Transformadores", por lo que también al sitio arribaron elementos de la **Guardia Nacional** a acordonar la zona, sin embargo, hasta el momento ninguna persona ha sido **evacuada** de las áreas aledañas de la región.

Apenas la semana pasada se detectó otra **toma clandestina** en el mismo municipio, la cual fue atendida por elementos de Seguridad Física de Petróleos Mexicanos (**Pemex**), sin embargo, permanecen los delitos vinculados al **robo de hidrocarburo** en la zona.

El 18 de enero de 2019 **137 personas murieron calcinadas por la explosión** de una toma clandestina de hidrocarburo en el mismo municipio, donde acudieron para extraer el hidrocarburo en la zona, por lo que es considerada como la mayor **tragedia** en la historia de la entidad. El Heraldo

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Diciembre de 2020

2

CFE presentó documento falso sobre incendio que provocó apagón

La firma del servidor público de PC Tamaulipas fue falsificada; el número 911 no tiene registro de llamada que alertara sobre el fuego

Una fuente del gobierno de Tamaulipas confirmó a **El Heraldo de México** que es falso el oficio que presentó esta tarde la **Comisión Federal de Electricidad**, sobre el incendio que provocó el apagón nacional la tarde del lunes pasado.

Indicó que el documento no lo generó el servidor público de **Protección Civil Tamaulipas**, y que se trata de una falsificación de la firma.

También se puntualizó que este tipo de documentos deben ser emitidos por el coordinador general de **Protección Civil** en Tamaulipas, en este caso **Pedro Granados**.

Dichos documentos son calificados como apócrifos, pues la firma, incluso con comparación, no corresponde a **Emmanuel González Márquez**, además carece de sellos y el número de folio no es real.

Cabe resaltar que tampoco hay registros ante el **911** de alguna llamada alertando sobre el incendio que se registró y que supuestamente fue la causa de la falla en las líneas de la **CFE**. **El Heraldo**



NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Diciembre de 2020

3

Incendio en pastizal, el ORIGEN del APAGÓN de este lunes, señala la CFE

La Comisión Federal de Electricidad explicó la situación este martes

La **Comisión Federal de Electricidad** y el **Centro Nacional de Control de Energía** dieron a conocer este martes cuál fue la razón del apagón de este lunes en varias entidades del país.

Durante la explicación dada este martes en diversos canales de la CFE, se explicó que **un incendio en un pastizal** ubicado entre los municipios de **Ciudad Victoria y Ciudad Güemes**.

El **Frente Frío 23** trajo consigo un incendio debajo de una línea, en 30 hectáreas de pastizaje. El pastizaje y lo seco de este incendio fue detectado en coordinación con Protección Civil.

El incendio, fortuito, fue detectado entre **Tamaulipas y Nuevo León**. Fue la oscilación de la frecuencia que se vio en el Sistema Interconectado Nacional.

Esto provocó el apagón

La afectación del suministro de energía eléctrica fue ocasionada por la salida de operación de dos líneas de transmisión y la actuación de un sistema de protección.

El sistema estaba en condiciones de demanda baja. Tenía una integración histórica de generación renovable variable de 28.13%, era débil en ese momento por alta interacción de renovables y líneas de transmisión fuera de servicio. Causó inestabilidad

Hay que jubilar a Bartlett: Xóchitl Gálvez

Debido al apagón registrado ayer, la senadora **Xóchitl Gálvez Ruiz** (PAN) sostuvo que **Manuel Bartlett** no sirve como director de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y debe ser jubilado.

"El Gobierno se ha encargado de poner gente ineficiente en puestos claves. Manuel Bartlett tiene que agarrar sus cosas e irse a su casa. Hay que jubilarlo y que vaya a sus casas a disfrutar sus millones", sostuvo en una conferencia de prensa.

Tanto Acción Nacional como la dirigencia nacional de Movimiento Ciudadano (MC) exigieron la **renuncia del titular de la CFE** debido a que no solo es responsable del apagón que afectó a más de 10 millones de personas, sino también de cerrar la puerta a las fuentes renovables de energía y a particulares.

En una petición de firmas en la plataforma Change.org, Movimiento Ciudadano señaló que **Bartlett no actuó bien** al registrarse el apagón de ayer en varias ciudades del país y que afectó a 10.3 millones de habitantes.

"La verdad es que los apagones se deben a su incapacidad e ineficiencia. Basta de pretextos, el director de la CFE se tiene que ir. Exigimos la renuncia de Manuel Bartlett", precisa la petición.

Además, indicaron Bartlett ha desestimado la inversión en energías limpias argumentando que ponen en peligro la estabilidad de la red eléctrica, y en plena pandemia, la CFE le cortó la luz a más de 2 millones de mexicanos por no pagar su recibo e hizo cobros abusivos. El Herald



Selección 2020 | Cementos Moctezuma cambiará electricidad de la CFE por energía solar

Cementos Moctezuma invierte 220 millones de pesos en la instalación y construcción de un parque fotovoltaico en San Luis Potosí

Cementos Moctezuma invierte 10 millones de dólares (o 220 millones de pesos) en la instalación y construcción de un parque fotovoltaico, el cual suministrará energía eléctrica a una de sus plantas ubicada en San Luis Potosí.

“La energía generada será usada en la Planta Cerritos de Cementos Moctezuma, a fin de reemplazar un porcentaje de la energía eléctrica que se adquiere a la Comisión Federal de Electricidad (CFE), la cual se produce con combustibles fósiles y emite gases de efecto invernadero”, dice la compañía en un estudio en poder de Forbes México.

También la electricidad de la planta fotovoltaica estará disponible para otros usuarios en la zona donde está la planta de cemento, quienes compran y son clientes de la CFE, señala la compañía, quien requiere un suministro energético permanente.

“Con el proyecto, la empresa busca generar ahorros económicos en el mediano plazo, una vez que sea prorrataada la inversión dentro de la vida útil, además de apegarse a las políticas de sustentabilidad energética”, dice Cementos Moctezuma.

La fuente de financiamiento para la construcción y operación de la planta fotovoltaica son recursos propios de la cementera.

La compañía cuenta con dos terrenos para la instalación del parque fotovoltaico, cuya superficie en conjunto es de 52 hectáreas, explica. Se estima utilizar entre 32,000 y 33,000 paneles, así como 61 inversores y los módulos serán monocristalinos.

Los objetivos y usos que se pretenden dar al terreno en donde se propone desarrollar el proyecto, se vinculan con la generación solar de energía eléctrica para la Planta de Cemento Cerritos, contemplando un periodo de vida útil de 30 años (2021-2050).

El Proyecto de Ingeniería Conceptual, cuya capacidad generativa proyectada es de 10 MW ac (potencia 13.2 MW p), para el horizonte de planeación.

El tiempo programado para el desarrollo de las obras constructivas, abarca nueve meses en su totalidad, contemplando las actividades de preparación del sitio, así como las obras constructivas y de instalación.

“Gracias al desarrollo del proyecto, se evitará la emisión de partículas contaminantes a la atmósfera, tales como azufre, CO₂, CO y plomo, pues se sustituye la generación de electricidad mediante otras fuentes energéticas: nuclear, carbón y derivados del petróleo”, se menciona en el documento.

Dada la naturaleza del proyecto, consistente en tecnología fotovoltaica, se comprende que se busca producir energía eléctrica basada en el aprovechamiento de la luz solar.

De acuerdo con la Secretaría de Energía (Sener), la generación de energía eléctrica es la segunda actividad con mayor aportación en la emisión de gases de efecto invernadero en México.

México tiene un compromiso con la Organización de Naciones Unidas para reducir sus emisiones a un nivel no mayor a 139 MTCO_{2e} para el 2030.

La planta fotovoltaica de Cementos Moctezuma está vinculada con dichas metas, las cuales plantean que para 2024 aproximadamente 30% del consumo energético del país provenga de fuentes de energía limpia. Y en 2050, esperan que 50% de la energía utilizada sea producida a partir del sol o viento.

“El proyecto se sumará con una aportación en los siguientes términos: la Sener señala un factor de emisión de 0.582 toneladas CO₂/MWh. Con la generación proyectada pico del proyecto, que asciende a 13.2 MW/h, se tendrá una reducción de GEI de 7.6824 toneladas CO₂/h”.

“Considerando que las horas normales/día de insolación son 10 horas, se tiene 13,200 kWh x 10 h x 360 días, lo que resulta en 47 millones 520 mil kW/año de energía eléctrica generada, que sustituye el 19 por ciento del consumo anual de energía eléctrica, que es de 250 millones kW.

“La reducción anual de CO₂, se estima en 7.6824 ton x 10 h x 360 días, lo que resulta en 27,656.64 toneladas /año”, agrega Cementos Moctezuma. Forbes

Estos son los detalles detrás de la verdadera falla en el apagón de la CFE

El pasado 28 de diciembre miles de mexicanos comenzaron a inundar las redes sociales con desconcertados mensajes sobre el suministro de energía eléctrica. En varios estados del país los ciudadanos se quedaron sin luz debido a un incendio de pastizales en **el municipio de Padilla, ubicado en el estado de Tamaulipas.**

Aunque la Comisión Federal de Electricidad (CFE) ha dado su versión de los hechos, el propio titular, Manuel Bartlett, informó recientemente por su cuenta de Twitter una explicación ampliada de lo sucedido al interior de los sistemas.

“Un incendio causó **la falla en las líneas de transmisión y el desbalance en el SEN**, pero gracias a la CFEmx, quien respaldó, se logró restablecer el suministro eléctrico; la generación intermitente, presente al momento del incidente, no dio confiabilidad”, escribió el funcionario en su cuenta oficial de Twitter.

Adjunto al mensaje compartió un comunicado de la dependencia en el que se detalla que **por los efectos del Frente Frío 23, dos líneas de transmisión en 400 kV salieron de operación** y provocaron el incendio de 300 hectáreas pastizales.

Las líneas se encuentran ubicadas en Ciudad Victoria, Tamaulipas y Linares, Nuevo León, donde se encuentran las subestaciones Lajas y Güémez. **Al quedar fuera de servicio el Sistema Eléctrico Nacional (SEN) sufrió un desbalance que dejó sin luz a 10,3 millones de usuarios en el país.**

“Debido al número excesivo de permisos otorgados de generación renovable intermitente, una falla que pudo ser aislada por la red aérea de transmisión, **generó una condición de inestabilidad, a causa de la alta penetración del 28.13% de generación renovable intermitente**, en demanda mínima por el invierno”, explicó el presidente de la Comisión Directiva de Planeación Estratégica de la CFE, Mario Morales Vielmas.

Al momento de la falla fueron activados los sistemas de Protección del Sistema Eléctrico que interrumpieron el suministro en la Zona de Nuevo León. Por otro lado, los sistemas de protección general de la CFE operaron con precisión para evitar que más usuarios perdieran el suministro de energía eléctrica.

Sin embargo “al variar la frecuencia en rangos peligrosos por la oscilación del sistema y con un alto porcentaje de energías intermitentes en la red, **se perdió la confiabilidad del Sistema Interconectado Nacional**”, detalló Carlos Meléndez, director general del Centro Nacional de Control de Energía (CENACE).

En cuanto al desbalance en **las afectaciones para la CFE fueron de 1,218 megawatts, de los que 1,084 pertenecían a centrales** que se aislaron del Sistema Interconectado Nacional en el área noreste. Las centrales que dejaron de operar fueron Empalmes, Agua Prieta, Hermosillo y otros ciclos combinados de productores externos de energía.

Además, **otras 11 centrales de Ciclo Combinado de la CFE, dos geotermoeléctricas, cuatro pequeñas hidroeléctricas y una termoeléctrica también se detuvieron.**

Al tiempo que se perdió el suministro en algunas centrales, las hidroeléctricas de La Yesca, Caracol, Angostura, Malpaso, Chicoasén, Aguamilpa, Novillo, Huites y Mazatepec algunas de forma inmediata, pero otras de manera progresiva.

Manuel Bartlett destacó que “la reforma energética le quitó a la CFE un sistema de planeación y lo trasladó a la SENER y al CENACE, pero por el tamaño de la empresa, **ésta no puede permanecer sin un sistema de planeación como lo tuvo durante muchos años**”.

Por otro lado recalcó que, como dijo el presidente Andrés Manuel López Obrador (AMLO), no volvería a repetirse un incidente en el que se perdiera el suministro eléctrico para tanta gente. Infobase

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Diciembre de 2020

**Los cuatro sucesos energéticos
más relevantes de 2020**



6

NOTICIAS Y ARTÍCULOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

30 de Diciembre de 2020

 **Álvaro Ríos Roca** */ *para Energía a Debate*

Este 2020 será recordado por lo que nos tocó desafiar. Un ignoto virus, de vertiginoso contagio y con algo de letalidad. Lo peor, llegó apuntalada por desinformación y exacerbación de miedo en las redes sociales y puso a muchos políticos nerviosos y dispuestos a todo. ¿Cuál será la mortalidad por el aumento en la pobreza que nos dejarán los distintos confinamientos? Está aún por verse. Lo infame, todo indica es que el 2021 no será muy diferente a pesar de aceleradas y múltiples vacunas.

Entrando en tema, a continuación, los cuatro acontecimientos relevantes de 2020 en materia energética. El primero está asociado al virus. La movilidad a la que estábamos acostumbrados no regresará y lo virtual se tornó exponencial (home office, etc.). Lo anterior, sumado al menor crecimiento económico proyectado, causará un muy fuerte impacto en la demanda de petróleo. Habrá un golpe de corto, mediano y largo plazo a países productores y empresas petroleras. Sólo recordar que este 2020 ExxonMobil, la otrora poderosa petrolera norteamericana, ya no está más entre las 500 empresas que listan en el Dow Jones.

Un segundo tema es lo acontecido en Europa en julio. Se hizo público el documento y la comunicación de la Comisión Europea al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Europeo para Asuntos Sociales y Económicos y al Comité de las Regiones sobre “Una Estrategia para el Hidrógeno para una Europa Climáticamente Neutral”.

La Unión Europea entiende que debe liderar este tema por diversas razones asociadas a tecnología y a generar empleo calificado y ha puesto al mundo a hablar del hidrógeno. Los recursos económicos para investigación científica comienzan a llegar a raudales para bajar costos en toda la cadena desde producción hasta usos finales del nuevo energético.

La apuesta de más corto plazo es con el hidrógeno azul a partir del gas natural y con captura de CO₂. El hidrógeno verde a partir del agua y con energías renovables para su separación son de mediano a largo plazo. Varios proyectos pilotos han comenzado a gestarse y ya se piensa en grande. Será un duro golpe a la demanda de energías fósiles en el largo plazo.

Un tercer tema, sólo dos meses después, en septiembre. El presidente chino, Xi Jinping sorprendió al mundo al anunciar a la Asamblea General de la ONU que China se ha fijado el objetivo de convertirse en carbono neutral para 2060. Con este anuncio, el mayor emisor de carbono del mundo finalmente cambió su posición de tener una responsabilidad limitada para reducir las emisiones globales como país en desarrollo, para asumir un liderazgo más claro en la lucha contra el cambio climático.

Recordar que China consiguió gran parte de su crecimiento económico en las dos décadas pasadas, gracias a masiva instalación de centrales a carbón que le proporcionaban energía barata para constituirse en la fábrica del mundo y alcanzar liderazgo global. Los impactos de la contaminación en varias de sus ciudades y la presión mundial por el cambio climático forzaron a la decisión política. El gas natural reemplazara al carbón en el corto a mediano plazo con las energías renovables y el hidrógeno mucho más adelante. Otro golpe a la demanda de los fósiles.

Y finalmente, sólo dos meses después, en noviembre, la victoria de los demócratas en Estados Unidos, que acelerará la añorada transición energética mundial hacia combustibles menos contaminantes. La Revolución de la Energía Limpia (Green New Deal) propuesta por el presidente Biden se sumará al esfuerzo que tenía algo solitario la Unión Europea y a la que se sumó China en septiembre.