


# LA PRECISIÓN QUE DESEA OBTENER CON SU EQUIPO

|  <b>GRADE</b> | INSTALADO EN FÁBRICA   |   |  | INSTALADO POR EL DISTRIBUIDOR   |  |  |  |  |
|--|--|---|--|---|--|--|--|--|
|  | CAT® GRADE CONTROL   |   |  | ACCUGRADE™  |  |  |  |  |
|  | PENDIENTE TRANSVERSAL  | LÁSER   | GPS  | PENDIENTE TRANSVERSAL   | SÓNICO   | LÁSER  | GPS  | UTS  |
| <b>MOTONIVELADORAS</b>   | Orientación de inclinación de la hoja 2D + automatización de la hoja             |   |  | Orientación de inclinación de la hoja 2D + automatización             | Automatización de la profundidad de la hoja 2D | Orientación de la profundidad de la hoja 2D + automatización                       | Profundidad/ inclinación y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización | Profundidad/ inclinación y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización |
| <b>TRACTORES DE CADENAS</b>  |  |   | Profundidad y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización de la hoja |   |  | Profundidad y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización de la hoja | Profundidad y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización de la hoja   | Profundidad y orientación de la posición de la hoja 3D + automatización de la hoja   |
| <b>EXCAVADORAS</b>   |  | Orientación de la profundidad del cucharón 2D |  |   |  | Orientación de la profundidad del cucharón 2D                                      | Orientación de la profundidad del cucharón 2D  | Orientación de la profundidad del cucharón 2D  |
| <b>TRAÍLLAS</b>  |  |   | Profundidad y orientación de la posición de la taza 3D + automatización            |   |  |  | Profundidad y orientación de la posición de la taza 3D                               |  |
| <b>PAVIMENTADORAS DE ASFALTO</b>   | Pendiente transversal 2D + sónico<br>Patin promedio + sensor de contacto         |   |  | Pendiente transversal 2D + patin promedio sónico + sensor de contacto |  |  |  | Pavimentación 2D   |
| <b>PERFILADORAS DE PAVIMENTO EN FRÍO</b>   | Pendiente transversal 2D + cable sónico<br>Sensor de cuerda + sensor de contacto |   |  |   |  |  |  | NINGÚN SISTEMA ACCUGRADE. La solución de fresado Trimble 3D trabaja con sistemas 2D  |

## CAT® CONNECT



ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS



PRODUCTIVIDAD



SEGURIDAD



SOSTENIBILIDAD

Cat Connect combina tecnologías y servicios para aumentar el rendimiento del sitio de trabajo. Ya sea que trabaje con pocos equipos o con una gran flota, su distribuidor Cat puede ayudarlo a preparar un paquete que le proporcione información oportuna acerca de sus operaciones, le ayude a finalizar trabajos más rápidamente y le permita lograr la eficiencia que desea.

Es lo que fabricamos para entregar.

## BUILT FOR IT.™



ASX01204  
(Traducción: 05-2014)

© 2014 Caterpillar. Todos los derechos reservados  
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, sus respectivos logotipos, Product Link, AccuGrade, "Caterpillar Yellow", y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.



# GRADE

LA PRECISIÓN QUE DESEA



# OBTENGA LA PENDIENTE DESEADA DE LA MANERA MAS RAPIDA, FACIL Y EFICIENTE.

Los negocios rentables confían en obtener la pendiente de manera rápida y precisa, y sin tener que repetir el trabajo. Las tecnologías GRADE de Cat® Connect combinan datos de diseño digitales, orientación en la cabina para el operador y control de máquina automático para ayudar a lograr pendientes y finalizar trabajos de manera rápida, más precisa y en menos pasadas para reducir el trabajo y los costos de material en una amplia variedad de aplicaciones.

Ya sea que trabaje en planos y pendientes simples o en diseños de contorno complejos, las tecnologías GRADE le permiten aumentar la eficiencia de nivelación hasta un 50 %, lo que se traduce en más trabajo en menos tiempo y a un menor costo que antes.





## LA ORIENTACIÓN EN LA CABINA OTORGA CONTROL AL OPERADOR

Las tecnologías GRADE incorporan datos de diseño digitales en la cabina, lo que proporciona a los operadores la información que necesitan para trabajar de manera segura y productiva durante todo el día. Las pantallas fáciles de leer ofrecen orientación en la cabina de un vistazo. Los datos de corte y relleno en tiempo real, y los mapas 3D entregan una retroalimentación inmediata que guía a los operadores para una nivelación rápida, ya sea en excavación, explanación, corte de inclinación, fresado o pavimentación.

Las tecnologías GRADE, completamente integradas en los equipos Cat, están optimizadas para trabajar como un sistema con la máquina y sus implementos. Esto equivale a una mayor velocidad y respuesta del sistema hidráulico, y de las pendientes precisas, incluso en curvas. Con controles incorporados en la cabina y en las palancas universales, los operadores pueden activar los controles automáticos y alcanzar rápidamente la pendiente deseada.

## PERMITE QUE TODO OPERADOR SEA MÁS PRODUCTIVO

Las tecnologías GRADE incorporan una serie de características que aumentan la productividad y ayudan al operador, y que ya están incluidas en la máquina. Algunas de ellas, como la ayuda de secuencia y la ayuda de hoja automática, automatizan tareas repetitivas para obtener resultados más constantes. Otras, como el acarreo automático, se encargan de funciones de implemento específicas, de manera que el operador pueda enfocarse en guiar la máquina. Al realizar más fácilmente operaciones de pavimentación y nivelación complejas, las tecnologías GRADE ayudan a los operadores nuevos a ser productivos en menor tiempo y permiten que los operadores experimentados trabajen incluso de manera más cómoda y eficiente.

## MANTENGA A LAS PERSONAS ALEJADAS, DE MANERA SEGURA, DE LOS EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO

Gracias a que los operadores cuentan con información de diseño a su alcance, se reduce significativamente la necesidad de trabajar con estacas, cubos y líneas de inclusión. Esto limita la cantidad de personas en el sitio de trabajo. Se requieren menos topógrafos, estacas y verificadores de pendiente que trabajen alrededor de los equipos pesados, lo que ayuda a disminuir las probabilidades de lesiones y permite a los operadores dedicar más atención a la operación de las máquinas. Como resultado, obtiene un sitio de trabajo más seguro y productivo, incluso en condiciones extremas.