

C A S O D E E S T U D I O  
**C O V I D - 1 9**  
C U A N D O E L F L U J O D E A I R E E S C R Í T I C O

## Respondiendo al llamado

Una inminente oleada de casos de COVID-19, el temor a que se desborden los hospitales, una estrecha ventana de oportunidad que permite prepararse para un posible tsunami de pacientes, una situación sin precedentes para la ciudad, el país y el mundo.

Esta era la situación en la ciudad de Chicago en abril de 2020, cuando la Agencia Federal de Gestión de Emergencias (FEMA) y el Cuerpo de Ingenieros del Ejército fueron llamados para construir un hospital que contara con 3.000 camas. El lugar seleccionado para la instalación fue el Centro de Convenciones McCormick Place de Chicago.

Por supuesto, transformar el espacio que tradicionalmente era utilizado para ferias en un enorme hospital especializado, supuso un esfuerzo extraordinario ya que se precisaban de tres pabellones enteros en el centro de convenciones.

A diferencia de los 6–9 meses que suele tardar, el Cuerpo de Ingenieros del Ejército adjudicó los contratos en poco más de 3 días negociando directamente con los contratistas que sabían que podían realizar entregas a tiempo.

### Equipo esencial para la circulación del aire

Una de las muchas necesidades en la construcción del hospital era encontrar un proveedor que pudiera encargarse de los equipos esenciales de ventilación, para ello se eligieron los variadores de Mitsubishi Electric, no sólo por su calidad y rendimiento, sino también por su rapidez de entrega.

Nuestro trabajo consistía en controlar los ventiladores del sistema de ventilación y filtración de las tiendas de aislamiento instaladas en el centro de convenciones para atender a los pacientes más graves. Con una enfermedad transmitida por el aire como es el COVID-19, el control del flujo de aire es fundamental, por lo que para evitar que el virus se filtrara cada vez que se abrieran las puertas, fue necesario crear 500 carpas de aislamiento, logrando que la corriente de aire de presión negativa también mantuviera la contaminación al margen del personal sanitario.



Sólo se necesitaron días para convertir el mayor centro de convenciones del país en el mayor hospital de campo del país.



“En el mejor de los casos, no se utilizará nunca<sup>1</sup>.”

— Gobernador J.B. Pritzker  
Gobernador de Illinois

Así que, mientras todos los demás cerraban, nosotros dedicábamos los fines de semana a fabricar los controles de ventilación para las tiendas de presión negativa, de modo que estuvieran preparadas para los pacientes que no pudieran alojarse en los hospitales de la ciudad. Fue un proyecto increíblemente dinámico, con muchos cambios de alcance y muchas llamadas telefónicas a altas horas de la noche.

Naturalmente, el bloqueo complicó las cosas, sin embargo, a los pocos días de confirmar las especificaciones, Mitsubishi Electric tenía una docena de variadores de ingeniería de la serie PowerGate en camino para ser instalados. En el momento en que un interruptor se dañó, nuestro socio de canal confió en nosotros para obtener piezas adicionales debido a nuestra proximidad al lugar de trabajo.

### Una victoria en la carrera para construir el primer hospital de campo de Illinois

Fue una especie de montaña rusa. Fueron momentos tan insólitos, pero todos se sentían afortunados de hacer algo para ayudar a proteger a la gente de Chicago.

El proyecto requirió una dedicación extraordinaria las 24 horas del día, para ser completado. No cabe duda de que es un ejemplo del poder de la colaboración que vemos todos los días.

Aunque en la primera oleada de la pandemia enfermaron menos personas de las que se temían, se adquirieron valiosas experiencias y ahora la ciudad está mejor preparada para otra oleada de la enfermedad o para futuras pandemias. COVID-19 ha transformado los criterios de ventilación y filtración de hospitales, escuelas y restaurantes, por lo que todas estas enseñanzas se aplicarán a cualquier proyecto que requiera una mejora de los controles de los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Obtenga más información sobre  
Power Gate:  
[info.mitsubishisolutions.com/powergate](http://info.mitsubishisolutions.com/powergate)

### MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.

500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061  
Ph 847.478.2100 • Fx 847.478.2253

[us.MitsubishiElectric.com/fa/en](http://us.MitsubishiElectric.com/fa/en)

March, 2021 • ©2021, Mitsubishi Electric Automation, Inc.  
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Todos los derechos reservados.

CS-VH-00140-SP

## PowerGate



### ELEMENTOS DE SOLUCIÓN DE AUTOMATIZACIÓN

- [Serie PowerGate](#)
- [FR-F800 VFDs](#)

Fuente:

1. <https://news.wttw.com/2020/05/01/field-hospital-mccormick-place-will-close-after-treating-few-patients-curve-bends>

### PRÓXIMOS PASOS

Para más información o una consulta gratuita con un ingeniero de Automatización, por favor

> [Contáctenos](#)