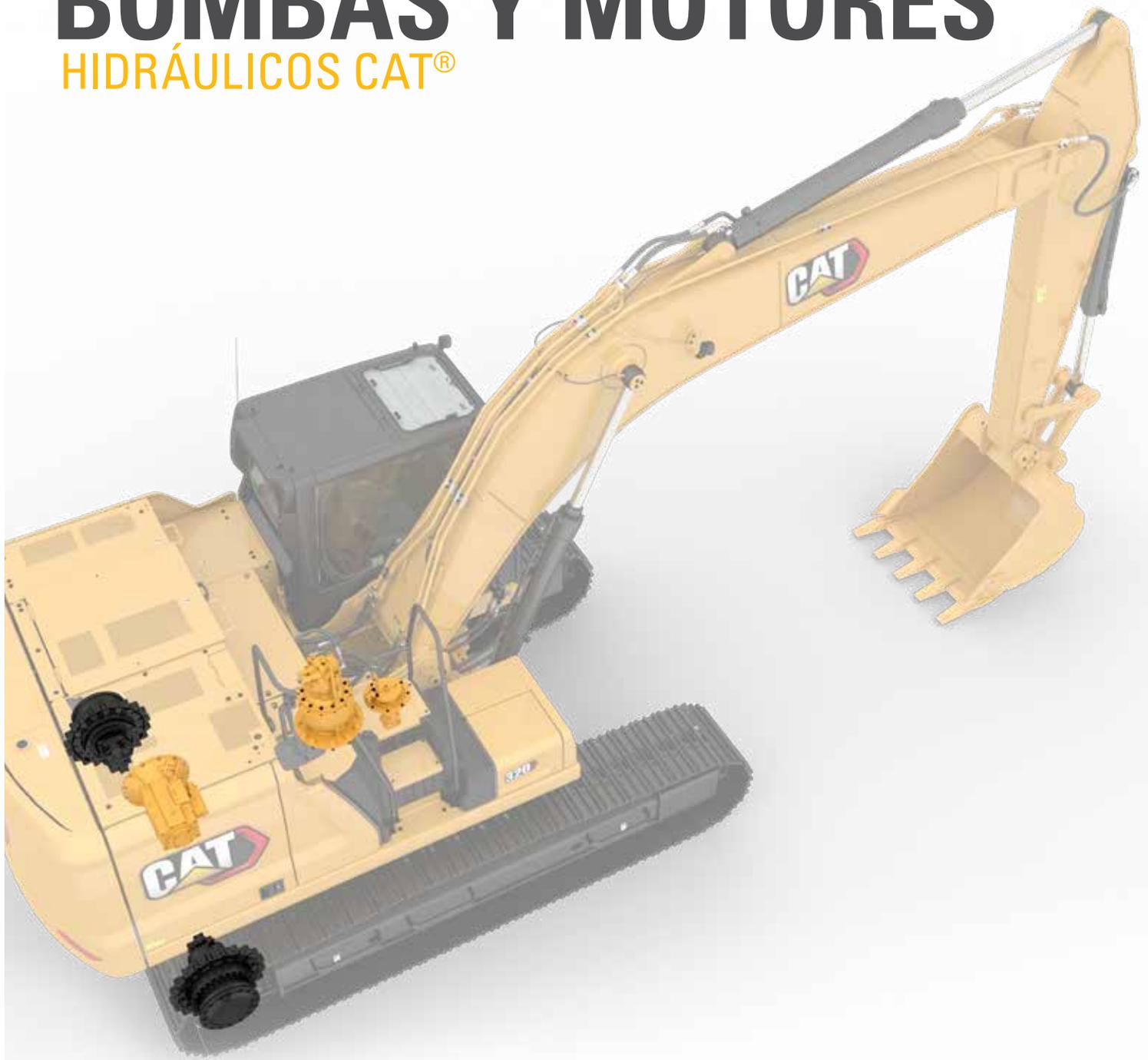


BOMBAS Y MOTORES

HIDRÁULICOS CAT®



**CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS,
RENDIMIENTO Y TOTAL TRANQUILIDAD**

**DISEÑADOS EXCLUSIVAMENTE PARA LAS MÁQUINAS CAT®
MAYOR RENDIMIENTO Y DURABILIDAD
GARANTÍA LIMITADA DE CATERPILLAR**



CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS, RENDIMIENTO Y TOTAL TRANQUILIDAD

Las bombas y motores hidráulicos Cat® se han diseñado y fabricado con gran precisión para satisfacer las necesidades de sus equipos. Nuestras bombas se someten a exhaustivas pruebas antes de salir de nuestras instalaciones. Las tolerancias de precisión y los materiales resistentes, de alta calidad y con un sólido diseño hacen destacar las bombas y los motores hidráulicos Cat.

DISEÑADOS EXCLUSIVAMENTE PARA LAS MÁQUINAS CAT

Presentan una serie de características exclusivas que mejoran su rendimiento, aumentan su durabilidad y permiten su perfecta integración en un sistema hidráulico integral altamente optimizado.

MAYOR RENDIMIENTO Y DURABILIDAD

Se ajustan desde un primer momento a las especificaciones de la máquina para poder funcionar con sus controles y reducir así el tiempo de inactividad. Las estrías personalizadas, los pistones de control y el sistema de lubricación, todo ello diseñado para aplicaciones Cat, prolongan la vida útil de las bombas.

GARANTÍA LIMITADA DE CATERPILLAR

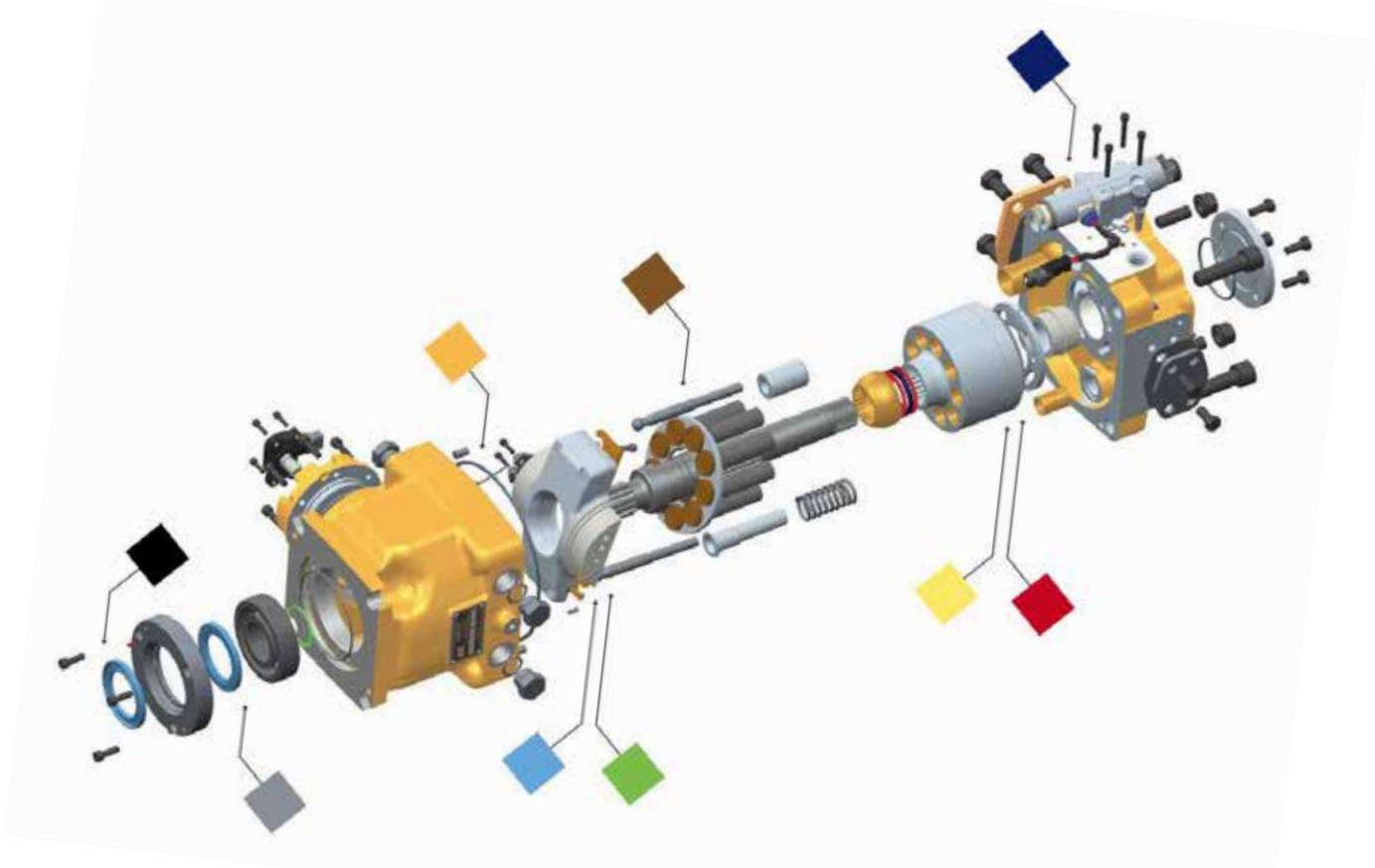
Cubre las piezas Cat que hayan resultado dañadas en caso de producirse un fallo.*

*La garantía puede variar según el modelo y la aplicación; pueden aplicarse limitaciones. Para obtener más información sobre la Garantía limitada de Caterpillar aplicable, póngase en contacto con un distribuidor Cat autorizado.



¿QUÉ CONVIERTE A LAS BOMBAS CAT EN UN PRODUCTO DE ALTA CALIDAD?

Se han diseñado para hacer frente a las aplicaciones más exigentes, gracias a una sólida estructura, unos materiales resistentes y unas tolerancias de precisión. A modo de ejemplo, esta bomba de pistones presenta varias características exclusivas** que la hacen destacar.



■ OBTURADORES DE EJES DE MAYOR RENDIMIENTO

Los obturadores de ejes de mayor rendimiento se ajustan a unas demandas de presión, velocidad y temperatura (de valores árticos a desérticos) rigurosas.

■ JUNTAS SÓLIDAS DE DISEÑO EXCLUSIVO

Las juntas presentan un sólido diseño exclusivo que protege frente a las presiones en la caja.

■ JUNTAS Y EMPAQUETADURAS INNOVADORAS Y DE ALTO RENDIMIENTO

Las juntas y empaquetaduras innovadoras y de alto rendimiento soportan presiones y temperaturas (de valores árticos a desérticos) extremas del sistema hidráulico para reducir las fugas y aumentar la fiabilidad.

■ VÁLVULA DE CONTROL DE SOLENOIDE EXCLUSIVA

Válvula de control de solenoide exclusiva con una serie de características en el mecanismo de carrera que mejoran la respuesta y el rendimiento de los componentes y ofrecen una mayor protección contra la contaminación.

■ COJINETES Y BUJES RESISTENTES Y DE MAYOR CAPACIDAD

Los cojinetes y bujes resistentes y de mayor capacidad logran una mayor densidad de potencia para obtener un óptimo rendimiento del sistema hidráulico, en función de la demanda, y tienen una durabilidad hasta un 40 %* mayor que los cojinetes estándar.

■ MEJORES FLUJOS DE DESCARGA Y LUBRICACIÓN

Los mejores flujos de descarga y lubricación prolongan la vida útil de los componentes.

■ MATERIAL DEL VARILLAJE GIRATORIO Y DE LA PLACA OSCILANTE DE MAYOR CALIDAD

El material del varillaje giratorio y de la placa oscilante de mayor calidad supera los estándares de tratamiento térmico habituales, lo cual prolonga la vida útil de los componentes.

■ GRUPOS GIRATORIOS DE ALTA VELOCIDAD

Los grupos giratorios de alta velocidad, con una mejor capacidad de llenado, evitan la erosión por cavitación, lo cual impide la generación de residuos para mejorar la fiabilidad del sistema y prolongar la vida útil de la bomba.

■ SINCRONIZACIÓN OPTIMIZADA DE LA PLACA DE ORIFICIOS

La sincronización optimizada de la placa de orificios mejora la dinámica del flujo y la presión del fluido hidráulico.

*En comparación con los cojinetes estándar del sector

**Las características de las bombas hidráulicas Cat varían en función del modelo

LAS DIVERSAS BOMBAS Y SUS DIFERENTES CARACTERÍSTICAS SE AJUSTAN A CADA APLICACIÓN



BOMBAS DE ENGRANAJES

Las bombas de engranajes constituyen un componente del equipo increíblemente útil y versátil. Con unos cojinetes lisos resistentes, unas placas finales de alta presión y unas juntas para altas temperaturas, estas bombas se han diseñado para soportar unas condiciones extremas y prolongar la vida útil de sus componentes. Con un diseño tan innovador, las bombas de engranajes verdaderamente son capaces de superar las barreras de los límites tecnológicos.

- + Sencillas, resistentes y económicas
- + Mayor resistencia a la contaminación
- + Aptas para aplicaciones de menor presión y mayor flujo
- + El hierro fundido de dos piezas, más resistente y fiable que el diseño de aluminio de tres piezas, ayuda a evitar las posibles fugas en los obturadores de los ejes que podrían derivarse de los impactos
- + Las unidades más pequeñas utilizan válvulas para mejorar su integración en el sistema hidráulico
- + Disponibles en la opción de cilindrada fija



BOMBAS DE ÁLABES

Las bombas de álabes, presentes en las máquinas más antiguas, cuentan con anillos de leva diseñados para hacer frente a unos ciclos de trabajo más exigentes y unos límites de presión más elevados. Asimismo, sus placas y juntas de presión están diseñadas para ofrecer una mayor durabilidad y fiabilidad para un uso a largo plazo.

- + Sencillas y económicas
- + Utilizadas en aplicaciones menos exigentes



BOMBAS DE PISTONES

Las bombas de pistones están altamente optimizadas para satisfacer la creciente demanda de un sistema hidráulico más eficiente, con una mayor durabilidad y con un valor global mejorado. Cada modelo de bomba está personalizado para aumentar el rendimiento y la durabilidad para una aplicación específica.

- + Más eficientes
- + Mayores capacidades de presión
- + Las bombas y los motores están disponibles en configuraciones de cilindrada fija y variable.*

*Consulte a su distribuidor sobre las opciones disponibles.

PUNTOS CLAVE DE DIFERENCIACIÓN

Nuestros productos están diseñados para aumentar el tiempo de actividad y prolongar la vida útil de los componentes de su máquina. Llevamos a cabo rigurosas pruebas y validaciones en condiciones de uso reales para ofrecer una mejor estabilidad operativa y una mayor durabilidad tanto de los componentes como del sistema hidráulico. Nuestro eficiente control del flujo del fluido hidráulico mejora la vida útil y nuestra densidad de potencia aumenta la eficiencia y el rendimiento. Asimismo, nuestros productos se han diseñado para emitir unos bajos niveles de ruido, lo cual promueve la seguridad en el lugar de trabajo.

LAS OPCIONES DE REPARACIÓN FACILITAN LAS DECISIONES SOBRE REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN USTED ELIGE

Su distribuidor Cat es su recurso de referencia para la reparación y sustitución de cualquier componente hidráulico. Le ofrecerá una amplia gama de servicios de mantenimiento y reparación, desde servicios básicos y económicos, como la sustitución de los cojinetes y las juntas de las bombas, hasta el reemplazo de todos los componentes por piezas Cat refabricadas (Cat Reman) o completamente nuevas. Con su distribuidor, podrá encontrar la opción de reparación que mejor se ajuste a su presupuesto y a sus necesidades en cuanto al plazo de entrega.

NIVEL 1: RESELLADO



El resellado de su bomba es la opción más económica. Restaure componentes no dañados con una rápida respuesta por parte de su distribuidor o pida kits DIY.

- Opción más económica

NIVEL 2: REPARACIÓN

¿Sus componentes muestran daños leves? En ese caso, esta es la opción idónea para su máquina. Gracias a una rápida respuesta por parte de su distribuidor experto, obtendrá resultados y podrá reanudar su actividad rápidamente.

- Ideal para bombas y motores ligeramente dañados
- Conserva las piezas reutilizables para ofrecer una mayor rentabilidad

NIVEL 3: RECONSTRUCCIÓN



Si sus componentes son más antiguos y están desgastados, la reconstrucción es la mejor opción. Conserva las piezas utilizables para ofrecer una mayor rentabilidad e incluye actualizaciones de ingeniería para dejar los componentes como nuevos.

- Para bombas y motores con daños más graves
- Conserva las piezas reutilizables para ofrecer una mayor rentabilidad

NIVEL 4: CAT REMAN

Si elige la opción Cat Reman, obtendrá un componente con el mismo rendimiento y calidad que si fuera nuevo por un coste mucho menor, además de una garantía limitada de Caterpillar similar a la de un producto nuevo.¹ El modelo comercial de disponibilidad inmediata ayuda a minimizar el tiempo de inactividad que supondría volver a fabricar un componente y, a su vez, se consume menos energía y se utilizan menos materiales en comparación con la fabricación de piezas nuevas.

¹La garantía puede variar según el modelo y la aplicación; pueden aplicarse limitaciones. Para obtener más información sobre la Garantía limitada de Caterpillar aplicable, póngase en contacto con un distribuidor Cat autorizado.

- ~65-85 % del coste de piezas nuevas²
- Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y del consumo energético durante los procesos³
- Reducción del consumo de materiales nuevos en un ~80-90 %³

²Ahorro de costes basado en la devolución del componente usado; se aplican las condiciones de los componentes usados.

³Representa el impacto medioambiental en EE. UU. al comparar los procesos de fabricación y refabricación "de puerta a puerta" de motores y componentes. Basado en un estudio externo de 2018 de motores, alternadores y turboalimentadores Cat. No incluye el impacto de otros puntos de nuestra cadena de valor.

NIVEL 5: NUEVO



Las piezas Cat originales se montan en la fábrica y están disponibles en todo el mundo.

- Piezas Cat originales
- Montadas en la fábrica
- Listas para utilizarse
- Disponibles en todo el mundo

*No todos los distribuidores ofrecen todos los niveles de reparación. Consulte a su distribuidor local para obtener más información.

MUCHO MÁS QUE PIEZAS Y COMPONENTES

Cuando compra piezas, componentes o equipos Cat, obtiene mucho más. También obtiene la asistencia de una red de distribuidores de primer nivel respaldada por una amplia gama de soluciones flexibles, tecnologías, herramientas y mucho más.



CUSTOMER VALUE AGREEMENTS

El Customer Value Agreement (CVA) de rendimiento le ofrece una protección en la que su negocio podrá confiar. Las bombas hidráulicas ponen su máquina en funcionamiento. La falta de mantenimiento del sistema hidráulico es la causa principal de que falle el sistema y los componentes. El CVA de rendimiento protege sus bombas hidráulicas con un cuidadoso mantenimiento, lo cual le garantiza que obtendrá de su máquina la máxima potencia y productividad.

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.

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.

MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS HIDRÁULICOS

Las mangueras y los acoplamientos Cat superan los estándares del sector para garantizar un alto rendimiento en todas las marcas y modelos de equipos.

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.

FILTROS Y FLUIDOS

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

LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT NO ES SOLO UN DISTRIBUIDOR CAT. ES *SU* DISTRIBUIDOR CAT.

Estará respaldado por la mayor y más experimentada red de distribuidores del sector. Cuando colabora con un distribuidor Cat, no solo obtiene un mantenimiento o reparaciones básicas. Contará además con un socio personal que hará todo lo posible por ayudarle a triunfar en su negocio.



4 RAZONES PARA ELEGIR UN DISTRIBUIDOR CAT

Tanto si es propietario y operador a la vez como si es una compañía multinacional, recibirá una atención personal por parte de un equipo de expertos en el sector y los equipos.



SOCIOS LOCALES

Los distribuidores Cat funcionan con personal local comprometido con su éxito. Numerosas relaciones entre cliente y distribuidor se remontan a varias generaciones.



ASISTENCIA A SU MEDIDA

Su distribuidor Cat escuchará sus necesidades específicas y encontrará la solución adecuada para su negocio, presupuesto y objetivos.



CENTRO INTEGRAL

Ya se trate de motores, grupos electrógenos o máquinas, su distribuidor Cat podrá atender todas sus necesidades en relación con sus equipos, desde la compra hasta el envío. Sin necesidad de recurrir a nadie más.



EXPERTOS CUALIFICADOS

Los distribuidores Cat cuentan con técnicos de gran experiencia y específicos de cada sector que le proporcionarán la mejor asistencia posible.



BOMBAS Y MOTORES

HIDRÁULICOS CAT®

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

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.