

# EL VALOR REAL DE LA EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE

NUEVA GENERACIÓN DE EXCAVADORAS CAT®

Lo compra y luego lo consume todo el día. Si está consumiendo combustible de manera inteligente, su negocio está creciendo con cada tanque. Sin embargo, si su personal no es prudente, el combustible desperdiciado mermará su balance final. La nueva excavadora Cat® 336 rinde 15% más de eficiencia de combustible que su predecesora, brindándole la potencia para trabajar de manera rentable. Averigüe cómo.

## ¿PERO QUÉ ES LA EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE?

Es medir cuánto trabajo realiza con el combustible que consume: la longitud de la tubería que coloca, el tamaño de la zanja que cava, la cantidad de piedras que carga con cada unidad de combustible que utiliza.

A diferencia del consumo de combustible, que se centra sobre todo en la cantidad de combustible que gasta, la eficiencia de combustible se refiere a cuánto gana. Si usted puede realizar más trabajo que le genere ingresos con cada tanque, está colocando su negocio en ruta hacia un crecimiento rentable.

## TODO COMIENZA CON EL DISEÑO DEL SISTEMA

Para diseñar una excavadora de consumo eficiente de combustible, tiene que considerar el sistema completo, empezando por el motor donde se produce la potencia y recorriendo todo el camino hasta los instrumentos donde se realiza el trabajo. Un cambio en cualquiera de las áreas puede afectar a todas las demás.

Al crear la nueva 336, los ingenieros de Caterpillar enfrentaron el desafío de la eficiencia de combustible desde todos los ángulos, ajustando variables hasta encontrar la mejor solución: una combinación exacta de velocidad de motor y tamaño de bomba hidráulica, en una máquina que trabaja fuerte y ahorra combustible.

## MÁS INNOVACIÓN EN EL MOTOR

El nuevo motor incorpora muchas características que conservan combustible.



Los controles electrónicos cortan automáticamente la velocidad del motor cuando no hay exigencia del sistema hidráulico, por tanto, no malgasta combustible.



Las configuraciones de potencia, que incluyen un nuevo modo inteligente, corresponden a la demanda hidráulica de velocidad del motor para una eficiencia máxima de combustible.



El sistema de enfriamiento utiliza una serie de ventiladores que controlan de manera independiente el aceite hidráulico, el radiador y las temperaturas del enfriador posterior. Es más eficiente que un sistema de ventilador único que tiene que enfriar en función del componente más caliente.

# LOS AHORROS EN COMBUSTIBLE CONTRIBUYEN DIRECTAMENTE AL BALANCE FINAL



## COMPONENTES HIDRÁULICOS DE MAYOR EFICIENCIA

El nuevo sistema hidráulico tiene un gran impacto en el rendimiento y combustible.



Una nueva válvula de control principal elimina las líneas piloto. Menos líneas = menos pérdida de potencia = mayor eficiencia de combustible. Además, se compra, se utiliza y se elimina de manera segura menos aceite hidráulico.



Un control de flujo positivo envía potencia y presión al lugar exacto y en el momento que se requiere, reduciendo el tiempo del ciclo y ahorrando combustible.



La regeneración de la pluma y el control de flujo se manejan automáticamente para permitir una carga rápida y precisa con menos combustible.

## TRES FORMAS ADICIONALES DE MEJORAR LA EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE

Cuando se trata de maximizar la eficiencia de combustible, elegir el equipo correcto es un primer paso importante. ¿Pero qué más puede hacer?

- + **UTILICE DATOS TELEMÁTICOS PARA REDUCIR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD.**  
Cada hora excesiva de inactividad desperdicia combustible, vida del componente y horas de garantía. Además, no genera ingresos.
- + **INVIERTA EN CAPACITACIÓN PARA LOS OPERADORES.**  
Un equipo capacitado puede consumir 10% menos de combustible que un equipo que no lo está.
- + **OBTENGA EXPERTA ASESORÍA EN LA DISPOSICIÓN Y FLUJO DEL TRABAJO**  
Una correcta disposición puede mejorar la eficiencia en hasta 15%.

// Consulte con su distribuidor acerca de las nuevas excavadoras de consumo eficiente de combustible de Caterpillar. Para mayores detalles, visite: [www.cat.com](http://www.cat.com).