

Motores Industriales  
Motores Comerciales y  
Appliance  
Automatización  
Digital y  
Sistemas  
Energía  
Transmisión y  
Distribución  
Pinturas

# Soluciones para Datacenters

Soluciones  
completas para  
**datacenters más  
eficientes.**



Driving efficiency and sustainability



# SUMARIO

**El mercado de datacenters**

04

**La anatomía de un datacenter**

06

**Soluciones completas WEG para datacenters**

08

**Mapa de la producción de WEG**

16

**Soporte y servicio posventa**

18





Los datacenters están en el centro del debate, debido a dos de los temas esenciales de nuestro tiempo: la transformación digital y la transición energética. En un universo que exige una gestión cada vez mayor de datos en la nube, la disponibilidad continua de los servidores y su poder de operar garantizando eficiencia energética se tornaron urgentes e imperativos, más importantes, incluso, que la capacidad de procesamiento.

Con la llegada de la Inteligencia Artificial, esos puntos se tornaron aún más cruciales, ya que ésta requiere de los datacenters una infraestructura más robusta, capaz de

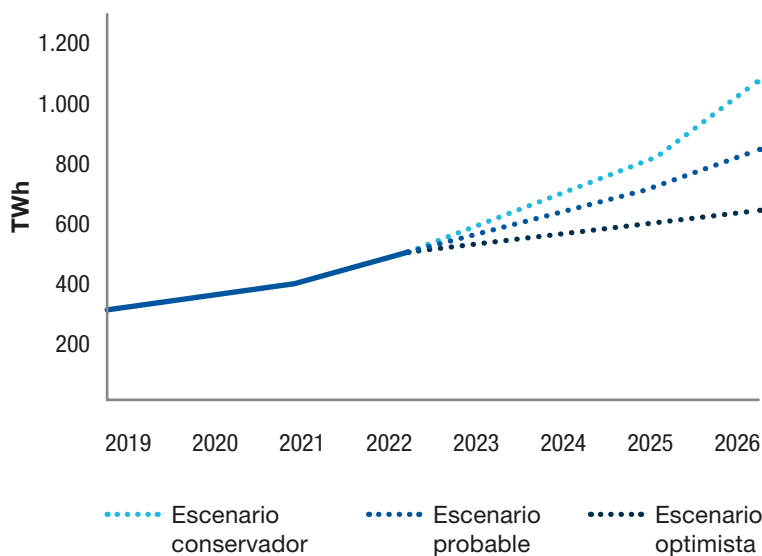
soportar mayores cantidades de información, a velocidades más rápidas, requiriendo mayor estabilidad e inteligencia en la oferta, en el consumo y en el control de energía.

Se estima que los datacenters ya respondan por aproximadamente 3% de la demanda global de energía, número que podrá duplicarse hasta el final de la década, llegando, de forma equivalente, al consumo de países enteros.

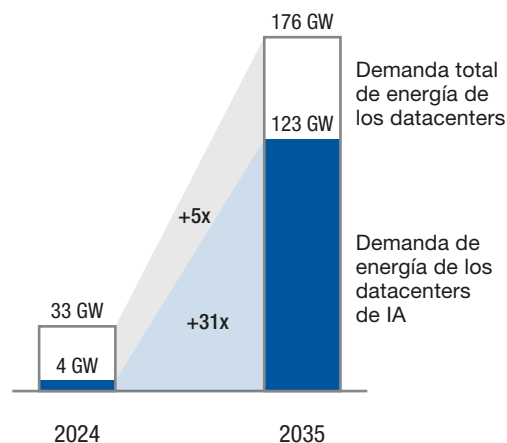
El desafío de equilibrar esa cuenta, entre el crecimiento de la digitalización y la sostenibilidad, exige soluciones energéticas de alta tecnología, eficiencia y estabilidad.

## Crecimiento del mercado de datacenters

**Demanda Global de Electricidad**  
Datacenter, IA y Criptomonedas



**La demanda de energía en EE.UU, proveniente de data centers de IA, debe explotar / crecer significativamente.**



La proyección del consumo adicional en Datacenters de IA puede variar entre 160 TWh y 560 TWh, hasta 2026.

(Fuente: IEA, Electricity 2024 - Analyses and Forecast to 2026, 2024 apud Thymos, 2024)

Hasta 2035, Deloitte estima que la demanda de energía de los datacenters de IA en Estados Unidos podrá crecer más de treinta veces.

Fuente: Análisis de Deloitte con base en datos de DC Byte, Wood Mackenzie, S&P Global, Laboratorio Nacional Lawrence Berkeley, Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales y Wells Fargo.



## WEG como proveedora de soluciones para los desafíos de los datacenters

La transición energética es, antes de todo, una jornada de eficiencia. Es sobre consumir mejor, con menor impacto ambiental y mayor retorno operacional. Para eso, son necesarios equipos de última generación, con altísimo desempeño energético y confiabilidad, menor generación de calor y menor necesidad de mantenimiento. Equipos que no solamente operen dentro del datacenter, sino que dialoguen con las redes inteligentes y las estrategias de descarbonización corporativa.

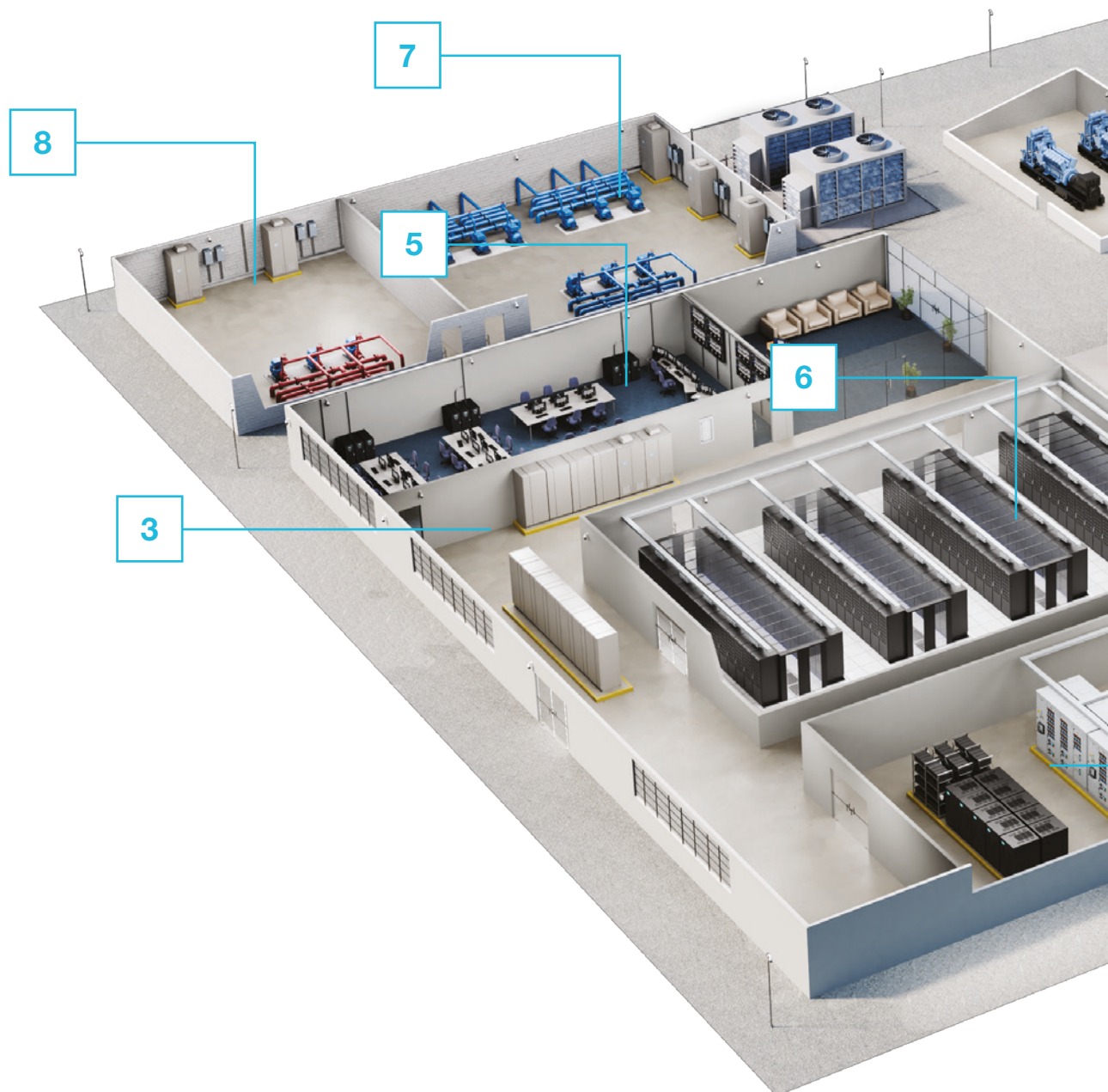
WEG, informado de esa responsabilidad y oportunidad, busca protagonismo en este nuevo capítulo de la industria global.

Con décadas de experiencia en soluciones energéticas e industriales, la empresa apuesta en innovación constante, para liderar el movimiento de un sector que crece en consumo, así como en conciencia.

Esta es la ecuación del futuro: mayor demanda computacional y mayor consumo energético, equilibrados con la mayor eficiencia, inteligencia y compromiso con un planeta más sostenible. Y WEG hace parte de esta fórmula para el éxito del sector.



# La anatomía de un datacenter



1

## Subestación AT (alta tensión)

Responsable por la recepción de la energía eléctrica, en alta tensión, directamente de la concesionaria. Aquí ocurre la transformación primaria de energía, garantizando la alimentación segura y continua del datacenter, con alto desempeño y confiabilidad.

2

## Sala eléctrica

Realiza la distribución interna de la energía ya transformada a los diversos sistemas del datacenter. Integra transformadores, tableros y sistemas de protección que aseguran la continuidad y calidad de la energía en las tensiones operacionales necesarias.

3

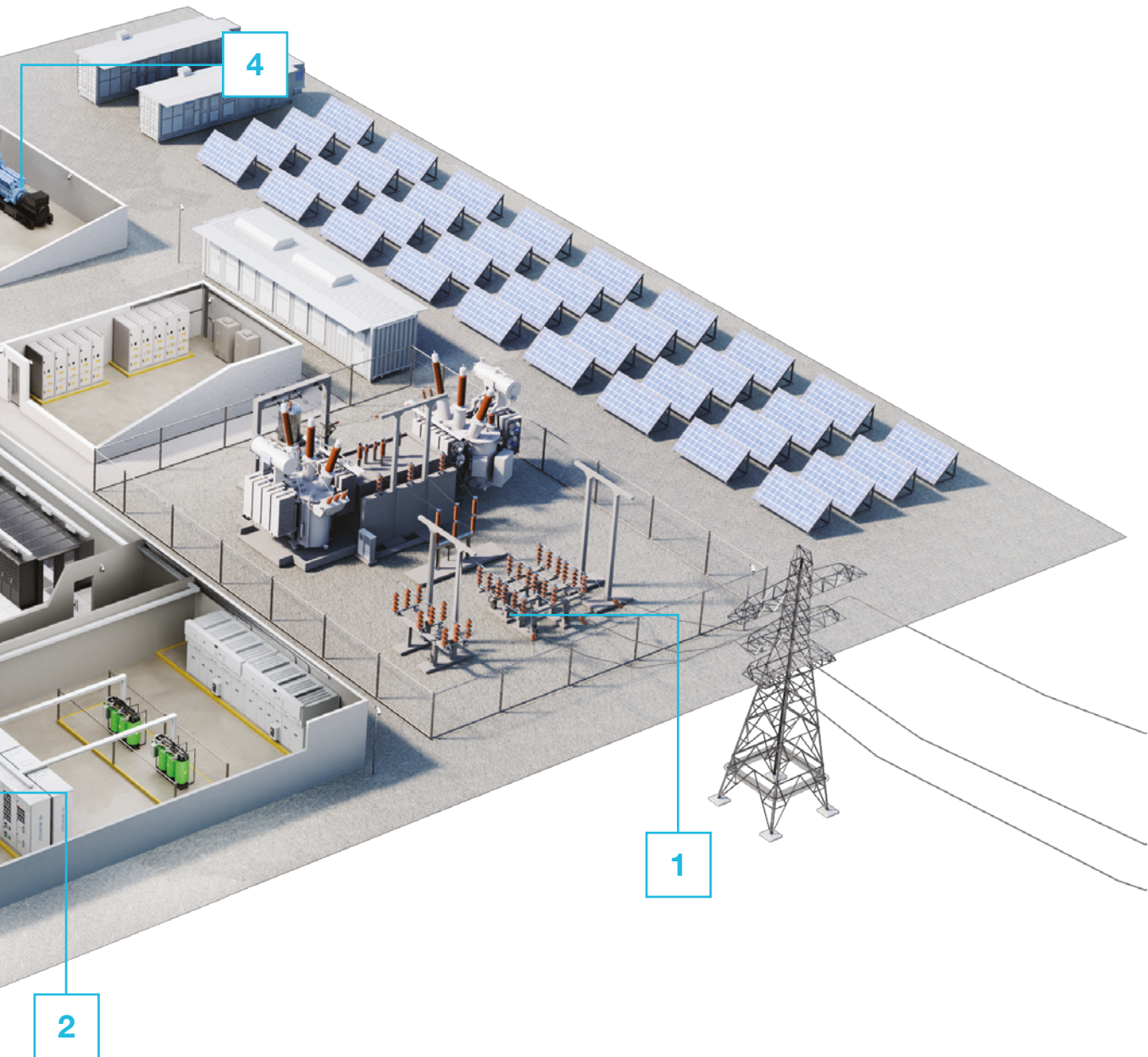
## Corredor técnico/sala de PDUs (Power Distribution Units)

Local destinado a la distribución refinada de energía a los racks de baterías y servidores. Los PDUs garantizan control, monitoreo y redundancia, optimizando la gestión de la energía y minimizando los riesgos.

4

## Sala de generadores

Aloja los sistemas de generación de energía de emergencia, responsables de mantener el funcionamiento del datacenter en caso de falla en la red eléctrica. Equipos robustos y automatizados aseguran una transición rápida y la operación continua.



**5**

**Sala de monitoreo**

Centro de control que monitorea en tiempo real todos los sistemas del datacenter: energía, climatización, seguridad y datos. Es el cerebro operacional de la infraestructura, garantizando respuestas rápidas y decisiones asertivas.

**6**

**Data hall**

Ambiente principal donde están instalados los servidores y equipos de TI. Diseñado con alto control térmico, redundancia eléctrica y seguridad física, es el corazón de la operación digital de cualquier datacenter.

**7**

**Central de agua helada**

La central de agua helada es responsable de producir y distribuir agua fría para enfriar los ambientes que alojan los servidores, evitando el sobrecalentamiento.

**8**

**Casa de combate a incendio**

Instalación dedicada al sistema de combate y prevención de incendios. Contiene bombas, reservorios y sistemas de presurización que garantizan una respuesta rápida ante emergencias, protegiendo activos críticos y vidas.

# Soluciones completas WEG para datacenters

## Subestación AT



### Transformador de fuerza

Equipo esencial para transformación de energía en alta potencia, con elevada confiabilidad y eficiencia, ideal para alimentar grandes cargas de datacenters.



### SPCS

WEG tiene una gran experiencia en el suministro de sistema de Protección, Control y Supervisión de subestaciones, ofreciendo una solución completa para todas las etapas del proyecto.



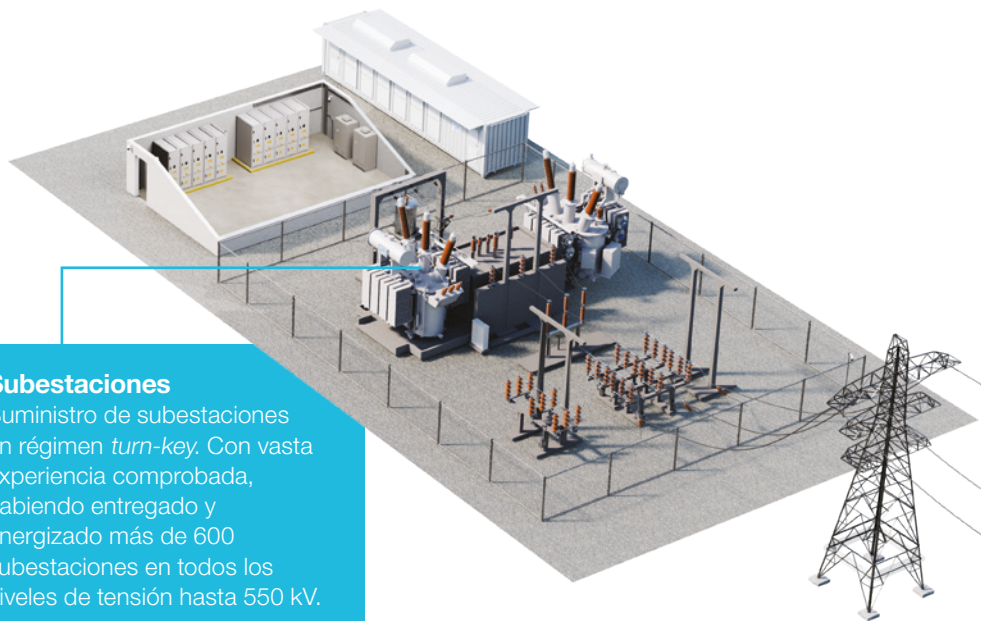
### TC y TP (Transformadores de corriente y de potencial)

Dispositivos de medición y protección en sistemas de media y alta tensión, garantizando precisión y seguridad.



### Seccionadores

Dispositivos mecánicos usados para aislar tramos de la instalación en mantenimientos, garantizando seguridad operacional.



### Subestaciones

Suministro de subestaciones en régimen *turn-key*. Con vasta experiencia comprobada, habiendo entregado y energizado más de 600 subestaciones en todos los niveles de tensión hasta 550 kV.



### Electrocentro

Proyectados y fabricados a medida para atender las necesidades del cliente, los Electrocentros WEG tienen diseño modular, proporcionando flexibilidad para atender una amplia gama de aplicaciones de diversos sectores.



### Tableros MT primarios

Tableros de media tensión proyectados para distribución segura y eficiente de la energía eléctrica en el punto de entrada de la subestación.



### Rectificadores RTDW

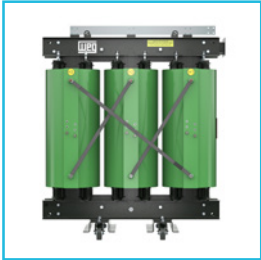
Equipos que convierten corriente alterna en continua, garantizando alimentación estable para sistemas críticos en la parte de comando y control de la subestación.



### Control de acceso y CFTV

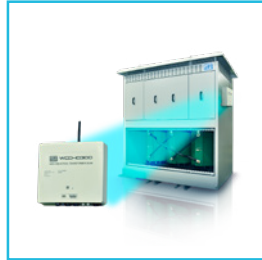
Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.

## Sala eléctrica



### Transformador seco

Ideal para ambientes internos, con baja emisión de ruidos y libres de aceite, aumentando la seguridad en áreas sensibles.



### WEG Transformer Fleet Management

Gestión *online*, remota e inteligente para transformadores.



### Tableros de distribución BT

Distribuyen energía en baja tensión con protección, control y seccionamiento para cargas críticas.



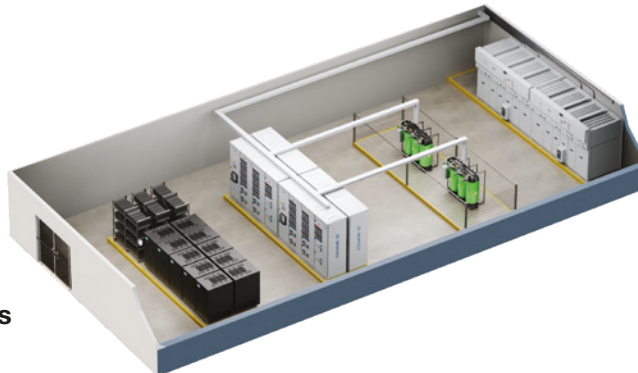
### Rectificadores RTDW

Equipos que convierten la corriente alterna en continua, garantizando una alimentación estable para los sistemas críticos de la sección de comando y control de la sala eléctrica.



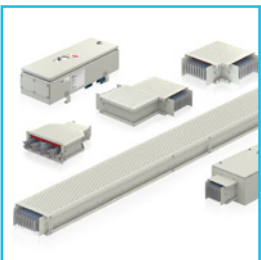
### Tableros MT secundarios

Responsables por la distribución de la energía dentro del sitio, conectando las cargas principales de forma segura.



### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### Barras blindadas

Sistema robusto y modular de distribución de energía, con alto grado de protección contra interferencias y fallas.



### Disyuntor caja moldeada ACW

Protege circuitos de baja tensión contra sobrecargas y cortocircuitos, con alto desempeño y confiabilidad.



### UPS Modular WEG

Mantiene el suministro de energía constante para cargas críticas en caso de fallas en la red.

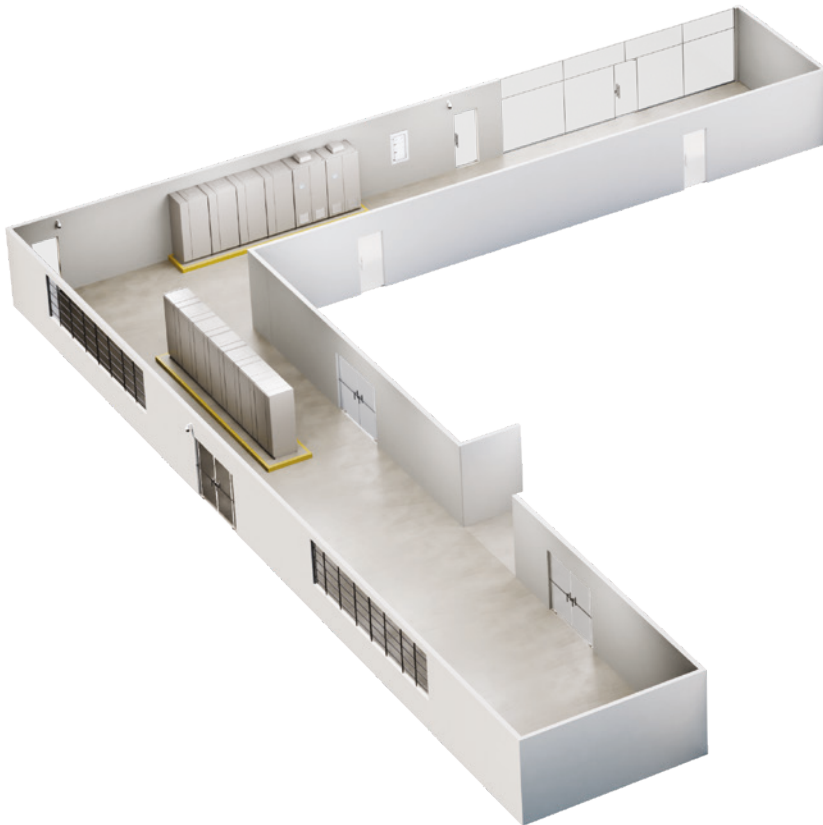


### Baterías de plomo-ácido y litio

Soluciones de almacenamiento de energía para sistemas UPS, con diferentes tecnologías para atender a cada aplicación.

# Soluciones completas WEG para datacenters

## Corredor técnico y sala de PDUs



**PDU - Power Distribution Unit**  
Primera camada de distribución de energía, permitiendo la gestión y el control inteligente de la potencia.



**Tablero TTW**  
Proyectadas para todos los tipos de necesidad, las líneas de cuadros y tableros totalmente probados de WEG garantizan seguridad, robustez, flexibilidad y agilidad en instalaciones comerciales e industriales.



**Baterías de plomo-ácido y litio**  
Soluciones de almacenamiento de energía para sistemas UPS, con diferentes tecnologías para atender a cada aplicación.



**QDs (Cuadros de Distribución Secundarios)**  
Distribuyen la energía de forma sectorizada y segura a áreas específicas del datacenter.



**Control de acceso y CFTV**  
Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.

## Sala de generadores



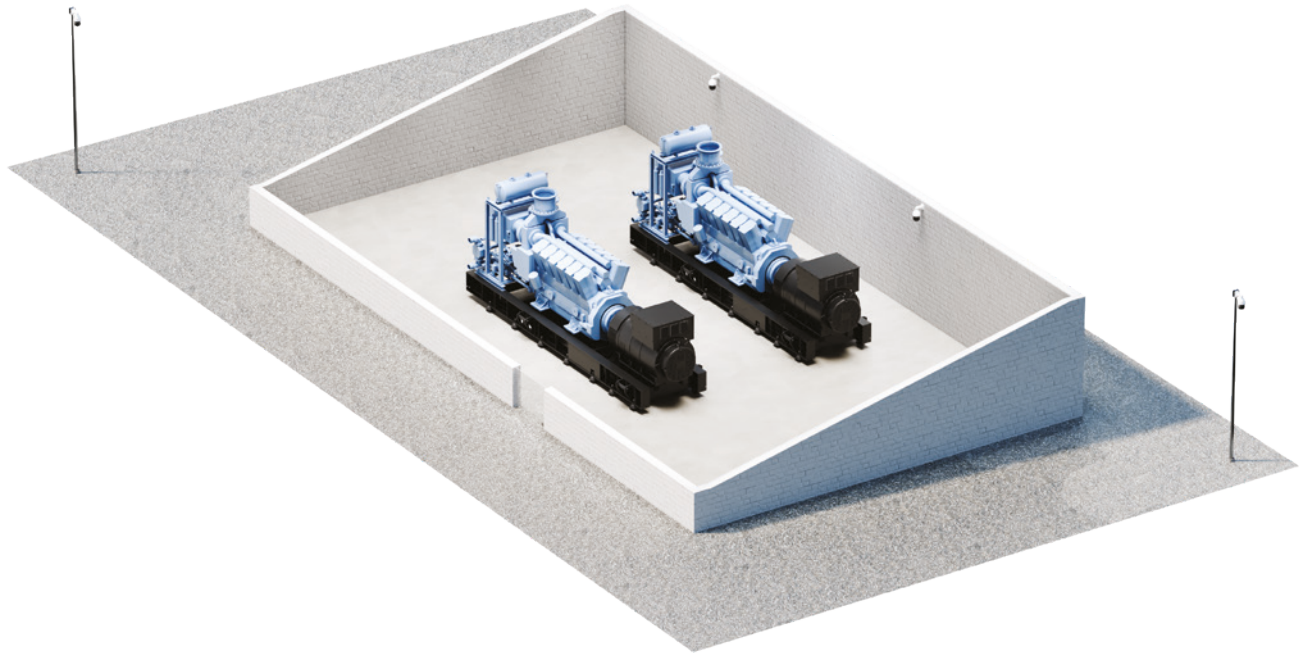
### Alternadores

Fuentes de energía confiables para contingencia, garantizando operación continua en caso de falla en la red eléctrica, las marcas WEG y Marathon pueden suministrar alternadores para aplicaciones en Datacenters y entregar las máquinas donde el cliente lo precise.



### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### BESS (Battery Energy Storage System)

Sistemas avanzados de almacenamiento de energía en baterías, integrados a la red eléctrica y sistemas UPS.



### Disyuntor caja abierta ABW

Alta capacidad de interrupción, ideal para protección y seccionamiento de grandes cargas.

# Soluciones completas WEG para datacenters

## Sala de monitoreo



### MFM (Motion Fleet Management)

Desarrollado para llevar más practicidad y agilidad a la operación, mantenimiento y gestión de plantas industriales, el WEG Motion Fleet Management es la solución ideal para el monitoreo de su flota de accionamientos.



### WEG Transformer Fleet Management

Gestión *online*, remota e inteligente para transformadores.



### UPS Modular WEG

Mantiene el suministro de energía constante para cargas críticas, en caso de fallas en la red.



### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### SPCS

WEG tiene una gran experiencia en el suministro de sistema de Protección, Control y Supervisión de subestaciones, ofreciendo una solución completa para todas las etapas del proyecto.



### D-CIM (Data Center Infrastructure Management)

Plataforma para gestión centralizada de infraestructura física y TI, con visión en tiempo real y analytics.



### BMS (Building Management System)

Sistema inteligente para automatización y control de los subsistemas de edificios (energía, climatización, seguridad).

## Data hall



### Tomacorrientes industriales

Puntos de conexión robustos y seguros para equipos críticos, con alto grado de protección IP.



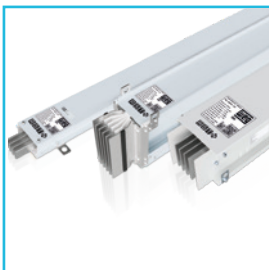
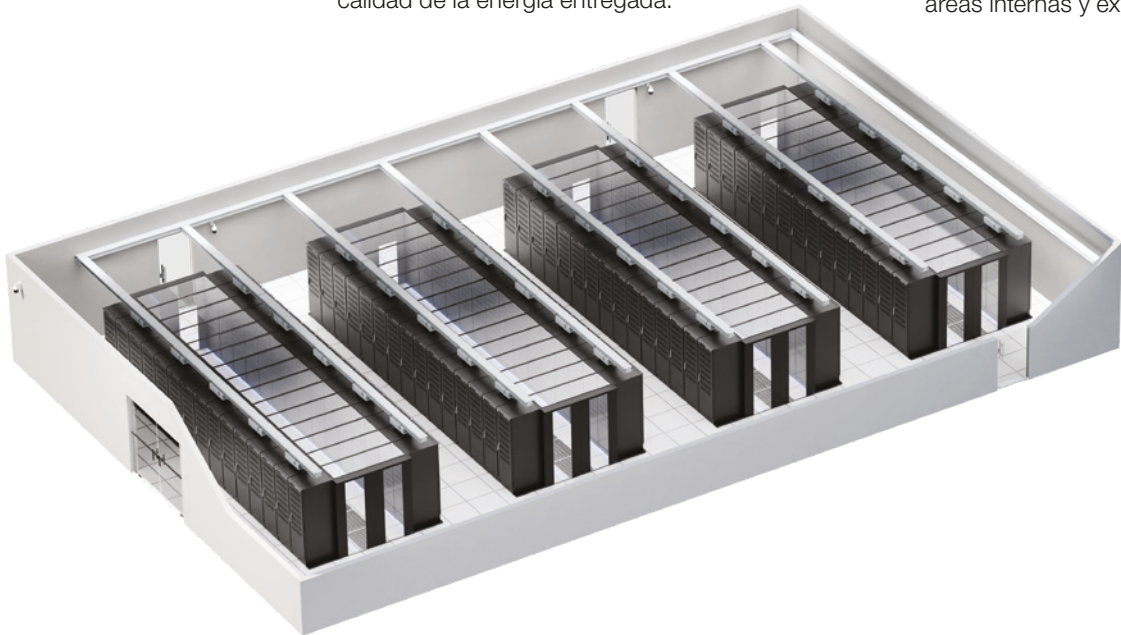
### RPP (Remote Power Panel)

Segunda camada de distribución de energía, ampliando el alcance de las PDUs, llevando energía a los *racks de baterías*, garantizando la distribución y el control, permitiendo la gestión de los puntos de entregas y monitoreando la calidad de la energía entregada.



### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### Barras blindadas de corriente inferior

Versión compacta del sistema de barras, indicado para distribución en áreas internas y confinadas.



### UPS Modular WEG

Mantiene el suministro de energía constante para cargas críticas, en caso de fallas en la red.



### Pinturas epoxi para piso

Revestimiento de alta resistencia química y mecánica, ideal para ambientes de alta criticidad, como salas técnicas.

# Soluciones completas WEG para datacenters

## Central de agua helada



### WEGscan100

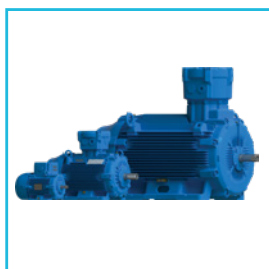
El WEGscan100 es la solución innovadora de WEG para monitoreo *online* de equipos y activos. Con tecnología de análisis predictivo, asegura excelencia operacional, anticipando fallas y optimizando la performance.

El sistema recolecta y analiza datos esenciales, como temperatura, vibración en tres ejes, campo magnético y otras informaciones clave del activo, garantizando confiabilidad y eficiencia en cada operación.



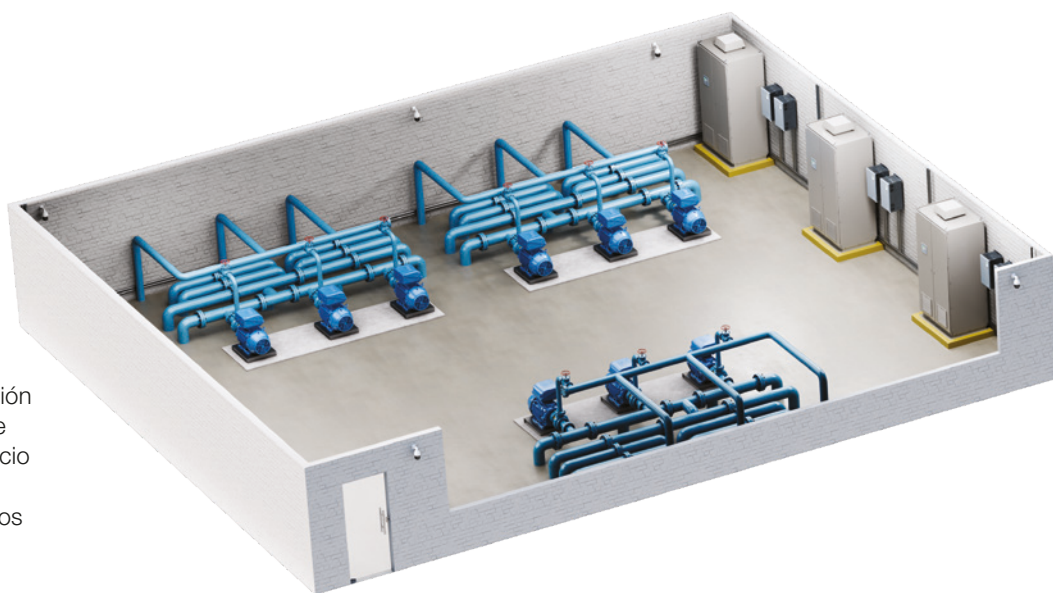
### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### Motor eléctrico línea W22

La línea W22 promueve reducción del consumo de energía, ofrece excelente relación costo-beneficio y, consecuentemente, mayor productividad y gastos reducidos para la industria.



### Convertidores de frecuencia

Alta tecnología para el accionamiento y control de motores trifásicos de inducción y de imanes permanentes. Presentan excelente performance estática y dinámica, alta precisión en el control de torque, velocidad y posicionamiento. Pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones, debido a su alta capacidad de sobrecarga. En virtud de su tecnología, proporciona ahorro de energía, seguridad, aumento de productividad y calidad en la red de procesos en la que es implementado.



### Cuadro de distribución

Proyectados para todos los tipos de necesidad, los cuadros de distribución WEG atienden a instalaciones de embutir y de sobreponer, en corrientes de hasta 630 A. Seguridad, robustez, flexibilidad y agilidad, son características que definen el proyecto de esos cuadros. Tienen *rack de baterías* removible con rieles DIN para instalación de la línea modular (MDW, SPW, RDW, etc.).

## Casa de combate a incendio



### WEGscan100

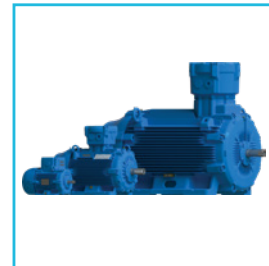
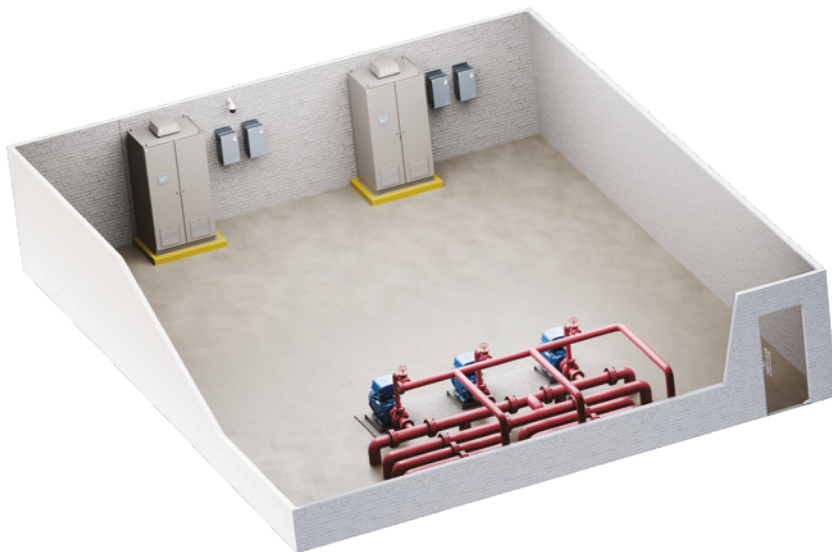
El WEGscan100 es la solución innovadora de WEG para monitoreo *online* de equipos y activos. Con tecnología de análisis predictivo, asegura excelencia operacional, anticipando fallas y optimizando la performance.

El sistema recolecta y analiza datos esenciales, como temperatura, vibración en tres ejes, campo magnético y otras informaciones clave del activo, garantizando confiabilidad y eficiencia en cada operación.



### Control de acceso y CFTV

Terminales de reconocimiento facial, torniquetes y barreras garantizan el acceso únicamente a personas autorizadas, mientras que las cámaras monitorean continuamente las áreas internas y externas.



### Motor eléctrico línea W22

La línea W22 promueve reducción del consumo de energía, ofrece excelente relación costo-beneficio y, consecuentemente, mayor productividad y gastos reducidos para la industria.



### Convertidores de frecuencia

Alta tecnología para el accionamiento y control de motores trifásicos de inducción y de imanes permanentes. Presentan excelente performance estática y dinámica, alta precisión en el control de torque, velocidad y posicionamiento. Pueden ser utilizados en una gran variedad de aplicaciones, debido a su alta capacidad de sobrecarga. En virtud de su tecnología, proporciona ahorro de energía, seguridad, aumento de productividad y calidad en la red de procesos en la que es implementado.



### Cuadro de distribución

Proyectados para todos los tipos de necesidad, los cuadros de distribución WEG atienden a instalaciones de embutir y de sobreponer, en corrientes de hasta 630 A. Seguridad, robustez, flexibilidad y agilidad, son características que definen el proyecto de esos cuadros. Tienen *rack de baterías* removible con rieles DIN para instalación de la línea modular (MDW, SPW, RDW, etc.).

# Mapa de la producción de WEG

## Presencia global y soluciones eficientes para datacenters

Las soluciones WEG se destacan por la eficiencia y flexibilidad de su proyecto eléctrico y mecánico, adaptándose a las más exigentes necesidades de los clientes en diversas aplicaciones, con una línea completa de productos para la gestión de datacenters.

### CANADÁ

Motores trifásicos CA

### EE.UU

Motores comerciales, motores CC de imanes permanentes, motores BT y MT, drives, motores y generadores síncronos, transformadores, tableros BT y MT

### MÉXICO

Motores BT/AT, generadores, tableros eléctricos, transformadores de distribución y potencia, subestaciones, pinturas líquidas y en polvo industriales

### COLOMBIA

Reductores, tableros BT y MT, transformadores de potencia, transformadores secos

### ARGENTINA

Motores comerciales, reductores, tableros eléctricos, pinturas líquidas y en polvo industriales

### PAÍSES BAJOS

Motores especiales para grúas, cabrestantes y polipastos, motofrenos, motores de baja y media tensión, y motores para uso naval

### ITALIA

Drives CA, CC y personalizados, drives para elevadores, motores especiales para áreas de riesgo y motofrenos

### ESPAÑA

Tableros BT

### PORTUGAL

Motores BT y MT, drives BT y MT

### ARGELIA

Motores comerciales

### BRASIL

Motores BT/AT, reductores, generadores, drives, componentes electrónicos, generador solar fotovoltaico, aerogeneradores, sistemas de almacenamiento en baterías, tableros, electrocentros, transformadores, subestaciones, turbinas, pinturas y barnices industriales



+ de **49.000** colaboradores alrededor del mundo



+ de **4.700** ingenieros



+ de **1.400** asistentes técnicos

 **ALEMANIA**

Motores especiales, drives CC, CA y EC, reductores, turbinas de vapor

 **AUSTRIA**

Reductores y motorreductores

 **CHINA**

Motores comerciales, drives BT y MT, disyuntores, componentes electrónicos, motores BT/AT, reductores, generadores, transmisiones y soluciones integradas para la industria de electrodomésticos

 **AUSTRALIA**

Sistemas de aire

 **INDIA**

Motores BT/AT, motores síncronos, drives BT/MT para aplicación en elevadores, arrancadores suaves BT/MT, CLPs, componentes de seguridad y controles, servodrives CA/CC, generadores turbo e hidro, aerogeneradores

 **TURQUÍA**

Motores industriales y comerciales BT, reductores y motorreductores

 **SUDÁFRICA**

Mini subestaciones, subestaciones móviles, transformadores, tableros BT y AT, electrocentros, motores BT y AT, reductores, grupo generadores



Distribuidores/  
agentes en  
**120 países**



Ventas a  
más de  
**135 países**

Facturación  
2024

**R\$ 38 mil millones**

Soporte y servicio posventa

**¡Siempre que  
precise soporte  
técnico o comercial,  
cuente con WEG!**

## Servicios

- Reparaciones y reformas de fábrica
- Servicios en campo
- Servicios de instalación y puesta en marcha
- Inspección y mantenimiento
- Garantía
- Capacitación técnica y comercial (en fábrica o en campo)
- Soporte de campo vinculado a la ingeniería

+de **1.400** asistencias técnicas en todo el mundo, consulte en el código QR de abajo



# Conozca

Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo.



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)

El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.


**Para conocer nuestro portafolio, consúltanos.**

**Para las operaciones WEG en todo el mundo visite nuestro sitio web**




**[www.weg.net](http://www.weg.net)**



 +55 47 3276.4000

 [info-br@weg.net](mailto:info-br@weg.net)

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50160746 | Rev: 00 | Fecha (m/a): 10/2025.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.  
La información contenida son valores de referencia.