

# EL PERFIL DE ENERGÍA

**Cliente:** i/o Data Centers

## UBICACIÓN:

Phoenix, Arizona, Estados Unidos

## PROBLEMA COMERCIAL DEL CLIENTE:

Potencia de respaldo

## SOLUCIÓN

Generadores de respaldo Cat® 3516

## DISTRIBUIDOR CAT®

Empire Power Systems



*Con 538,000 pies cuadrados (50,000 metros cuadrados), las instalaciones de I/O Data Centers en Phoenix están clasificadas entre los 10 centros de datos más grandes del mundo por Data Center Knowledge. Para satisfacer las necesidades de los clientes, la instalación se está expandiendo, agregando otros 180,000 pies cuadrados (16,700 metros cuadrados) de espacio utilizable para el centro de datos de piso elevado.*

## NECESIDAD DE ENERGÍA

i/o diseña, realiza la ingeniería y entrega infraestructura de centros de datos para las empresas, los gobiernos y los proveedores de servicios más grandes del mundo. La empresa posee y opera centros de datos para cientos de clientes y ha aprovechado esta experiencia para construir una plataforma de tecnología Data Center 2.0 de próxima generación. i/o, fundada hace cinco años, es una empresa privada con sede en Phoenix, Arizona.

Las instalaciones de Phoenix de i/o Data Centers están clasificadas entre los 10 centros de datos más grandes del mundo por Data Center Knowledge. El centro ocupa 50.000 metros cuadrados (538.000 ' cuadrados) y está ubicado en la sede de la empresa. Para adaptarse al crecimiento, la empresa se está expandiendo en el emplazamiento para incluir otros 16.700 metros cuadrados (180.000 ' cuadrados) de espacio utilizable para centros de datos de piso elevado.

La dirección de la empresa atribuye este crecimiento a un profundo conocimiento del panorama futuro de las soluciones de centros de datos, sus clientes y sus necesidades comerciales. "Diseñamos y construimos centros de datos en función de las necesidades de nuestros clientes. No construimos de manera especulativa", afirmó Andreas Zoll, director de ingeniería de centro de datos y desarrollo de productos para i/o. "Estamos en una industria de misión crítica y tenemos un historial comprobado de éxito".

## SOLUCIÓN

Para garantizar que sus sistemas de potencia de respaldo sean fiables y para cumplir con las necesidades de crecimiento, i/o seleccionó a Caterpillar y al distribuidor Cat® Empire Power Systems para proporcionar soluciones de sistemas de potencia de respaldo para sus centros de datos en Phoenix y Scottsdale, Arizona.

Actualmente, el emplazamiento de i/o Phoenix cuenta con el servicio de una subestación

in situ dedicada ampliable a 120 MW.

Empire Power Systems ha implementado y respalda más de 27 MW de sistemas de suministro de energía ininterrumpida (UPS) y 58 MW de generadores de respaldo Cat® 3516. Los grupos electrógenos alimentan el equipo de conmutación Cat en paralelo. Una vez finalizada, la construcción completa consistirá en más grupos electrógenos Cat en paralelo, así como sistemas UPS volante Cat adicionales.

"La selección de productos Cat se redujo a fiabilidad y disponibilidad", afirmó Zoll. "En nuestro trabajo, nunca podemos darnos el lujo de perder energía en nuestras instalaciones. Si algo sale mal con un generador de motor, o si necesitamos una pieza de repuesto el día de Navidad o el día después de Acción de Gracias, queremos asociarnos con una empresa que tenga una gran presencia global y que tenga un muy buen stock de piezas en su centro de servicio para responder a lo que se necesita de inmediato. Esta es la razón principal por la que estamos tan estrechamente asociados con Caterpillar y Empire", afirmó. "Nos beneficiamos de ese nivel de servicio, donde lo necesitamos y cuando lo necesitamos".

## RESULTADOS

Con toda la expansión que está experimentando, i/o Data Centers tiene un acuerdo de servicio con Empire Power Systems y confía en el equipo de servicio de Cat para mantener sus grupos electrógenos listos para funcionar.

"Cuando mira a Empire aquí en el suroeste, es realmente una empresa ideal con la que asociarse", afirmó Zoll. "Empire tiene una huella enorme aquí en Phoenix, y los miembros del personal que instalan y reparan el equipo están muy bien informados. Desde representantes de Caterpillar hasta Empire Power Systems, estos ofrecen el paquete completo de productos de calidad y servicio de calidad".

# EL PERFIL DE ENERGÍA

**Cliente:** i/o Data Centers

Doug Gooch, gerente de cuentas de Empire para i/o Data Centers, afirmó que su equipo toma su responsabilidad muy en serio.

“Consideramos a i/o como si fuera una aplicación de energía principal: no puede tener un corte de energía, ni por un momento”, afirmó. La integridad de la energía es fundamental para i/o y sus clientes y hacemos todo lo posible para mantenerla lista en todo momento”.

Afortunadamente, i/o Data Centers nunca ha experimentado un corte de energía. Pero Zoll se siente cómodo sabiendo que la infraestructura de i/o está respaldada por la experiencia del equipo Cat.

“En i/o, si sabemos que alguien tiene un historial comprobado de brindar un servicio de calidad de alto nivel, nos gusta trabajar con ellos una y otra vez”, afirmó. “Tenemos esa situación con Caterpillar y Empire. Confiamos completamente en su capacidad para proporcionar piezas, servicio y mantenimiento que garanticen la fiabilidad de nuestro sistema de potencia”.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web: [cat.com/energiaelectrica](https://cat.com/energiaelectrica)



*El emplazamiento de servicio de una subestación /o Phoenix cuenta con el in situ implementado y Power Systems ha dedicado ampliable a 120 MW. Empire respalda mas de 27 MW de sistemas de suministro de energía ininterrumpida (UPS) y 58 MW de generadores de respaldo Cat® 3516 que se alimentan en equipos de conmutación Cat en paralelo.*