



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, lo cual aumenta la eficiencia del operador hasta en un 45 %. 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 distribuidor 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 % en comparación con la excavadora 330D2.
- Aumente la eficiencia de operación hasta en un 45 por ciento con las tecnologías Cat estándar que disminuyen la fatiga del operador y sus costos de operación, como el consumo de combustible y el mantenimiento diario.
- El motor C7.1 puede funcionar con biodiésel hasta de tipo B20 y cumple con los estándares de emisiones Etapa III de China para su uso fuera de carretera, UNECE R96 Etapa IIIA y MAR-1 de Brasil, equivalentes a los estándares Tier 3 de la EPA de los EE. UU. y Fase IIIA de la UE.
- El sistema hidráulico avanzado proporciona el equilibrio óptimo entre potencia y eficiencia, y le brinda el control que necesita para hacer las excavaciones con precisión.
- Adapte la excavadora a todo tipo de trabajos con sus modalidades de potencia; permita que la modalidad Smart adapte automáticamente la potencia del 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, lo que mejora la seguridad y el tiempo de actividad.
- Las opciones hidráulicas auxiliares le ofrecen la versatilidad para poder utilizar una amplia variedad de accesorios Cat.
- No deje que el clima le impida trabajar. La excavadora cuenta con una capacidad de funcionamiento en temperaturas altas de 52 °C (125 °F) con reducción de potencia del motor y una capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de -18 °C (0 °F). También se encuentra disponible una opción de encendido del motor en temperaturas bajas de -32 °C (-25 °F).

Aumente la eficiencia y la productividad con las tecnologías Cat integradas

- Aumente la productividad hasta en un 45 por ciento en comparación con la nivelación tradicional gracias a Cat GRADE con sistema 2D: cuenta con capacidades de solo indicación y láser.
- Grade Assist estándar: mantenga la nivelación de forma sencilla y sin esfuerzo con la excavación de palanca única.
- Fije el ángulo deseado del cucharón y deje que Bucket Assist mantenga automáticamente ese ángulo durante las aplicaciones de inclinación, nivelación, nivelación fina y zanjado.

- Mantenga las cadenas 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 operador 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 integrado Cat PAYLOAD estándar: consiga objetivos de carga precisos y aumente la eficiencia de carga con pesaje y estimaciones en tiempo real de la carga sin balanceo.
- Lleve los datos de carga 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®.
- 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).
- Actualización opcional a Cat GRADE con 3D: cree y edite diseños fácilmente y compruebe el rango completo de movimiento del varillaje frontal en una segunda pantalla táctil de alta resolución de 254 mm (10 pulg).
- Utilice la tecnología móvil integrada de la excavadora para conectarse rápidamente con servicios 3D como Virtual Reference Station, Internet Base Service Station y Trimble Connected Community.
- 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.
- ¿Ya invirtió en un sistema 3D de otra marca? No hay problema. La tecnología Cat estándar, como GRADE con 2D, puede integrarse fácilmente con ese sistema para brindarle los resultados precisos que usted necesita.
- El sistema delimitador 2D E-Fence integrado de fábrica evita que la excavadora se salga de los puntos definidos por el operador.
- 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 se pueden ver en línea por medio de las aplicaciones web y móvil.



Excavadora hidráulica Cat® 330

Trabaje cómodamente en la cabina totalmente nueva

- Elija entre las cabinas Comfort y Deluxe, ambas con control de climatización automático.
- Siéntese en asientos anchos que se adaptan a operadores de todos los tamaños; conserve el calor con el asiento Deluxe con calefacción.
- Disfrute de un amplio espacio entre las consolas y un ambiente más cómodo.
- Entre y salga de la cabina fácilmente utilizando la consola izquierda abatible.
- Las estructuras avanzadas de viscosa reducen la vibración de la cabina hasta un 50 % más que los modelos de excavadoras 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 debajo del asiento, en la parte superior y en las consolas. También incluye portavasos, portadocumentos, soporte para botellas y percha para abrigo.
- Use los puertos estándar USB y la tecnología Bluetooth® para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en el modo manos libres.

Funcionamiento sencillo

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de teléfono inteligente o la novedosa función de identificación del operador.
- Programe sus preferencias de modalidad de potencia y palanca universal utilizando la identificación del operador; la excavadora recordará la configuración cada vez que se disponga a trabajar.
- 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.
- 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.
- Ahorre más tiempo y energía con el 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.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo realizar el mantenimiento de la excavadora? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.
- 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 de Bluetooth integrado en la excavadora o la aplicación Cat de su teléfono ubicarán el dispositivo automáticamente.

Mantenimiento

- Cuente con hasta un 20 % de reducción de los costos de mantenimiento en comparación con la 330D2. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento 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 cada 1000 horas: un aumento del 100 % en comparación con los filtros de combustible de la 330D2.
- Cuente con que el nuevo filtro de entrada de aire con prefiltro durará hasta 1000 horas: un aumento del 100 % 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 3000 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 orificios 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 al notificarle si la carga se encuentra dentro de los límites de trabajo seguro de la excavadora.
- Acceda al 100 % de los puntos de mantenimiento diario a nivel del suelo, sin necesidad de subir a la excavadora.
- La cabina estándar con 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 los pilares de cabina más pequeños, las ventanas más grandes y el diseño plano de la 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 en 360° y podrá ver fácilmente los objetos y el personal que esté 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 opcional

Los equipos estándar y opcional pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA			PLUMAS Y BRAZOS		
Estructura de protección en caso de vuelcos (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 (solo Deluxe)		✓	Pluma para excavación de gran volumen de 5,55 m (18'2"), brazo para excavación de gran volumen 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			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 el bastidor principal	✓	
Cat GRADE con 3D		✓	Contrapeso de 6700 kg (14 771 lb)	✓	
Cat GRADE con Assist	✓		SISTEMA ELÉCTRICO		
Cat PAYLOAD	✓		Dos baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento	✓	
Sistema delimitador 2D E-Fence	✓		Luces LED programables con temporizador	✓	
MOTOR			Luz LED en el chasis, luces derechas e izquierdas en la pluma, luces en la cabina	✓	
Tres modalidades de potencia seleccionables	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Interruptor de ralentí de un toque con control automático de velocidad del motor	✓		Orificios 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 en altas temperaturas de 52 °C (125 °F) con reducción de potencia del motor	✓		Bomba de suministro de combustible eléctrica con apagado automático		✓
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas 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 de tipo B20	✓		Visibilidad en 360°		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Lift Assist	✓	
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓		Interruptor de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Calefacción hidráulica automática	✓		Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Bocina de señalización o advertencia	✓	
Válvula reductora 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		✓			

*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.

Excavadora hidráulica Cat® 330

Especificaciones técnicas

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 pulg
Carrera	135 mm	5 pulg
Cilindrada	7,01 L	428 pulg ³

Sistema hidráulico

Sistema principal - Flujo máximo - Implemento	560 L/min	148 gal/min
Presión máxima - Equipo - 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 - Giro	29 800 kPa	4320 psi

Pesos

Peso en orden de trabajo	30 900 kg	68 125 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Contrapeso de 6,7 mt (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 en orden de trabajo	30 000 kg	66 140 lb
<ul style="list-style-type: none"> • Contrapeso de 6,7 mt (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 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 = 1430). El sistema contiene 0,9 kg de refrigerante, equivalente a 1,287 toneladas métricas de CO₂.

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 del embarque	10 420 mm	34'2"
Radio de giro 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 para fondo plano de 2440 mm (8'0")	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



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: www.cat.com

© 2019 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, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden usarse sin su autorización.

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

ASXQ2412-02 (10-2019)
Reemplaza a ASXQ2412-01
Número de compilación: 07B
(Afr-OM, Asia-Pacífico [excepto Aus-NZ, Japón, Corea], CEI, Sud Am)

