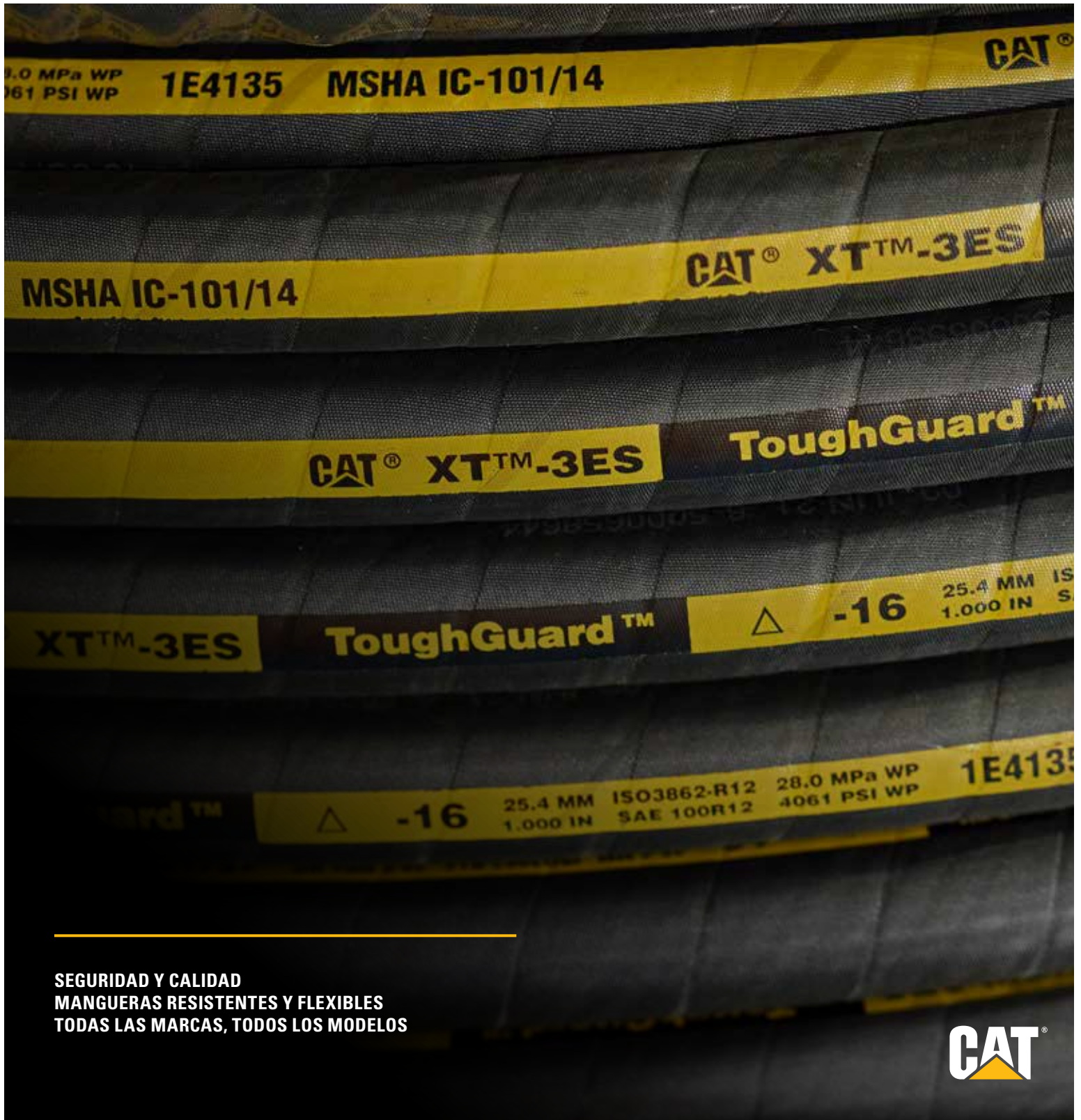


# HIDRÁULICOS CAT® MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS



SEGURIDAD Y CALIDAD  
MANGUERAS RESISTENTES Y FLEXIBLES  
TODAS LAS MARCAS, TODOS LOS MODELOS



# CONJUNTOS DE MANGUERAS SEGUROS, FIABLES Y DE ALTO RENDIMIENTO PARA TODAS LAS MARCAS Y MODELOS

**Seamos honestos. Nunca nos acordamos de las mangueras y los acoplamientos hasta que falla alguno. Estos componentes esenciales llevan los fluidos que constituyen la fuerza motriz de los sistemas hidráulicos, por lo que su fiabilidad puede marcar una gran diferencia en sus operaciones. Caterpillar lleva ofreciendo desde los años 60 una gran variedad de mangueras hidráulicas, productos de acoplamiento y kits de herramientas de montaje de alta calidad. De entre los OEM más importantes, Caterpillar es el único que fabrica sus propias mangueras y sigue invirtiendo en mejorar su ingeniería, fiabilidad y valor para asegurarse de que sus clientes obtengan las mangueras más fiables y seguras del mercado.**

## SEGURIDAD Y CALIDAD

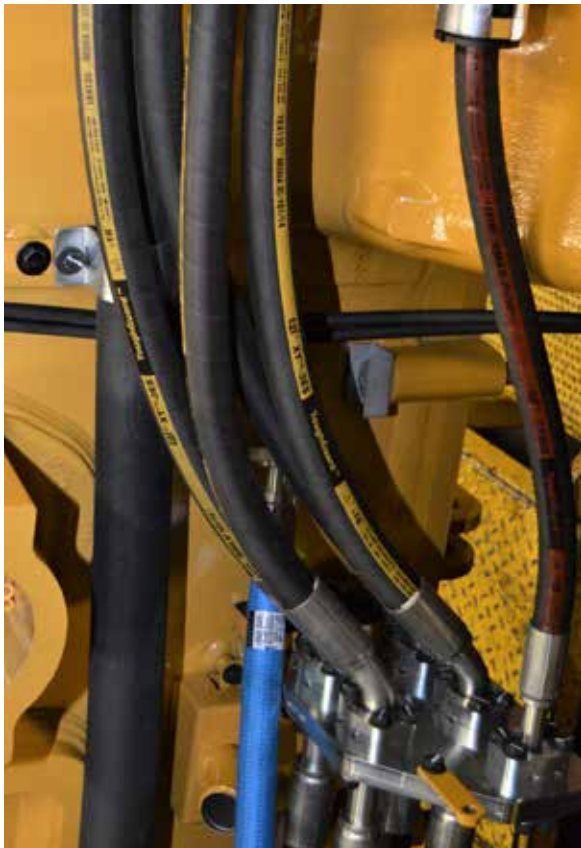
Caterpillar lleva más de 50 años diseñando y fabricando de forma exclusiva mangueras y acoplamientos para sus máquinas como un sistema integrado completo. Llevamos a cabo estrictos procesos de control de calidad y contaminación para ofrecerle unos componentes de alta calidad fabricados de forma sistemática. Cada sistema se fabrica de un modo seguro y fiable mediante una serie de procesos exclusivos para ajustarse a las necesidades de su aplicación.

## MANGUERAS RESISTENTES Y FLEXIBLES

Cada manguera está diseñada para superar los estándares del sector. Las cubiertas de nuestras mangueras, resistentes a la abrasión, incluidas las mangueras ToughGuard™, están fabricadas para soportar las condiciones de funcionamiento más extremas. Las mangueras hidráulicas Cat® tienen un radio de curvatura flexible, lo que le permitirá encaminarlas fácilmente por los espacios más reducidos.

## TODAS LAS MARCAS. TODOS LOS MODELOS

Podrá cubrir las necesidades de sus flotas mixtas y otras aplicaciones del sector con nuestra amplia y versátil gama de conjuntos de mangueras. Los más de 40 tipos de mangueras cumplen o superan los estándares más importantes del sector. Asimismo, se ofrecen más de 3000 opciones de acoplamiento, con una amplia gama de tipos de juntas que podrá utilizar en una gran variedad de aplicaciones y marcas de equipos.



## 6 RAZONES POR LAS QUE LOS PRODUCTOS DE MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS CAT SON LA ELECCIÓN INTELIGENTE PARA TODAS LAS FLOTAS:

- + Rendimiento versátil: los productos de mangueras y acoplamientos Cat están diseñados para ofrecer un rendimiento y una durabilidad excepcionales en todo tipo de equipos, no solo en máquinas Cat.
- + Experiencia inigualable: con años de experiencia en el sector, los productos de mangueras y acoplamientos Cat se fabrican con tecnología y conocimientos de vanguardia para satisfacer las necesidades de las flotas modernas.
- + Superación de normas: con una amplia gama de tipos de mangueras y acoplamientos que cumplen o superan las principales normas del sector (SAE/EN/ISO), proporcionando fiabilidad y rendimiento constantes para sus equipos.
- + Construcción superior: las mangueras de múltiples capas y el alambre de refuerzo de alta resistencia a la tracción, junto con el acero de alta resistencia y los acoplamientos con tratamiento térmico, proporcionan durabilidad y resistencia a la corrosión.
- + Asistencia experta: los distribuidores Cat ofrecen asistencia completa para el montaje y la instalación de una amplia gama de tipos de mangueras y acoplamientos en toda su flota, con técnicos especialmente formados para manejar los productos Cat.
- + Solución fiable: la elección de mangueras y acoplamientos Cat es una opción inteligente para su flota, ya que proporcionan un rendimiento fiable y duradero en el que puede confiar. Además, ofrecemos acoplamientos reutilizables para mangueras de gran diámetro y alta presión en determinados tamaños de máquinas.



# MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS

**Las mangueras hidráulicas y los acoplamientos Cat se han ganado una reputación mundial por su rendimiento y fiabilidad. Nuestras mangueras están diseñadas para trabajar juntas como un sistema coordinado, proporcionando una conexión fiable que mejora la seguridad y fiabilidad del sistema hidráulico.**

Prestamos especial atención a los requisitos de trazado y presión, lo que nos distingue por ofrecer los más altos niveles de seguridad y fiabilidad con nuestros sistemas hidráulicos. Las mangueras hidráulicas Cat están diseñadas para trabajar con la mitad del radio de curvatura SAE sin sacrificar la capacidad de flexión a temperaturas extremadamente frías ni la durabilidad, lo que permite una disposición más sencilla en espacios reducidos.

Nuestras mangueras hidráulicas y componentes de acoplamiento se someten a los procesos de prueba más rigurosos del sector. Utilizamos una serie de medidas para evaluar tanto las materias primas como los componentes acabados. Entre ellas se incluyen las pruebas de compresión y alargamiento del caucho, las pruebas de resistencia a la tracción del alambre, las pruebas de adaptabilidad a la temperatura, las pruebas de flexibilidad, las pruebas de corrosión por niebla salina y las pruebas metalúrgicas. Después de probar cada componente, el conjunto de mangueras se prueba como un sistema. La seguridad es nuestra máxima prioridad, por lo que los conjuntos de mangueras Cat se someten a pruebas de rotura para garantizar que no se produzcan fallos cuando se aplica una presión 4 veces superior a la presión máxima de trabajo. Para garantizar la fiabilidad, los conjuntos de mangueras XT en espiral de alta presión se someten a pruebas de impulso de 1.000.000 ciclos, el doble de la norma SAE de 500.000 ciclos. Además, Caterpillar no sólo fabrica la máquina, sino que también fabricamos la manguera y los acoplamientos. Por lo tanto, sabemos exactamente el tipo de castigo que sufrirán estos componentes sobre el terreno, y sabemos cómo hacer que sobrevivan. Por ejemplo, sabemos que la causa número uno de avería de las mangueras es la abrasión. Por eso Caterpillar ha desarrollado la manguera ToughGuard™. Esta cubierta de polietileno muy resistente a la abrasión no sólo le ahorra tiempo de inactividad, sino también costes, ya que elimina la necesidad de utilizar protectores espirales de plástico y fundas de nailon.

Los distribuidores Cat utilizan herramientas diseñadas por Caterpillar y software exclusivo del sector para fabricar cada conjunto de manguera según las especificaciones exactas de los fabricantes de equipos originales, lo que garantiza un engarce preciso en todo momento para mejorar la seguridad y la fiabilidad. Los concesionarios Cat están equipados con herramientas propias y materiales de referencia para garantizar que su seguridad y la fiabilidad de la máquina se mantengan siempre. La red de distribuidores Cat, formada por expertos altamente cualificados, mantiene toda su flota en funcionamiento para maximizar su inversión en equipos.

# ACOPLAMIENTOS CAT

Nuestros acoplamientos Cat son de una sola pieza y proporcionan una conexión segura para las mangueras Cat. Están forjados y mecanizados en acero de alta resistencia a la tracción. A continuación, se tratan y chapan para garantizar la máxima durabilidad y resistencia a la corrosión. Soportan la presión y permiten la flexibilidad sin causar fatiga, lo que se traduce en una conexión fiable sin riesgo de fugas. Además, ofrecemos acoplamientos reutilizables para mangueras de gran diámetro y alta presión en determinados tamaños de máquinas.



## ACOPLAMIENTOS REUTILIZABLES CAT PARA MANGUERA XT™.

No es necesario adquirir un nuevo acoplamiento cada vez que se sustituya una manguera. Con los acoplamientos reutilizables Cat, siempre tendrá un acoplamiento listo para su uso inmediato, lo que reduce el tiempo de inactividad de la máquina.

Los acoplamientos reutilizables Cat para manguera XT™ están probados, validados y diseñados contra fallos y pueden utilizarse repetidamente.\* La reducción de costes, la seguridad en el trabajo y una sustitución lista para reducir el tiempo de inactividad son nuestra prioridad para usted.

\*No incluye abuso, negligencia, incendio, uso, instalación o reparación inadecuados.

## DÓNDE Y CUÁNDO SE UTILIZAN

Minería, grandes construcciones, condiciones ambientales extremas, aplicaciones pesadas: cuando las cosas se ponen difíciles, los acoplamientos reutilizables CAT® se ponen en marcha. Diseñados para mangueras en espiral de alta presión de una pulgada o más, los acoplamientos reutilizables CAT® son la elección correcta cuando la manguera se sustituye con frecuencia debido a condiciones de trabajo extremas. Cuando las cosas se ponen difíciles, su distribuidor Cat le ayuda a seguir adelante.



## RECUPERE SUS ACOPLAMIENTOS REUTILIZABLES

Confíe sus acoplamientos reutilizables a su distribuidor Cat. Su distribuidor Cat realizará los procedimientos correctos para recuperar y reinstalar los acoplamientos reutilizables Cat, para proporcionar la máxima seguridad. El conjunto de mangueras reparado estará listo rápidamente, para que pueda volver al trabajo cuanto antes.



## SOLUCIONES EN SUCURSAL

A veces necesita contactar directamente con un profesional. Los expertos del mostrador de piezas de su distribuidor Cat estarán encantados de resolver sus dudas y ayudarle a encontrar las piezas adecuadas y la información sobre mantenimiento que necesite. Para pedir conjuntos de mangueras, solo hay que seguir tres pasos.

**PASO 1:** Díganos por teléfono los números de pieza de las mangueras Cat que necesite utilizando el código QR o lleve sus mangueras a su sucursal local.

**PASO 2:** En el caso de conjuntos de mangueras Cat, su distribuidor creará un conjunto de mangueras de sustitución exactamente igual que el suyo utilizando piezas Cat auténticas que se ajusten a las especificaciones de OEM de Caterpillar originales. En el caso de conjuntos de mangueras de otras marcas (flota mixta), su distribuidor creará un conjunto de mangueras equivalente utilizando piezas Cat originales de alta calidad.

**PASO 3:** Gracias al rápido tiempo de respuesta y a los plazos de entrega reducidos, sus equipos volverán a estar operativos enseguida.

\* Las soluciones de mantenimiento de mangueras Cat se amplían día a día. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información sobre la disponibilidad en su zona.

# SOLUCIONES EN LÍNEA

## VUELVA A PEDIR SUS CONJUNTOS DE MANGUERAS CAT® MÁS RÁPIDO CON UN CÓDIGO.

La detección de un posible problema durante la inspección diaria de su máquina le ayuda a evitar futuras incidencias y a reducir gastos y periodos de inactividad imprevistos. Cuando se identifica un posible problema en el que se ve afectada una manguera, se requiere una reparación rápida y fiable.

Con el código QR de compra que figura en la etiqueta de una manguera, resultará muy sencillo pedir la manguera adecuada para su máquina. Busque el código con el icono de carrito de compra y, a continuación, escanee dicho código con la cámara de su dispositivo inteligente, lo cual le llevará directamente a la página del número de pieza en Parts.Cat.com. Una vez que haya añadido el artículo al carrito, finalice la compra indicando si desea que se lo enviemos o si prefiere recogerlo en su distribuidor Cat local. ¡Así de simple! Al escanear el código QR, ahorrará tiempo y dinero, y sabrá que siempre estará obteniendo la manguera adecuada para su máquina.



**PASO 1:** Escanee la etiqueta de su manguera Cat con la cámara de su dispositivo móvil y añada al carrito el producto adecuado.



**PASO 2:** Revise el carrito y realice el pago.



**PASO 3-** Posibilidad de recoger el pedido en su distribuidor Cat o de que se lo envíen a usted.

## GESTIÓN PROACTIVA DE MANGUERAS CON CAT INSPECT Y EL CÓDIGO DE SEGUIMIENTO.

Al inspeccionar las máquinas, es importante registrar las observaciones y evaluar el estado de las mangueras para saber cuándo hay que sustituirlas. Cat Inspect es una útil herramienta que le permite registrar el rendimiento de su máquina y detectar posibles problemas antes de que se conviertan en problemas graves. Trabajando estrechamente con su distribuidor Cat, puede obtener información valiosa sobre el estado de sus mangueras, lo que le ayudará a determinar cuándo es necesario el mantenimiento y evitar tiempos de inactividad inesperados. Si utiliza la aplicación Cat Inspect para escanear el código de identificación de seguimiento de la parte inferior de la etiqueta e introduce notas, fotografías y otros datos relativos al estado de la manguera, podrá estar al tanto del ciclo de vida de la manguera de su máquina. Esto, a su vez, mejorará el tiempo de actividad, reducirá los gastos de reparación y, en última instancia, aumentará la eficiencia general con la ayuda de análisis predictivos a largo plazo.



**ETIQUETA:** Los conjuntos de mangueras se etiquetan con una identificación de seguimiento exclusiva que emplea códigos QR. Utilice Cat® Inspect para establecer una correspondencia entre el ID de seguimiento y los números de serie de los equipos.



**INSPECCIÓN:** Registre observaciones, evalúe el estado de las mangueras y ofrezca recomendaciones. Sustituya de forma proactiva las mangueras dañadas.



**SEGUIMIENTO:** Analice las tendencias relativas al ciclo de vida de las mangueras. Análisis predictivos a largo plazo para sustituir las mangueras antes de que estas fallen.



### 1 ETIQUETA, 2 SOLUCIONES

La etiqueta de las mangueras Cat está revolucionando la forma de gestionar y adquirir los conjuntos de mangueras hidráulicas. Evita tener que realizar estimaciones para pedir la manguera adecuada y ofrece una forma cómoda de controlar el estado de sus mangueras. Con la función "escanear para gestionar", podrá controlar fácilmente el estado de su manguera hidráulica y con la función "escanear para comprar", podrá adquirir rápidamente cualquier pieza de repuesto que necesite. Esta innovadora etiqueta es la solución perfecta para el sistema hidráulico de su máquina Cat, ya que le permite ahorrar tiempo y dinero.

# SOLUCIONES "HÁGALO USTED MISMO"

¿Prefiere hacerlo usted mismo? Monte su propia manguera de sustitución sobre el terreno en su propio taller. Su distribuidor Cat proporcionará todas las piezas, herramientas y formación que necesite su personal para crear conjuntos de mangueras de máxima calidad para toda su flota, independientemente de la marca de los equipos. Elija entre cuatro niveles de capacidad de rebordeado, tecnología de montaje y portabilidad para ajustarse a los conocimientos de su personal y a las necesidades de sus operaciones.

## **BRONCE** Rebordeado de hasta 32 mm (1,25"):

Cubre las necesidades básicas de los equipos más pequeños y puede transportarse fácilmente hasta el lugar de trabajo.



## **PLATA** Rebordeado de hasta 76 mm (3"):

Cubre ampliamente sus necesidades de conjuntos de mangueras de sustitución.



## **ORO** Rebordeado de hasta 76 mm (3"):

Incluye una prensa para mangueras controlada por ordenador con menús guiados que facilitan su configuración y manejo. Las especificaciones de rebordeado finales se registran para aumentar la seguridad y rastreabilidad.



## **PLATINO** Rebordeado de hasta 102 mm (4"):

Nuestra oferta de servicio completo incluye Cat Crimputer Control, que resulta ideal para cubrir las necesidades de grandes equipos de minería o crear un gran volumen de conjuntos de mangueras.



# SOLUCIONES MÓVILES\*

Cuando hay poco tiempo, es bueno saber que puede confiar en que el servicio móvil de mangueras hidráulicas de su distribuidor Cat, si está disponible, le permitirá reanudar su trabajo rápidamente. Con un vehículo móvil de montaje de mangueras bien abastecido y expertos en mangueras disponibles, puede contar con respuestas rápidas que pondrán de nuevo en marcha cualquier máquina de su flota.

\* Las soluciones de mantenimiento de mangueras Cat se amplían día a día.

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información sobre la disponibilidad en su zona.



# SOLUCIONES DEL LUGAR DEL TRABAJO

Para las aplicaciones más urgentes, su distribuidor Cat instalará un completo taller móvil para mangueras directamente en su lugar de trabajo. Estos talleres móviles completamente equipados, que resultan ideales para yacimientos mineros, grandes proyectos de construcción y ubicaciones remotas, se personalizan para adaptarse a sus operaciones. Consiguen que los equipos inactivos vuelvan a estar operativos rápidamente y ayudan a mantener todas las máquinas de su flota en funcionamiento a pleno rendimiento, independientemente de cuál sea su marca.

## **SOLUCIONES EXCELENTES PARA TODA SU FLOTA**

Las máquinas de minería, movimiento de tierras, excavación, forestales y compactas pueden beneficiarse de las mangueras y acoplamientos Cat. Nuestra línea de productos está diseñada para un amplio espectro de aplicaciones, desde la canalización de fluidos a alta presión hasta aplicaciones de baja presión como conductos de combustible o frenos en máquinas de cualquier marca.

## **DESCUBRA EL VALOR DE UTILIZAR COMPONENTES CAT**

Tanto si tiene 1 máquina como 100, sea cual sea su equipo o aplicación, haga de los conjuntos de mangueras hidráulicas Cat su conexión preferida. Desde la experiencia, el diseño, la fabricación y las pruebas, hasta la inigualable asistencia al distribuidor, la diferencia está en los detalles. Y el rendimiento es a largo plazo.





# MUCHO MÁS QUE PIEZAS Y COMPONENTES

Si necesita un conjunto de mangueras, lo necesita de inmediato. Por ello, su distribuidor Cat es el único capacitado para realizar el montaje y la instalación. Los técnicos formados de los concesionarios utilizan las herramientas, la información de montaje, las normas de trazado, las técnicas de inspección y los procesos de control de la contaminación más recientes para poner sus máquinas en funcionamiento de forma rápida y fiable.



## CONTRATOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

---

Los Contratos de valor para el cliente (CVA) de Cat son una solución integral para facilitar el mantenimiento de su máquina y garantizar su disponibilidad. Los CVA también le ofrecerán un plan de protección de equipos y le proporcionarán directamente en el teléfono información clave sobre su máquina.

## FINANCIACIÓN Y PROTECCIÓN AMPLIADA

---

Cat Financial ofrece opciones de financiación personalizadas para su negocio, por ejemplo, en el caso de que desee adquirir equipos, proteger su inversión con algo más que una garantía estándar o aprovechar el derecho de propiedad sobre sus equipos para impulsar su negocio. Asimismo, podrá gestionar su cuenta en línea desde cualquier lugar, en cualquier momento y con cualquier dispositivo.

## FILTROS Y FLUIDOS CAT

---

Con su exclusivo diseño y sus resultados probados, los filtros y fluidos Cat ofrecen una mejor protección para sus equipos Cat.

## BOMBAS Y MOTORES HIDRÁULICOS

---

Las bombas y los motores Cat, que se ajustan con precisión a las especificaciones de su máquina, protegen su productividad y rentabilidad.

## CILINDROS Y VARILLAS HIDRÁULICAS

---

Los cilindros y las varillas hidráulicas Cat pueden ayudarle a proteger la potencia de su máquina al aumentar la productividad y la vida útil de las piezas.

## PROTEJA Y MANTENGA LOS COMPONENTES DE SU MÁQUINA

---

Los distribuidores Cat odian el tiempo de inactividad tanto como usted. Por eso ofrecen una planificación del mantenimiento, servicios de reparación, planes de protección y un inventario de piezas disponibles en el mismo día para que pueda seguir en marcha. Cuando se asocie con su distribuidor Cat local, dispondrá de las soluciones de piezas y servicios adecuadas y personalizadas para su equipo y sus operaciones.



# PIEZAS ORIGINALES CAT RESPALDADAS POR LA TECNOLOGÍA DIGITAL CAT

Al promover una experiencia de usuario más personalizada e intuitiva, Caterpillar dispone de varias aplicaciones que le ayudarán a pedir piezas y acceder a recursos de asistencia general, liberando tiempo para centrarse en el trabajo que tiene entre manos.

## **PARTS.CAT.COM**

---

Pida piezas originales Cat, escanee y compre su activo al instante, y encuentre respuestas a preguntas sobre mantenimiento y piezas. Además, consiga las piezas cuando más las necesite con las opciones de recogida y entrega en el concesionario.

## **CAT INSPECT**

---

Acceda a los datos de sus equipos en su dispositivo móvil. Esta aplicación de fácil manejo le permite obtener datos sobre las inspecciones y se integra con sus otros sistemas de datos Cat, para que pueda controlar de cerca su flota.

\*Utilice la cámara de la aplicación Cat Inspect para escanear el ID de seguimiento de la manguera.

## **CAT PRODUCT LINK™ Y VISIONLINK®**

---

El sistema Product Link™ recopila datos de forma automática sobre sus activos, sea cual sea su tipo y marca. Acceda a la información en cualquier momento y desde cualquier lugar con VisionLink®, y úsela para tomar decisiones fundadas que impulsen la productividad, reduzcan los costes, simplifiquen el mantenimiento y mucho más. Están disponibles suscripciones de telefonía móvil o satélite.

## **CÓDIGOS FÁCILES DE USAR**

---

Con el código QR de compra que figura en la etiqueta de una manguera, resultará muy sencillo pedir la manguera adecuada para su máquina. Busque el código con el icono de carrito de compra y, a continuación, escanee dicho código con la cámara de su dispositivo inteligente, lo cual le llevará directamente a la página del número de pieza en Parts.Cat.com. Una vez que haya añadido el artículo al carrito, finalice la compra indicando si desea que se lo enviemos o si prefiere recogerlo en su distribuidor Cat local. ¡Así de simple! Al escanear el código QR, ahorrará tiempo y dinero, y sabrá que siempre estará obteniendo la manguera adecuada para su máquina.





HIDRÁULICOS CAT®

# MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS

**LOS DISTRIBUIDORES CAT OFRECEN  
UN SERVICIO DE ASISTENCIA DE PRIMER  
NIVEL PARA SUS PRODUCTOS.**

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.

Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales.

Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.