



## Excavadora hidráulica Cat<sup>®</sup> 330

**La excavadora hidráulica Cat<sup>®</sup> 330 cuenta con la velocidad, eficiencia y potencia necesarias para trabajos pesados que requieran de la máxima productividad. El equipamiento estándar de fábrica incluye Cat GRADE con 2D, Grade Assist y Payload integrados, lo que aumenta la eficacia del operario en hasta un 45 %. La combinación de estas funcionalidades con una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados y mayor eficiencia del combustible, da como resultado una excavadora de bajo coste por unidad de producción ideada para trabajos pesados.**

**No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat las configuraciones específicas disponibles en su región.**

### Excavación y elevación de alto rendimiento

- Eficiencia de combustible mejorada en un 20 % con respecto a la excavadora 330F.
- Eleve más carga gracias a la capacidad de elevación mejorada en hasta un 9 % y a su tamaño de cuchara, mayor que el de la excavadora 330F.
- Facilite el trabajo en pendientes con un par de giro mejorado en un 5 % con respecto a la excavadora 330F.
- Eficiencia operativa aumentada en hasta un 45 %, con tecnologías Cat Connect de serie que disminuyen la fatiga del operario y los costes operativos, incluidos el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 ACERT™ puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple los estándares de emisiones EPA Nivel 4 Final, UE Fase IV, Japón 2014 (Nivel 4 Final) y Corea nivel 4 Final, con un sistema de tratamiento posterior que no requiere de mantenimiento ni tiempo de inactividad.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le da el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia. El modo Smart adapta automáticamente el motor y la potencia hidráulica a las condiciones de excavación.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad de poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- La funcionalidad SmartBoom™ permite que la pluma se desplace libremente en vertical sin necesidad de bomba de flujo, por lo que el operario puede centrarse en el trabajo de brazo y cuchara. El estrés del operario se reduce y el consumo de combustible disminuye.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de hasta 52° C (125° F) y capacidad de arranque en frío hasta -18° C (0° F). También se encuentra disponible una opción de arranque en frío de -32° C (-25° F).

### Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías integradas Cat Connect

- Aumento de la productividad en hasta un 45 % en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D, que cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
  - Excave con guía de profundidad, inclinación y distancia horizontal a nivelar.
  - El sistema 2D se puede actualizar a Cat GRADE con Advanced 2D o a Cat GRADE con 3D.
- Grade Assist de serie:
  - Mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con excavación de palanca única.
  - Configure el ángulo de cuchara deseado y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente el ángulo en trabajos de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado para realizar trabajos rápidos, fáciles y precisos.
  - Mantenga las vías bien asentadas en trabajos de elevación y excavaciones duras gracias a Boom Assist.
  - Detenga automáticamente la rotación de la excavadora en puntos predefinidos por el operario durante trabajos de carga de camiones y excavación de zanjas gracias a Swing Assist, que le permite trabajar con menos esfuerzo y un menor consumo de combustible.
- Sistema de pesaje Cat PAYLOAD integrado de serie:
  - Consiga objetivos precisos de carga y una mayor eficiencia de la misma gracias a su pesaje y estimaciones de carga en tiempo real sin balanceo.
  - Realice un seguimiento de la productividad diaria, como pesos objetivo de camión y contadores de carga/ciclo.
  - La calibración puede realizarse en cuestión de minutos.
  - Combine Payload con VisionLink<sup>®</sup> para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- Actualización opcional a Cat GRADE con Advanced 2D:
  - Cree y edite diseños de nivelación fácilmente en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).



# Excavadora hidráulica Cat® 330

- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D:
  - Cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de nexos frontales en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
  - Conozca la posición exacta de la excavadora según los sistemas GPS y GLONASS.
  - La máquina compensa automáticamente el cabeceo y balanceo de la excavadora causados por las pendientes del terreno.
- El sistema delimitador 2D E-Fence integrado de fábrica evita que la excavadora se salga de los puntos predefinidos por el operario.
- Product Link™ de serie recopila datos de sus activos, de cualquier tipo y marca, de forma automática y precisa. Consulte información como la ubicación, horas, consumo de combustible, productividad, tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y estado de la máquina desde las aplicaciones web y móvil.

## Trabaje cómodamente en la nueva cabina

- Elija entre las cabinas Deluxe y Premium, ambas con climatizador automático.
- El asiento Deluxe es calefactable y cuenta con suspensión de aire ajustable. El asiento Premium, con ajuste automático, es calefactable y refrigerable.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina en hasta un 50 % en comparación con los modelos anteriores.
- Controle cómodamente la excavadora gracias a los controles de fácil acceso ubicados en la parte frontal.
- Guarde su equipo: la cabina cuenta con amplios espacios de almacenamiento detrás y bajo el asiento, en la parte superior y en las consolas. También se incluyen portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigos.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en modo manos libres.

## Funcionamiento sencillo

- Arranque el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de smartphone o la novedosa función de identificación del operario.
- Programe todos los botones del joystick, incluidos respuesta y patrón, mediante Operator ID. La máquina recordará también sus preferencias de radio y climatizador.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) incluido de serie o con ayuda del control dial.
- Puede incluir un segundo monitor opcional de 254 mm (10 pulg) para el control avanzado de nivelación.
- ¿No está seguro de cómo funciona algo o de cómo mantener la excavadora? Tenga siempre acceso al manual del operario en la pantalla táctil.

## Mantenimiento

- Hasta un 20 % de reducción en costes de mantenimiento en comparación con la 330F. (ahorro calculado en 12 000 horas de trabajo de la máquina).
- Realice todo el mantenimiento a nivel del suelo.
- Compruebe rápidamente y de forma segura el nivel de aceite del motor con la nueva varilla de medición a nivel del suelo, y desde la parte superior con una segunda varilla de fácil acceso.
- Compruebe el estado de los filtros de la excavadora y los intervalos de mantenimiento mediante el monitor de la cabina.
- El módulo de emisiones Cat Clean no requiere de mantenimiento.
- Cambie todos los filtros de combustible a las 1000 horas: un incremento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 330F.
- El nuevo filtro de toma de aire, con prefiltro, dura hasta 1000 horas, lo que supone un incremento del 100 % con respecto al filtro anterior.
- El nuevo filtro de aceite hidráulico proporciona mejor rendimiento de filtración, válvulas antidrenaje que mantienen el aceite limpio al sustituir el filtro y una vida útil más larga, con un intervalo de sustitución de 3000 horas (un incremento del 50 % con respecto a los diseños anteriores).
- Los nuevos ventiladores de refrigeración eléctricos de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario, y cuentan con función de inversión automática que mantiene los núcleos libres de residuos.
- Los puertos S-O-S<sup>SM</sup> se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer muestras de fluidos para análisis de forma rápida y fácil.

## Seguridad

- El sistema estándar de detección de movimiento percibe el movimiento alrededor de la máquina.
- Reciba alertas si la carga excede la capacidad nominal con la funcionalidad integrada Lift Assist. Las alertas visuales y auditivas indican si la carga se encuentra dentro de los límites de la máquina. Así, podrá actuar de inmediato y reducir la carga si es necesario.
- Acceda al 100 % de puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- La cabina estándar ROPS cumple la norma ISO 12117-2:2008.
- Disfrute de gran visibilidad en la zanja, en ambas direcciones y a su espalda gracias a pilares de cabina más pequeños, ventanas más grandes y diseño plano de cubierta del motor.
- La palanca de bloqueo hidráulica de serie aísla todas las funciones hidráulicas y de desplazamiento en la posición más baja.
- El interruptor de apagado a nivel del suelo detiene el suministro de combustible al motor y apaga la máquina.
- Las cámaras de visión trasera y lateral están incluidas de serie. Actualice a visibilidad 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que estén cerca de la excavadora.
- El nuevo diseño de plataforma de servicio, en el lado derecho, proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio son antideslizantes para prevenir resbalones.
- Las válvulas de comprobación de bajada de pluma y brazo evitan el movimiento inverso, manteniendo la parte frontal en su lugar con seguridad si se produce una caída de suministro inesperada del sistema hidráulico.
- Las barandillas cumplen con la norma ISO 2867:2011.

## Equipamiento estándar y opcional

El equipamiento estándar y opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para más detalles.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>CAB</b>			<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>		
ROPS, supresión de ruido estándar <i>(solo Deluxe)</i>	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 3,2 m (10'6")	✓	
ROPS, supresión de ruido avanzada <i>(solo Premium)</i>	✓		Pluma de alcance de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance de 2,65 m (8'8")		✓
Asiento calefactable con suspensión de aire ajustable <i>(solo Deluxe)</i>	✓		Pluma SLR de 10,2 m (33'6"), brazo SLR de 7,85 m (25'9")		✓
Asiento autoajustable con calefacción y ventilación <i>(solo Premium)</i>		✓	<b>TREN DE RODADURA Y ESTRUCTURAS</b>		
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		Patines de triple garra de 600 mm (24")		✓
Pantalla táctil LCD de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Patines de triple garra de 700 mm (28")		✓
<b>TECNOLOGÍA CAT CONNECT</b>			Patines de triple garra de 800 mm (31")		✓
Cat Product Link	✓		Puntos de anclaje en estructura de base	✓	
Cat GRADE con 2D	✓		Contrapeso de 6700 kg (14 770 lb)	✓	
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Cat GRADE con 3D		✓	Dos baterías de 1000 CCA sin mantenimiento	✓	
Cat GRADE con Assist	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
Cat PAYLOAD	✓		Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓		<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
<b>MOTOR</b>			Puertos para toma de muestras programada de aceite (S-O-S)	✓	
Tres modos de potencia seleccionables	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Ralentí automático de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Apagado automático del motor cuando no se encuentra en funcionamiento	✓		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
Capacidad de refrigeración a altas temperaturas de 52° C (125° F) con disminución de potencia	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Capacidad de arranque en frío hasta -32° C (-25° F)		✓	Cámara de visión lateral derecha	✓	
Filtro de aire de doble elemento con limpieza previa integrada	✓		Visibilidad 360°		✓
Ventiladores de refrigeración eléctricos reversibles	✓		Detección de movimiento	✓	
Capacidad biodiésel hasta B20	✓		Lift Assist	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Circuitos de regeneración de pluma y brazo	✓		Barandilla y asidero en lado derecho	✓	
Precalentamiento hidráulico automático	✓		Claxon de señalización/advertencia	✓	
Desplazamiento de dos velocidades automático	✓				
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓				
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓			
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓			
Circuito auxiliar combinado de flujo/alta presión		✓			
Circuito de presión media		✓			
Circuito de acoplamiento rápido		✓			

No todas las características se encuentran disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor local Cat la ofertas específicas disponibles en su región. Para obtener más información, consulte el folleto de especificaciones técnicas, disponible en [www.cat.com](http://www.cat.com), o contacte con su distribuidor Cat.

# Excavadora hidráulica Cat® 330

## Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo de motor	Cat C7.1 ACERT	
Potencia bruta – ISO 14396/SAE J1995	205 kW	275 hp
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349	203 kW	272 hp
RPM del motor		
Funcionamiento	1750 rpm	
Desplazamiento	1550 rpm	
Calibre	105 mm	4 pulg
Recorrido	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 l	428 pulg <sup>3</sup>

Sistema hidráulico		
Sistema Principal – Flujo máximo – Aplicar	560 l/min	148 gal/min
Presión Máxima – Equipo – Normal	35 000 kPa	5075 psi
Presión Máxima – Equipamiento – Modo de elevación pesada	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión Máxima – Giro	29 800 kPa	4320 psi

Pesos de la máquina		
Peso operativo – Patines de triple garra de 800 mm (31")	30 900 kg	68 125 lb
• Pluma de alcance, brazo R3.2 m (10'6"), cuchara HD 1,76 m <sup>3</sup> (2,30 yd <sup>3</sup> ), patines de triple garra de 800 mm (31") y contrapeso de 6700 kg (14 770 lb).		
Peso operativo – Patines de triple garra de 600 mm (24")	29 900 kg	65 920 lb
• Pluma de alcance, brazo R3.2 m (10'6"), cuchara HD 1,76 m <sup>3</sup> (2,30 yd <sup>3</sup> ), patines de triple garra de 600 mm (24") y contrapeso de 6700 kg (14 770 lb).		

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	474 l	125,2 gal
Sistema de refrigeración	25 l	6,6 gal
Aceite de motor	25 l	6,6 gal
Motor de giro	10 l	2,6 gal
Motor final (cada uno)	5,5 l	1,5 gal
Sistema hidráulico (tanque incluido)	310 l	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 l	38,8 gal
Tanque DEF	41 l	10,8 gal

Dimensiones		
<b>Pluma</b>	<b>Alcance 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Cuchara</b>	<b>HD 1,76 m<sup>3</sup> (2,30 yd<sup>3</sup>)</b>	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3060 mm	10'1"
Altura de pasamanos	3060 mm	10'1"
Longitud de embarque	10 420 mm	34'2"
Radio de giro de cola	3130 mm	10'3"
Longitud de recorrido al centro de los rodillos	3990 mm	13'1"
Distancia al suelo	490 mm	1'7"
Ancho de vía	2590 mm	8'6"
Ancho de vía – Europa	2390 mm	7'10"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24")	3190 mm	10'6"
Ancho de transporte – patines de 600 mm (24") – Europa	2990 mm	9'10"
Ancho de Transporte – patines de 800 mm (31")	3390 mm	11'1"
Espacio de contrapeso	1120 mm	3'8"

Rangos y fuerzas de trabajo		
<b>Pluma</b>	<b>Alcance 6,15 m (20'2")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance 3,2 m (10'6")</b>	
<b>Cuchara</b>	<b>HD 1,76 m<sup>3</sup> (2,30 yd<sup>3</sup>)</b>	
Profundidad máxima de excavación	7240 mm	23'9"
Alcance máximo a nivel del suelo	10 680 mm	35'1"
Altura máxima de corte	10 030 mm	32'11"
Altura de carga máxima	6950 mm	22'10"
Altura mínima de carga	2300 mm	7'7"
Profundidad máxima de corte para nivel inferior de 2440 mm (8'0")	7090 mm	23'3"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	6010 mm	19'9"
Fuerza de excavación de la cuchara (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28 300 lbf
Fuerza de excavación de la cuchara (SAE)	157 kN	35 300 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	123 kN	27 700 lbf

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, servicios para distribuidores y soluciones industriales, visite nuestra página web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2018 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipamiento adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, las imágenes "Caterpillar amarilla" y "Power Edge", así como las identidades corporativas y de producto aquí utilizadas son marcas registradas de Caterpillar, y se prohíbe usarlas sin permiso.

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

ASX92411 (07-2018)  
Build Number: 07A  
(Aus-NZ, Eur, Jpn, Korea, N Am)

