

PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Summa Health

Ubicación:

Akron, Ohio, EE.UU.

Problema del cliente para su empresa:

Suministrar potencia de respaldo para centros de operaciones críticos médico y de datos, incluida una nueva torre para pacientes de vanguardia.

Solución:

18 grupos electrógenos a diésel Cat®, incluidas las soluciones de potencia de alta densidad

Distribuidor de equipos Cat®:

Ohio Cat



La nueva torre de pacientes de Summa Health albergará un centro de salud para la mujer, seis quirófanos, un centro de maternidad y cuidados intensivos neonatales unidad de hospitalización y consultorio médico privado habitaciones.

NECESIDAD DE ENERGÍA

Con sede en Akron, Ohio, EE.UU., Summa Health es uno de los sistemas integrados de atención médica más grandes del estado. La red es reconocida a nivel nacional por su excelencia en atención a pacientes y sus enfoques excepcionales en la prestación de atención médica.

Los cuidadores de Summa Health tratan a más de un millón de pacientes al año en el área metropolitana de Akron a través de una red de hospitales, centros médicos comunitarios, un plan de salud, una organización médico-hospitalaria, una organización médica multispecialista, capacidades de investigación y la Fundación Summa Health.

“Desde que comenzamos las actividades hace poco más de 125 años, nuestra misión siempre ha sido proporcionar la atención más compasiva y de mejor calidad a nuestros pacientes y miembros, y contribuir a una comunidad más saludable”, declaró David Custodio, doctor en medicina, MBA (Master of Business Administration, Maestría en Administración de Negocios), vicepresidente ejecutivo de Summa Health y presidente de los campus Akron y St. Thomas.

La potencia confiable cumple un papel fundamental en el éxito de Summa Health, ya que brinda respaldo a varias funciones esenciales de la atención al paciente, como los servicios de emergencias, las cirugías, el soporte vital y otras actividades de cuidados intensivos.

“Nuestro desafío es asegurarnos de contar con la cantidad adecuada de energía para el equipo indicado en el momento oportuno”, relató Ed Friedl, vicepresidente de Gestión de Construcción y Propiedad de Summa Health. “En términos generales, la energía en esta área es extremadamente confiable, pero si tenemos un paciente sobre la mesa durante un procedimiento, no podemos permitir un corte de energía bajo ninguna circunstancia”.

La energía también es fundamental para respaldar el papel creciente de los datos en la atención médica a través de ciertos sistemas, como las plataformas electrónicas de historias clínicas, el almacenamiento de datos, la telemedicina y las aplicaciones móviles. “Independientemente de la fuente, los datos cumplen un papel fundamental en la atención médica actual”, observó Custodio.

“Con la energía, podemos utilizar los datos que tenemos para mejorar la atención que brindamos”.

En Summa Health han adquirido 18 grupos electrógenos a diésel Cat de Ohio Cat, distribuidor Cat, durante las últimas décadas para suministrar energía de emergencia a toda su red, incluido el Akron City Hospital, St. Thomas Hospital, Green Medical Center and Emergency Department, el campus Barberton y las oficinas corporativas de la red.

“Tenemos motores de 30 años de antigüedad que aún siguen funcionando”, destaca Friedl.

En 2017, comenzó la construcción de una nueva torre para pacientes de Summa Health de siete pisos y 343.000 pies cuadrados en el campus Akron de la red. Cuando esté lista, la instalación contará con un centro médico para la mujer, seis quirófanos, un centro de maternidad, una unidad de cuidado intensivo neonatal y habitaciones privadas para pacientes hospitalizados por cirugías médicas.

“La torre funcionará como la nueva entrada principal del hospital y aumentará nuestra presencia en la zona”, explicó Custodio. “Construir esta nueva torre era fundamental para respaldar servicios clínicos más avanzados y ofrecer a nuestros pacientes una mejor experiencia”.

El equipo de instalaciones también buscó reemplazar los grupos electrógenos antiguos de Akron City Hospital por unidades con mayor eficiencia de combustible a fin de satisfacer los requisitos de potencia de respaldo que han crecido de forma constante con el tiempo.

SOLUCIÓN

Los administradores de Summa Health optaron por Ohio Cat para que suministre tres Grupos Electrógenos a Diésel C32 de 1.250 kW con alta densidad de potencia destinados a la nueva torre para pacientes. Este grupo electrógeno ocupa menos espacio y brinda hasta un 44 % más de densidad de potencia que las soluciones de energía de la competencia del mercado actual. Esto reduce los costos totales de la preparación del sitio, el transporte y la instalación, a la vez que se requiere menos espacio general para el grupo electrógeno.

“Las unidades de alta densidad de potencia se escogieron en función de su tamaño y

PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Summa Health

la cantidad de potencia que producen”, afirma Ed Friedl. “Para nosotros, también es fundamental poder poner los grupos electrógenos en paralelo por cuestiones de eficiencia y exclusión de carga durante un corte prolongado del suministro eléctrico”.

“Para el hospital, desde luego que obtener 1.250 kW de una máquina más pequeña y, además, mucho menos costosa es beneficioso”, comentó Mark Gibson, asesor de ventas de grandes potencias eléctricas de Ohio Cat.

Los gerentes de proyectos de Summa Health también adquirieron dos Grupos Electrógenos a Diésel 32 Cat para reemplazar las unidades que han proporcionado potencia de respaldo de emergencia para Akron City Hospital desde los 70.

RESULTADOS

Ohio Cat y Summa Health han trabajado en estrecha colaboración para garantizar que la red siempre haya recibido la potencia necesaria para atender a los pacientes.

“El equipo de Ohio Cat nos brinda un gran servicio”, contó Friedl. “Los grupos electrógenos son complicados, desde los relés y los paquetes de batería hasta la carga de los tanques de combustible. Ohio Cat pone a disposición una persona a quien llamar y una fuente a la cual acudir, y sabemos que se harán cargo”.

“Ohio Cat y Summa Health tienen una gran relación que va más allá del suministro de equipos”, explica Gibson. “Nuestros técnicos de servicio han estado trabajando con los equipos durante varias décadas, y nos pueden contactar en cualquier momento para que realicemos el mantenimiento del equipo cuando sea necesario”.

Cuando abra la nueva torre para pacientes en la primavera de 2019, seguiremos trabajando en otra parte para actualizar las instalaciones de Summa Health.

“La torre para pacientes es solo una parte del panorama general, y tenemos muchas otras iniciativas para renovar las unidades clínicas”, afirma Custodio. “Nos aseguraremos de que todas las instalaciones sigan estando equipadas con los recursos y las tecnologías avanzadas que nos servirán para proporcionar el estándar más alto de atención, y la energía continuará cumpliendo un papel destacado”.

A medida que Summa Health se desarrolla, Caterpillar y Ohio Cat estarán listos para satisfacer la necesidad siempre presente de potencia fiable de la red. “He utilizado motores Caterpillar durante más de 20 años; en nuestra zona, confiamos mucho en Cat”, afirma Friedl. “Es una marca de fiar y, mientras esté a cargo, no dejaremos de elegirla”.



Grupos electrógenos diésel Cat® C32 con alta La densidad de potencia reduce los costos totales del sitio. preparación, transporte e instalación, y al mismo tiempo requiere menos espacio general.