



# Field Smart Technology

## **Eficiencia y continuidad operativa**

Minimización de paradas no planificadas

## **Cumplimiento normativo**

Gestión medioambiental y de riesgos

## **Fácil de usar**

Simple e intuitiva

## **Conectividad y fiabilidad**

Conectado, seguro y fiable

Usted merece saber el rendimiento de su bomba. La tecnología inteligente de campo o Field Smart Technology (FST) de última generación de Xylem se basa en un sistema de telemetría avanzada en la nube que permite monitorizar y controlar una bomba desde cualquier lugar del mundo.

**En medio de la noche.  
En plena tormenta.  
En su sitio de trabajo más remoto.**

**xylem**  
Let's Solve Water

Funcionalidad y características de la tecnología FST de Xylem



**Enciéndala. Apáguela.  
Consulte los niveles de combustible,  
los caudales y demás datos.**

Los problemas relacionados con el agua son complejos, pero nunca hasta ahora había tenido a su alcance una solución tan inteligente.

## Alertas comunes de mantenimiento rutinario y motor

Horas de motor | Códigos de diagnóstico

Duración de la batería | Duración del aceite de motor | Filtro del aceite | Correa del compresor | Intervalos de servicio

## Monitorización y control a distancia del motor

Velocidad | Temperatura del refrigerante | Tensión de la batería | Presión del aceite | % de carga | % de hollín del DPF | Índice de combustible | Niveles de combustible/DEF<sup>1</sup> | Arranque | Parada | Acelerar | Desacelerar

## Monitorización a distancia de la bomba y sistema<sup>1</sup>

Caudal | Nivel de pH | Presión/Temperatura del fluido | Total de sólidos suspendidos | Nivel del pozo

## Geolocalización

Ubicación y visualización con sistema de posicionamiento global (GPS) | Móvil y satélite

## Alarmas y notificaciones

Texto | Correo electrónico | Alarmas automatizadas por teléfono

## Varios idiomas

Inglés | Francés | Alemán | Italiano | Español

<sup>1</sup> Se requieren sensores adicionales

# Controle las bombas desde cualquier lugar y en cualquier momento con la nueva generación de tecnología Field Smart Technology

Los controladores del motor y la bomba incorporan Field Smart Technology, que ofrece un control y una información de enorme valor acerca de las bombas. Con control y supervisión a distancia desde cualquier smartphone, tableta u ordenador de sobremesa, el resultado es completamente increíble.



# Suscripciones flexibles y servicio 24/7

## Planes de suscripción

Los planes de suscripción son flexibles y permiten al usuario seleccionar solamente las funciones de monitorización/control y los servicios que se necesitan. El sistema ofrece un diseño y un aspecto moderno, además de ser muy intuitivo y fácil de usar en cualquier dispositivo habilitado para la web. El soporte FST ininterrumpido se ofrece con todos los niveles de suscripción.

### Plan básico\*

Acceso, monitorización y vista de los dispositivos con soporte FST y recepción de notificaciones por correo electrónico y mensajes de texto.

Incluye:

- Alertas comunes de mantenimiento rutinario y motor
- Supervisión a distancia del sistema<sup>1</sup>
- Ubicación GPS
- Alarmas y notificaciones
- Soporte FST ininterrumpido
- Interfaz de usuario en varios idiomas

### Servicio de datos avanzado

Datos de telemetría avanzados y registro para monitorización remota de motor, bombas y sistema

### Servicio de control remoto

Control remoto del motor para controlar el rendimiento de la bomba a distancia

### Servicio de alarmas por teléfono

Llamadas y alarmas telefónicas interactivas (usuarios de XCloud).

### Servicio de conectividad vía satélite

Comunicación vía satélite en zonas sin cobertura de telefonía móvil. Según la frecuencia y las necesidades de datos, hay dos opciones disponibles:

- Conectividad vía satélite básica
- Conectividad vía satélite premium

La tecnología Field Smart Technology de Xylem se suministra de serie en las bombas de la serie Godwin S, y puede incorporarse o reinstalarse en otras bombas Godwin, incluidos los conjuntos eléctricos, o usarse también de forma independiente.

Software conforme a protocolos de seguridad estándar de EE. UU./UE.

Más información en [xylem.com/security](https://xylem.com/security)

\*(El plan básico es obligatorio para todos los niveles de servicio)

# El proyecto de sustitución del alcantarillado de Indiana incorpora una solución de bypass personalizada

“La tecnología Field Smart Technology proporciona información de diagnóstico y genera informes en tiempo real sobre cada una de las bombas, así como datos de monitorización.

Esto nos permite prepararnos para futuras situaciones de tormenta, definiendo planes de contingencia, como el bombeo del sistema hasta el nivel más bajo posible antes de que suceda para disponer del máximo espacio de almacenamiento y reducir la probabilidad de un desbordamiento del alcantarillado de aguas residuales. El sistema permite acceder a los datos de forma remota, lo que en última instancia elimina la necesidad de un servicio 24/7 «in situ» para las bombas, y ahorra más de 100 000 USD en horas de mano de obra. Las alertas a través de mensajes de texto aportan visibilidad remota de la actividad de la bomba a nuestro equipo, añadiendo la seguridad de que el sistema funciona tal como está diseñado.”

Responsable de proyectos de Blankenberger Brothers Inc., Indiana, EE. UU.





## Eficiencia y continuidad operativa

### Minimización de paradas no planificadas

- › Incremento del tiempo de actividad con un mantenimiento debidamente planificado, monitorizando los parámetros de servicio del motor o los niveles de combustible.
- › Reducción de costes mediante alertas en tiempo real para saber si el equipo funciona correctamente o de forma óptima.
- › Optimización del rendimiento y reducción de daños monitorizando la presión, el caudal, las vibraciones y otros parámetros.
- › Control remoto para mejorar el rendimiento de la bomba y la utilización de la mano de obra.
- › Uso de geolocalización para optimizar el viaje y la ruta de servicio.



## Cumplimiento normativo

### Gestión medioambiental y de riesgos

- › Recepción de alertas en tiempo real para activar respuestas rápidas frente a interrupciones, inundaciones o filtraciones.
- › Monitorización, control y registro del volumen de descarga y la calidad en los cursos de agua.
- › Impedir o minimizar la exposición del personal a zonas peligrosas.



## Facilidad de uso

### Sencillo e intuitivo

- › Software en la nube sencillo e intuitivo pensado para todo tipo de usuarios.
- › Soporte FST ininterrumpido para tener la máxima tranquilidad.
- › Disponible en dispositivos móviles, tabletas u ordenadores.
- › Varios idiomas



## Conectividad y fiabilidad

### Conectado, seguro y fiable

- › Mantenimiento del tiempo de actividad y monitorización de activos críticos o remotos a través de comunicaciones bidireccionales telefónicas móviles o vía satélite en tiempo real.
- › Actualización remota de software para gozar de la mayor seguridad, fiabilidad y vida útil.
- › Software conforme a protocolos de seguridad estándar de EE. UU./UE