



Excavadora hidráulica

Cat[®] 330

La Excavadora Cat[®] 330 cuenta con la velocidad, la eficiencia y la potencia para las aplicaciones de servicio pesado que requieren la máxima productividad. El equipamiento estándar de fábrica incluye Cat GRADE con 2D, Grade Assist y Payload, aumentando la eficiencia del operario hasta un 45 por ciento. La combinación de estas características con una nueva cabina, intervalos de mantenimiento más prolongados y mayor eficiencia del combustible, da como resultado una excavadora de bajo costo por unidad de producción ideada para trabajos pesados.

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su concesionario Cat sobre las configuraciones específicas disponibles en su región.

Excavación y elevación de alto rendimiento

- Aumente la eficiencia del combustible hasta en un 15 por ciento en comparación con la excavadora 330D2.
- Eleve más carga gracias a un aumento de la capacidad de elevación de hasta un 15 por ciento y un aumento del tamaño del cucharón en comparación con la excavadora 330D2.
- Facilite el trabajo en pendientes con un par de giro mejorado en un 5 por ciento en comparación con la excavadora 330D2.
- Aumente la eficiencia operativa hasta un 45 por ciento con tecnologías estándar Cat Connect que disminuyen la fatiga del operario y sus costos operativos, incluyendo el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta B20 y cumple con las normas de emisiones Etapa III de China para su uso fuera de carretera, UNECE R96 Etapa IIIA y MAR-1 de Brasil, equivalentes a las normas de los EE. UU. EPA Tier 3 de los Estados Unidos y Etapa IIIA de la Unión Europea.
- El avanzado sistema hidráulico proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, proporcionándole a la vez el control que necesita en excavaciones de precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modos de potencia; permita que el modo Smart adapte automáticamente el motor y la potencia hidráulica según las condiciones de excavación.
- Las puntas de cucharón Advansys[™] aumentan la penetración y mejoran los tiempos de ciclo. Los cambios de las puntas se pueden llevar a cabo con una sencilla llave de tuercas en lugar de un martillo o una herramienta especial, mejorando la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia gama de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con una capacidad de funcionamiento en altas temperaturas de 52° C (125° F) con potencia disminuida y una capacidad de arranque en frío de -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

- Aumente la productividad hasta un 45 por ciento en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistemas 2D, cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
 - Cave con orientación en cuanto a la profundidad, la pendiente y la distancia horizontal que se va a nivelar. Puede seleccionar hasta cuatro puntos distintos de compensación de profundidad objetivo y compensaciones de pendiente para ayudarlo a ahorrar tiempo y dinero. Cuando el trabajo requiera de una compensación diferente, haga el cambio rápidamente a través de la pantalla y póngase a trabajar.
 - El sistema 2D se puede actualizar a Cat GRADE con Advanced 2D o a Cat GRADE con 3D.
- Grade Assist estándar:
 - Mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con excavación de palanca única.
 - Configure el ángulo del cucharón 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 estándar de pesaje integrado Cat PAYLOAD:
 - Consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con el pesaje sobre la marcha y estimaciones en tiempo real de su carga sin necesidad de girar.
 - 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[®] para administrar de forma remota sus objetivos de producción.
- Actualice al sistema opcional 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

- Actualice al sistema opcional Cat GRADE con 3D:
 - Cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango de movimiento completo del varillaje delantero en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
 - Utilice la tecnología celular a bordo de la excavadora para conectarse rápidamente con servicios 3D como TCC o VRS.
 - 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.
 - Las antenas cuentan con pernos antirrobo; una herramienta especial facilita al propietario desmontarlas al final de un turno.
- El sistema delimitador 2D E-Fence integrado de fábrica evita que la excavadora se salga de los puntos predefinidos por el operario.
- El sistema Product Link™ de fábrica recopila datos de forma automática y precisa de sus activos: de cualquier tipo y de cualquier marca. La información de la ubicación, las horas, el consumo de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, los códigos de diagnóstico y la situación de la máquina puede ser vista en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Comfort y Deluxe, ambas con climatizador automático.
- Siéntese en asientos anchos que se adaptan a operarios de todos los tamaños; manténgase caliente con el asiento Deluxe con calefacción.
- Disfrute de un amplio espacio entre las consolas y un entorno más cómodo.
- Entre y salga de la cabina fácilmente con la consola izquierda abatible.
- Las avanzadas estructuras de viscosa reducen la vibración en cabina hasta un 50 por ciento más que las excavadoras de 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 incluye 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 sus preferencias de modo de potencia y palanca universal utilizando la ID del operador; la excavadora recordará la configuración cada vez que se disponga a trabajar.
- Navegue rápidamente gracias al monitor táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg) estándar, con el monitor táctil opcional de 254 mm (10 pulg) o con ayuda del control de dial.
- Se encuentra disponible un segundo monitor de 254 mm (10 pulg) para el control avanzado de nivelación.

- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- Encuentre la herramienta que necesita, incluso si está oculta detrás de la maleza o escombros. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora es capaz de buscar cualquier herramienta de trabajo equipada con dispositivos de rastreo de activos Cat hasta un rango de 60 m (200 pies).

Mantenimiento

- Cuente hasta un 20 por ciento de reducción de los costos de mantenimiento en comparación con la 330D2. (Ahorro calculado en 12.000 horas de trabajo de la máquina.)
- Realice todo el mantenimiento diario 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; llene y compruebe el aceite del motor 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.
- Cambie todos los filtros de combustible a las 1.000 horas: un incremento del 100 por ciento en comparación con los filtros de combustible de la 330D2.
- Cuente con que el nuevo filtro de entrada de aire con prefiltro durará hasta 1.000 horas: un aumento del 100 por ciento en comparación con el 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 3.000 horas (un 50 por ciento más de duración que los diseños de filtro anteriores).
- Los ventiladores de refrigeración de alta eficiencia solo funcionan cuando es necesario; usted puede programar intervalos para que la función de reversa trabaje automáticamente a fin de mantener limpios los núcleos sin interrupciones en su trabajo.
- Los puertos S-O-SSM se encuentran a nivel del suelo, lo que simplifica el mantenimiento y permite extraer rápida y fácilmente muestras de fluidos para su análisis.

Seguridad

- Lift Assist ayuda a evitar vuelcos. Con alertas visuales y auditivas, usted sabrá si su carga está dentro de los límites del rango de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda al 100 por ciento de los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- La cabina estándar ROPS cumple con 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 estándar 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 al ser activado y apaga la máquina.
- La cámara de visión trasera es estándar y la cámara de visión lateral al lado derecho es opcional. 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 al lado derecho proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una plancha antideslizante para prevenir resbalones.

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y el optativo pueden variar. Consulte a su concesionario Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
ROPS, supresión de ruido estándar	✓		Pluma de alcance HD de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance HD de 3,2 m (10'6")		✓
Asiento mecánicamente ajustable	✓		Pluma de alcance HD de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance HD de 2,65 m (8'8")		✓
Asiento con ajuste neumático y calefacción (<i>solo Deluxe</i>)		✓	Pluma grande de 5,55 m (18'2"), brazo grande de 2,5 m (8'2")		✓
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 203 mm (8 pulg)	✓		TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Monitor LCD de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg)		✓	Zapatas de garra doble de 600 mm (24")		✓
TECNOLOGÍA CAT CONNECT			Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		✓
Cat Product Link	✓		Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		✓
Cat GRADE con 2D	✓		Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		✓
Cat GRADE con Advanced 2D		✓	Puntos inmovilizadores en la estructura de base	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb)	✓	
Cat GRADE con Assist	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cat PAYLOAD	✓		Dos baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
MOTOR			Luz LED en chasis, luces derechas e izquierdas en pluma, luces en cabina	✓	
Tres modos de potencia seleccionables	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Interruptor de ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Puertos para muestreo programado de aceite (S-O-S)	✓	
Apagado automático del motor al no estar en uso	✓		Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	✓	
Capacidad de enfriamiento a altas temperaturas ambientales de 52° C (125° F) con disminución de tasa	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Capacidad de encendido del motor a temperatura baja de -32° C (-25° F)		✓	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	✓		Cámara de visión trasera y espejo retrovisor al lado derecho	✓	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	✓		Cámara de visión lateral al lado derecho	✓*	✓
Capacidad biodiésel hasta tipo B20	✓		Visibilidad 360°		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Lift Assist	✓	
Circuitos de regeneración de la pluma y el brazo	✓		Interruptor de apagado de motor a nivel del suelo	✓	
Calefacción hidráulica automática	✓		Pasamanos y asidero al lado derecho	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Válvula de reducción de deriva de pluma y brazo	✓		*Turquía únicamente		
Válvulas de control de descenso de pluma y brazo		✓			
Circuito de filtro de retorno del martillo		✓			
Control de herramientas (dos bombas, flujo uni y bidireccional de alta presión)		✓			
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		✓			
Circuito de acoplador rápido		✓			

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte a su concesionario local Cat para conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región. Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com, o contacte a su concesionario Cat.

Excavadora hidráulica Cat® 330

Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia bruta – ISO 14396/SAE J1995	195 kW	261 hp
Potencia neta – ISO 9249/SAE J1349	194 kW	260 hp
Rpm del motor		
Operación	1.900 rpm	
Desplazamiento	2.000 rpm	
Calibre	105 mm	4 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg³

Sistema hidráulico		
Sistema principal – flujo máximo – implemento	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima – equipamiento – normal	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima – equipamiento – modalidad de levantamiento pesado	38.000 kPa	5.510 psi
Presión máxima – desplazamiento	35.000 kPa	5.075 psi
Presión máxima – corona de giro	29.800 kPa	4.320 psi

Pesos de la máquina		
Peso operativo – Zapatas de garra triple de 800 mm (31")	30.900 kg	68.100 lb
• Pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 m (10'6"), cucharón HD de 1,80 m³ (2,35 yd³), zapatas de garra triple de 800 mm (31") y contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb).		
Peso operativo – Zapatas de garra triple de 600 mm (24")	30.000 kg	66.100 lb
• Pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 m (10'6"), cucharón HD de 1,80 m³ (2,35 yd³), zapatas de garra triple de 600 mm (24") y contrapeso de 6.700 kg (14.770 lb).		

Capacidades de llenado de servicio		
Tanque de combustible	474 L	125,2 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de giro	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	5,5 L	1,5 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal

Sistema de aire acondicionado		
• El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1.287 toneladas métricas de CO ₂ .		

Dimensiones		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2") HD	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6") HD	
Cucharón	HD de 1,80 m³ (2,35 yd³)	
Altura de embarque (parte superior de la cabina)	3.060 mm	10'1"
Altura del pasamano	3.060 mm	10'1"
Longitud de embarque	10.420 mm	34'2"
Radio de giro de la cola	3.130 mm	10'3"
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	3.990 mm	13'1"
Espacio libre sobre el suelo	490 mm	1'7"
Entrevía	2.590 mm	8'6"
Ancho de transporte – zapatas de 600 mm (24")	3.190 mm	10'6"
Ancho de transporte – zapatas de 700 mm (28")	3.290 mm	10'10"
Ancho de transporte – zapatas de 800 mm (31")	3.390 mm	11'1"
Espacio libre del contrapeso	1.120 mm	3'8"

Rangos y fuerzas de trabajo		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2") HD	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6") HD	
Cucharón	HD de 1,80 m³ (2,35 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	7.250 mm	23'9"
Alcance máximo a nivel del suelo	10.690 mm	35'1"
Altura máxima de corte	10.000 mm	32'10"
Altura máxima de carga	6.940 mm	22'9"
Altura mínima de carga	2.290 mm	7'6"
Profundidad máxima de corte para fondo plano de 2.440 mm (8'0")	7.090 mm	23'3"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5.790 mm	19'0"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	179 kN	40.200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28.300 lbf
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	157 kN	35.300 lbf
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	123 kN	27.700 lbf



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en la web en www.cat.com

© 2018 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.

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

ASXQ2412-01 (09-2018)
Reemplaza a ASXQ2412
Número de compilación: 07A
(Afr-ME, Asia-Pacífico [excepto Aus-NZ,
Jpn, Corea], CEI, Sud Am)



330

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia del motor
Peso operativo

194 kW (260 hp)
30 900 kg (68 100 lb)

El motor Cat® C7.1 cumple con los estándares de emisiones Stage III de China para su uso fuera de la carretera y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Stage IIIA de la UE.

CAT®

EXCAVADORAS DE LA NUEVA GENERACIÓN

La nueva generación de excavadoras Cat® le ofrece más opciones que nunca para su negocio.

- + MÁS OPCIONES DE MODELOS
- + MÁS TECNOLOGÍAS ESTÁNDAR
- + MÁS NIVELES DE PRECIOS

La nueva generación de excavadoras Cat está lista para ayudarlo a fortalecer su negocio y le ofrece nuevas formas para realizar la mayor cantidad de trabajo al menor costo, lo que significa más dinero en su bolsillo.



LA CAT® 330

ELEVANDO EL ESTÁNDAR

LA **CAT 330** eleva los estándares de desempeño y eficiencia de combustible en esta clase. Con el nivel más alto de la industria en tecnología estándar de fábrica, una cabina enfocada en la comodidad y productividad del operador, además de menores costos de combustible y mantenimiento, la 330 establecerá la pauta para la productividad y ganancias en su operación.



AUMENTO DE LA EFICIENCIA OPERATIVA HASTA EN UN 45 %¹

La Cat 330 ofrece el nivel más alto de tecnología estándar equipada de fábrica de la industria, como GRADE de Cat con 2D, GRADE con Assist y PAYLOAD.

AUMENTO DE LA EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE HASTA EN UN 15 %²

Con bombas hidráulicas más grandes, un sistema electrohidráulico y una mayor capacidad del cucharón, la Cat 330 realiza más trabajo por unidad de combustible.

REDUZCA LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO HASTA EN UN 25 %³

Los intervalos extendidos y más sincronizados de mantenimiento junto con menos elementos de mantenimiento aumentan el tiempo de actividad y reducen los costos.

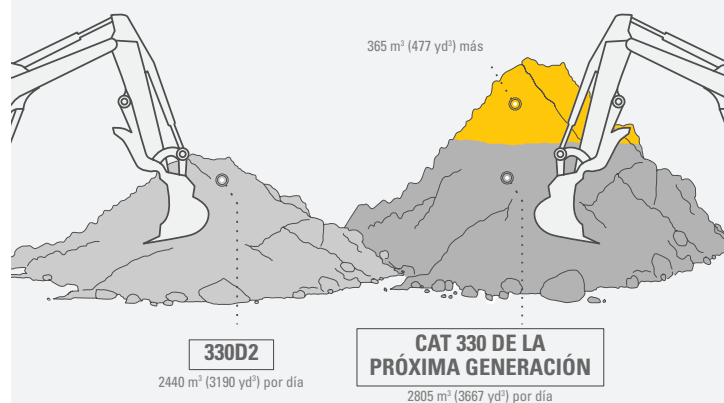
¹ Mejoras en la eficiencia del operador en comparación con los métodos tradicionales de nivelación.

² En comparación con la 330D2.

³ Disminución de costos con base en 12 000 horas de funcionamiento.

OBTenga MÁS DE CADA MOVIMIENTO.

MUEVA MÁS CON UN **15 % DE AUMENTO** EN LA EFICIENCIA DE COMBUSTIBLE.



La Cat 330 de la próxima generación mueve un **15 % MÁS** que la Cat 330D2 con la misma cantidad de combustible.

ESCENARIO:

La 330D2 consume 20 L/hr (5,3 gal/hr), configurada con un cucharón de 1,54 m³ (2,01 yd³), con un factor de llenado del cucharón de 110 % y con una duración del ciclo de 20 segundos.

LA 330D2 MUEVE UN PROMEDIO DE 2440 M³ (3190 YD³) CADA 8 HORAS USANDO 160 L (42 GAL) DE COMBUSTIBLE. LA 330 DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN MUEVE UNA CANTIDAD ADICIONAL DE 365 M³ (477 YD³) USANDO LA MISMA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE.



LA TECNOLOGÍA CAT ESTÁNDAR

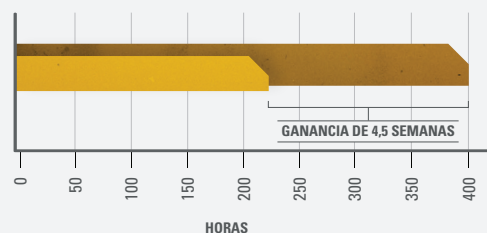
REALIZA LAS OBRAS MÁS RÁPIDO
Y CON MENOS TRABAJO ADICIONAL

La **tecnología Cat** le da la ventaja. Los operadores de todos los niveles de experiencia excavarán, cargarán y nivelarán con más confianza, velocidad y precisión. ¿Cuál es el resultado?

Mejor productividad y menores costos.

¿QUÉ HARÍA USTED CON
4,5 SEMANAS MÁS?

45% DE GANANCIA CON LA TECNOLOGÍA
significa la misma cantidad de trabajo pero más rápido



AÑO ANTERIOR:

● UTILIZANDO MÉTODOS TRADICIONALES DE NIVELACIÓN

400 horas/año, nivelación con estacas e inspectores

PRESENTE AÑO:

● USO DE LA CAT 330 CON TECNOLOGÍA CAT

220 horas/año, con Cat GRADE estándar



AUMENTE LA EFICIENCIA HASTA EN UN 45 % CON LA TECNOLOGÍA CAT

LAS TECNOLOGÍAS ESTÁNDAR Y FÁCILES DE USAR INCLUYEN:



CAT GRADE ESTÁNDAR CON 2D

Cat GRADE con 2D ayuda a los operadores a conseguir la nivelación deseada de forma más rápida. Los operadores cortan y llenan de acuerdo con las especificaciones exactas sin exceso de corte. Puede programar hasta cuatro de sus metas de profundidad y pendiente más usadas para que pueda obtener la nivelación con facilidad, lo que significa un ahorro de tiempo real en el sitio de trabajo. Lo mejor de todo es que no se necesitan verificadores de nivelación, por lo que el área de trabajo es más segura.



CAT PAYLOAD ESTÁNDAR

La tecnología Cat PAYLOAD logra objetivos de carga precisos con un pesaje en movimiento, lo que ayuda a evitar un exceso de carga o una carga insuficiente y a maximizar la eficiencia. El control automatizado ayuda a administrar la producción y a reducir los costos. Hasta puede llevar los datos de carga útil consigo. El puerto USB del monitor le permite descargar sus resultados, desde una jornada de trabajo hasta 30 días de trabajo, para que pueda administrar su progreso sin necesidad de tener conexión a Internet o una suscripción a VisionLink®.



CAT GRADE ESTÁNDAR CON ASSIST

Los movimientos automatizados de la pluma, el brazo y el cucharón otorgan cortes más precisos con menos esfuerzo. El operador simplemente establece la profundidad y la inclinación en el monitor y activa la excavación con una sola palanca.

DISPONIBILIDAD DE MEJORAS OPCIONALES

Cat GRADE con Advanced 2D y Cat GRADE con 3D aumentan la productividad y amplían las capacidades de nivelación. GRADE con Advanced 2D agrega capacidades de diseño en terreno por medio de un monitor táctil adicional de alta resolución de 254 mm (10 pulgadas). GRADE con 3D ofrece posicionamiento por GPS y GLONASS, lo que permite lograr una precisión milimétrica. Además es más fácil que nunca conectar los servicios 3D como Trimble Connected Community o Virtual Reference Station con la tecnología de comunicación incorporada en la excavadora.



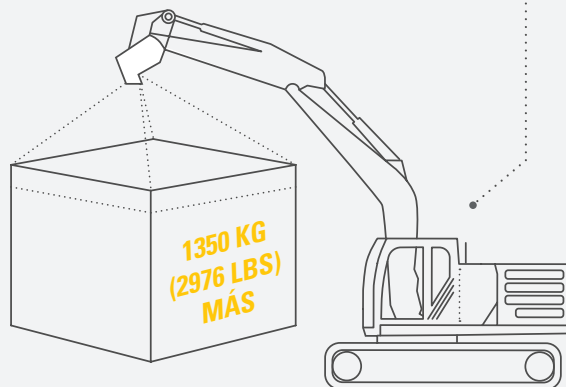
AMPLÍE SUS CAPACIDADES EN EL SITIO DE TRABAJO CON MÁS LEVANTAMIENTO Y MÁS PAR DE GIRO

El contrapeso más grande significa que usted puede aumentar el tamaño del cucharón y elevarlo hasta un 15 por ciento más que el de la 330D2.

Con más presión de balanceo, un mando de balanceo y rodamiento de balanceo más grandes, la 330 entrega cinco por ciento más de par de giro que la 330D2, lo que hace que el rellenado y trabajar en pendientes sea más fácil.

DEJE LOS LEVANTAMIENTOS PESADOS A NOSOTROS.

LEVANTE MÁS CON LA **EXCAVADORA CAT 330**
DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN



LEVANTE TANTO COMO **1350 KG (2976 LBS)**
CON LA CAT 330 DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN.

EN COMPARACIÓN CON LA CAT 330D2

ESCENARIO:

Calculado a 4500 mm (14'9") de alcance sobre el frente, 4500 mm (14'9") bajo el nivel del suelo.



**REDUZCA LOS COSTOS
DE MANTENIMIENTO**

HASTA EN UN 25 %

Con intervalos de mantenimiento sincronizados y extendidos, puede hacer más trabajo a un costo menor en comparación con la 330D2. Los lugares consolidados de los filtros permiten que el servicio sea más rápido. Los filtros hidráulicos, de aire y del depósito de combustible tienen mayor capacidad y una vida útil más duradera. El acceso al manual de operación y mantenimiento es fácil a través del monitor que se encuentra en la cabina.

ESTAS SON LAS REDUCCIONES CLAVES DE LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO:

- + Lugares consolidados de los filtros para reducir el tiempo de servicio.
- + Filtro mejorado de aceite hidráulico con una mayor capacidad de retención de suciedad.
- + Filtros de aceite y combustible con intervalos de mantenimiento extendidos.
- + Filtro de aire Cat avanzado con el doble de capacidad de retención de polvo que el filtro anterior.
- + Los ventiladores eléctricos de enfriamiento de alta eficiencia funcionan solo cuando es necesario y se invierten automáticamente para mantener los núcleos libres de residuos. Elija entre las configuraciones manuales o automáticas del ventilador con función inversa.



**100 % AUMENTO EN
LA VIDA ÚTIL**

FILTRO DE
AIRE DEL
MOTOR CAT

LA CABINA

SE ENCARGA DE FACILITAR EL TRABAJO

Los lugares donde suelen trabajar las excavadoras son difíciles y presentan desafíos. Por eso es importante que la cabina 330 proteja al operador lo más posible de la fatiga, las tensiones, los sonidos y las temperaturas del trabajo.



EL ASIENTO Y LA CONSOLA REDUCEN LA FATIGA

La comodidad y la eficacia del movimiento hacen que los operadores se mantengan productivos y alerta durante toda la jornada de trabajo. El asiento estándar es amplio y ajustable de acuerdo al tamaño de prácticamente cualquier operador. La versión Deluxe incluye asiento con suspensión por aire con calefacción.

CABINA ROPS CON CERTIFICACIÓN ISO Y VISIBILIDAD HACIA TODAS PARTES

La cabina ROPS con certificación ISO posee supresión de ruido y es hermética. Las ventanas grandes y el perfil frontal, derecho y trasero inferior de la máquina dan una visibilidad excepcional del lugar de trabajo sin necesidad de inclinarse constantemente hacia adelante. Una cámara de visión trasera estándar mantiene al operador al tanto de su entorno en todo momento. También está disponible una función opcional de visibilidad 360°.

FÁCIL ACCESO, CONECTIVIDAD Y CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Varias características de conveniencia integradas hacen que el trabajo sea más cómodo para los operadores:

- + Radio con Bluetooth® integrado
- + Puertos USB para cargar y conectar el teléfono
- + Tomacorrientes de 12V DC y puerto AUX
- + Almacenamiento en compartimientos traseros, superiores y de la consola
- + Portavasos y portabotellas



MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL

La mayoría de los ajustes de la máquina pueden ser controlados a través del monitor de pantalla táctil de alta resolución de 254 mm/10 pulgadas. Está disponible en 42 idiomas y es fácil de leer desde el asiento, sin girar ni voltear.



CONFIGURACIÓN SMART

La modalidad Smart ajusta automáticamente la velocidad del motor y la potencia hidráulica para satisfacer las demandas del trabajo con la máxima eficiencia del combustible. El aumento automático de excavación aumenta la potencia hasta un 8 % para una mejor penetración del cucharón, tiempos de ciclo más cortos y cargas más grandes.



PALANCAS UNIVERSALES AJUSTABLES

La función de la palanca universal puede ajustarse por medio del monitor. El patrón de la palanca universal y su respuesta se pueden configurar de acuerdo con las preferencias del operador. Todas las preferencias se pueden guardar con la id. del operador y se activan al iniciar sesión.



BOTÓN DE ENCENDIDO SIN LLAVE

La 330 posee un botón de encendido del motor sin llaves. Esto agrega seguridad a la máquina; utiliza códigos de identificación del operador para limitar y rastrear el acceso a la máquina. Los códigos se pueden ingresar en forma manual, a través de un llavero Bluetooth opcional o una aplicación para el teléfono inteligente.

LAS CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

PROTEGEN A SU PERSONAL Y A SU EQUIPO

Mantenga a su personal y a su equipo seguro con las funciones tecnológicas, una varilla de medición del aceite del motor a nivel del suelo y acceso a la plataforma superior en el excavador Cat 330.



LIFT ASSIST

Lift Assist ayuda a evitar vuelcos. Con las alertas visuales y auditivas, usted sabrá si su carga está dentro de los límites del rango de trabajo seguro de la excavadora.

CAT COMMAND

Mejore la seguridad del operador al agregar Cat Command a su flota. El sistema de control remoto lo mantiene a una distancia segura de los posibles riesgos. El nuevo kit para trabajo remoto viene con radio Wi-Fi, cámaras y micrófono para permitirle trabajar desde el lugar que desee.

ACCESO A LA PLATAFORMA SUPERIOR

El diseño de plataforma de servicio al lado derecho proporciona un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones de la plataforma de servicio utilizan una placa antideslizante para prevenir resbalones.

MANTENIMIENTO DIARIO A NIVEL DEL SUELO

Todas las revisiones diarias de mantenimiento se pueden realizar desde el nivel del suelo, lo que hace que el mantenimiento sea más rápido, más fácil y más seguro. Los controles incluyen la medición del aceite del motor con la varilla, el filtro separador de agua y combustible, los drenajes de agua en el depósito de combustible y de sedimentos, y la verificación del nivel de refrigerante del sistema de refrigeración.



E-WALL SWING



E-WALL



PROTECCIÓN DE LA CABINA E-WALL



PROTECCIÓN ELECTRÓNICA SUPERIOR
E-WALL CEILING



PROTECCIÓN ELECTRÓNICA INFERIOR
E-WALL FLOOR

TECNOLOGÍA ESTÁNDAR DE SISTEMA DELIMITADOR 2D E-FENCE

Ya sea que esté utilizando un cucharón o un martillo, la función estándar 2D E-Fence detiene automáticamente el movimiento de la excavadora de acuerdo con los límites que se establezcan en el monitor para realizar el trabajo: límite superior, inferior, lateral y frontal. E-Fence protege el equipo de daño y reduce las multas relacionadas con zonificación o daño de servicios públicos subterráneos. Los límites automáticos incluso ayudan a prevenir la fatiga del operador por medio de la reducción del sobregiro o la excavación excesiva.



UNA MÁQUINA EN LA QUE PUEDE CONFIAR

La Cat 330 es una máquina confiable y duradera. Está diseñada para hacer el trabajo pesado que le ponga en frente cada día.

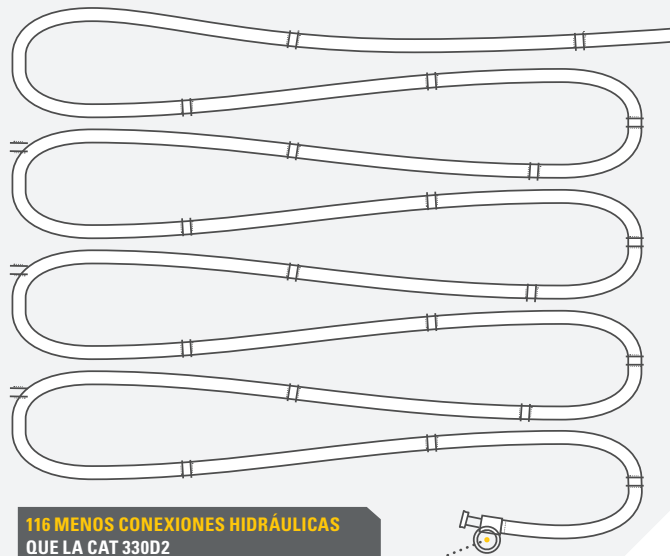
CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO ÚNICAS

- + El sistema electrohidráulico requiere menos aceite, menos mangueras y menos acoples para una mayor confiabilidad.
- + Los mandos y rodamientos de balanceo más grandes soportan más par de giro para hacer trabajos más pesados.
- + La estructura delantera reforzada y el bastidor soportan más levantamiento, más contrapeso y más par.
- + El tanque hidráulico de forma ovalada aumenta la resistencia a la tensión.
- + Los componentes tecnológicos están integrados en la máquina para una mayor protección.
- + Engrase las cadenas lubricadas con un pasador maestro para entregar el doble de la fuerza de retención.

MENOS RIESGO. MÁS RECOMPENSA.

MENOS OPORTUNIDADES DE FUGAS Y DAÑOS CON
MENOS CONEXIONES Y MENOS MANGUERAS.

LA EXCAVADORA CAT 330 DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN
TIENE **74 M (243 FT)** MENOS DE MANGUERA HIDRÁULICA
QUE LA CAT 330D2



LA TECNOLOGÍA CAT LINK

ELIMINA LAS SUPOSICIONES SOBRE EL MANEJO DE SU EQUIPO

La tecnología de telemática **CAT LINK** le ayuda a eliminar la complejidad que conlleva la administración de sus lugares de trabajo, al reunir los datos generados por su equipo, los materiales y las personas, y presentárselos en formatos personalizables.



PRODUCT LINK™

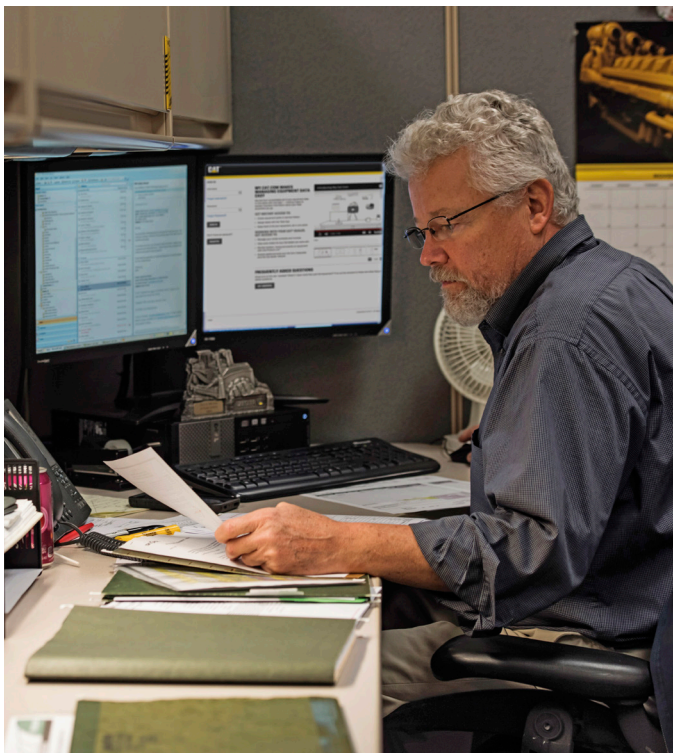
Product Link™ recopila datos de forma automática y precisa de sus activos, sin importar el tipo ni la marca. La información como la ubicación, las horas, el uso de combustible, la productividad, el tiempo de inactividad, alertas de mantenimiento, códigos de diagnóstico y la salud de la máquina pueden ser vistos en línea a través de la web y aplicaciones móviles.



VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y en cualquier lugar con VisionLink®: úsela para tomar decisiones informadas que aumenten la productividad, reduzcan los costos, simplifiquen el mantenimiento y mejoren la seguridad y la protección del lugar de trabajo. Con diferentes opciones de nivel de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar su flota y administrar su negocio sin pagar por extras que no desee. Las suscripciones están disponibles con informes móviles o por satélite o ambos.

Caterpillar lanza productos, servicios y tecnologías en cada región con diferentes intervalos de tiempo. Consulte a su distribuidor local Cat para conocer las ofertas de tecnologías y especificaciones disponibles en su región.



Los Servicios remotos incluyen un conjunto de tecnologías que mejoran la eficiencia en el lugar de trabajo.

La Resolución remota de problemas le permite al distribuidor Cat® ejecutar evaluaciones remotas de diagnóstico en su máquina conectada a fin de identificar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La Resolución remota de problemas garantiza que el técnico llegue con las piezas y herramientas correctas la primera vez, lo cual elimina los viajes adicionales para ahorrarle tiempo y dinero.

El Flash remoto actualiza el software integrado sin la presencia de un técnico, lo que podría reducir el tiempo de actualización hasta en un 50 %. Usted puede iniciar la actualización cuando lo desee para mejorar la eficiencia de operación.

La **aplicación Cat** le ayuda a administrar sus activos, en cualquier momento, directamente desde su teléfono inteligente. Puede ver la ubicación de su flota, el horario y otra información que necesita conocer. Recibirá alertas críticas para el mantenimiento obligatorio e incluso puede solicitar una reparación a su distribuidor Cat local.

MEJORE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS CON LOS ACCESORIOS CAT

Puede mejorar fácilmente el desempeño de su máquina al utilizar cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat está diseñado para adaptarse al peso y a la potencia de las Excavadoras Cat para lograr un mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

CUCHARONES



MARTILLOS HIDRÁULICOS



PREVENGA EL DESGASTE Y ROCE DEL MARTILLO

Proteja su martillo del trabajo excesivo. La detención automática del martillo le advierte después de 15 segundos de golpes continuos y luego se apaga automáticamente después de 30 segundos a fin de evitar el desgaste del accesorio y de la excavadora.

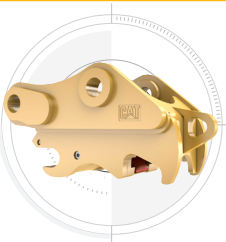
GARFIOS



MULTIPROCESADORES



ACOPLADORES RÁPIDOS



DESGARRADORES



PULVERIZADORES SECUNDARIOS



CIZALLAS



TENAZAS



COMPACTADORES DE PLACA VIBRATORIA

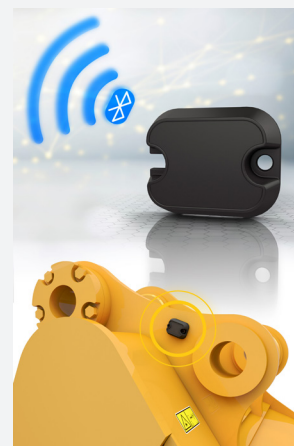


TILTROTATOR



ENCUENTRE SUS ACCESORIOS RÁPIDAMENTE

El Localizador de accesorios Cat PL161 es un dispositivo Bluetooth que hace que sea fácil y rápido encontrar sus accesorios y otros equipos. El lector Bluetooth a bordo de la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono localizará el dispositivo automáticamente.



Ahorre más tiempo y energía con la función de reconocimiento de herramientas de trabajo que se encuentra disponible. Un simple movimiento de la herramienta acoplada confirma su identidad; también garantiza que todas las configuraciones de los accesorios sean correctas para que pueda ponerse a trabajar de manera rápida y eficiente.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor	Cat C7.1	
Potencia del motor – ISO 9249	194 kW	260 hp
Potencia del motor – ISO 14396	195 kW	261 hp
Calibre	105 mm	4 pull
Carrera	135 mm	5 pull
Cilindrada	7,01 L	428 pull³
La potencia neta se prueba según ISO 9249. Normas vigentes en el momento de la fabricación.		
La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.		
Velocidad Nominal a 2200 rpm.		
SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema principal – Flujo máximo (implemento)	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima – Equipamiento – Normal	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Equipo – Modalidad de levantamiento pesado	38 000 kPa	5510 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5075 psi
Presión máxima – Balanceo	29 800 kPa	4320 psi
PESOS		
Peso de operación	30 900 kg	68 125 lb
Contrapeso de 6,7 ton (14 770 lb), tren de rodaje largo, pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 (10'6"), cucharón HD de 1,8 m³ (2,35 yd³) y zapatas de garra triple de 800 mm (31").		
Peso de operación	30 000 kg	66 140 lb
Contrapeso de 6,7 ton (14 770 lb), tren de rodaje largo, pluma de alcance HD, brazo HD R3.2 (10'6"), cucharón HD de 1,8 m³ (2,35 yd³) y zapatas de garra triple de 600 mm (24").		
CAPACIDADES DE REABASTECIMIENTO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	474 L	125,2 gal
Sistema de enfriamiento	25 L	6,6 gal
Aceite del motor	25 L	6,6 gal
Mando de balanceo	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	5,5 L	1,5 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	310 L	81,9 gal
Tanque hidráulico	147 L	38,8 gal

DIMENSIONES		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2") HD	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6") HD	
Cucharón	HD de 1,80 m³ (2,35 yd³)	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)	3060 mm	10'1"
Altura del pasamanos	3060 mm	10'1"
Longitud de embarque	10 420 mm	34'2"
Radio de balanceo de la cola	3130 mm	10'3"
Longitud de la cadena hasta el centro de los rodillos	3990 mm	13'1"
Espacio libre sobre el suelo	490 mm	1'7"
Entrevía	2590 mm	8'6"
Ancho de transporte – Zapatas de 600 mm (24")	3190 mm	10'6"
Ancho de transporte – Zapatas de 700 mm (28")	3290 mm	10'10"
Ancho de transporte – Zapatas de 800 mm (31")	3390 mm	11'1"
Espacio libre del contrapeso	1120 mm	3'8"
RANGOS Y FUERZAS DE TRABAJO		
Pluma	Alcance de 6,15 m (20'2") HD	
Brazo	Alcance de 3,2 m (10'6") HD	
Cucharón	HD de 1,80 m³ (2,35 yd³)	
Profundidad máxima de excavación	7250 mm	23'9"
Alcance máximo a nivel del suelo	10 690 mm	35'1"
Altura máxima de corte	10 000 mm	32'10"
Altura máxima de carga	6940 mm	22'9"
Altura mínima de carga	2290 mm	7'6"
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2440 mm (8')	7090 mm	23'3"
Profundidad máxima de excavación en pared vertical	5790 mm	19'0"
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	179 kN	40 200 lbf
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	126 kN	28 300 lbf

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

CABINA	ESTÁNDAR	OPCIONAL
ROPS, supresión de ruido estándar	●	
Asiento con ajuste mecánico	●	
Asiento con ajuste neumático y calefacción (solo Deluxe)		●
Monitor LCD táctil de alta resolución de 203 mm (8 pull)	●	
Monitor LCD táctil de alta resolución de 254 mm (10 pull)		●
TECNOLOGÍA CAT	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cat Product Link	●	
Cat GRADE con 2D	●	
Cat GRADE con Advanced 2D		●
Cat GRADE con 3D		●
Cat GRADE con Assist	●	
Cat PAYLOAD	●	
E-Fence	●	
Lift Assist	●	
Aumento automático de excavación	●	
Capacidad de flash remoto	●	
Capacidad de resolución remota de problemas	●	
MOTOR	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Tres modalidades de potencia seleccionables	●	
Control automático de velocidad del motor	●	
Apagado automático del motor al no estar en uso	●	
Capacidad de enfriamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F) con reducción de potencia del motor	●	
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F)		●
Filtro de aire de doble elemento con antefiltro integrado	●	
Ventiladores eléctricos de enfriamiento reversibles	●	
Capacidad de biodiésel hasta B20	●	
SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	●	
Pre calentamiento automático	●	
Desplazamiento automático de dos velocidades	●	
Válvula reductor de corrimiento de la pluma y del brazo	●	
Válvulas de control de descenso de la pluma y del brazo		●
Circuito de filtro de retorno del martillo		●
Control de herramientas (dos bombas, flujo unidireccional y bidireccional de alta presión)		●
Control de herramientas básico (una bomba, flujo unidireccional de alta presión)		●
Circuito de acoplador rápido		●

PLUMAS Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance HD de 3,2 m (10'6")		●
Pluma de alcance HD de 6,15 m (20'2"), brazo de alcance HD de 2,65 m (8'8")		●
Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18'2"), brazo para excavación de gran volumen de 2,5 m (8'2")		●
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Zapatas de garra doble de 600 mm (24")		●
Zapatas de garra triple de 600 mm (24")		●
Zapatas de garra triple de 700 mm (28")		●
Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		●
Puntos inmovilizadores en el bastidor principal	●	
Contrapeso de 6700 kg (14 771 lb)	●	
SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Dos baterías de 1.000 CCA que no requieren mantenimiento	●	
Luces LED programables con temporizador	●	
Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	●	
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Orificios para muestreo programado de aceite (S-O-S SM)	●	
Varillas de medición de aceite del motor a nivel del suelo y de la plataforma	●	
Bomba de abastecimiento de combustible eléctrica con apagado automático		●
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPCIONAL
Cámara de visión trasera y espejo retrovisor al lado derecho	●	
Cámara de visión lateral derecha	●*	●
Visibilidad en 360°		●
Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	●	
Pasamanos y manija del lado derecho	●	
Bocina de señalización o advertencia	●	
Control remoto Cat Command		●
*Solo en Turquía		

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.



Visite la página web www.cat.com para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones industriales

© 2020 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

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

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Visite su distribuidor Cat para ver las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin su autorización.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ2461-02
Reemplaza a ASXQ2461-01
Número de compilación: 07C

