
CAT[®] WATER SOLUTIONS

Combata el polvo. Ahora usted tiene el control.



¿Qué le viene a la mente cuando piensa en el sitio de trabajo? ¿Los camiones que acarrearán cargas de material, el estruendo de la dinamita que atraviesa la roca o los niveles de polvo que disminuyen la visibilidad?

EL DESAFÍO: EL POLVO

El polvo en los caminos de acarreo pueden afectar la seguridad y productividad. Esta es la razón por la cual Caterpillar® ahora ofrece una solución completamente integrada para controlar polvo, conectada y respaldada por aquel en quien confía.

Los camiones cisterna pueden ser una de las piezas de respaldo más importante en su sitio de trabajo, y el respaldo que precisa de nosotros es igual de importante.

Las soluciones de agua integradas le ayudan a reducir el polvo de los caminos de acarreo, a resolver los problemas de riego excesivo/escaso y a gestionar el sitio de forma más segura, productiva y sostenible, con niveles escalables de tecnología y respaldo del distribuidor Cat que conoce y en el que confía.

LA RESPUESTA: CAT WATER SOLUTIONS

Ya sea en minas, canteras o sitios de construcción, el rendimiento del 777 está probado en todo el mundo. Por eso elegimos este camión para que fuera el primero en ofrecer una Cat Water Solution integrada, que combina un camión, un tanque y un sistema de rociado con niveles flexibles de conectividad a través de Cat® MineStar Edge™.

Combata el polvo. Controle los costos. Obtenga una ventaja.



UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE: INTEGRACIÓN DE UN CAMIÓN, UN TANQUE Y UN SISTEMA DE ROCIADO, CONECTADOS CON NIVELES FLEXIBLES DE TECNOLOGÍA.

Un chasis de Camión 777 Cat de rendimiento probado está integrado con el tanque y el sistema de distribución de agua Cat, combinado con una tecnología escalable para satisfacer las necesidades del cliente y lograr operaciones más eficiente y productivas.

Tecnología MineStar Edge

El paquete básico de conectividad es estándar en todos los camiones Cat Water Solutions con una oferta de 6 meses de servicio gratuito para obtener mejores estadísticas de los datos.

La plataforma del Camión Cat 777

dispone de certificación de cabina y ROPS para proteger a sus operadores en caso de vuelco.

Los tanques Cat incluyen características y opciones adicionales comúnmente seleccionadas por los clientes del sector.

El sistema de distribución de agua Cat controla automáticamente la cantidad de agua y los patrones de rociado para evitar el riego excesivo.



Hay kits de modificación disponibles para sistemas de tecnología y distribución de agua existentes.



SEGURIDAD DEL SITIO Y PRODUCTIVIDAD: MANTENGA SUS OPERACIONES AL MÁXIMO RENDIMIENTO

SEGURIDAD DEL SITIO MEJORADA

El Sistema de distribución de agua (WDS, Water Delivery System) Cat proporciona un flujo de agua variable basado en la velocidad del camión, elimina el riego excesivo, que puede dar lugar a caminos resbaladizos.

Gracias al riego adecuado de los caminos de acarreo, se controla el polvo que dificulta la visión y se reduce el riesgo de accidentes por falta de visibilidad.

Se reducen las partículas peligrosas en el aire que causan problemas de salud a largo plazo para los trabajadores mediante la supresión del polvo.

PRODUCTIVIDAD OPTIMIZADA

Los caminos de acarreo debidamente regados repercuten directamente en los tiempos de ciclo de la flota, lo que le permite cumplir los objetivos de producción.

Dedique menos tiempo al mantenimiento de los caminos de acarreo mediante técnicas de riego adecuadas para resolver los problemas de riego excesivo o escaso.

Prevenga daños en los camiones y reduzca los tiempos de inactividad no planificados con caminos de acarreo regados adecuadamente.

La bomba cuenta con un arranque suave y se apaga automáticamente cuando el tanque está vacío, lo que elimina los daños a su inversión.

Los cabezales de rociado de agua libres de mantenimiento y autolimpiables reducen el tiempo de inactividad del camión.

OBTENGA UNA VENTAJA CON

CAT MINESTAR EDGE

Existen dos niveles de conectividad (básico y premium*) para satisfacer las necesidades del cliente.

- La conectividad incluye funciones de registro de datos fundamentales para minimizar la responsabilidad relacionada con la seguridad.
- Los datos de Water Solutions pueden ayudar a garantizar que los clientes cumplan los requisitos normativos.
- Las opciones de gestión de activos incluyen la productividad, el uso del agua, los niveles de combustible y de los tanques de agua, cuándo y dónde aplicar el agua, geodelimitación, la ubicación de activos y la gestión remota de la distribución del agua.
- En el futuro se lanzarán funciones adicionales.

*opciones de actualización

CONECTIVIDAD BÁSICA: **Seguimiento de equipos Edge**

El Seguimiento de equipos Edge no interferirá con los sistemas de gestión de la flota existentes. Además, las capacidades de seguimiento están disponibles sin la necesidad de invertir en infraestructura.

El Seguimiento de equipos ofrece información que puede ayudar a las minas a gestionar mejor sus activos y, así, aportan más valor y las minas disfrutan de un menor costo general de propiedad.

Entre las características se incluyen:

- Lecturas del medidor de servicios
- Abastecimiento de combustible y registros
- Precisión de la ubicación y repetición
- Seguimiento de la utilización del tiempo, de tiempo de inactividad y del operador
- Medición automática de detenciones
- Informes de sucesos de estado

CONECTIVIDAD PREMIUM: **Registro de producción Edge**

Desde la carga útil hasta los índices de excavación y los recesos del operador, cada actividad tiene un impacto en la productividad y una oportunidad de mejora. Los registros de producción de MineStar Edge le permiten encontrar esas oportunidades, ya que le da visibilidad de toda su operación minera. Cuando se combina con el Seguimiento de equipos, ofrece una solución automatizada y precisa casi en tiempo real que mide e informa sobre todos los aspectos del ciclo de carga, acarreo y descarga sin requerir la intervención del operador.

Entre las características se incluyen:

- Resumen del progreso de la producción en la jornada de trabajo
- Profundizar/girar el mundo
- Proyecciones de producción
- Registro de producción/circuitos de agua recorridos
- Ciclos del tiempo de llenado del tanque y aplicación de agua



INTEGRACIÓN Y RESPALDO + OPCIONES FLEXIBLES =

COMPONENTES COMPROBADOS QUE OFRECEN UN RENDIMIENTO CONFIABLE

El 777 es una máquina de rendimiento comprobado en minas, canteras y sitios de trabajo durante casi 50 años. El nuevo Camión Cisterna 777 con ofertas tecnológicas escalables, entregado, garantizado y respaldado por su distribuidor Cat local, es más rentable como solución integrada que sus componentes individuales.

UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO PARA SATISFACER SUS NECESIDADES ÚNICAS

- Hay kits de modificación disponibles para sistemas de tecnología y distribución de agua existentes.
- Una gama de ofertas de camiones y de tanques que se adaptan a cualquier sitio, carretera, cantera o mina.
- Probar antes de comprar: El paquete básico de conectividad es estándar en todos los camiones Cat Water Solutions con una oferta de 6 meses de servicio gratuito para obtener mejores estadísticas de los datos.

Opciones de configuración del tanque del Camión Water Solutions 777

Se ofrecen distintas opciones de configuración del tanque según la ubicación y las preferencias del cliente.

	AMÉRICA, EUROPA, ÁFRICA, ORIENTE MEDIO			
Capacidad del tanque de agua	75.700	L	20.000	gal EE. UU.
Peso del chasis sin accesorios	52.262	kg	115.217	lb
Tanque de agua: peso máx. vacío (sin WDS)	20.000	kg	44.092	lb
Peso de la máquina vacía (con el tanque de agua)	72.262	kg	159.310	lb
Peso de la máquina con el tanque de agua lleno	148.762	kg	327.964	lb
Capacidad del tanque de combustible	1.136	L	300	gal EE. UU.
Tanque de combustible: 100 % lleno	955	kg	2.106	lb
Peso en orden de trabajo de la máquina vacía (sin agua/con combustible)	73.217	kg	161.416	lb
Peso bruto ideal de la máquina (GMW)*	164.654	kg	363.000	lb
	AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA (OPCIÓN 1)			
Capacidad del tanque de agua	69.700	L	18.400	gal EE. UU.
Peso del chasis sin accesorios	52.262	kg	115.217	lb
Tanque de agua: peso máx. vacío (sin WDS)	17.540	kg	38.669	lb
Peso de la máquina vacía (con el tanque de agua)	69.802	kg	153.887	lb
Peso de la máquina con el tanque de agua lleno	139.682	kg	307.946	lb
Capacidad del tanque de combustible	1.136	L	300	gal EE. UU.
Tanque de combustible: 100 % lleno	955	kg	2.106	lb
Peso en orden de trabajo de la máquina vacía (sin agua/con combustible)	70.757	kg	155.993	lb
Peso bruto ideal de la máquina (GMW)*	164.654	kg	363.000	lb
	AUSTRALIA/NUEVA ZELANDA (OPCIÓN 2)			
Capacidad del tanque de agua	75.400	L	19.900	gal EE. UU.
Peso del chasis sin accesorios	52.262	kg	115.217	lb
Tanque de agua: peso máx. vacío (sin WDS)	19.497	kg	42.983	lb
Peso de la máquina vacía (con el tanque de agua)	71.759	kg	158.201	lb
Peso de la máquina con el tanque de agua lleno	147.172	kg	324.458	lb
Capacidad del tanque de combustible	1.136	L	300	gal EE. UU.
Tanque de combustible: 100 % lleno	955	kg	2.106	lb
Peso en orden de trabajo de la máquina vacía (sin agua/con combustible)	72.714	kg	160.307	lb
Peso bruto ideal de la máquina (GMW)*	164.654	kg	363.000	lb

NOTA: Los pesos de la máquina se basan en la configuración. *El GMW (Gross Machine Weight, peso bruto de la máquina) ideal no debe superar el peso de la tabla anterior una vez instalados los accesorios.

Para conocer las curvas de fuerza de tracción y retardo del camión, consulte el documento de especificaciones técnicas del Camión de Obras 777.



EL CAMIÓN

Plataformas de los Camiones Cat 777/785/789



Entre las características se incluyen:

- Certificación de la cabina y ROPS específica de la aplicación para la seguridad del operador
- Sistemas de frenado/retardo para que el operador se concentre en el trabajo
- Durabilidad, fiabilidad y eficiencia características de Caterpillar
- Emisiones del motor para cumplir los requisitos regionales
- Los sistemas integrados permiten ahorrar combustible

EL TANQUE



Entre las características se incluyen:

- Protectores contra salpicaduras, rampa de llenado y expulsores de rocas
- Capacidad de levantamiento para el acceso de mantenimiento
- Los elementos de seguridad incluyen amarres, escaleras de acceso y sistema de cámaras
- Instalación del distribuidor Cat
- Garantía estándar de fábrica de Caterpillar
- Elegible para Planes de Protección de Equipos (EPP, Equipment Protection Plans) y Convenios de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreements)

LA SOLUCIÓN QUE NECESITA, POR AQUEL EN EL QUE CONFÍA.

EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CAT



Entre las características se incluyen:

- El sistema hidráulico autónomo controla los patrones de rociado para una cobertura de agua uniforme independientemente de las rpm del motor
- Capaz de rociar hasta 0,8 L/m² de 3 a 25 mph (5 a 40 km/h), lo que cubre un camino de 80 pies (24 m) de ancho en una pasada
- Flujo de agua variable en función de la velocidad del camión con arranque y parada automáticos
- El cañón de agua opera a velocidad en vacío
- La bomba cuenta con un arranque suave y se apaga automáticamente cuando el tanque está vacío
- Controles ergonómicos de la cabina, integrados, duraderos e instalados de fábrica

LA TECNOLOGÍA



Entre las características se incluyen:

- Aplicación basada en la nube
- Equipo de respaldo al producto y software dedicado
- Oferta de servicios por sitio o por activo
- Niveles flexibles de conectividad: elija el paquete básico o premium



CAMIÓN CISTERNA

CONTROLE EL POLVO • AUMENTE LA VISIBILIDAD
• REDUZCA LOS RIESGOS

**PARA UNAS OPERACIONES MÁS INTELIGENTES,
MÁS SEGURAS Y MÁS PRODUCTIVAS**

Para obtener más información, visite Cat.com/WaterSolutions.

LET'S DO THE WORK.™

PSDJ0849-01 (Número de fabricación: 07B)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Las máquinas presentadas en las fotos pueden incluir equipo adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

