

Energía, clave para los autos eléctricos, señalan expertos

La electricidad para el sector debe considerar los compromisos ambientales de México, dice análisis de SRE; ven soluciones en microrredes y autoconsumo

SARA CANTERA
—sara.cantera@eluniversal.com.mx

Para impulsar la producción de vehículos eléctricos en el país es necesario contar con una red eléctrica adecuada tanto para la colocación de estaciones de recarga como para que los fabricantes tengan acceso a energía limpia, señalan especialistas.

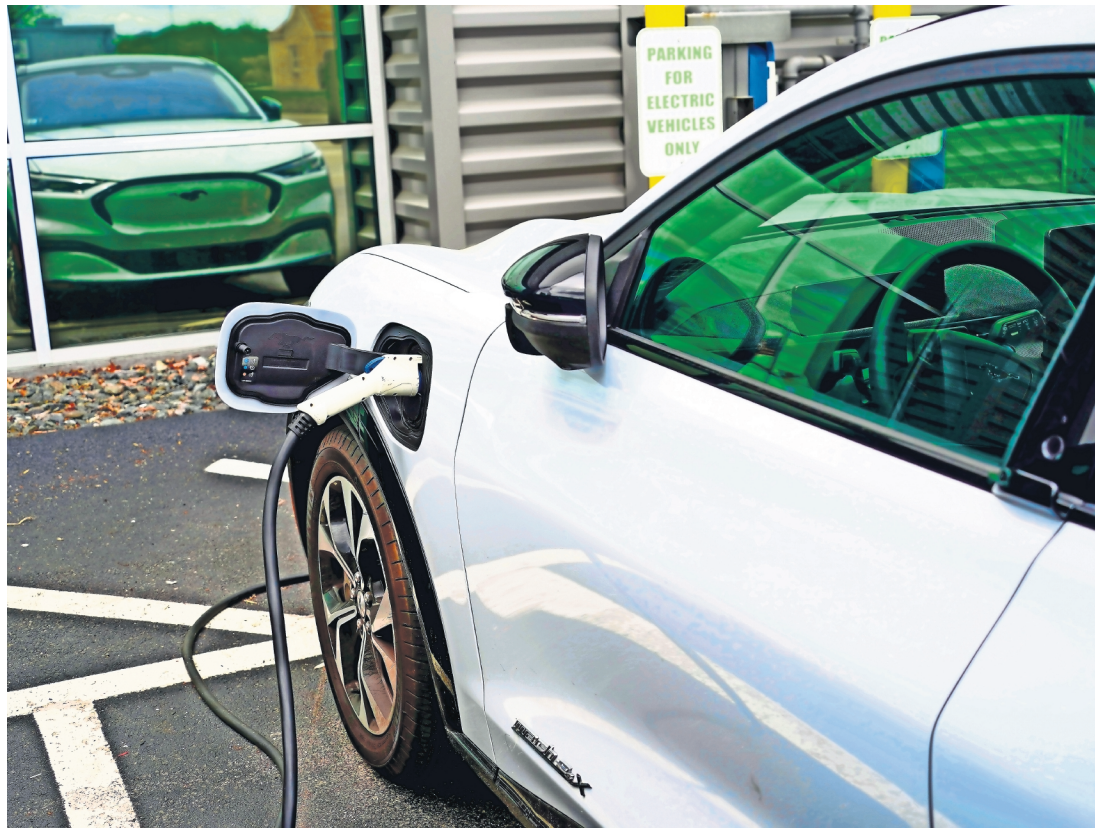
De acuerdo con el Centro Nacional de Control de Energía (Cenace), para satisfacer el aumento de demanda en energía eléctrica destinada a la electromovilidad se utilizarán 10 mil 926 gigawatts hora (GWh) para 2035, que representan 2.3% del consumo del Sistema Eléctrico Nacional.

La generación adicional de energía idealmente debe considerar los compromisos internacionales de México en términos de emisiones contaminantes.

Algunas soluciones para alcanzar ese objetivo podrían ser las microrredes y la generación de energía para el autoconsumo, de acuerdo con el *Diagnóstico para la transición de la industria automotriz en México*, el cual fue elaborado por el Grupo de Trabajo para la Electrificación del Transporte de la Secretaría de Relaciones Exteriores (SRE).

La transmisión y distribución eléctrica también es una preocupación de los fabricantes que quieren comenzar a elaborar vehículos eléctricos en el país.

En México, detalla el reporte, el



Para satisfacer el aumento de demanda en energía eléctrica destinada a la electromovilidad se utilizarán 10 mil 926 gigawatts hora para 2035, indica el Centro Nacional de Control de Energía.

Sistema Eléctrico Nacional (SEN) se compone de 53 regiones de transmisión conectadas entre sí mediante redes eléctricas de alta tensión (corredores) que permiten el intercambio de energía eléctrica entre ellas.

A su vez, dentro de cada región de transmisión hay redes de distribución que conectan a todas

las subestaciones entre sí. Este sistema debe estar en óptimo funcionamiento, de lo contrario “corre el riesgo de colapsar”.

“Uno de los desafíos principales a los que se enfrenta el país en materia de seguridad energética es la red de transmisión, ya que no ha recibido las inversiones necesarias para su mantenimien-

to”, dice el texto. Al mismo tiempo, existen retos de interconectividad en los sistemas aislados de Baja California, Baja California Sur y la península de Yucatán.

Así, la carga de vehículos eléctricos puede agravar los problemas persistentes en la red eléctrica si no hay coordinación entre los actores, ya que, al aumentar

los picos de oferta y demanda, se generará una mayor presión sobre la red.

Además, el tipo de cargadores que requieren los autos eléctricos pueden presentar efectos adversos relacionados con el perfil de tensión o voltaje, así como pérdidas de energía y potencia en los transformadores. En el documento, el grupo de trabajo de la SRE reconoce que se requieren inversiones en infraestructura, tecnología e innovación para facilitar la gestión de la energía de acuerdo con la demanda en determinado momento del día.

Con el tiempo, el despliegue de este tipo de tecnologías permitirá que los vehículos se conecten a cargadores inteligentes para contribuir al equilibrio del sistema.

La Agencia Internacional de Energía estima que, para 2030, aproximadamente 30% de los vehículos nuevos que se vendan en el mundo serán eléctricos. De esta forma, el valor del mercado de esta nueva industria será de aproximadamente 190 mil millones de dólares para ese mismo año.

Alto potencial

La semana pasada, este diario publicó que el sector de autopartes es el principal receptor de inversiones por *nearshoring*, con 37% de los anuncios de traslado de empresas hacia México, de acuerdo con CBRE y la Industria Nacional de Autopartes (INA).

Tan sólo en 2023 se estiman inversiones por 15 mil millones de dólares en la fabricación de componentes automotrices, específicamente para la fabricación de baterías para autos eléctricos, chasis, transmisiones, interiores, rines de aluminio, manufactura de moldes y herramientas, componentes eléctricos, partes de inyección de plástico, partes de motor y ampliación de líneas de producción.

De acuerdo con INA, este año la producción de autopartes podría crecer 7% en comparación con el año pasado. ●

7%
ES EL
CRECIMIENTO estimado para la producción de autopartes este año, en comparación con 2022.

2.3%
DEL
CONSUMO de electricidad a nivel nacional es la demanda de energía que se prevé destinar a la electromovilidad en 2035.

MetLife® Pensiones México, S.A.

Balance General al 31 de Diciembre de 2022

| Activo | Pasivo | | |
|---|---|------------------|------------------|
| Inversiones | Reservas Técnicas | 6,641,131,020.65 | 5,058,704,896.96 |
| Valores y Operaciones con Productos Derivados | De Riesgos en Curso | | 4,791,453,685.22 |
| Valores | Seguros de Vida | 6,641,131,020.65 | 4,791,453,685.22 |
| Gubernamentales | Seguros de Accidentes y Enfermedades | 6,548,596,493.65 | 0.00 |
| Empresas Privadas, Tasa Conocida | Seguros de Daños | 27,806,290.76 | 0.00 |
| Empresas Privadas, Renta Variable | Reafianzamiento Tomado | 0.00 | 0.00 |
| Extranjeros | De Fianzas en Vigor | 92,248,742.40 | 0.00 |
| Dividendos por Cobrar sobre Títulos de Capital | | 0.00 | |
| (-) Deterioro de Valores | Reserva para Obligaciones Pendientes de Cumplir | -28,520,471.16 | 49,279,720.60 |
| Inversiones en Valores dados en Préstamo | Por Pólizas Vencidas y Sinistros Ocurridos pendientes de Pago | 0.00 | 49,279,720.60 |
| Valores Restringidos | Por Sinistros Ocurridos y No Reportados y Gastos de Ajuste | 0.00 | 0.00 |
| Operaciones con Productos Derivados | Asignados a los Sinistros | 0.00 | 0.00 |
| Deudor por Reporto | Por Fondos en Administración | 0.00 | 0.00 |
| Cartera de Crédito (Neto) | Por Primas en Depósito | 0.00 | 0.00 |
| Cartera de Crédito Vigente | Reserva de Contingencia | 0.00 | 93,779,888.70 |
| Cartera de Crédito Vencida | Reserva para Seguros Especializados | 0.00 | 124,192,402.44 |
| (-) Estimaciones Preventivas por Riesgo Crediticio | Reserva de Riesgos Catastróficos | 0.00 | 0.00 |
| Inmuebles (Neto) | Reserva para Obligaciones Laborales | 0.00 | 0.00 |
| Inversiones para Obligaciones Laborales | Acreedores | 0.00 | 4,594,577.81 |
| Efectivo y equivalentes de efectivo | Agentes y Ajustadores | 28,561,965.47 | 0.00 |
| Caja y Bancos | Fondos en Administración de Pérdidas | 28,561,965.47 | 0.00 |
| Deudores | Acreedores por Responsabilidades de Fianzas por Pasivos | 1,283,992.38 | 0.00 |
| Por Primas | Constituidos | 0.00 | 4,594,577.81 |
| Deudor por Prima por Subsidio Daños | Diversos | 0.00 | |
| Adeudado a cargo de Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal | Reaseguradores y Reafianzadores | 0.00 | 0.00 |
| Primas por Cobrar de Fianzas Expedidas | Instituciones de Seguros y Fianzas | 0.00 | 0.00 |
| Agentes y Ajustadores | Depósitos Retenidos | 0.00 | 0.00 |
| Documentos por Cobrar | Otras Participaciones | 0.00 | 0.00 |
| Deudores por Responsabilidades | Intermediarios de Reaseguro y Reafianzamiento | 0.00 | 0.00 |
| Otros | Operaciones con Productos Derivados, Valor Razonable (parte pasiva) al momento de la adquisición | 1,283,992.38 | 0.00 |
| (-) Estimación para Castigos | 0.00 | | |
| Reaseguradores y Reafianzadores (Neto) | Financiamientos Obtenidos | 0.00 | 0.00 |
| Instituciones de Seguros y Fianzas | Emisión de Deuda | 0.00 | 0.00 |
| Depósitos Retenidos | Por Obligaciones Subordinadas No Susceptibles de Convertirse en Acciones | 0.00 | 0.00 |
| Importes Recuperables de Reaseguro | Otros Títulos de Crédito | 0.00 | 0.00 |
| (-) Estimación preventiva de riesgos crediticios de Reaseguradores Extranjeros | Contratos de Reaseguro Financiero | 0.00 | 0.00 |
| Intermediarios de Reaseguro y Reafianzamiento | Otros Pasivos | 0.00 | 92,684,150.30 |
| (-) Estimación para Castigos | Provisión para la Participación de los Trabajadores en la Utilidad | 0.00 | 229,461.00 |
| Inversiones Permanentes | Provisión para el Pago de Impuestos | 0.00 | 85,167,340.48 |
| Subsidiarias | Otras Obligaciones | 0.00 | 451,188.11 |
| Aciudadas | Créditos Diferidos | 0.00 | 6,816,160.71 |
| Otras Inversiones Permanentes | Suma del Pasivo | 0.00 | 5,155,983,625.07 |
| Otros Activos | Capital Contable | 128,136,503.56 | 0.00 |
| Mobiliario y Equipo (Neto) | Capital Contribuido | 128,136,503.56 | 245,228,279.91 |
| Activos Adjudicados (Neto) | Capital o Fondo Social Pagado | 0.00 | 245,228,279.91 |
| Diversos | Capital o Fondo Social | 128,136,503.56 | 0.00 |
| Activos Intangibles Amortizables (Netos) | (-) Capital o Fondo Social No Suscrito | 0.00 | 0.00 |
| Activos Intangibles de larga duración (netos) | (-) Capital o Fondo Social No Exhibido | 0.00 | 0.00 |
| | (-) Acciones Propias Recompradas | 0.00 | 0.00 |
| Suma del Activo | Obligaciones Subordinadas de Conversión Obligatoria a Capital | 6,799,113,482.06 | 0.00 |
| | Aportaciones para Futuros Aumentos de Capital | 0.00 | 0.00 |
| | Capital Ganado | 6,799,113,482.06 | 1,397,901,577.08 |
| | Reservas | | 884,655,651.41 |
| | Legal | | 171,634,737.17 |
| | Para Adquisición de Acciones Propias | | 0.00 |
| | Otras | | 713,020,914.24 |
| | Superávit por Valuación | | 24,460,516.34 |
| | Inversiones Permanentes | | 0.00 |
| | Resultados o Remanentes de Ejercicios Anteriores | | 159,095,986.41 |
| | Resultado o Remanente del Ejercicio | | 329,689,422.92 |
| | Resultado por Tenencia de Activos No Monetarios | | 0.00 |
| | Remediciones por Beneficios Definidos a los Empleados | | 0.00 |
| | Suma del Capital | | 1,643,129,856.99 |
| | Suma del Pasivo y Capital | | 6,799,113,482.06 |
| Orden | Valores en Depósito | 0.00 | |
| | Fondos en Administración | 0.00 | |
| | Responsabilidades por Fianzas en Vigor | 0.00 | |
| | Garantías de Recuperación | 0.00 | |
| | Reclamaciones Recibidas Pendientes de Comprobación | 0.00 | |
| | Reclamaciones Contingentes | 0.00 | |
| | Reclamaciones Pagadas | 0.00 | |
| | Reclamaciones Canceladas | 0.00 | |
| | Recuperación de Reclamaciones Pagadas | 0.00 | |
| | Pérdida Fiscal por Amortizar | 0.00 | |
| | Reserva por Constituir para Obligaciones Laborales | 0.00 | |
| | Cuentas de Registro | 2,371,374,866.95 | |
| | Operaciones con Productos Derivados | 0.00 | |
| | Operaciones con Valores Otorgadas en Préstamos | 0.00 | |
| | Garantías Recibidas por Derivados | 0.00 | |
| | Garantías Recibidas por Reporto | 0.00 | |

El presente Balance General se formuló de conformidad con las disposiciones emitidas en materia de contabilidad por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, aplicadas de manera consistente, encontrándose correctamente reflejadas en su conjunto, las operaciones efectuadas por MetLife Pensiones México, S.A., hasta la fecha arriba mencionada, las cuales se realizaron y valoraron con apego a las sanas prácticas institucionales y a las disposiciones legales y administrativas aplicables.

El presente Balance General fue aprobado por el Consejo de Administración bajo la responsabilidad de los funcionarios que lo suscriben.

Los Estados Financieros y las Notas de Revelación que forman parte integrante de los estados financieros, pueden ser consultados en Internet, en la página electrónica: <https://www.metlife.com.mx/acerca-de-metlife/reportes-financieros/reportes-metlife-pensiones-mexico/>

Los Estados Financieros se encuentran dictaminados por el C.P.C. Griselda Azucena Morales Robledo, miembro de la sociedad denominada Galaz Yamazaki, Ruiz Urquiza, S.C. contratada para prestar los servicios de auditoría externa a MetLife Pensiones México, S.A.; asimismo, las reservas técnicas de MetLife Pensiones México, S.A. fueron dictaminadas por el A.C. Alberto Elizarrarás Zuloaga.

El Dictamen emitido por el auditor externo, los Estados Financieros, las notas que forman parte integrante de los Estados Financieros dictaminados, se ubicarán para su consulta en Internet, en la página electrónica: <https://www.metlife.com.mx/acerca-de-metlife/reportes-financieros/reportes-metlife-pensiones-mexico/>, a partir de los cuarenta y cinco días hábiles siguientes al cierre del ejercicio de 2022.

Asimismo, el Reporte sobre Solvencia y Condición Financiera, se ubicará para su consulta en Internet, en la página electrónica: <https://www.metlife.com.mx/acerca-de-metlife/reportes-financieros/reportes-metlife-pensiones-mexico/>, a partir de los noventa días hábiles siguientes al cierre del ejercicio 2022.

DIRECTOR GENERAL
FERNANDO VICENTE TRUJILLO DELGADO

DIRECTOR DE AUDITORIA INTERNA
MARIELLE TERESITA CATANO BOLAÑOS

DIRECTOR DE CONTABILIDAD
VERONICA ESTRADA ABURTO

DIRECTOR GENERAL
FERNANDO VICENTE TRUJILLO DELGADO

DIRECTOR DE AUDITORIA INTERNA
MARIELLE TERESITA CATANO BOLAÑOS

DIRECTOR DE CONTABILIDAD
VERONICA ESTRADA ABURTO

METLIFE PENSIONES MÉXICO S.A.

Disposición 24.1.8, Inciso V Coberturas de Requerimientos estatutarios

| Requerimiento Estatutario | Cobertura de requerimientos estatutarios | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------------|-------|-------|
| | Sobranje (faltante) | | | Índice de Cobertura | | |
| | 2021 | 2020 | 2022 | 2021 | 2020 | |
| Reservas técnicas ¹ | 1,133,468,662 | 780,403,034 | 488,536,717 | 1.22 | 1.15 | 1.10 |
| Requerimiento de capital de solvencia ² | 1,086,192,606 | 717,286,304 | 444,905,493 | 23.98 | 17.64 | 11.20 |
| Capital mínimo pagado ³ | 1,444,099,333 | 1,526,274,218 | 1,999,137,843 | 8.26 | 9.25 | 12.16 |

¹ Inversiones que respaldan las reservas técnicas / base de inversión

² Fondos propios admisibles/ requerimiento de capital de solvencia.

³ Los recursos de capital de la Institución disponibles de acuerdo a la regulación / Requerimiento de capital mínimo pagado para cada operación y/o ramo que tenga autorizados.

Disposición 24.1.8, Inciso VI Calificación de Solidez Financiera

De acuerdo con lo establecido en la disposición 24.1.4 de la CUSF el 08 de marzo de 2023, la calificadora Standard & Poor's otorgó a MetLife Pensiones México, S.A. la calificación de solidez financiera en escala nacional de mxAAA/Estable/Asimismo, la perspectiva estable incorpora la expectativa de que la Compañía mantendrá su alto nivel de capitalización en los próximos dos años y que continúe su estatus como Entidad moderadamente estratégica para MetLife México, S.A. de C.V.

Director de Finanzas
Verónica Estrada Aburto