

MÉTRICA
SOLUCIONES EN ENERGÍA CRÍTICA



DATA CENTER



1	¿Quiénes somos?	3
2	¿Qué solucionamos?	4
3	Productos	5
	UPS ABB	5
	UPS Eaton	6
	UPS Dinámicas Active Power	7
	Baterías de Plomo Ácido VRLA	8
	Baterías de Litio	9
	Plantas Inversoras	10
	Plantas de Corriente Continua (Enetek)	11
	Tableros y PDU	12
4	Servicios	13



1 | ¿Quiénes Somos?

Desde 1994, en Métrica garantizamos potencia para satisfacer las necesidades de sus modelos de computación en la nube, centros de datos en instalaciones y colocaciones de todos los alcances, tanto si su infraestructura es un único armario de red como si es a hiperescala. **Con sistemas avanzados de protección, respaldo, conectividad, redundancia y escalabilidad, optimizamos sus operaciones actuales y futuras** para obtener beneficios empresariales reales.





2 | ¿Qué solucionamos?

Con el auge de los macrodatos, la computación periférica y la nube, los data centers enfrentan el desafío de ser más eficientes, sostenibles y rentables, sin comprometer la resistencia ni la seguridad. En respuesta a estas demandas, ofrecemos productos y servicios ciberseguros de primera clase, y soluciones fiables y compatibles.

Con las soluciones de Métrica:

- ✓ Optimice su red eléctrica y asegure la máxima eficiencia.
- ✓ Garantice la confiabilidad de sus infraestructuras con nuestras soluciones.
- ✓ Reduzca el costo de su factura de luz de manera efectiva.
- ✓ Asegure suministro continuo de energía para su centro de datos.
Disfrute de autonomía energética y reduzca su
- ✓ dependencia de la red eléctrica.
- ✓ Benefíciense de la monitorización y gestión energética inteligente.
- ✓ Anticipe oportunidades de ahorro y detecte rápidamente anomalías con nuestro apoyo



3 | Productos



3.1 | UPS ABB

UPS SG (10-500kVA)

El modelo SG es online de doble conversión, cuenta con transformador de aislamiento, gestión avanzada de baterías, un software de integración de red y conectividad de comunicación para proporcionar una protección integral de energía que se compatible con todos los equipos.



- ◆ Potencia nominal 10-500 kVA
- ◆ Tensión de entrada y salida 380/400/415 V + N
- ◆ Tecnología eBoost para una eficiencia de hasta el 99%
- ◆ Rectificador PurePulse IGBT, <2% de THDi
- ◆ Paralelizable hasta seis unidades.

MegaFlex DPA (1000-1500kVA)

El modelo de MegaFlex DPA 250 S4 está especialmente diseñado para entornos informáticos, centros de datos pequeños y medianos de alta densidad computacional en empresas privadas y públicas, así como en centros de datos para colocación, hospedaje en la nube y telecomunicaciones. Este UPS modular de ABB utiliza:

- ◆ Arquitectura paralela descentralizada, cada módulo funciona de manera independiente con todas las funciones esenciales integradas.
- ◆ Protección eléctrica de hasta 1.500 kW en un solo SAI
- ◆ Capacidad de alimentación redundante: 1.000 kW N+1, 1.250 kW N+1
- ◆ Entrada y salida de voltaje nominal 220/380 VAC
- ◆ Tecnología DPA™ para máxima disponibilidad de energía



Diseño Compacto



Eficiencia optimizada con modo eco y tecnología ABB Xtra VFI



Online doble conversión



Fácil instalación y mantenimiento



Gestión avanzada de baterías

3 | Productos



3.2 | UPS Eaton

El modelo de SAI Power Xpert 9395 proporciona la mejor eficiencia de la industria y tiempos de funcionamiento de batería escalables en un tamaño reducido. Los centros de datos grandes, de múltiples inquilinos.

- ◆ Potencia nominal 200-1200 kVA
- ◆ Distorsión de corriente de entrada <2% (no requiere filtro de entrada)
- ◆ Entrega alta fiabilidad y elimina un potencial punto único de falla.
- ◆ Compacta, conserva espacio valioso de los centros de datos
- ◆ Reduce costos y riesgos inesperados de un crecimiento futuro



**Personalización
y flexibilidad**



**Facilidad de
administración**



**Reduzca su costo total
de propiedad (TCO)**



Conectividad



3.3 | UPS Dinámicas Active Power

El modelo Cleansource HD625 está diseñado para centros de datos globales que demandan fiabilidad y eficiencia energética sin igual. Este sistema proporciona una reserva instantánea de energía con una eficiencia excepcional, y tiene la capacidad de conectar hasta 7 unidades en paralelo para redundancia y escalabilidad, asegura más de 4.3 MW en un solo sistema.



- ◆ Ocupa la mitad de espacio comparado con UPS basados en baterías tradicionales
- ◆ Menor rechazo de calor
- ◆ Requisitos de refrigeración reducidos
- ◆ Menor mantenimiento y servicio
- ◆ Instalación rentable
- ◆ Compatibilidad con generadores



Larga Vida Útil



Bajo Costo de Instalación



Gran Eficiencia



3.4 | Baterías de Plomo Ácido (VRLA)

Baterías selladas reguladas por válvula, mayor resistencia a temperaturas extremas, larga vida útil, fiabilidad comprobada, y de fácil mantenimiento

BATERÍAS AGM

- ◆ Disponibles con terminal frontal y terminal superior
- ◆ Diseñadas para aplicaciones en gabinetes de 19" y 23"
- ◆ Compactas y livianas, ideales para limitaciones de espacio
- ◆ Terminales chapados en cobre para máximo rendimiento y facilidad instalación.
- ◆ Vida útil prolongada con diseño de placa positiva gruesa.
- ◆ Sistema de ventilación centralizado para eficiencia térmica.
- ◆ Libres de mantenimiento

Narada

EverExceed®
power your applications

C&D
TECHNOLOGIES

和信 HRESYS

FIAMM
Your World, Our Energy



BATERÍAS GEL

Troncales

- ◆ Disponibles en celdas de 2V y 12V
- ◆ Poco mantenimiento
- ◆ Tecnología MSE para bajo consumo de corriente en flotación.
- ◆ Compactas, eficientes y costo-efectivas.
- ◆ Alta durabilidad y resistencia
- ◆ +5000 ciclos de carga y descarga.

Placa Tubular OPzV

- ◆ Celdas de 2V
- ◆ Vida útil de 20 años y +10000 ciclos al 100%
- ◆ Opción robusta y económica para aplicaciones a largo plazo.
- ◆ Incorporan válvula de control para descarga repetida y duradera.
- ◆ Flexibilidad de instalación, pueden funcionar en posición vertical u horizontal.
- ◆ No requieren mantenimiento durante su vida útil.



Nuestras baterías de plomo ácido están diseñadas para ofrecer una potencia compacta y duradera, ideal para centros de datos de cualquier tamaño. Cumplen con las normativas eléctricas y ambientales internacionales.

3 | Productos



3.5 | Baterías de Litio

Alta densidad de energía por menor tamaño y peso, carga rápida y mayor duración.

Las baterías de litio para centros de datos destacan por su alta densidad de energía, carga rápida y larga duración, ofrecen estabilidad avanzada, seguimiento remoto por GPS y seguridad con bloqueo anti- robo.

Disponibles en 48V y 480V, garantizan eficiencia y fiabilidad excepcionales.



Seguridad

Las baterías LiFePO4 son menos propensas a la sobrecarga, el sobrecalentamiento.



Durabilidad

+3000 ciclos de descarga @100%DOD. Vida útil más larga, rendimiento estable a lo largo de numerosos ciclos de carga y descarga.



Control

Sistemas contruidos con BMS para controlar y proteger activamente su funcionamiento ante cualquier situación.



Carga rápida

Pueden cargar completamente entre 2-3 horas



Mayor capacidad

100% de energía utilizable, puede descargarse sin causar tiempo de inactividad



Uso en paralelo

La batería admite el uso en paralelo de varios paquetes de baterías para aumentar el tiempo reservado



3.6 | Plantas Inversoras

Inversores 48VDC: Troncales y Modulares

Métrica trajo a Chile CE+T Power, holding internacional de origen belga reconocido por sus soluciones líderes en energía segura y eficiente, especialistas en tecnologías diseñadas para entornos exigentes, de fácil instalación y mantenimiento.

Inversores Modulares

Asegura cargas de CA en sitios centrales. Cuando la mayoría de las cargas que hay que asegurar son de CC. Complementa perfectamente los rectificadores al ofrecer mayor fiabilidad, compacidad y ahorro de costes.

- ◆ **Flexibilidad Modular:** Configuración flexible con capacidades desde unos pocos kW hasta múltiples MW.
- ◆ **Reducción de Espacio:** Hasta un 50% de reducción en el espacio requerido en recintos gracias a su diseño compacto.
- ◆ **Monitorización Avanzada:** Sistema integrado para supervisión continua y optimización del rendimiento, garantizando una gestión eficiente.

Independientes

Métrica presenta los inversores más compactos y eficientes para garantizar cargas de CA, equipados con tecnología patentada que permite una entrada de CA adicional para suministrar cargas directamente desde la red.

- ◆ **Compactos y Eficientes:** Hasta 5 veces más compacta que soluciones convencionales.
- ◆ **Robustos y Duraderos:** Diseñados para operar en ambientes adversos con temperaturas de -20 a +65 °C.
- ◆ **Protección:** Reducción de perturbaciones en baterías y cargas de CC, asegurando una tensión de ondulación óptima.
- ◆ **Entrada de CA Adicional:** Capacidad para suministrar cargas directamente desde la red eléctrica.
- ◆ **Monitorización Avanzada:** Sistemas integrados para supervisar y optimizar el rendimiento en tiempo real.





3.7 | Plantas de Corriente Continua (Enetek)

La serie Moduflex+ de Enetek 48V/24kW es una solución avanzada, diseñada con módulos rectificadores de alta eficiencia y un controlador inteligente y de tamaño compacto, que asegura una distribución óptima de carga y batería, junto con protección contra sobretensiones y AC entrante.

Descubre cómo Moduflex puede revolucionar tu infraestructura con tecnología innovadora y diseño robusto, garantizando fiabilidad, eficiencia y rendimiento excepcional en aplicaciones modulares y críticas.

- ◆ Módulos de rectificador hot-swap
- ◆ Diseño modular y escalable de gabinetes
- ◆ Alta eficiencia (>96%)
- ◆ Flujo de aire de frente a fondo
- ◆ Excelente rendimiento EMC
- ◆ Amplio rango de voltaje de entrada
- ◆ Amplio rango de temperatura
- ◆ Cumplimiento con estándares globales
- ◆ Equipado con controlador inteligente SMU01





3.8 | Tableros y PDU

En Métrica tenemos amplia experiencia con sistemas integrados por varios componentes esenciales en la gestión eficiente y distribución de energía eléctrica en diferentes entornos. Estos componentes son fundamentales para resolver varios problemas críticos en las infraestructuras de telecomunicaciones, como la necesidad de mantener la continuidad del servicio en todo momento. Permiten gestionar eficazmente la distribución de energía, asegurar la disponibilidad operativa frente a cortes de electricidad y optimizar la eficiencia energética.



Tableros AC y DC monitoreables: Diseñados y fabricados en Métrica a medida de sus necesidades bajo normativa chilena. Ofrecen control y gestión eficiente de la energía eléctrica tanto en CA como en CC, asegurando la operación continua y confiable de los sistemas de comunicación.



Optimice la gestión de la energía



Maximice la ciberseguridad



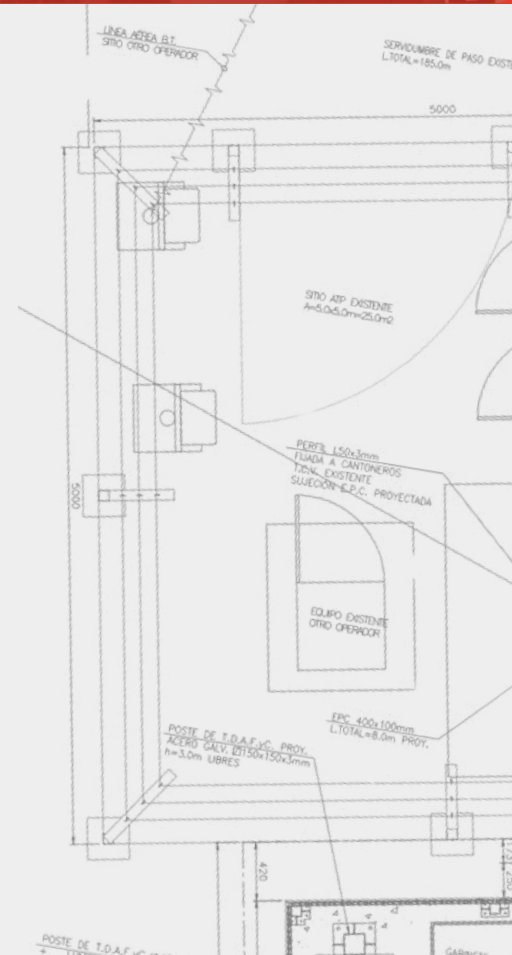
Estandarización global.

4 | Servicios



Juntos, escalamos de manera ágil y segura para aprovechar las oportunidades del mañana. Estamos aquí como su socio estratégico, ayudándole a diseñar, construir y operar una infraestructura de IT sostenible y eficiente. Además, ofrecemos tecnologías de monitoreo y gestión remota para asegurar un control preciso y una respuesta rápida. Nos comprometemos a optimizar su red eléctrica y el uso de energía, porque su éxito es nuestra prioridad.

- Mantenimiento
- Upgrade o overhaul: Actualizar máquinas cambiar componente críticos para alargar su vida útil
- Cambio de breakers, vida util se pueden cambiar.
- Cambio, medición, pruebas de descarga baterías
- Respuesta 7x24





MÉTRICA

SOLUCIONES EN ENERGÍA CRÍTICA

Dirección

Aysén 480, Macul, Santiago, Chile

Contacto

www.metrica.cl
ventas@metrica.cl
(+56) 2 27153100