

# ROUTER CELULAR PARA EL CONTROL REMOTO DE LA CALIDAD DEL AIRE



## HECHOS DESTACADOS

- ✓ [Orion SRL](#) es un diseñador italiano de soluciones de redes integradas en el ámbito de los parámetros medioambientales, que garantiza una medición continua y de primera calidad de las variables químico-físicas de los procesos industriales.
- ✓ Para su solución de monitorización automatizada y remota de la calidad del aire, Orion necesitaba un router celular con soporte FTP para establecer el acceso remoto y las capacidades de gestión.
- ✓ Eligió el router celular RUT241 de Teltonika Networks, confiando en su conectividad ininterrumpida a través de la conmutación automática por error de la WAN.

## EL RETO - GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AIRE

La innovación humana no es gratuita: tiene el coste de la contaminación que perjudica la calidad de nuestro aire. Para compensar este coste, el control de la calidad del aire es un sector que está cobrando impulso en los últimos años. [Recaudó](#) 4.700 millones de dólares en 2022 y se prevé que alcance un tamaño de mercado de 8.600 millones de dólares en 2032, con un CAGR del 6,4%.

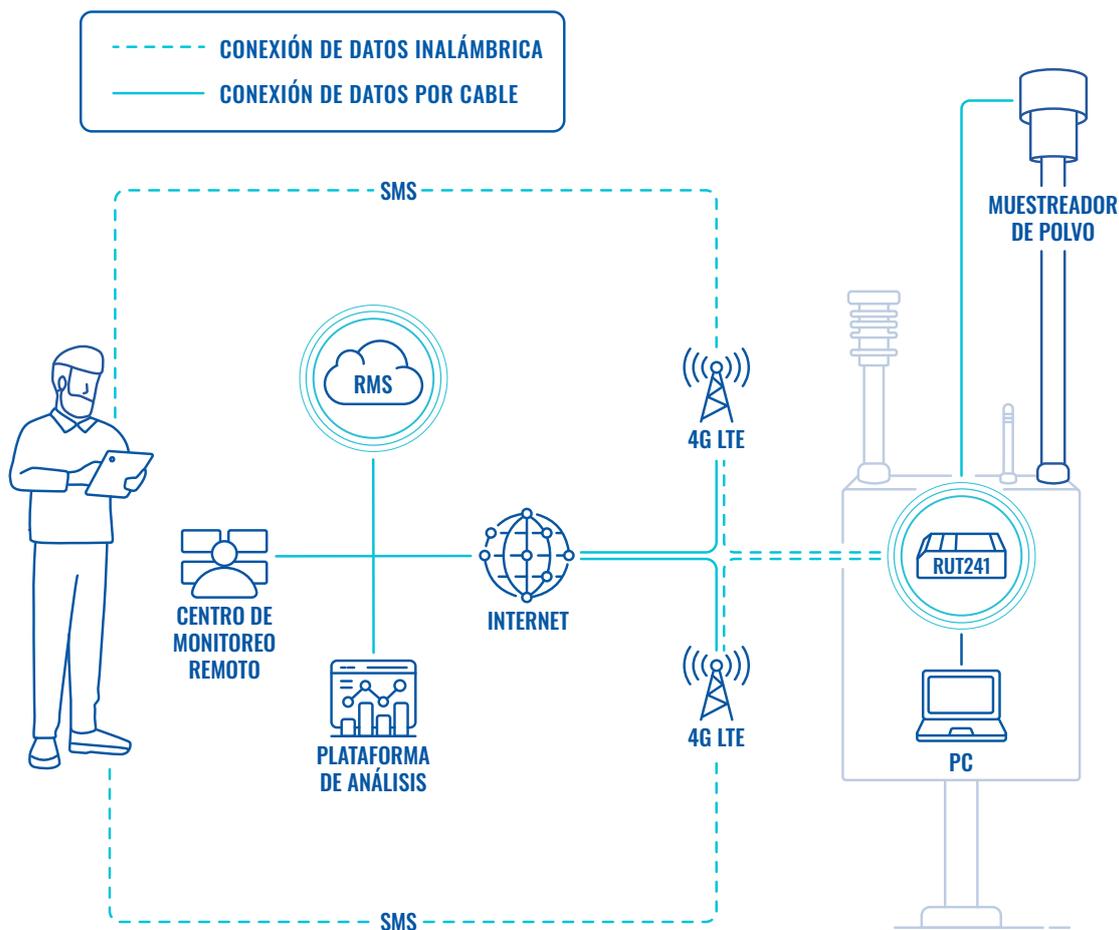
Nuestros socios de Orion participan en este crecimiento con su eficaz solución de control de la calidad del aire. Utilizando equipos de análisis de última generación y aprovechando la automatización, sus monitores de calidad del aire móviles y fijos personalizables garantizan un cumplimiento estricto y óptimo de las normas sobre contaminación atmosférica.

Sin embargo, unos monitores de calidad del aire excelentes no bastan por sí solos para competir en un mercado cada vez más saturado, sobre todo cuando la Unión Europea ha decretado la neutralización de las emisiones de gases para 2050.

Por eso Orion optó por implementar en su solución capacidades de acceso y gestión remotos. La gestión remota optimiza todas las facetas del funcionamiento de la solución de calidad del aire, minimiza los costes y, en última instancia, ofrece un producto de mayor valor a sus clientes finales.

Sin embargo, las capacidades de gestión remota tampoco son gratuitas. Exigen una conectividad ininterrumpida. En otras palabras, Orion necesitaba incluir un router celular industrial en la configuración de su monitor de calidad del aire. Tras buscar el mejor dispositivo para el trabajo, recurrieron a Teltonika Networks.

# TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - ROUTER CELULAR PARA LA GESTIÓN REMOTA

Orion eligió el router celular RUT241 de Teltonika Networks para su solución de monitorización automatizada y remota de la calidad del aire. En cada monitor de calidad del aire desplegado, el router se conecta a través de Ethernet a un muestreador de polvo, que mide la exposición a las partículas de polvo en las proximidades de la solución.

A continuación, los datos de los muestreadores de polvo se envían desde este router 4G a la plataforma analítica en la nube y al centro de monitorización de Orion, donde la empresa puede asegurarse de que las operaciones se desarrollan sin problemas. Los datos se recogen y transmiten a velocidades LTE Cat 4 mediante el protocolo FTP, un elemento básico de la transferencia de archivos informáticos.

Además, el protocolo FTP permite a Orion enviar mensajes SMS a su solución de red para comprobar su estado en cualquier momento y recibir actualizaciones en tiempo real. Esto elimina la necesidad de que sus ingenieros se desplacen a la ubicación de la solución y accedan a ella en persona, así como todos los costes asociados.

Para cualquier solución de gestión remota es fundamental la fiabilidad de la conexión, y el monitor de calidad del aire de Orion no es una excepción. El router celular RUT241 está equipado con conmutación automática por error de la WAN, que cambia a una conexión de reserva disponible en caso de interrupción, manteniendo así una conectividad estable.

La robusta carcasa de aluminio de este router celular y su resistencia a temperaturas extremas de -40 °C a 75 °C hacen que ningún entorno industrial sea demasiado para él.

Orion sabía que el router celular adecuado era primordial para las capacidades de acceso remoto y gestión de su solución. Con el RUT241, pueden estar tranquilos.

