

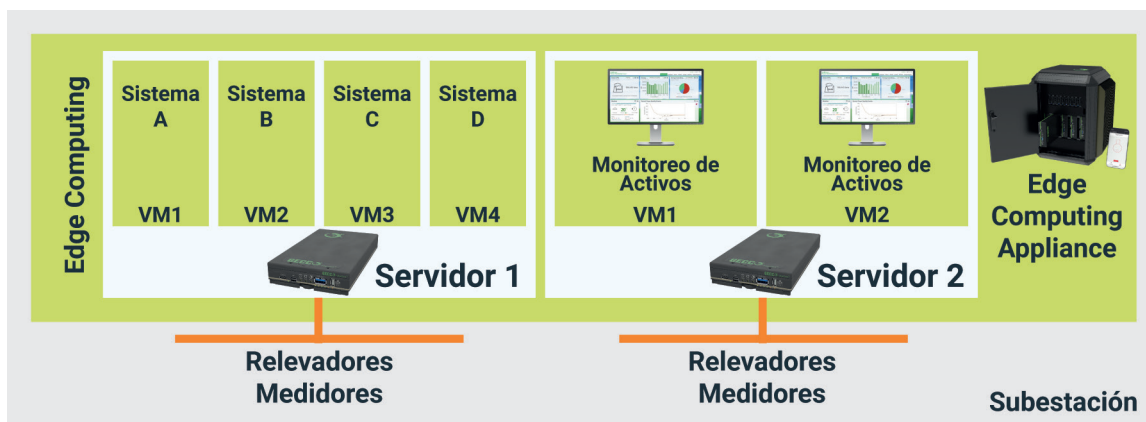
Centro de Datos Ultra Compacto para Aplicaciones de Redes Inteligentes en Subestaciones: Edge Computing Pod



La demanda de **altas capacidades de procesamiento computacional** continúa creciendo en las **subestaciones de energía eléctrica** para aplicaciones de **redes eléctricas inteligentes**.

Con los mayores volúmenes de datos de sensores, cámaras, relevadores de protección, medidores de calidad de la energía, UTRs y otros sistemas, se requieren **herramientas de alta velocidad de procesamiento para la toma de decisiones** en automatización y control de los procesos para brindar un servicio de energía eléctrica con calidad, continuidad y confiabilidad como lo solicita el **Código de Red**.

El **EdgePod™ de GECCO** es una solución informática ultra compacta con una arquitectura ideal para la implementación de redes eléctricas inteligentes en subestaciones de transmisión y distribución donde el tamaño, el peso, la potencia, la refrigeración, la ruda y la seguridad son factores críticos.



Ejemplo de configuración de un EdgePod con 2 servidores, configurados con múltiples máquinas virtuales, alojando los sistemas de gestión de datos típicos en subestaciones.

Centro de Datos Ultra Compacto para Aplicaciones de Redes Inteligentes en Subestaciones: Edge Computing Pod



Nuestra Oferta



Necesidad: Un diseño compacto, con facilidad de instalación.

Nuestra oferta: Tamaño y peso reducidos en más del 75% en comparación con el equipo convencional de TI con bastidor de 19 pulgadas. Envío, almacenamiento, retirada e instalación facilitados.



Necesidad: Dificultad de tener una infraestructura dedicada de alimentación y refrigeración.

Nuestra oferta: Bajo consumo de energía y refrigeración pasiva reducen costo y complejidad del sistema de alimentación y refrigeración, y disminuye la huella de carbono.



Necesidad: Un sistema compatible con ambiente hostil.

Nuestra oferta: un sistema resistente (rugged), sin ventilador.



Necesidad: Modularidad de los servidores.

Nuestra oferta: De 1 a 4 servidores por EdgePod, con memoria de 4TB a 16TB, ampliable.



Necesidad: Seguridad e Identidad.

Nuestra oferta: Control de acceso digital y gestión de identificación.

Servidor EdgeCard™: Micro Servidor, Mega Potente

- Arreglo de almacenamiento integrado de hasta 16TB NVMe, interfaces de red duales de 1-10Gbps.
- Tecnología de slot OpenVPX / VITA65, con sólida tradición de interoperabilidad para aplicaciones en defensa y aeroespacial, para una confiabilidad de nivel militar.



Para procesamiento de alto desempeño en el Edge Computing de múltiple acceso, infraestructuras hiperconvergentes, máquinas virtuales, contenedores y más.

Centro de Datos Ultra Compacto para Aplicaciones de Redes Inteligentes en Subestaciones: Edge Computing Pod



Catálogo: EdgePod

	Cantidad de servidores	RAM total en el EdgePod	vCPU total en el EdgePod	Ejemplo de aplicación
EdgePod Standard	1 servidor	64 GB	16 vCPUs	SIMOCE, solo con dispositivos ION
EdgePod Intermediate	2 servidores	128 GB	32 vCPUs	SIMOCE, con dispositivos ION y otros dispositivos
EdgePod Advanced	3 servidores	196 GB	48 vCPUs	SIMOCE y UCM Subestación
EdgePod Full Advanced	4 servidores	256 GB	64 vCPUs	SIMOCE y UCM División

- Caja transportable.
- 4 ranuras para hasta 4 servidores EdgeCard por EdgePod.
- Gestión del acceso al EdgePod con llave física o llave digital, permitiendo implementar un sistema de gestión de identificación digital y control de acceso.
- Cámara orientada hacia el interior (Over-the-Shoulder), permitiendo el soporte remoto.
- Conectores en el panel trasero para adaptador AC/DC y alimentación de emergencia.



Especificaciones del EdgePod

Interfaces traseras	4 x 1GbE (1000BASE-T)	Dimensiones	365mm x 380mm x 300mm (14.4in x 15.0in x 11.8in)
Gestión remota	OpenBMC	Peso	25.0 kg (55 lbs)
Rango de temperatura	-40°C a +60°C	Nivel sonoro	0dB (Sin partes móviles)
Humedad	93% @ 40°C	Protección de ingreso	IP50
Golpes y vibraciones	20G, 11 rms medio seno 2Grms @ 5 – 100 Hz	Cámara de soporte	FHD, orientado hacia adentro
Potencia de entrada	48VCC nom (18VCC–48VCC)	Control de acceso	Llave física y llave digital
Consumo de energía	300W max	Garantía	5 años

• Nota: las especificaciones del EdgePod están sujetas a cambios sin previo aviso.

Contáctenos si su proyecto requiere características diferentes o personalización.

Centro de Datos Ultra Compacto para Aplicaciones de Redes Inteligentes en Subestaciones: Edge Computing Pod



Catálogo: Servidor EdgeCard

	Procesador	Núcleos	RAM	Memoria
Servidor EdgeCard	AMD Epyc E3255*	8-core 16vCPUs	64GB DDR4 SODIMM dual channel memory	Slot 1: 4TB Slot 2: Empty**

*Un procesador INTEL puede ser proporcionado como alternativa dependiendo de la disponibilidad de los componentes.

**Se puede proporcionar memoria adicional bajo demanda.

- Los servidores EdgeCard se proporcionan cuando se compra un EdgePod (Standard, Intermediate, Advanced o Full Advanced). También se tiene la opción de comprar servidores individuales si se desea aumentar la capacidad de su EdgePod.
- Los servidores EdgeCard están diseñados con componentes que pueden soportar un rango de temperatura extendido, para cumplir con los entornos más exigentes.



Especificaciones del Servidor EdgeCard

Procesador	Procesador : AMD Epyc o Intel XEON, 8-core, 2.5GHz	Golpes y Vibraciones	20G, 11 rms medio seno 2Grms @ 5 – 100 Hz
Memoria del procesador	64GB DDR4	Potencia de Entrada	12VDC ±5% (trasero) or USB (frontal)
Almacenamiento Mínimo	4 TB SSD (NVMe)	Consumo de Energía	65W
Interfaces frontales	USB-C, USB-3.1, DisplayPort, 1000BASE-T	Dimensiones	160 x 100 x 32 (mm) 6.3 x 4.0 x 1.3 (in)
Interfaces traseras	10GBASE-T, 1GBASE-T	Peso	0.5 kg (1.8lbs)
Rango de temperatura.	-40°C a +85°C	Garantía	5 años.
Humedad	93% @ 40°C		

Nota: las especificaciones del EdgeCard están sujetas a cambios sin previo aviso



Contáctenos si su proyecto requiere características diferentes o personalización.

Centro de Datos Ultra Compacto para Aplicaciones de Redes Inteligentes en Subestaciones: Edge Computing Pod



Green Edge Computing Corp.

Nuestra misión es habilitar la transformación digital con un revolucionario aparato de Edge Computing que integra el procesamiento de datos, la gestión de datos y la red para cargas de trabajo optimizadas para en ambiente hostil.

Alianza Energética del Bajío.

Proveemos equipos y servicios de medición y asesoría eléctrica. Ofrecemos soluciones de gestión energética eficiente, segura, eficaz y sustentable. Somos el distribuidor oficial de GECCO en México.

