

CAT® WATER SOLUTIONS

CONECTAR SU CAMIÓN — CONECTAR SUS INSTALACIONES —
CONECTAR CON AGUA.

CONÉCTESE CON LA TECNOLOGÍA DE CAT® MINESTAR™

Los camiones cisterna pueden ser una de las piezas de respaldo más importante en sus instalaciones. Y el respaldo que precisa es igual de importante. Es por eso que Caterpillar está ofreciendo una solución de riego completamente integrada para controlar el polvo, respaldada por la red global de proveedores Cat®. Cat Water Solutions es más que un camión cisterna. Es una solución especialmente diseñada con un sistema de suministro de agua automatizado impulsado por una plataforma comprobada del camión Cat, conectada con tecnología avanzada, lo cual proporciona una manera más eficiente de gestionar el polvo de los caminos de acarreo con información impulsada por los datos.

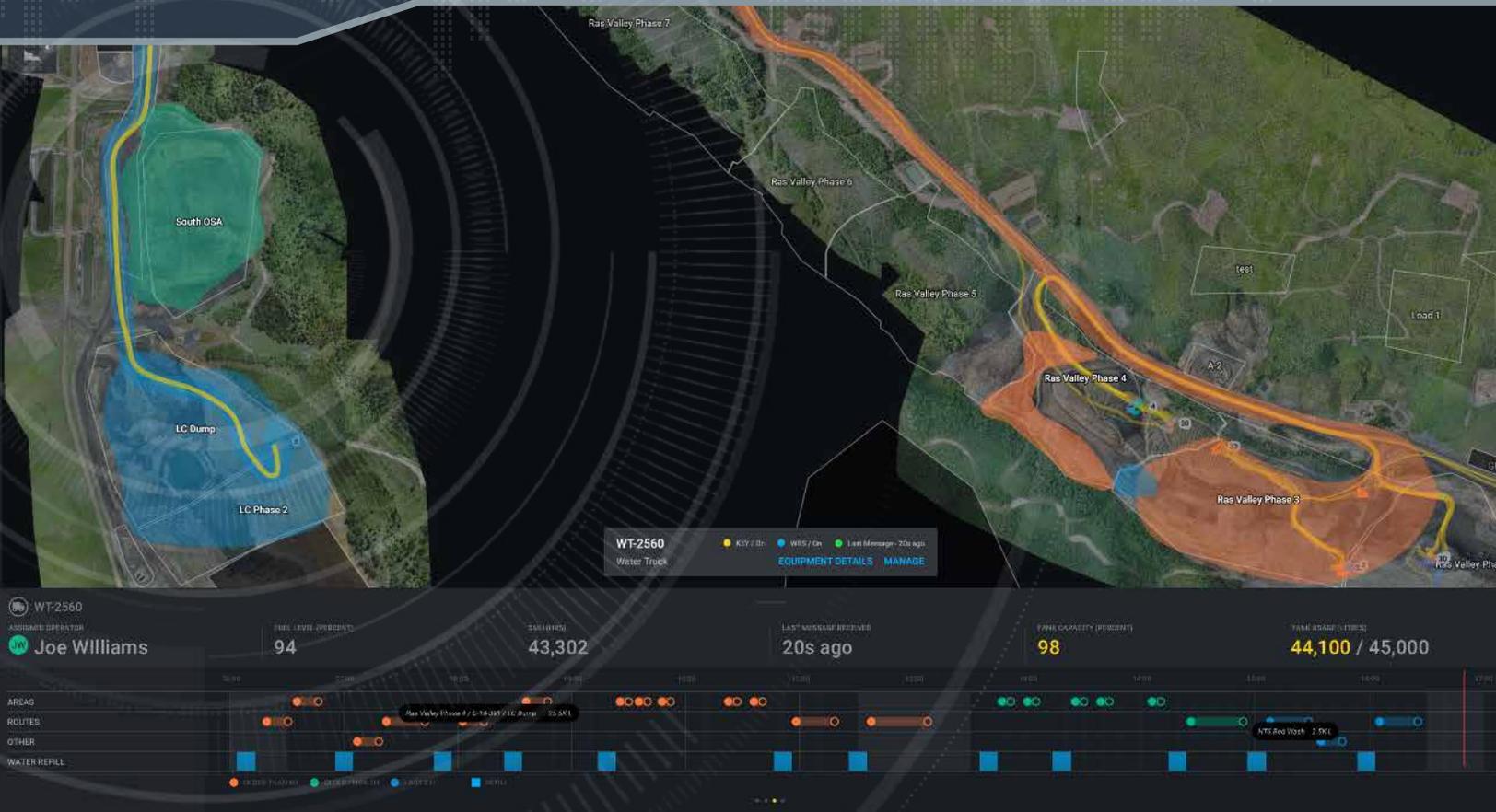
COMBATIR EL POLVO. CONSERVAR EL AGUA. TOMAR EL CONTROL.

Cat® MineStar™ crea un ecosistema operativo para las empresas de minería, que ofrece visibilidad completa de la operación de minería. El Sistema de distribución de agua Cat (WDS, Cat Water Delivery System) se comunica con el software de MineStar para enviar datos del riego e información del camión a una aplicación basada en la nube mediante un celular o conexión a wifi. Esta información valiosa permite que los gerentes de las instalaciones vean lo que la flota está haciendo, quién está operando cada máquina y cómo están utilizando el tiempo.

MineStar aprovecha el Seguimiento de equipos para proporcionar datos casi en tiempo real, lo que elimina la necesidad de introducir datos y realizar un seguimiento de forma manual. Vea mapas y paneles de sus operaciones para saber cuánta agua riegan los camiones, dónde están ubicados, cuánto combustible consumen y mucho más. Además, la oferta de nube ligera de MineStar permite iniciar de a poco, con la opción de escalar a un ecosistema operativo completo.



VISUALIZAR DATOS DE MINESTAR CON MAPAS Y PANELES



OBTENER INFORMACIÓN BASADA EN DATOS PARA TOMAR DECISIONES MÁS INFORMADAS

Estos paneles permiten que los supervisores de las instalaciones puedan comprender mejor la utilización de las máquinas y del agua para ofrecer más valor y un menor costo total de propiedad para la operación completa. Mediante el uso de datos, MineStar le permite a su personal hacer cambios operativos de manera rápida, lo cual puede incidir de forma positiva en el resultado diario y permitirle cumplir con los objetivos de producción. El software y los componentes están diseñados para trabajar como un sistema, lo cual habilita a los operadores a reducir el polvo del camino de acarreo de forma más eficiente y ayuda a resolver los problemas comunes de riego de los camiones cisterna tradicionales. Es momento de conectar con una mejor solución para gestionar las instalaciones de forma más segura, productiva y sostenible. **Lleve las instalaciones al próximo nivel con las soluciones de riego Cat.**



CAT® WATER SOLUTIONS

ELEGIR ENTRE LOS 2 NIVELES DE CONECTIVIDAD*

La conectividad de MineStar, junto con el WDS Cat, son ofertas estándar en todos los camiones de Cat Water Solutions 777 (07), 777 (05), 785D y 789D. Las operaciones de riego independientes están disponibles en el 789D con Command de Cat MineStar™. Los kits de modificación también están disponibles para los camiones cisterna Cat existentes para mejorar las capacidades, lo cual los convierte en una solución de suministro de agua más avanzada.

- » La conectividad incluye funciones de registro de datos fundamentales para minimizar la responsabilidad relacionada con la seguridad.
- » Los datos de las soluciones de riego pueden ayudar a los clientes a que cumplan con los requisitos reglamentarios.

CONECTIVIDAD BÁSICA**

Seguimiento de equipos

Necesidades del cliente:

“Necesito saber dónde se encuentra el camión y cuándo está suministrando agua”.

CONECTIVIDAD PREMIUM

Seguimiento de equipos + registro de producción

Necesidades del cliente:

“Necesito entender la utilización del combustible, la duración del ciclo de riego y cuánta agua está utilizando el camión”.

¿QUÉ VALOR PROPORCIONA ESTO?

Automatiza la recopilación de datos básicos, lo que elimina el registro en papel por parte del operario.

- » Informes históricos y prácticamente en tiempo real
- » Datos de localización y utilización de camiones:
 - Rutas
 - Arranques y paradas
- » Nivel de combustible y agua
- » Si el camión está rociando agua o no
- » Utilización del sistema de suministro de agua (modalidad automática vs. manual)

Un paquete completo de informes con más datos y reportes detallados que pueden ayudar a los gerentes y operadores de minas a mejorar la técnica y la eficiencia del riego.

- » Uso de agua por camión y estación de llenado
- » Volumen de agua distribuido a lo largo del tiempo y área cubierta
- » Índice de distribución de agua, ajuste del sistema de distribución de agua por ubicación, camión y condiciones
- » Detalle de las actividades, lo que incluye tiempo y distancia (riego, no riego, parada, etc)
- » Visualización y exportación de al menos 8 semanas de datos históricos
- » Informes en la cabina para el operador: cobertura y necesidad de riego (ruta, mapa de calor, mapa de descomposición)¹

¿QUÉ MEJORAS IMPLICA?

- » Productividad del operador mejorada
- » Mejor utilización del rociado de agua

- » Productividad del operador mejorada
- » Mejor utilización del rociado de agua
- » Menores costos de agua
- » Tiempo de ciclo mejorado

*En función de la conectividad del equipo a través de wifi o datos móviles. **El paquete de conectividad básica es estándar con una oferta complementaria basada en el servicio de 6 meses. ¹ La característica se incluirá en una próxima actualización.

CAT WATER SOLUTIONS CARACTERÍSTICAS DE CONECTIVIDAD MINESTAR*	NIVEL 1: BÁSICO** Seguimiento de equipos	NIVEL 2: PRÉMIUM Seguimiento de equipos + registro de producción
Informes históricos y prácticamente en tiempo real	●	●
Datos de ubicación y utilización de camiones: rutas, arranques y paradas	●	●
Nivel de combustible y agua	●	●
Si el camión está rociando agua o no	●	●
Utilización del sistema de suministro de agua (modalidad automática vs. manual)	●	●
Vista de la página principal	●	●
Vista de la página principal con gráficos por hora y acumulativos		●
Mapa de distribución de agua		●
Volumen de agua depositada a lo largo del tiempo y superficie cubierta		●
Índice de distribución de agua, ajuste del sistema de distribución de agua por ubicación, camión y condiciones		●
Desglose de actividades incluyendo tiempo y distancia: regar, no regar, paradas, etc		●
Agua que se dispensa por tiempo o índice y modalidad, últimas 5 actividades de riego, agua que se dispensa por antigüedad		●
Visualización y exportación de al menos 8 semanas de datos históricos de actividades de riego		●
La reproducción permite revisar y reproducir las jornadas de trabajo mediante la selección de una fecha y una hora anteriores. Revise el nivel del agua, el encendido y apagado de la bomba, el encendido y apagado de los cabezales, el encendido y apagado del cañón, la modalidad del WDS (modalidad manual o automática) y los índices de cobertura.		●
Informes en la cabina para el operador sobre la cobertura y la necesidad de riego: ruta, mapa de calor, mapa de descomposición ¹		●
Futuras mejoras y nuevos desarrollos de características		●

Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor Cat o visite Cat.com/WaterSolutions

*En función de la conectividad del equipo a través de wifi o datos móviles. **El paquete de conectividad básica es estándar con una oferta complementaria basada en el servicio de 6 meses. ¹ La característica se incluirá en una próxima actualización.

PSDJ1470