

# Medida de nivel remota mediante sensor de nivel inalámbrico alimentado por batería

## Transmisor de nivel radar Micropilot FWR30



Fribin cuenta con una experiencia de más de 50 años en el sector cárnico, siendo un referente en España y con presencia internacional en más de 21 países. Nuestro compromiso con el bienestar animal, y el control sobre el entorno natural y social forma parte de nuestro ADN desde nuestra fundación hace más de 50 años. Hoy Fribin cuenta con más de 800 empleados y una facturación de más de 270 millones de €.

Nuestra ubicación privilegiada en Huesca, una de las áreas de ganado más productivas y cerca de puntos logísticos clave, nos permite tener un control exhaustivo de los animales durante todo su ciclo de vida, hasta que el producto final es entregado al cliente.

Garantizamos carne de cerdo y de ternera de alta calidad, asegurando que las necesidades de nuestros clientes nacionales e internacionales quedan totalmente satisfechas, a la vez que aportamos nuestro granito de arena para fomentar una alimentación sana, natural y equilibrada.

[www.fribin.com](http://www.fribin.com)



### La aplicación

El cliente necesitaba visualizar la medida de nivel de cloro, cloruro férrico y lodos de su planta ETAP que está a unos kilómetros de distancia de la planta de producción de Fribin en Binéfar.

El control de nivel que se realiza actualmente es visual y puede generar problemas de falta de producto (cloro y cloruro férrico) para la planta ETAP y desborde del silo de fangos por la falta de previsión de su recogida por una empresa externa. El cliente, desea añadir la mínima infraestructura en la instalación del nivel y su visualización desde planta (en Binéfar), por ello la solución de un nivel (FWR30) autónomo (a baterías) y envío de datos al Cloud (sin la necesidad de realizar ningún cableado local para visualizar el nivel), facilitó mucho la decisión de compra.

### Retos de la aplicación

Las medidas de nivel, se realizan en la planta ETAP que está alejada unos kilómetros de la planta de producción principal y unos de los requisitos que



planteó Fribin es que, no quería desarrollar una infraestructura (armario, fuente de alimentación, radio...) para el envío de la información de los niveles a la planta de producción. Por ello, se optó por unos niveles totalmente autónomos: con batería y envío de datos por red telefónica.

### La Solución

#### Micropilot FWR30 y SupplyCare Hosting

El transmisor de nivel radar Micropilot FWR30, es un nivel inteligente con tecnología de alta gama en un sensor económico. Junto con el servicio digital en Cloud, SupplyCare Hosting el sensor de nivel inalámbrico alimentado con batería garantiza una monitorización de nivel remota fiable. La solución, segura y certificada, proporciona acceso a la información sobre los activos y el estado de inventario desde cualquier lugar y en cualquier momento.

- Medición de nivel y seguimiento de su evolución en cualquier aplicación con líquidos o sólidos hasta 15 metros de altura.

- Al ser un equipo inalámbrico, no necesita de ninguna infraestructura de alimentación eléctrica ni de cableado, el único requisito importante es que haya cobertura de telefonía móvil

- Además de la medida de nivel, el equipo ofrece la geolocalización del punto de medida, y éste parámetro puede ser de gran ayuda cuando existe disparidad geográfica de diferentes niveles.

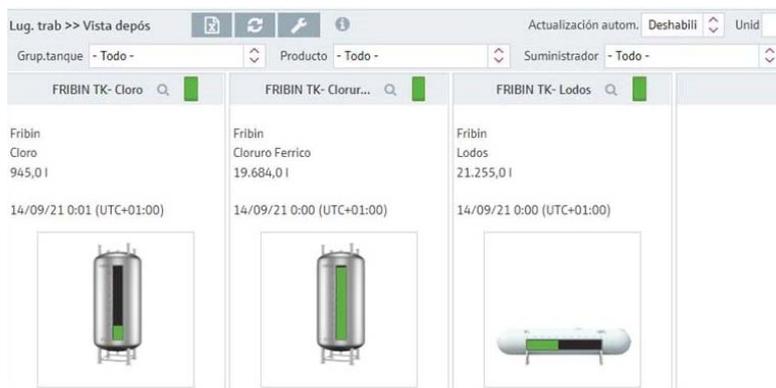
### Ventajas

- Acceso a la información desde cualquier lugar y en cualquier momento desde un móvil Tablet o PC.

- Solución simplificada, sin accesorios. La información va del transmisor de nivel FWR30 directamente al Cloud y es visualizable con la plataforma SupplyCare Hosting dónde pueden visualizarse históricos, y pueden configurarse alarmas, permisos por usuario.

- Transmisión de datos segura combinada con un portafolio de servicio flexible y digital.

Imágenes de las medidas de nivel desde SupplyCare Hosting:



Lug. trab >> Configuración

Grup.tanque	Producto	Suministrador	Valor	Unid	Libre	Producto	Capacidad
Fribin	FRIBIN TK- Cloro	Cilindrico Vertical	945,0	l	4.055,0	Cloro	5.000,0
Temperature:			23,3	°C			
Battery:			100,00	%			
Fribin	FRIBIN TK- Cloruro ferrico	Cilindrico Vertical	19.684,0	l	316,0	Cloruro Ferrico	20.000,0
Temperature:			24,1	°C			
Battery:			100,00	%			
Fribin	FRIBIN TK- Lodos	Cilindrico Horizontal	21.255,0	l	28.745,0	Lodos	50.000,0
Temperature:			24,7	°C			

Lug. trab >> Configuración

Grup.tanque	Producto	Suministrador	Valor	Unid	Libre	Producto	Capacidad
Fribin	FRIBIN TK- Cloro	Cilindrico Vertical	945,0	l	4.055,0	Cloro	5.000,0
Temperature:			23,3	°C			
Battery:			100,00	%			
Fribin	FRIBIN TK- Cloruro ferrico	Cilindrico Vertical	19.684,0	l	316,0	Cloruro Ferrico	20.000,0
Temperature:			24,1	°C			



### España

Endress+Hauser,S.A.  
 Danubi 18-20  
 08174 Sant Cugat del Vallès  
 Barcelona  
 Tel. 93 480 33 66  
 Fax 93 473 38 39  
 info.es.sc@endress.com  
 www.es.endress.com