



TOMANDO EL PODER DE NUEVO: CONTROL REMOTO DE GRUPOS ELECTRÓGENOS CON SOLUCIONES DE MONITOREO DE COMBUSTIBLE

Los grupos electrógenos diesel (G.E.) suministran energía regular y para emergencias en muchas industrias y situaciones, desde fábricas hasta hospitales de campaña. Las interrupciones energéticas pueden marcar la diferencia entre las ganancias y las pérdidas, o incluso entre la vida y la muerte. Cada vez más, los operadores de grupos electrógenos están utilizando sofisticadas soluciones remotas para monitorear el consumo de combustible, controlar los generadores en lugares inaccesibles y optimizar su rendimiento.

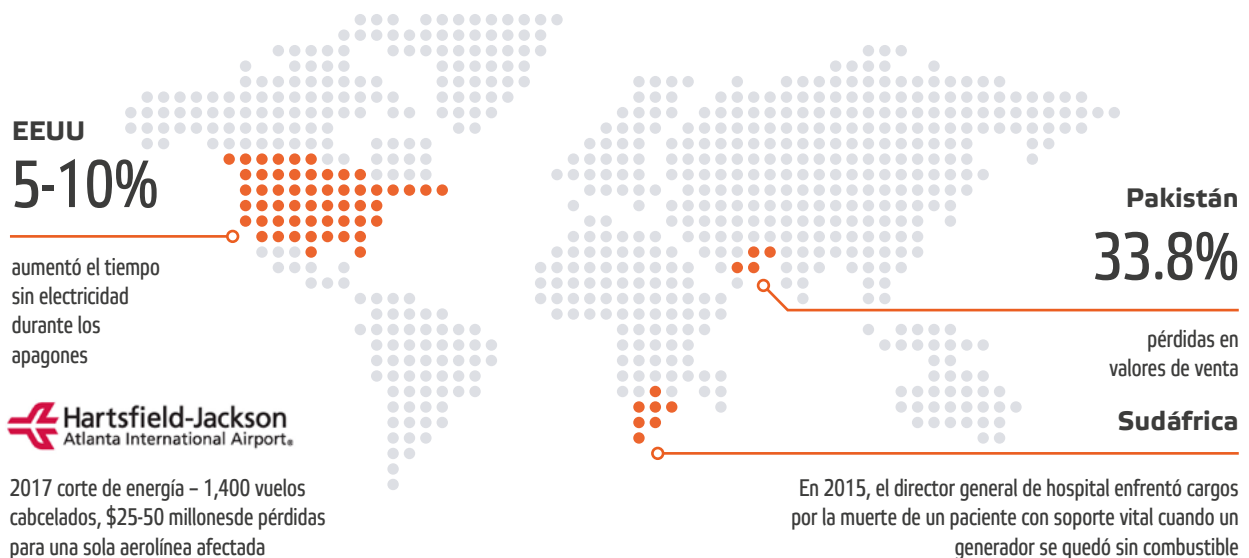


MANTENIENDO LAS LUCES ENCENDIDAS

A medida que la demanda de energía incrementa la presión sobre las redes obsoletas, particularmente en las economías emergentes¹, los generadores de reserva son fundamentales para apoyar a la industria y la infraestructura.

En Pakistán, la experiencia empresarial ha registrado una asombrosa pérdida del **33,8% en los valores de las ventas** debido a los apagones continuos². Se ha concluido un estudio de los cortes de energía en los EE. UU. entre los años 2000 y 2012 que indica que la cantidad de tiempo sin electricidad **se ha incrementado en 5-10%**³. **Se pronostica que los apagones aumentarán seriamente** en todo el mundo debido a los patrones⁴ de la oferta y la demanda de electricidad.

Los cortes de energía pueden tener efectos devastadores. En el año 2017, un corte de energía en el aeropuerto más activo del mundo, el Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jackson de Atlanta, causó **1,400 vuelos cancelados** y una pérdida de ingresos estimada de **\$25-50 millones** para una sola de las aerolíneas afectadas.⁵ En el año 2015, un director general de un hospital en Sudáfrica enfrentó cargos por la **muerte de un paciente con soporte vital** cuando un generador se quedó sin combustible durante un apagón.⁶



1. Byrd, Hugh and Matthewman, Steve. *Lights out: The dark future of electric power*. *New Scientist*, 7 May 2014.
2. Wee, Rolando Y. *Countries Most Prone to Power Outage Financial Losses*. *World Atlas*, 25 April 2017.
3. Larsen, Peter H., Kristina Hamachi LaCommare, Joseph H Eto & James L Sweeney. *Assessing Changes in the Reliability of the U.S. Electric Power System*. *Electricity Markets & Policy Group*, 2015.
4. Byrd, Hugh and Matthewman, Steve. *Lights out: The dark future of electric power*. *New Scientist*, 7 May 2014.
5. Jansen, Bart. *Delta: Atlanta airport power outage cost \$25M - \$50M in income*. *USA Today*, 3 Jan 2018.
6. *SA hospital CEO charged over power outage death*. *Medical Brief Africa's Medical Media Digest*. 30 September 2015.

EL MONITOREO PRECISO DE
LOS GRUPOS ELECTRÓGENOS
ES CRUCIAL EN MUCHOS
ESCENARIOS, INCLUYENDO:



TELECOMUNICACIONES

Las estaciones de base móviles remotas a menudo no tienen una conexión de electricidad y dependen completamente de los grupos electrógenos para funcionar. Los grupos electrógenos también se utilizan como una solución de emergencia para cortes de energía.



CENTROS DE DATOS

La base de nuestro mundo digital. Los centros de datos no pueden permitirse el lujo de detenerse, ya que las interrupciones ocasionarán un caos en los sistemas online de todo el mundo.

Por lo general, están rodeados de varios grupos de electrógenos para mitigar los riesgos de los cortes de energía.



SUCURSALES BANCARIAS

Los bancos no pueden permitirse cerrar sus puertas cuando no hay electricidad, ya que muchos clientes acceden a los servicios bancarios en las sucursales bancarias.



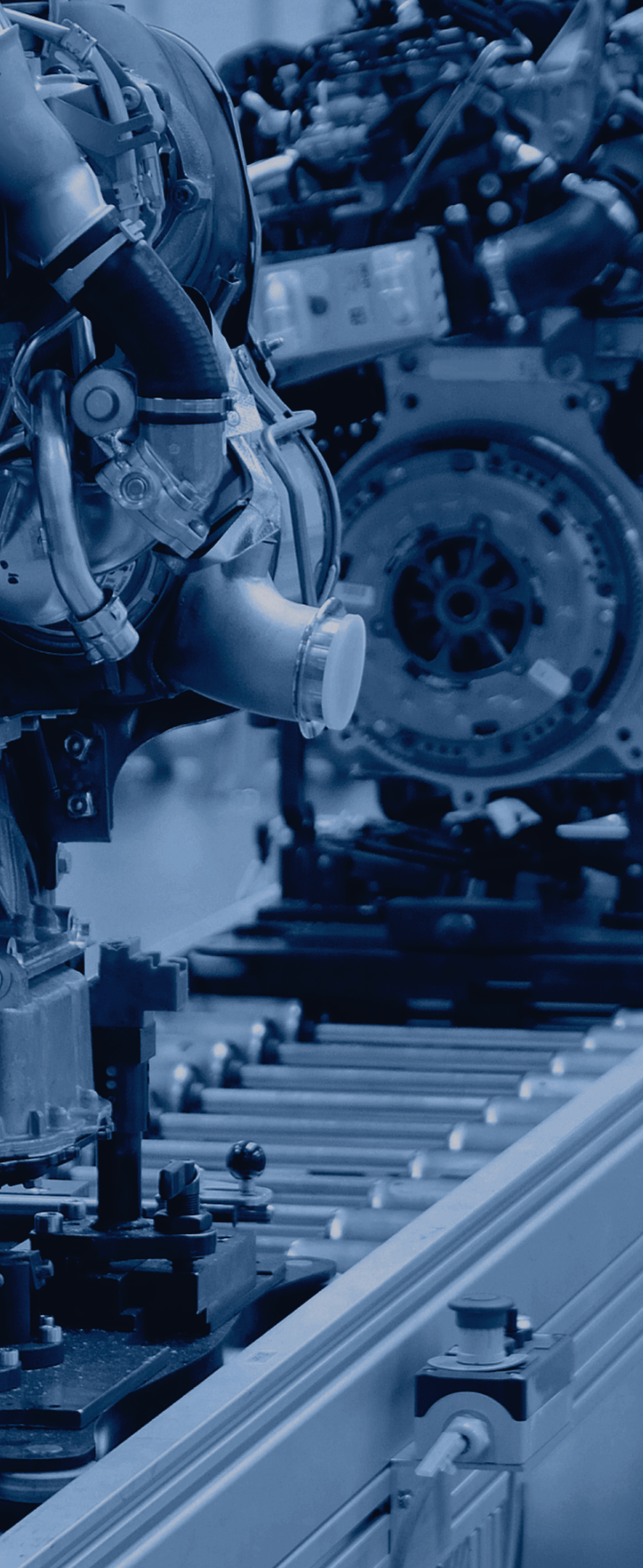
ESTACIONES DE COMBUSTIBLE

Mantener el flujo de corriente hacia las bombas es crucial para las estaciones de combustible. Sin electricidad, bombear el combustible para los clientes es imposible.

The background of the entire page is a dark blue gradient. Silhouetted against this background are several construction cranes. One large crane is prominent on the left side, extending its jib across the top of the frame. Another crane is visible in the lower right, and a third, smaller one is on the left. In the center, a crane hook is suspended by cables. The overall scene is a construction site at dusk or dawn.

SITIOS DE CONSTRUCCIÓN

Los grupos de electrógenos se utilizan a veces como fuente única de suministro de energía, especialmente cuando la construcción se lleva a cabo en lugares apartados.



INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN

Los cortes de energía detienen las líneas de ensamblaje, lo que conduce directamente a la pérdida de ingresos.



HOSPITALES

Los grupos de electrógenos de emergencia brindan energía eléctrica a los equipos médicos durante las interrupciones de electricidad y también se utilizan para energizar los hospitales de campaña. Las consecuencias de que los equipos de respiración se apaguen o se interrumpan durante las cirugías pueden ser verdaderamente catastróficas.

OMNICOMM: SOLUCIONES DE MONITOREO GRUPO ELECTRÓGENO SMART

OMNICOMM es un desarrollador global líder en soluciones completas de gestión de combustible y de flotas, que ofrece **soluciones llave en mano, las mejores en su clase para el monitoreo y la gestión remota de grupos electrógenos**. Los productos **OMNICOMM** se distribuyen en 108 países en los cinco continentes y trabaja con más de 3,000 socios de confianza para brindar un servicio de primera clase. Las soluciones OMNICOMM garantizan que los grupos electrógenos siempre estén listos para funcionar, evitando la pérdida de los negocios o incluso la pérdida de vidas debido a los cortes de energía.

Sensores del nivel de combustible OMNICOMM LLS:

Los sensores capacitivos del nivel de combustible de alta precisión más confiables de la industria, incluidas las opciones de gran resistencia y a prueba de explosiones. Los sensores OMNICOMM tienen la clasificación de protección de ingreso más alta posible, lo que permite el funcionamiento en las condiciones más extremas. Los sensores se instalan en el(los) tanque(s) de combustible del grupo electrógeno.

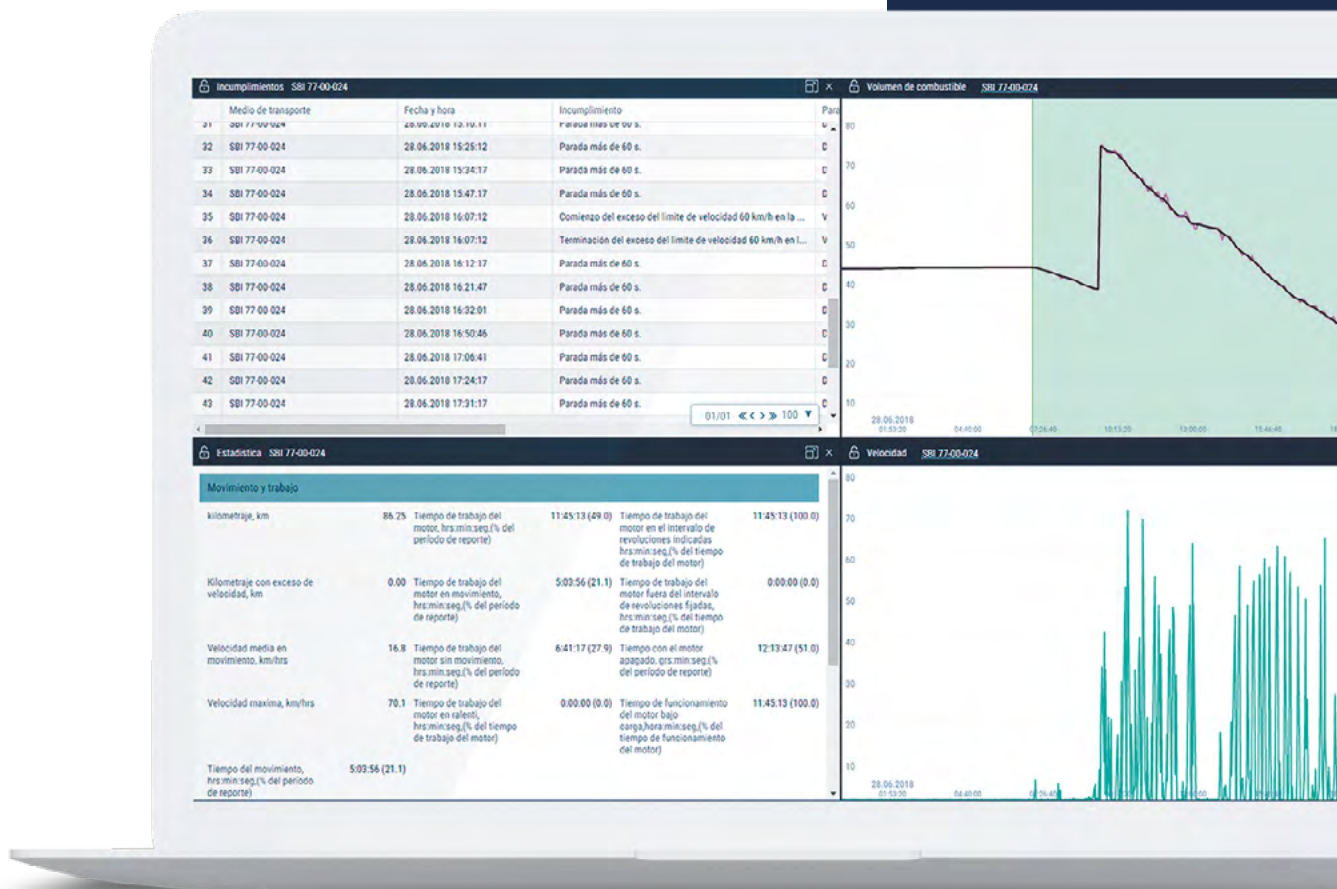


Terminal a bordo OMNICOMM Optim:

Recopila los datos del panel de control del grupo electrógeno y de los sensores del nivel de combustible de OMNICOMM, luego los envía al sistema de gestión de combustible para su procesamiento. Las terminales OMNICOMM están completamente probadas para resistir temperaturas extremas, humedad, polvo y vibraciones.

OMNICOMM Online:

Una solución de administración de flotas y combustible SaaS basada en la nube que incluye informes personalizados para el monitoreo de los grupos electrógenos y permite el acceso a información histórica y en tiempo real cada vez que los operadores están en el modo online, incluso desde dispositivos móviles.



PODEROSOS BENEFICIOS



OMNICOMM le ofrece a su negocio una base para mejorar la toma de decisiones, la eficiencia y el crecimiento



El control remoto le permite a los operadores **activar/desactivar los generadores de forma remota** sin estar presentes en la ubicación física del grupo electrógeno.



Monitoreo de los volúmenes de combustible de forma constante para ver cuando se requiere reabastecer y detectar el despilfarro o el robo de combustible.



Asegura las **operaciones ininterrumpidas (sin dry panes)** con notificaciones cuando el nivel de combustible caiga por debajo de un umbral específico y optimiza la planificación de entrega de combustible.



Acceso a **datos en tiempo real sobre el rendimiento del grupo electrógeno** de acuerdo con una amplia gama de parámetros predefinidos, lo que facilita programar el mantenimiento o los reemplazos.



Detecta inmediatamente cuando cambian los **parámetros monitoreados, permitiendo el mantenimiento predictivo**. Los operadores pueden solucionar problemas menores antes de que ocurra una emergencia significativa.



El monitoreo permite **analizar la carga** del grupo electrógeno y detectar los generadores de bajo rendimiento que incrementan la carga sobre los demás.



Agiliza la planificación del mantenimiento con notificaciones (monitoreo de las moto-horas y las alertas cuando se debe realizar el próximo mantenimiento).



Los fabricantes de grupos electrógenos pueden instalar los equipos OMNICOMM en generadores directamente desde la línea de montaje para ofrecer a los clientes valor agregado y mayor conveniencia.

Casi todos los parámetros se pueden monitorear con las soluciones de OMNICOMM, de conformidad con los requisitos específicos del cliente. Estos son solo algunos de los parámetros que han sido monitoreados utilizando los equipos de OMNICOMM en casos reales:

- Niveles de combustible
- Temperatura del refrigerante
- Voltaje de carga
- Carga actual de la batería
- Frecuencia de salida
- Voltaje de fase a tierra
- Voltaje de la línea
- Corriente del generador
- Potencia activa
- Salida bruta
- Potencia reactiva
- Factor de potencia
- Moto-horas
- Generación total de potencia
- RPM (carga)



EL BORDE DE OMNICOMM

- **Integración con la infraestructura ya existente.** Los sensores y las terminales se pueden agregar a los grupos electrógenos que ya tienen otra solución de monitoreo instalada y, la terminal OMNICOMM Optim puede transmitir la información a los dos sistemas simultáneamente. El soporte del protocolo MOD-BUS permite la conexión de la terminal al panel de administración del grupo electrógeno.
 - **Monitoreo preciso de los grupos electrógenos desde una posición remota.** Los datos se transmiten directamente del panel de administración del grupo electrógeno a la interfaz de OMNICOMM Online, por lo que los operadores del grupo electrógeno no necesitan ir físicamente a la ubicación del grupo electrógeno para verificarlo.
 - OMNICOMM Online está disponible **en cualquier momento y en cualquier lugar** que los operadores de grupos electrógenos tengan conexión a Internet, incluso en aplicaciones móviles para iOS y Android.
 - Desarrollado internamente por expertos especializados en telemetría de I+D, nuestro algoritmo de filtración / suavizado de datos, el mejor de su clase, filtra el “ruido” de los datos y entrega los **datos relevantes**.
 - **Los sensores de nivel de combustible de alta precisión** brindan datos del nivel de combustible con más del 99% de exactitud. La calidad Premium asegura una larga vida útil del producto con incidentes de fallos excepcionalmente poco frecuentes. Los sensores funcionan de manera confiable en temperaturas extremas y tienen una garantía de cinco años.
 - Los socios de OMNICOMM reciben una **capacitación completa sobre los productos, certificación y un soporte integral de por vida**, con un gerente técnico permanente para los proyectos a gran escala.
 - Los resultados obtenidos por los socios y los clientes de OMNICOMM hablan por sí mismos, con clientes satisfechos que ahorran **millones de dólares al año**.
-

CASOS DE REFERENCIA



Galooli Group



Proveedor líder de soluciones telemáticas para control remoto, monitoreo y seguridad

Opera en África y América Latina

Soluciones comerciales implementadas en 22 países para más de 1,500 clientes corporativos

Instalado en 2,000 generadores diesel con sensores de nivel de combustible OMNICOMM LLS para prevenir cortes de energía e identificar el robo de combustible en estaciones de base remotas en Uganda.

- Redujo el consumo de combustible en un 34% en dos años, lo que ha significado una disminución en los costos promedio de combustible del 30-40%, con un ahorro total de 5 millones en dólares estadounidenses.
- El robo de combustible disminuyó en más del 30% luego de instalar los sensores OMNICOMM, debido a una mayor capacidad para identificar los incidentes, los métodos y las personas responsables.
- La facturación conjunta de OMNICOMM proporciona un flujo de ingresos más alto y más eficiente y, facilita la identificación del fraude de combustible debido a la falsa facturación.

CASOS DE REFERENCIA



Silver Spark Apparel, Ltd.

Fabricante de prendas de vestir en la India que atiende los mercados de exportación
4 plantas para la manufactura de prendas de vestir en Bangalore
Subsidiaria de Raymond, Ltd., para fabricación de ropa formal

Ha equipado a los generadores de la planta de fabricación con los sensores de OMNICOMM para eliminar el tiempo de inactividad de la máquina debido a las interrupciones eléctricas y satisfacer los requerimientos de auditoría para el monitoreo del combustible.

- Informes confiables sobre los niveles de combustible disponibles en todo momento en el software basado en la nube, reduciendo el tiempo de monitoreo de los operadores de 40 minutos a menos de 10 minutos.
- Elimina el tiempo de inactividad relacionado con el combustible. El costo de la instalación de los sensores del nivel de combustible de OMNICOMM puede recuperarse al lograr evitar solo uno de esos incidentes.
- Las advertencias precisas respecto al bajo nivel de combustible para optimizar la reserva de las existencias del combustible, lo que le ha permitido a Silver Spark reducir la cantidad de tanques de almacenamiento de combustible de dos a solo uno.



OMNICOMM permite el control remoto de activos comerciales de alto valor para transformar su negocio.

Desea ver cómo OMNICOMM Online puede trabajar para Usted?

**PROGRAME UNA DEMOSTRACIÓN CON
UNO DE NUESTROS SOCIOS LOCALES HOY.**

Global Contacts

OMNICOMM OU

 A-A Tiimanni 1, Narva 21004, Estonia, EU
+372 35 69595

Mexico & Central America: +01 800 099 0519

Brazil: +55 (11) 94265 2167

India & South East Asia: +91 888 077 0770

Russia: +7 495 989 6220

**Para todos los demás países por favor,
utilice nuestros contactos globales.**



www.omnicomm-world.com

sales@omnicomm-world.com
