



TENACIDAD Y COMPROMISO ANTE LA ADVERSIDAD





AL SERVICIO DE MÉXICO

La Comisión Federal de Electricidad (CFE), a lo largo de su historia, se ha caracterizado por su vocación social, hoy encarnada en sus más de 90 mil trabajadoras y trabajadores.

Un ejemplo reciente fue su trabajo para reparar el daño causado por el huracán *Otis* en Acapulco: gracias a sus protocolos de atención de emergencias, y a la coordinación permanente con otras dependencias federales, la CFE comenzó a trasladar personal y recursos desde el martes 24 de octubre (un día antes de que el huracán categoría 5 tocara tierra), para evaluar el impacto del meteoro. Restableció el servicio eléctrico en ocho días, pero no se detuvo ahí: aún permanece en la región para apoyar en la reparación de las instalaciones eléctricas de la población.

Detrás de ese espíritu de servicio está toda la historia de la CFE, que como empresa pública está organizada para priorizar el bien de México y no, como es el caso de las empresas privadas, enfocarse en las acciones que dejan ganancias económicas y relegar las demás. El trabajo durante el huracán *Otis* deja claro que para la CFE, siempre va por delante la obligación de servir al país.

A lo largo de México, la CFE impulsa proyectos de salvamento de especies en riesgo, construye centrales de generación y gasoductos que energizarán zonas olvidadas del país, promueve la electromovilidad incluyente y en iniciativas junto a jóvenes artistas cultiva el embellecimiento de espacios públicos.

Gracias al decidido apoyo del presidente Andrés Manuel López Obrador, hoy la CFE es más fuerte que nunca. Los embates en contra de las empresas públicas, así como las ambiciones para privatizarlas o desaparecerlas seguirán más allá de este sexenio, pero la CFE se debe al pueblo de México y, por tanto, siempre contará con él para defenderla.





MÁS QUE ENERGÍA: SOMOS TAMBIÉN CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



Entre las actividades multidisciplinarias que realiza la Comisión Federal de Electricidad destacan aquellas que protegen a la flora y fauna. En Veracruz y Sonora se llevan a cabo tareas fundamentales para la supervivencia de dos especies, conoce cómo la energía abre nuevos caminos.

De quelonios y energía nuclear

Hace más de 200 millones de años ellas ya estaban aquí. Compañeras de los dinosaurios y sobrevivientes al meteorito, las tortugas son uno de los reptiles más fascinantes. Al llegar a su etapa reproductiva, las hembras acuden cada año a desovar en la playa que las vio nacer.

¿Qué tiene que ver la CFE con el desarrollo de las tortugas? Con el propósito de preservar la especie, la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde de la CFE echó a andar un proyecto conocido como Campamento Tortuguero en las playas Laguna Verde Norte y Sur, en Veracruz.

Además de sus depredadores naturales, las tortugas se enfrentan a un enemigo más grande: la caza furtiva, por lo cual, cada temporada de anidación especialistas en la materia trabajan en su monitoreo y protección. En 2021 ya se protegía a 109 nidos; para 2023 la cifra aumentó a 123.

En colaboración con la Secretaría

de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), se impulsan proyectos que, al igual que éste, permiten a la CFE ser agente de cambio en beneficio del medio ambiente.

Entre el cielo y un poste de luz

Sobre el vaivén de las olas y bajo el sol, un águila pescadora cae vertiginosamente hacia el mar, al ascender, entre sus garras, lleva victoriosa una presa que aún se mueve buscando escapar. Luego se dirige a su nido, donde la caza se volverá el alimento de sus aguiluchos.

En las zonas costeras de Tastiota, Bahía de Kino y Punta Chueca, Sonora, donde predominan las cactáceas, las águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) encontraban pocos sitios elevados para anidar. Pronto, divisaron estructuras que resaltaban en aquel terreno desértico: los postes de luz de la CFE, que se volvieron el espacio ideal para que tejieran sus nidos.

Aunque este descubrimiento parecía una gran adaptación, surgieron dificultades: al emprender el vuelo se enredaban con facilidad entre los cables y, en temporada de lluvias, las interrupciones del servicio eléctrico eran frecuentes.

¿Había forma de prevenir incidentes? ¿Se podía ayudar? Del in-

genio y la voluntad de un trabajador de la CFE surgió una idea que permite a las águilas anidar de forma segura sin interrumpir el suministro eléctrico. Con material reciclado, se comenzaron a fabricar estructuras postizas que se erigen sobre los postes de luz. En tarimas que se elevan dos metros sobre los pos-

tes, estas aves encontraron el espacio ideal para preservar su linaje.

Salvar dos águilas de un tiro: los halietos anidan en espacios seguros, mientras el servicio eléctrico presentó una notoria disminución de interrupciones asociadas a incidentes: se pasó de 37 en 2017, a sólo cinco en 2022.

MÁS FUERTE QUE NUNCA



El 14 de noviembre de 2023 el director general de la Comisión Federal de Electricidad, Manuel Bartlett Díaz, resumió durante su última comparecencia frente a la Cámara de Diputados, como parte de la glosa del informe presidencial, los resultados que consiguió la política de rescate de la CFE emprendida por el gobierno de México.

Al finalizar el sexenio, la CFE generará 54 por ciento de la electricidad del país. El plan de la reforma energética de 2013 era que, para entonces, se le hubiera disminuido para que aportara sólo 16 por ciento, lo cual dejaría la generación eléctrica en manos del sector privado y a México vulnerable a las presiones de unas cuantas empresas extranjeras.

Mediante un programa de construcción e inversión sin precedente —el cual adicionará en este sexenio 9 mil MW de generación— se construyen cinco centrales de ciclo combinado, se financian siete termoeléctricas y se ejecutan 22 proyectos de energías limpias. La

Secretaría de Hacienda, además, elabora el modelo operativo de 13 centrales adquiridas a Iberdrola.

Se ha invertido también en fortalecer al Sistema Eléctrico Nacional: entre 2018 y 2023, se han agregado 2 mil 600 kilómetros a la Red Nacional de Transmisión. En Distribución se programaron mil 189 obras, equivalentes a 16 subestaciones, 34 líneas y 2 mil 180 kilómetros de cableado.

Como resultado de cinco años de acuerdos, se han conseguido también alianzas estratégicas con empresas energéticas transnacionales, que reconfiguran a la CFE para ampliar sus fuentes de ingresos y financiamiento: es ahora, además de una empresa eléctrica, comercializadora de combustibles, con lo que se convierte en un relevante jugador del mercado energético nacional e internacional. En renegociaciones con empresas transportistas de gas, se consiguieron ahorros que ascienden a 4 mil 342 millones de dólares, de acuerdo con cifras de la Auditoría Superior de la Federación.

El resultado es que la CFE, que en diciembre de 2018 tenía ingresos

propios de medio billón de pesos, los ha hecho crecer 40 por ciento anualizado: hoy tiene más ingresos propios que cualquier compañía nacional.

El beneficio es que pudo mantener las tarifas eléctricas con un crecimiento menor a la inflación, con lo cual, a su vez, se controla el alza de precios del país: si subiera la electricidad, también lo haría todo lo demás. En medio de contingencias climáticas, una guerra en Europa y una pandemia mundial, la CFE asumió un costo de 115 mil millones de pesos, el cual en el modelo neoliberal se hubieran transferido a los consumidores.

También ha participado en el programa Internet para todos, que aprovecha la fibra óptica en la infraestructura de CFE para instalar mil 570 torres de telecomunicaciones, que brindan cobertura telefónica a mil 300 localidades, así como 81 mil 500 sitios con Internet público gratuito.

Para rescatar a la CFE, el gobierno de la Cuarta Transformación libró batallas en todos los frentes: legislativo, judicial, económico y político. Ha alimentado el análisis y el debate en torno al sector energético, porque es patrimonio de los mexicanos y no debiera circunscribirse a un pequeño sector de “especialistas” interesados.

El resultado fue revertir la extinción de la CFE, decretada en el vergonzoso Pacto por México, y entregar una CFE más fuerte que nunca, pero los embates contra la empresa pública y las ambiciones en torno suyo siguen vigentes: la reforma de 2013 sigue viva, como los intereses oligárquicos que la impulsaron.

Corresponderá a sus formidables trabajadores y trabajadoras ser su primera línea de defensa, pero a la CFE también la defenderán sus dueños: 126 millones de mexicanos que tienen en esta empresa su más importante patrimonio material, pero también la manifestación más inequívoca de soberanía nacional.



APOSTARLE A LA CFE ES APOSTARLE A MÉXICO



La consolidación de este proyecto permitirá a la CFE optimizar el sistema de transporte de gas natural que tiene contratado en Estados Unidos y contar con un suministro de gas natural más seguro, eficiente, competitivo y confiable, mientras, paralelamente, se apoya la seguridad energética del país y los objetivos del gobierno de México.

Gas y Petroquímica de Occidente - Incentivar la inversión privada nacional y extranjera

Con la firma de contratos a largo plazo (15 años) para el suministro de 81 mil millones de BTU por día de gas natural a la planta de fertilizantes en Topolobampo, Sinaloa, la CFE tiene la oportunidad de aprovechar el excedente de capacidad de transporte de gas natural contratada innecesariamente en la administración anterior. Entre sus beneficios, destaca el impulso a la inversión extranjera, la producción nacional de fertilizantes, un importante apoyo a la productividad del campo de México, así como la creación de 2 mil 500 empleos directos y 7 mil 500 empleos indirectos durante la construcción de la planta.

ESENTIA ENERGY - Desarrollo de un gasoducto estratégico

Para fortalecer su posición estratégica en el sector energético, la CFE, en alianza con Esentia Energy, optimiza el uso de los gasoductos existentes e incluye nuevos puntos de entrega de gas natural para atender las centrales eléctricas de la Comisión, así como de otras comunidades y sectores que se beneficiarán por el acceso a gas natural a precios competitivos, para fortalecer su desarrollo.

Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) Y Électricité de France - incremento de energías limpias en el país

Desde 2021 se formalizaron acuerdos de cooperación financiera y técnica entre México y Francia, para rehabilitar y modernizar las centrales hidroeléctricas por 200 millones de euros. Además, la Agencia Francesa de Desarrollo otorgó un financiamiento por un monto de 98.7 millones de dólares para la primera etapa de la Central Fotovoltaica Puerto Peñasco.

Uno de los grandes beneficios de esta alianza es el aumento de generación de energía limpia y firme para contribuir al fortalecimiento del Sistema Eléctrico Nacional y hacia una transición energética ordenada.



La CFE es como un engrane gigante que, a su vez, mueve a otros. La luz enciende los refrigeradores de las tienditas y también las grandes maquinarias de las industrias. Para que la generación eléctrica –clave para mantener una soberanía energética– crezca de acuerdo con la demanda, se consolidan acuerdos que aseguran un gran futuro a la empresa de las y los mexicanos.

Engie - Expansión del gasoducto Mayakan

Mediante la firma de convenio con Engie para el desarrollo de infraestructura de gas natural en la península de Yucatán, la CFE busca i) garantizar el suministro de gas natural de forma confiable, continua y de calidad a la zona y ii) obtener una tarifa competitiva que permita cumplir con el compromiso presidencial de no incrementar las tarifas de electricidad. Este acuerdo es clave para contribuir a la política de fortalecimiento de la seguridad y soberanía energética.

TC ENERGY - Ducto marino

La alianza estratégica entre la CFE y TC Energía constituye un hito histórico dentro del sector público-privado al ser la primera en su tipo que celebra la CFE. Con el desarrollo de un nuevo ducto marino, con una inversión de 4 mil 500 millones de dólares –Gasoducto Puerta al Sureste–, transportará gas natural desde Tuxpan hasta Coatzacoalcos en Veracruz; de ahí continúa su recorrido hasta Paraíso, Tabasco, abasteciendo proyectos estratégicos del gobierno federal y plantas de generación eléctrica –actuales y en construcción– ubicadas en el sureste del país.

Este acuerdo no sólo permitirá reducir la emisión de gases contaminantes, además, consolidará los sistemas de transporte bajo una tarifa única y nivelada.

New Fortress Energy - Aumento de confiabilidad de la red eléctrica

La alianza estratégica con New Fortress Energy (NFE), contempló la compra de la Central Turbogás Amaunet, el suministro de gas natural para las plantas de la CFE en Baja California Sur y el suministro de gas natural a la primera planta de producción de gas natural licuado (GNL) de México en Altamira, Tamaulipas (propiedad de NFE).

Con el suministro de gas natural para las plantas de Baja California Sur se reducirá su huella de carbono por más de 400 mil toneladas de CO₂ al año, así como su costo de generación, al remplazar combustibles costosos.

Carso y Sempra - Infraestructura para el transporte de gas

Con el objetivo de lograr un desarrollo conjunto de infraestructura para el transporte de gas natural entre los estados de Sonora y Baja California; incrementar la capacidad de generación eléctrica de la CFE en dichos estados, así como para potencializar a la industria de gas natural en la región noroeste de la república, se firmó un memorándum de entendimiento con Carso Energy, subsidiaria de Grupo Carso, y Sempra Infraestructura, subsidiaria de Sempra.

LA ESPERANZA: ENTRE EL DESASTRE Y LA RECUPERACIÓN



Acapulco fue impactado por el huracán *Otis*. Los accesos estaban bloqueados y las telecomunicaciones se habían caído, la ciudad estaba física y virtualmente incomunicada. Los primeros videos y fotografías publicados en redes sociales no lograron transmitir el nivel de devastación en el que se encontraba el puerto. Sólo se experimentaba la angustiante desolación al avanzar entre las ruinas que antes fueron calles y avenidas. Era necesario eludir encharcamientos, toneladas de tierra y lodo; esquivar estructuras metálicas, árboles, láminas, escombros, cristales, postes y cables derribados que obstaculizaban las vialidades. Por las noches, con la ciudad a oscuras, el panorama era aún más desgarrador.

Ni un solo comercio estaba en servicio, ni un hotel, ni una tienda.

De día o de noche, quienes salían a las calles en esas primeras jornadas, más que caminar, simplemente deambulaban; sin prestar atención ya al caos y la destrucción, ensimismados, absortos en sus pensamientos y en sus preocupaciones.

Sólo bajo dos circunstancias se veía a la gente animada. La primera, al llegar a los puntos donde alguien había dado la alerta de que había

cobertura de telefonía móvil disponible; ahí sacaban el celular de sus bolsillos y lo levantaban con ambas manos al cielo, en busca de la anhelada conexión que les permitiría comunicarse con familiares y amigos.

La segunda, alrededor de las esperanzadoras grúas blancas y los uniformes caqui del personal de la Comisión Federal de Electricidad, que desde el día uno empezaron los trabajos necesarios para devolver la electricidad a toda la población afectada.

La pregunta recurrente que recibían los cansados trabajadores: “¿Cuándo va a llegar la luz?”. La respuesta más común: “no le puedo decir con exactitud, pero estamos aquí, somos muchos, estamos trabajando con todo, y no nos vamos hasta que todo quede restablecido”.

No por nada la población acapulqueña está agradecida con el personal de la CFE: los vieron trabajando apenas dejó de llover (para salvaguardar la integridad propia y la de la ciudadanía), los vieron laborar durante el asfixiante calor del día y en la angustiante oscuridad de la noche, removiendo escombros, cavando cepas, levantando postes, escalándolos, izando cables... los vieron agotados, con sus uniformes sucios, pero con su tenacidad intacta.



El amor por el servicio y el deseo de apoyar a la población afectada ante una contingencia está incrustado ya en el corazón del personal de campo de la CFE, su mayor orgullo es saber que ayudaron a quienes los necesitaban; su mayor recompensa es el agradecimiento de la gente. Por eso, cuando se presenta una emergencia como la acontecida en Guerrero, trabajadores como los linieros Sergio Galicia y Rafael Pacheco, reciben con gusto el llamado de ir a las zonas afectadas.

Rafael y su equipo lograron llegar a Acapulco a las 4 de la mañana del 25 de octubre. Sergio y las cuadrillas que lo acompañaban llegaron a las 10 de la mañana, a pesar de haber salido de Cuautla, Morelos, a la media noche, pues en la autopista tuvieron que retirar árboles y abrirse paso con el apoyo de la Guardia Nacional. Rafael y Sergio forman parte del equipo de más de 3 mil trabajadoras y trabajadores de la CFE que llegaron a Acapulco a apoyar en el restablecimiento eléctrico, sin contar a todo el personal que se encontraba ya en sitio, a la espera del impacto del huracán.

A su paso, *Otis* también devastó el edificio de la Gerencia Regional de Transmisión Central, en la colonia Las Cruces, lugar en el que se ubicaría el Centro de Operación Estratégica, el cerebro desde donde

se coordinarían las acciones para el restablecimiento eléctrico. Sin embargo, esto no mermó la capacidad de respuesta de la CFE.

En siete días se logró restituir el servicio eléctrico en Acapulco. Quienes desde lejos critican el trabajo de la CFE alegan que aún hay calles sin alumbrado público y miles de hogares sin energía eléctrica, pero desconocen que los cientos de luminarias derribadas cuentan ya con suministro eléctrico para cuando la autoridad correspondiente las remplace; desconocen también que resultaron dañadas miles de mufas o puntos de entrada de las líneas eléctricas a las casas, dichas instalaciones corresponden a particulares y, sin embargo, la CFE se comprometió a ir casa por casa reparando estos puntos de acceso, para que todas las familias cuenten con el servicio de electricidad.

Para los acapulqueños está clara la gran magnitud de los estragos ocasionados por *Otis*, a la vez, no tienen duda alguna sobre la dedicación y entrega del personal de la CFE para devolverles la luz. Las cuadrillas de trabajadores fueron literalmente faros en la oscuridad que llenaron de esperanza a la ciudadanía. Así lo ha expresado la población una y otra vez, con emoción, con voz entrecortada, con infinito agradecimiento.





EL COMPROMISO CON GUERRERO

En una labor acrobática, colgado con su arnés a un poste de madera, Esteban Gómez, liniero de CFE Transmisión, realizaba las labores del tendido de alta tensión para reconectar el tramo final de la línea eléctrica de 115 mil voltios Los Amates-Playa Diamante, esencial para normalizar el suministro de la zona costera de Acapulco. Al sol de las dos de la tarde, el liniero ascendió a la estructura, ayudado por una polea y el esfuerzo de sus compañeros, quienes lo sostenían con una cuerda agarrada de la cruceta triangular que, con ingenio, elaboraron a partir de las estructuras caídas. Con el impulso de sus colegas, Esteban corrió de forma vertical en el poste hasta alcanzar una altura de casi 20 metros. El sol inclemente no daba tregua a las cuadrillas desplegadas en la comunidad de Tres Cruces, una región tropical próxima al río La Sabana. Trabajaban entre cuerpos de agua, palmeras, ganado, puercos, borregos y chivos, que

paseaban entre las estructuras derrumbadas por el paso del huracán *Otis*, un fenómeno sin precedente que golpeó fuertemente al estado de Guerrero.

La sensación térmica, a la sombra, superaba los 30 grados Celsius, con pocos lugares para refugiarse de los rayos de sol y la sensación de humedad, pero Esteban Gómez de Tula, Hidalgo, estaba concentrado en su trabajo: montar la segunda cruceta y conectar los aisladores, para permitir el paso de los cables conductores de la línea aérea que correrían a lo largo de 4 kilómetros. A esa altura, narró posteriormente, el sol se siente al doble de intensidad, lo cual dificultaba sus tareas. El liniero de la Brigada Jilotepec reconoció que la mayor complicación para apoyar en la emergencia y devolver el servicio eléctrico a la población, a dos semanas de haber llegado a Acapulco, era el clima, tan distinto al frío que prevalece en su zona de trabajo, en Hidalgo.

El día fue largo, se inició desde cerca de las seis de la mañana y se extendió hasta poco más de las siete de la noche. Requirió de todo tipo de maquinaria, vehículos y hasta maniobras de los helicópteros que, en una operación quirúrgica, totalmente nueva e ideada para esta emergencia, trasladaban los postes desde el estacionamiento de un centro comercial para ser insertados en un agujero de 2.5 metros de profundidad, donde el personal en tierra procedería a fijarlo. Al esfuerzo de trabajar por más de dos horas sostenidos con arneses, se suma el peso del equipo de seguridad: casco, guantes, botas de protección y

uniforme. Incrementa la sensación de calor, pero los mantiene protegidos en todo momento.

Esteban Gómez, por su parte, era uno de entre 150 trabajadores de Transmisión y Distribución que durante esa jornada del jueves 2 de noviembre, lograron levantar 14 postes para reconectar las subestaciones de Tres palos, Bonfil y Mundo Imperial.

El liniero afirmó que, pese a las dificultades, a los pies hinchados, el sarpullido en las manos y la espalda, todo el esfuerzo valió la pena: “como dicen varios compañeros, siempre se pone uno la camiseta de CFE para salir adelante”.

LA CFE, BAJO LA MIRADA DEL ARTE URBANO



En el marco de la campaña *Somos más que energía*, la Comisión Federal de Electricidad comisionó a 22 artistas para que intervinieran 33 muros de subestaciones y centros de atención a clientes, a lo largo de todo México, desde Los Cabos hasta Playa del Carmen. A través de sus múltiples estilos, filosofías y puntos de vista, retrataron la labor técnica, social y ecológica de la CFE.

Mediante este proyecto, la CFE fomenta el trabajo de jóvenes artistas de proyección nacional e internacional, además de que contribuye a la creación de murales que dan vida y color al espacio público, en beneficio de la ciudadanía.

Arte al alcance de cualquiera

Farid Rueda, quien pintó la subestación Pensador Mexicano en la capital del país, lo entiende como “la manera en que los artistas han buscado un contacto con un público que no es allegado a las galerías o al mundo del arte como tal. Es un arte destinado para cualquier persona que transita la calle, cualquier persona que habita la ciudad, que va a la escuela”.

Además de comunicar un mensaje al alcance inmediato de cualquiera, sin mediación de galerías o museos, el arte urbano cumple una función social: embellecer un espacio, “es beneficioso para la sociedad, ya que definitivamente ayuda a crear un mejor ambiente, hace que sean entor-

nos donde las personas se sientan más seguras”, apunta Claudio Rico, conocido como Remix Uno, quien pintó subestaciones en Playa del Carmen y la Ciudad de México.

Sofía Castellanos, la artista detrás del surrealismo *pop* que viste a la subestación Coyoacán, agrega: “Es muy gratificante hacer murales, porque es un tipo de obra que realmente estás compartiendo con la comunidad que vive ahí. Creo que la creatividad es algo que se contagia, que se comparte. Es muy bonito cuando puedes enseñar y compartir eso, pintarlo con muchas manos”.

¿Grafiti o muralismo?

El arte urbano contemporáneo ha

sido relacionado con dos escuelas: el muralismo, que tuvo sus orígenes en el México posrevolucionario, y el grafiti, una expresión asociada con la inconformidad y la rebeldía. Quienes participaron en esta convocatoria artística se aproximan a sus obras desde ambos enfoques, están quienes tuvieron una educación artística formal y luego salieron a la calle, y quienes empezaron con el grafiti para luego estudiar otras técnicas.

Adry del Rocío, autora de monumentales retratos en la subestación Condesa y el centro de atención en Cholula, cuenta que “desde muy chica, viviendo en Guadalajara, quedó impresionada por los grandes mura-



Conoce todos los murales en  [cfe_nacional](https://www.instagram.com/cfe_nacional)

les de José Clemente Orozco, para mí era ¡wow!, aunque nunca pensé que yo iba hacer murales, sí lo admiraba profundísimo”.

Dovlez, quien intervino la subestación Las Águilas, se inspiró más en el grafiti: “Yo creo que desde que sales de tu casa rumbo a la escuela, rumbo al trabajo todo está lleno de color, de formas, figuras y yo creo que eso es lo que me motivó y lo que me ha estado influenciando”.

Rilke Roca, mientras pintaba la subestación Peralvillo, precisó: “El grafiti y el arte urbano, en cierta forma, según los puristas, no son lo mismo, no es lo mismo reivindicar tu espacio, tu zona desde una perspectiva de inequidad social, a tal

vez hacer un mural con una temática equis”.

Ambos enfoques no tienen que verse como opuestos. David de León, cuya obra en la subestación Costa Azul, en Acapulco, sobrevivió al huracán *Otis*, combina la pintura de caballete con el muralismo: “Las colaboraciones son donde uno más crece y más se desarrolla, al momento en que trabajas codo a codo con alguien que trae otra técnica, que trae otras temáticas. Así es como hemos aprendido muchos de los que nos dedicamos al muralismo o al *street art*”.

El arte como forma de vida

“Yo recuerdo tener 15 o 17 años

y hacer esto sin pensar que algún día me pagarían por hacerlo. Jamás vi el tema como monetario; creo que es algo que la gente que viene empezando simplemente debe de disfrutar, y los papás deben de ser conscientes de que éste es un buen oficio, no tengan miedo y que ya no exista ese tabú de que del arte no se vive”, opina Duek González, quien embelleció el centro de atención de Naucalpan con el retrato gigante de una madre que genera energía sustentable.

Mariana Pulido, quien llenó la subestación Insurgentes de motivos alegres y mexicanos, cuenta que aunque estudió diseño gráfico por unos años se dedicó a las ventas,

pero trabajó poco a poco y sin detenerse, hasta en las madrugadas, para regresar a lo que ama.

“Sigán luchando, aunque suene cursi, por sus sueños, porque de verdad se logran, así que encuentren lo que les apasiona y vayan poniendo semillitas y sembrando poco a poco hasta que logren vivir de sus sueños.”

Ilse Moar, quien llenó de luz el centro de trabajo La Cuchilla, en la Ciudad de México, nos invita a ir más allá del dibujo.

“El arte es algo que te hace sentir, puede ser en cualquier forma, puede ser escultura, puede ser pintura, pueden ser millones de diferentes tipos de cosas, mientras te haga sentir, para mí es arte.”

CENTRAL DE CICLO COMBINADO TECNOLOGÍA DE TRANSICIÓN

Los esfuerzos mundiales para combatir el cambio climático demandan la implementación de tecnologías limpias en la generación de electricidad, sin embargo, los procesos más populares como el eólico y el fotovoltaico se caracterizan por su falta de continuidad y estabilidad, por lo que necesitan de la generación convencional para respaldar su operación y la estabilidad del Sistema Eléctrico Nacional.

Los ciclos combinados destacan porque, aunque son procesos convencionales de generación, utilizan gas natural, el combustible fósil de menor impacto ambiental. A diferencia del carbón, el combustóleo y el diésel, la producción eléctrica con base en gas natural es más amigable con el medio ambiente, debido a la reducida cantidad de emisiones presentes en el proceso.

La Comisión Federal de Electricidad se ha sumado al impulso de las energías limpias y la construcción de la central fotovoltaica más grande de América, es prueba de ello. Para respaldar su operación, y proporcionar estabilidad y confiabilidad al sistema eléctrico mexicano, la CFE construye también nuevas centrales de ciclo combinado en todo el país.

Al sustituir centrales termoeléctricas convencionales por centrales de ciclo combinado de última tecnología, la CFE avanza en la evolución tecnológica. Con ello, la CFE protege al medio ambiente, mantiene costos bajos de operación, moderniza su parque de generación y refuerza la capacidad de generación eléctrica por parte del Estado mexicano, lo cual garantiza el crecimiento industrial y el desarrollo económico.

¿Cómo funcionan?

Las centrales de ciclo combinado (CCC) utilizan dos ciclos termodinámicos para la producción de electricidad. El proceso de generación se inicia con la ignición del gas natural que impulsa una primera turbina, la cual se conecta a un generador eléctrico, que convierte la energía mecánica de su giro en energía eléctrica.

Ese primer proceso produce gases calientes de escape, cuya temperatura calienta agua hasta convertirla en vapor, cuyo movimiento gira otra turbina, también conectada a un generador.

Así, con una sola ignición, se genera electricidad dos veces.

Estas son algunas de las centrales de ciclo combinado que desarrolla actualmente la Comisión Federal de Electricidad:

CCC RIVIERA MAYA-VALLADOLID (YUCATÁN)



Capacidad de generación: 1,020 MW
Inicio de construcción: enero, 2022

CCC MÉRIDA (YUCATÁN)



Capacidad de generación: 499 MW
Inicio de construcción: enero, 2022

CCC GONZÁLEZ ORTEGA (BAJA CALIFORNIA)



Capacidad de generación: 641.4 MW
Inicio de construcción: enero, 2022

CCC SAN LUIS RÍO COLORADO (SONORA)



Capacidad de generación: 647.9 MW
Inicio de construcción: enero, 2022

CCC TUXPAN FASE UNO (VERACRUZ)



Capacidad de generación: 1,056.6 MW
Inicio de construcción: febrero, 2022

CCC SALAMANCA (GUANAJUATO)



Capacidad de generación: 927.1
Inicio de construcción: septiembre, 2021

CCC EL SAUZ II (QUERÉTARO)



Capacidad de generación: 256.16 MW
Inicio de construcción: septiembre, 2021

CCC SAN LUIS POTOSÍ (SAN LUIS POTOSÍ)



Capacidad de generación: 437.17 MW
Inicio de construcción: septiembre, 2021

CCC LERDO (DURANGO)



Capacidad de generación: 350 MW
Inicio de construcción: abril, 2022

¿CÓMO DESECHAR FOCOS AHORRADORES ROTOS?

CFE



Ponlos en una bolsa bien cerrada



Cúbrete la boca y recógelos usando guantes



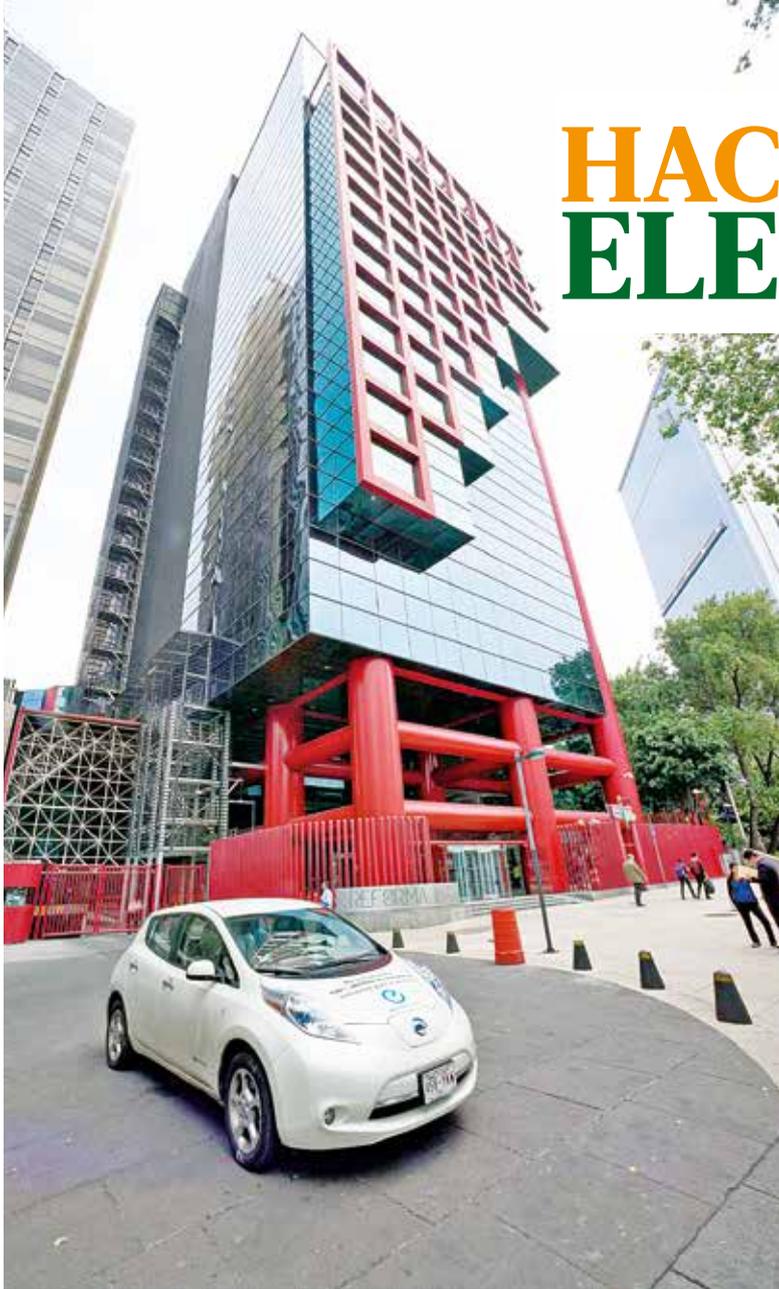
Limpia la zona con un paño húmedo



Pon los pedazos en una caja y marca el contenido con un plumón



Las lámparas ahorradoras deben ser desechadas con cuidado, pues contienen mercurio, un elemento peligroso.



HACIA UNA ELECTROMOVILIDAD INCLUYENTE



Durante el periodo de 2017 a 2021, la Comisión Federal de Electricidad llevó a cabo el Programa para la Promoción de la Electromovilidad a través de la Inversión en Infraestructura de Recarga (PEII), financiado por el Fondo para la Transición Energética y el Aprovechamiento Sustentable de la Energía (FOTEASE) en cooperación con la iniciativa privada. Bajo este programa se concluyó la instalación 100 electrolineras, 84 nivel 2 (corriente alterna de 7 kW) y 16 nivel 3 (corriente directa, carga rápida de 50 kW), en las principales urbes del país (zonas metropolitanas del Valle de México, Guadalajara y Monterrey).

Lamentablemente, este proyecto se planeó con el modelo extractivo que se le impuso a la CFE (a raíz de la reforma de 2013): aunque el Estado Mexicano destinó recursos a la compra de 59 electrolineras y a la instalación de otras 100, dicha infraestructura terminó siendo cedida a los particulares, dueños de los lugares en donde se asentaron, dos años después de que entrara en operación. Además, se enfocó en apoyar la movilidad de los estratos de ingresos más altos.

Al volver a ser la empresa generadora de electricidad más grande de todo el país, mientras conserva su visión social, la CFE trabaja para garantizar el acceso de la mayoría de la población al vital servicio eléctrico de manera continua, confiable, segura y al menor costo posible. El consumo eléctrico no es un fin, sino una herramienta para mejorar la calidad de vida de las personas. Es por eso que, a partir de su entendimiento de la realidad de nuestro país, la CFE impulsa el desarrollo sostenible, siempre poniendo el interés general de la población por encima del particular. Ahora, bajo el principio de rescate a la CFE y en congruencia con las políticas actuales, la empresa trabaja en diferentes líneas de actuación para potenciar la movilidad pública y mejorar la calidad del aire de las ciudades mediante el impulso a la electromovilidad del transporte público, de carga y paquetería.

Camiones de pasajeros interurbanos, transporte público masivo, camiones intraurbanos y flotillas son el foco del trabajo que hace la Comisión y de la visión a futuro con que impulsará la electromovilidad.



LA CFE EN SONORA



Medios de comunicación, actores políticos y organizaciones sociales abordaron recientemente la relación entre la Comisión Federal de Electricidad y el estado de Sonora, pero realmente ¿qué ocurrió?, ¿qué pasó con las tarifas eléctricas?, ¿cuántas quejas hubo?, ¿qué acciones puso en marcha la CFE?, ¿qué convenios existen?, y ¿cuánto se invierte?...

En favor del estado

En primera instancia, debe destacarse que desde principios de año el gobierno del estado y la CFE acordaron un convenio de apoyo a la tarifa para los meses de mayor consumo eléctrico por las altas temperaturas. El convenio consistió en aplicar la tarifa 1F –la más baja del país– a todos los usuarios domésticos, de todos los municipios del estado, durante los meses de mayo a octubre, lo que beneficia a la economía de los sonorenses.

Las quejas

A pesar de lo expresado por actores políticos y de la amplia cobertura que hicieron algunos medios de comunicación sobre el tema de las tarifas, la realidad es que en Sonora la tarifa doméstica no ha registrado incrementos reales, pues sólo se aplica el factor de ajuste mensual, el cual al finalizar el año es menor a la inflación anual. Es por ello que el número de inconformidades respecto a la facturación se mantiene relativamente bajo y esto puede constatarse al observar que, aunque la CFE atiende a 1.17 millones de clientes en la entidad y anualmente emite alrededor de 6.3 millones de recibos por consumo de energía eléctrica para el sector doméstico, hasta agosto de 2023 la CFE había recibido sólo 627 quejas, las cuales representan menos de 0.01 por ciento de los recibos emitidos anualmente.

Aun así, ante la consternación pública por lo divulgado en medios de comunicación y redes sociales, el gerente de Distribución de la División Noroeste, Hugo Martínez Lendecky, y el responsable de la División Comercial Noroeste, Hugo Alberto Niebla Mendoza, encabezaron a inicios de septiembre una con-

ferencia de prensa para atender las inquietudes de la población.

El servicio

Todo sistema eléctrico en el mundo es susceptible a interrupciones, algunas atribuibles a la operación y otras a factores externos como son los fenómenos meteorológicos o el vandalismo. Como resultado de las acciones aplicadas para mejorar el servicio eléctrico en el estado de Sonora, la CFE redujo la duración promedio de las interrupciones al suministro en 71 por ciento y disminuyó su frecuencia 66 por ciento al comparar el cierre de 2022 con 2010.

Para la atención de los usuarios en Sonora, la CFE cuenta con mil 711 trabajadores en el área de distribución, ubicados estratégicamente en dos divisiones, siete zonas, 20 áreas y 19 agencias comerciales.

La infraestructura

Para brindar un servicio de calidad, en la entidad, la CFE cuenta con nueve centrales convencionales de generación eléctrica, una central fotovoltaica, 96 subestaciones para elevar el voltaje, transmitir y posteriormente distribuir la energía a la población. Hay también 3 mil 675 kilómetros de líneas de transmisión y 31 mil 611 kilómetros de red eléctrica de media y baja tensión. El es-



tado cuenta además con 73 mil 423 transformadores de distribución, cada uno de los cuales brindan servicio, en promedio, a 14 usuarios, un número bajo en comparación con los transformadores de la Ciudad de México que dan servicio a 58 usuarios por transformador.

La inversión

Con el propósito de fortalecer la infraestructura eléctrica en Sonora, la CFE programó una inversión de 433.48 millones de pesos para 2023; además, fortaleció las actividades de mantenimiento al incrementar de 470 mil horas-hombre anuales en

2020 a 483 mil en 2022 y se espera que al término de 2023 se alcancen 490 mil horas-hombre.

El bienestar de la población es parte importante de la visión social bajo la cual se fundó la CFE en 1937; en la presente administración esta misión social ha sido retomada y fortalecida para priorizar el servicio por encima del lucro que demandaba la reforma energética de 2013. Actualmente, todas las acciones de la CFE están encaminadas a cumplir con su visión social y en el estado de Sonora esto se puede apreciar en la inversión en infraestructura y en la constante mejora del servicio.



PUERTO PEÑASCO: EL COMPROMISO CON LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA



La construcción y puesta en marcha de la primera fase de la Central Fotovoltaica Puerto Peñasco (CFVPP) marca el inicio de una nueva política en el gobierno de México y en la Comisión Federal de Electricidad (CFE); se trata de un compromiso de Estado por impulsar la transición energética mediante el desarrollo científico y tecnológico.

Contrario a lo que manifiestan algunos opositores al fortalecimiento de la seguridad y soberanía energéticas, en la presente administración la política energética no apuesta a la contaminación; como pocos países del mundo tiene el propósito de contribuir a enfrentar de manera auténtica el cambio climático.

El 17 de febrero de 2023, al inaugurar la primera fase de la CFVPP, el presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, destacó que en medio de lo mucho que se dice acerca de las energías limpias y renovables, México actúa y hace lo que le corresponde para cuidar el ambiente, evitar la contaminación y cuidar los recursos renovables de los mexicanos.

La Central Fotovoltaica Puerto Peñasco es la primera en su tipo en México por su tecnología y capacidad de almacenamiento. El gobernador de Sonora, Alfonso Durazo, calificó esta obra como una “expresión de maravilla tecnológica para la generación de energía eléctrica”, y ya se plantea la posibilidad de construir más centrales como ésta en la entidad.

A continuación, se presentan algunos números que ponen de manifiesto la importancia de esta colosal obra:

1er lugar:

La CFVPP es la de mayor tamaño en América

5.^a

Más grande a nivel mundial

1,000 MW,

su capacidad de generación

192 MW,

almacenamiento en baterías

6.1 millones

de habitantes beneficiados

536,000

hogares beneficiados

2,000 hectáreas

superficie total que ocupa la CFVPP

315 estadios Azteca

cabrían en su superficie

100 millones

de lámparas ahorradoras de 10 vatios podrían encenderse con la CFVPP

0 gotas

de agua consumirá la CFVPP en su proceso de generación

0 gotas

de agua consumirá la CFVPP en el proceso de limpieza de los paneles

1.4 millones

de toneladas de CO₂ no serán lanzadas al aire con su puesta en operación

En la primera fase:

120 MW,

capacidad de generación

12 MW,

almacenamiento en baterías

278,000

paneles solares instalados

2,500

seguidores solares instalados



EVITA CAER EN ESTAFAS Y DESINFORMACIÓN

CFE



El personal de la CFE porta **uniforme y gafete** en todo momento; los contratistas deben presentar un número de reporte u orden de trabajo: en ninguna circunstancia pueden solicitarte algún tipo de pago.



La CFE no realiza rifas, solicitudes de dinero o venta de artículos. **No te dejes engañar** por información que circula en canales **NO oficiales**.



Denuncia irregularidades al **071**.



INFÓRMATE



Boletines en
www.cfe.mx



X (antes twitter),
@CFEmx



CFE Nacional



@cfe_nacional

Para la CFE tu seguridad y bienestar es lo más importante