

## Cloud Magna logra una disponibilidad de 99.99% en su Centros de Datos soportado por Schneider Electric.



### CENTRO DE DATOS CLOUD MAGNA

#### Lugar:

- Huixquilucan, Edo. de México

#### Solución:

- Administración total de infraestructura para Centros de Datos

#### Equipo instalado:

- UPS Escalable de hasta 500 kW
- A/C Perimetral Uniflair™ Leonardo
- Chillers Uniflair de 175 toneladas
- Solución InfraStruxure™
- Racks
- Gabinetes
- PDUs
- RPDUs
- Unidades de enfriamiento InRow™
- Monitoreo ambiental Netbotz™
- StruxureWare™ Power Monitoring Expert
- Subestación RM6™
- Seccionador en MT para doble acometida
- Transformadores
- Tableros de distribución eléctrica

### BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

- Disponibilidad del 99.99%
- Distribución eléctrica ininterrumpible en BT y MT
- Óptimo flujo y calidad de la energía
- Reducción del consumo de energía
- Capacidades de monitoreo de todas las variables eléctricas, enfriamiento y seguridad
- Capacidades escalables de control
- Reducción de la huella de carbono



Centro de Datos Cloud Magna

A nivel mundial se estima que existen 1,513.4 millones de pies cuadrados de espacio blanco y para 2017, se espera una expansión a 1,945.9 millones de pies cuadrados, es decir, un incremento superior al 30% en solo 5 años. Tan solo en México el mercado de servicios que se ofrecen desde Centros de Datos mantiene tasas de crecimiento anual de 20% y se estima que para 2013 estos servicios crezcan 19% con respecto al año anterior.

Como resultado de este crecimiento el mercado mexicano de Centros de Datos se ha vuelto uno de los más dinámicos a nivel mundial y dentro de este dinamismo han surgido nuevos proveedores de servicios relacionados con los Centros de Datos que cuentan con portafolios atractivos de co-ubicación y cómputo en la nube que están revolucionando la industria.

En este sentido, para Cloud Magna incursionar exitosamente en el mercado de servicios de cómputo en la nube, se vio en la necesidad de construir un Centro de Datos moderno que cumpliera con las certificaciones ICREA Nivel 4 y Uptime Institute Tier 3 para garantizar la óptima proveeduría de servicios basados en la nube y que, al mismo tiempo, empleara las tecnologías más innovadoras, eficientes y seguras de la industria TI por lo que al momento de seleccionar al proveedor más adecuado de la industria, optó por Schneider Electric™.

Make the most of your energy

**Schneider**  
Electric

“Las interrupciones en el suministro eléctrico son inaceptables en un centro proveedor de servicios en la nube como lo es Cloud Magna. Gracias a la tecnología de Schneider Electric tenemos la certeza que nuestras operaciones son ininterrumpibles, lo que nos permite garantizar a todos nuestros clientes, tanto entidades públicas como privadas, que su información y servicios estarán disponibles 24/7/365.”

José Luis Zarazua  
Cloud Manager



Cloud Magna opera con una disponibilidad de 99.99% soportado por la tecnología de Schneider Electric.

### Solución Schneider Electric

Para lograr éstas certificaciones, Schneider Electric a través de su elite partner CAR Ingeniería Instalaciones, diseñó el Centro de Datos de Cloud Magna con un nivel de redundancia conformado por:

#### Cuarto eléctrico:

- 2 brazos con 2 UPS Symmetra™ PX de 150KW con crecimiento a 500KW
- 2 aires acondicionados perimetrales Uniflair™ Leonardo
- 2 chillers Uniflair de 175 toneladas con redundancia
- 2 Motogeneradores de 1500KW

#### Piso blanco:

El Centro de Datos está compuesto por un POD que consta de la solución totalmente modular de Schneider Electric, InfranStruxure™, en la que se encuentran racks, gabinetes PDUs, rPDUs, unidades de enfriamiento InRow™ y monitoreo ambiental con Netbotz™ así como del software de administración de infraestructura de Centros de Datos (DCIM) StruxureWare™ Data Center Expert.

#### Edificio:

Se integraron componentes para el suministro, distribución y administración de la energía general del edificio tales como una subestación RM6™, 2 transformadores de 1250KVAs, y el software de monitoreo de energía StruxureWare Power Monitoring Expert.

#### Beneficios del cliente

Al momento de iniciar operaciones las expectativas fueron superadas al demostrar que el diseño del Centro de Datos fue coherente con la construcción, puesta en marcha y con las pruebas, previas y posteriores, a la instalación de equipos para lograr:

- **Certificación ICREA Nivel 4** - Avala que el CPD de

Cloud Magna es de alta seguridad con certificación HS-WCQA (High Security World Class Quality Assurance), para una disponibilidad de 99.99%. ICREA pone énfasis en la verificación de los puntos que se consideran neurálgicos en un centro de datos, como son el sistema eléctrico, el sistema de climatización, el sistema de seguridad y salvaguarda así como la gobernabilidad del CPD.

- **Certificación Uptime Institute Tier 3** - Avala que el Centro de Datos de Cloud Magna tiene una disponibilidad de 99.982%, lo cual permite planificar actividades de mantenimiento sin afectar al servicio de computación, pero eventos no planeados pueden causar paradas no planificadas, cuenta con componentes redundantes (N+1), están conectadas múltiples líneas de distribución eléctrica así como de refrigeración, pero únicamente una activa. Asimismo hay suficiente capacidad y distribución para poder llevar a cabo tareas de mantenimiento en una línea mientras se da servicio a otras.

Para lograr las acreditaciones antes señaladas, el Centro de Datos de Cloud Magna estuvo sujeto a rigurosos protocolos de eficiencia y seguridad desde la etapa de diseño hasta la puesta en marcha. Asimismo se programaron visitas de los consultores y entes certificadores quienes ejecutaron diversas pruebas in situ dentro de las cuales destacan el corte en el suministro de red por parte de la CFE y apagado de equipos no planificados para medir el impacto en la operación. Éstas pruebas, y otras, fueron superadas exitosamente.

Actualmente, Cloud Magna atiende a usuarios corporativos, de gobierno, PyMEs, academia y emprendedores, y gracias a las soluciones de infraestructura eléctrica y para Centros de Datos de Schneider Electric es hoy uno de los entornos de TI más avanzados en México.

#### Schneider Electric

Av. Ejército Nacional 904, Piso 17  
Col. Palmas Polanco, C.P. 11560  
Ciudad de México  
Tel.: +52 55 5804 5000  
www.schneider-electric.com.mx

#### Cloud Magna

Via Magna 25 Piso 10  
Huixquilucan, Edo. Mexico  
Tel: +52 55 6588 1108  
ventas@cloudmagna.com  
www.cloudmagna.com