

**EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C
CX145C SR I CX235C SR**

CASE
CONSTRUCTION



**RENDIMIENTO
COMPACTO**

www.casece.com
EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842

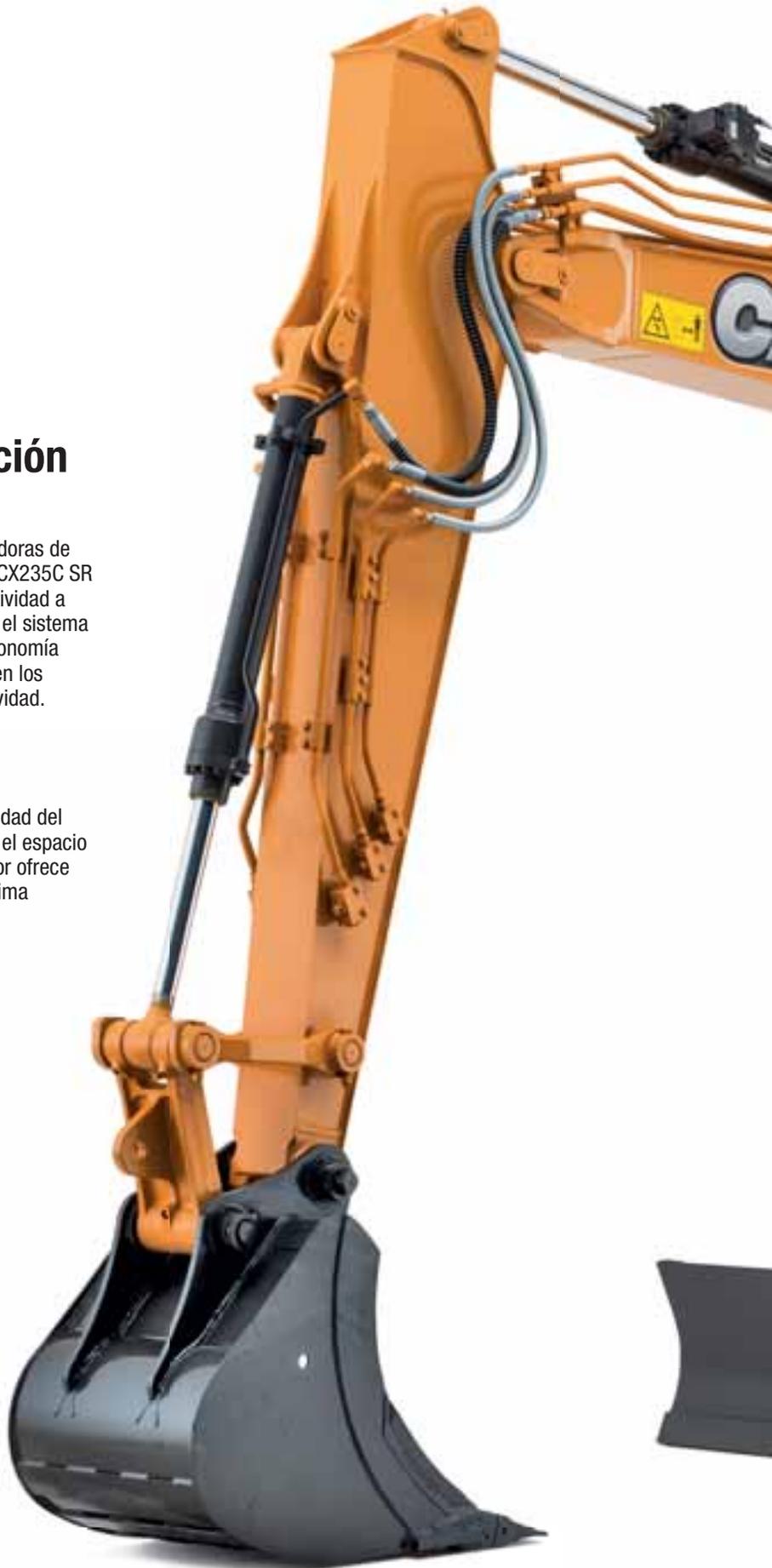
EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

Excavadoras de especificación completa

Sobre la base del éxito demostrado de la gama de excavadoras de cadenas Serie C, Case ha desarrollado la CX145C SR y la CX235C SR de radio corto, con lo que lleva el rendimiento y la productividad a un nuevo nivel. La CX145C SR y la CX235C SR incorporan el sistema hidráulico inteligente de Case y suministran la máxima economía con un diseño compacto pero robusto, a la vez que reducen los costes operativos de los clientes y maximizan su productividad.

Control del operador

La nueva cabina ROPS ofrece niveles de silencio y comodidad del operador equivalentes a los de automoción. La visibilidad, el espacio y el asiento han sido mejorados y el nuevo monitor de color ofrece información esencial junto con unas cámaras para la máxima seguridad y eficiencia.





EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C



Radio de giro corto

El radio de giro corto ofrece excelentes prestaciones incluso en espacios pequeños. Las nuevas CX145C SR y CX235C SR son perfectas para trabajar en carreteras, puentes, áreas urbanas y cualquier sitio en que el espacio sea limitado.

Las nuevas máquinas SR de CASE están diseñadas para incrementar la productividad con el operador enfocado en su trabajo sin riesgo de daños; en otras palabras, con una seguridad superior en el sitio de la obra.

Eficiencia energética

El sistema hidráulico inteligente de Case (CIHS) incorpora toda una serie de funciones de ahorro y mejora del rendimiento para maximizar la eficiencia y las prestaciones de la máquina.

Combinado con potentes motores diesel Tier 4 Interim que producen un ahorro de combustible del 17% para la CX235C SR y del 9% para la CX145C SR.

Un potenciómetro de fácil uso proporciona tres modos de trabajo con Super Power para máxima potencia y salida hidráulica.

La función Powerboost que gestiona la potencia proporciona un incremento de presión extra durante 8 segundos para el máximo rendimiento de excavación.

El control de economía de la pluma incrementa la eficiencia energética durante las operaciones de giro y descenso de la misma, mientras que el control de descarga de giro optimiza la energía durante el apilado. El control de economía automático interrumpe el consumo de energía cuando las palancas de funcionamiento se encuentran en posición neutral y el control de carrera de distribuidor proporciona un control mejorado en los trabajos de excavación y nivelación.

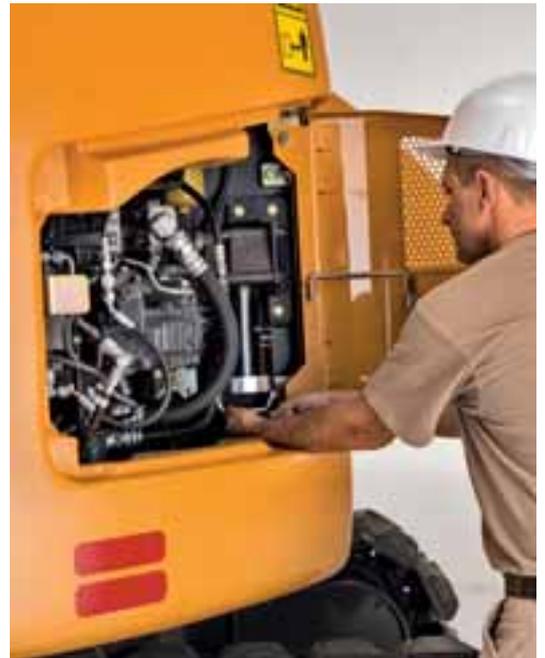
Las máquinas incorporan ralenti y apagado automático del motor, para reducir aún más el consumo de combustible innecesario cuando no están trabajando. El control variable de par de la bomba proporciona un perfecto control del motor y el sistema hidráulico, incrementando aún más la economía. A pesar de este enfoque en su reducido consumo, las excavadoras SR presentan una mejora del 5% en los tiempos de ciclo y del 6% en su rendimiento de elevación.

Calidad robusta

Las máquinas de radio corto son distintivas de Case con un diseño robusto y una fabricación de alta calidad. Al reunir componentes y materiales de máxima calidad en una máquina diseñada para trabajar de manera productiva, Case ha mejorado la fiabilidad y durabilidad, reduciendo los costes de operativos y acortando los tiempos de inactividad para el cliente.



EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C



Mantenimiento simplificado

Todos los filtros están agrupados para ofrecer un fácil acceso y acortar el tiempo de mantenimiento. Además, los puntos de engrase agrupados y los casquillos EMS estándar acortan los intervalos de engrase a 1.000 horas.

Un filtro sintético extiende los intervalos de cambio del aceite hidráulico a 5.000 horas, mientras que los intervalos de cambio de aceite del motor se establecen en unas competitivas 500 horas de trabajo. Los radiadores y enfriadores lado a lado tienen fácil acceso para su limpieza y mantenimiento, con un filtro de malla extraíble que acorta el tiempo de inactividad y aumenta la productividad para el cliente.

La estructura superior rediseñada ofrece acceso a todos los puntos de servicio desde el suelo, con grandes puertas de apertura lateral.

La bomba de repostaje estándar de 100 litros/min con función de parada automática y el depósito que es más grande mantienen el tiempo de parada al mínimo, garantizando la máxima productividad durante dos días de trabajo completos.





EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

Confort del operador y seguridad

Las excavadoras SR de Case llevan la comodidad del operador a un nuevo nivel, con unas cabinas ROPS y FOPS nivel 2 un 7% más grandes que ofrecen un nivel de ruido similar al de un automóvil.

Un sistema de aire acondicionado mejorado (aumento del flujo de aire en un 28% y del rendimiento en un 20%), asiento con suspensión multirregulable, más espacio para los pies, portavasos y compartimentos de almacenamiento ofrecen el entorno de trabajo más productivo posible.

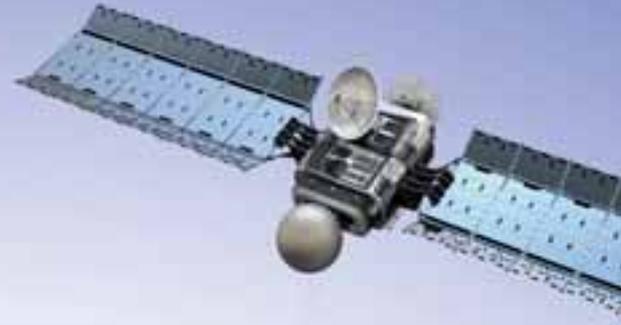
La visibilidad se ha mejorado y las máquinas Case incorporan una nueva pantalla multifunción de color. La pantalla LED extra grande ofrece información importante de la máquina en un formato de menús de claro y fácil uso. Las cámaras traseras y laterales (opcionales) se pueden ver con la utilidad de pantalla dividida, mientras los datos vitales de la máquina siguen visibles.

Un indicador ECO proporciona un registro continuo en tiempo real del consumo de combustible, lo que permite que el operador reduzca la potencia y el consumo siempre que sea posible, mejorando la eficiencia y la productividad. El monitor también ofrece acceso a diagnósticos a bordo y reduce el tiempo de inactividad para mantenimiento y servicio.





SISTEMA TELEMÁTICO



CASE®
CONSTRUCTION

SiteWatch™

EL APORTE DE LA CIENCIA

El sistema “Case Fleet Connect” utiliza una unidad telemática de control montada en cada máquina para recoger información de esa máquina y de los satélites GPS. Estos datos se envían después mediante redes de comunicaciones móviles al portal web Case Telematics.

Sitewatch: control de flota centralizado al alcance de la mano

📶 Calcule la verdadera disponibilidad de la flota y optimícela

- Elimine la “flota fantasma” SiteWatch permite identificar las unidades excedentes o las máquinas con poca carga de trabajo en cada ubicación.
- Reasigne las unidades para satisfacer sus necesidades.
- La planificación anticipada del mantenimiento resulta más sencilla puesto que siempre tiene a su disposición las horas de trabajo actualizadas.
- Amplíe las ventajas de SiteWatch al resto de la flota: SiteWatch también puede instalarse en las unidades de otras marcas.

📶 ¡Desafíe el coste total de propiedad!

- La posibilidad de contrastar el uso de combustible de diferentes tipos de máquinas le permitirá elegir el equipo correcto.
- Ahorre costes de transporte realizando tareas de mantenimiento planificadas y agrupadas.
- Tranquilidad, tiempo de actividad optimizado y menos costes de reparación: gracias al mantenimiento preventivo recibirá aviso cuando sea necesario inspeccionar el motor con el fin de evitar averías imprevistas.
- Contraste la rentabilidad de la inversión de sus activos en diferentes ubicaciones.
- El equipo se utiliza solo durante las horas de trabajo. Puede, por ejemplo, programarlo para que reciba aviso si se activa durante el fin de semana o en horario nocturno.
- Integre el paquete de mantenimiento programado para estar en el lugar correcto en el momento adecuado.

📶 Mayor seguridad, menores primas de seguros

- Disuada a los ladrones para que no asalten sus vehículos, ya que están geo-localizados. El sistema permanece oculto, de modo que los ladrones no pueden detectarlo en un periodo de tiempo breve.
- Utilice la flota solo donde desee. Es posible definir un límite geográfico y recibir un correo electrónico si la máquina lo traspasa.



EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX145C SR

Características técnicas

Motor

Modelo _____ ISUZU AL-4JJ1X con certificación Tier 4 Interim
Tipo _ Diésel de 4 tiempos refrigerado por agua, 4 cilindros en línea, sistema Common Rail de alta presión (control electrónico), turbocompresor con intercooler refrigerado por aire, sistema DPD
Número de cilindros _____ 4
Diámetro × carrera _____ 95,4 x 104,9 mm
Potencia ISO 9249 _____ 74,9 kW a 2.000 rpm
Par máximo – ISO 9249 _____ 359 Nm a 1.600 rpm

Sistema hidráulico

Caudal máx. _____ 2 × 129 l/min a 2.000 rpm
Dos bombas de pistones axiales y caudal variable con sistema de regulación
Presión de trabajo del circuito _____
Pluma/Balancín/Cuchara _____ 34,3 MPa
Pluma/Balancín/Cuchara (con activación automática) _____ 36,3 MPa
Circuito de giro _____ 28,0 MPa
Traslación _____ 34,3 MPa

Rotación

Velocidad máxima de rotación _____ 10,6 min⁻¹

Traslación

Motor de traslación ___ Motor de cilindrada variable con pistón axial
Velocidad máxima de traslación ___ 5,6 km/h (cambio automático de velocidad de traslación)
Velocidad baja de traslación _____ 3,4 km/h
Máx. pendiente superable _____ 70% (35°)
Fuerza de tracción _____ 116 kN

Sistema eléctrico

Circuito _____ 24 V
Alternador _____ 50 amperios

Chasis

	BLADE	LC
Número de rodillos portadores (a cada lado) _____	1 _____	2 _____
Número de rodillos de cadena (a cada lado) _____	7 _____	7 _____
Número de tejas (a cada lado) _____	43 _____	47 _____
Tipo de teja _____	Teja de triple grosor	

Capacidades

Depósito de combustible _____ 200 l
Sistema hidráulico _____ 158 l
Sistema de refrigeración _____ 15,3 l

Peso y presión al suelo

Con balancín de 2,50 m, cuchara de 0,5 m³, operador, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno y dispositivo de protección superior OPG de nivel II

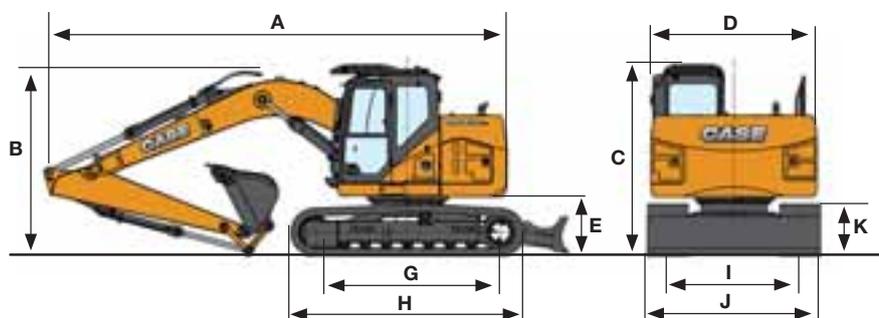
CX145C SR LC	Peso (kg)	Presión al suelo (MPa)
Tejas de 600 mm	14.400	0,036

CX145C SR CON HOJA	Peso (kg)	Presión al suelo (MPa)
Tejas de 600 mm	14.500	0,039

Con balancín de 2,10 m, cuchara de 0,45 m³, operador, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno y dispositivo de protección superior OPG de nivel II

CX145C SR PLUMA OFFSET Y CON HOJA	Peso (kg)	Presión al suelo (MPa)
Tejas de 600 mm	15.200	0,041

Dimensiones generales



CX145C SR LC

Balancín de 2,50 m Balancín de 3,00 m Balancín de 2,10 m

	Balancín de 2,50 m	Balancín de 3,00 m	Balancín de 2,10 m
Longitud total (sin accesorio)	3500 mm	3500 mm	3500 mm
A Longitud total (con accesorio)	7220 mm	7180 mm	7210 mm
B Altura total (con accesorio)	2900 mm	2900 mm	2900 mm
C Altura de la cabina	2900 mm	2900 mm	2900 mm
D Anchura total de la torreta	2490 mm	2490 mm	2490 mm
Radio de giro (extremo trasero)	1490 mm	1490 mm	1490 mm
E Altura bajo torreta	880 mm	880 mm	880 mm
F Distancia mínima al suelo	440 mm	440 mm	440 mm
G Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	3040 mm	3040 mm	3040 mm
H Longitud total de cadenas	3760 mm	3760 mm	3760 mm
I Anchura de vía	1990 mm	1990 mm	1990 mm
J Anchura total del chasis (con tejas de 500 mm)	2490 mm	2490 mm	2490 mm
K Altura de cadenas	790 mm	790 mm	790 mm

CX145C SR CON HOJA

Balancín de 2,50 m Balancín de 3,00 m Balancín de 2,10 m PLUMA OFFSET Y Balancín de 2,10 m

	Balancín de 2,50 m	Balancín de 3,00 m	Balancín de 2,10 m	PLUMA OFFSET Y Balancín de 2,10 m
Longitud total (sin accesorio)	4160 mm	4160 mm	4160 mm	4160 mm
A Longitud total (con accesorio)	7880 mm	7840 mm	7870 mm	7680 mm
B Altura total (con accesorio)	2900 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
C Altura de la cabina	2900 mm	2900 mm	2900 mm	2900 mm
D Anchura total de la torreta	2490 mm	2490 mm	2490 mm	2490 mm
Radio de giro (extremo trasero)	1490 mm	1490 mm	1490 mm	1490 mm
E Altura bajo torreta	880 mm	880 mm	880 mm	880 mm
F Distancia mínima al suelo	440 mm	440 mm	440 mm	440 mm
G Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	2790 mm	2790 mm	2790 mm	2790 mm
H Longitud total de cadenas	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm
I Anchura de vía	1990 mm	1990 mm	1990 mm	1990 mm
J Anchura total del chasis (con tejas de 500 mm)	2490 mm	2490 mm	2490 mm	2490 mm
K Altura de cadenas	790 mm	790 mm	790 mm	790 mm

Dimensiones y rango de desplazamiento de la hoja

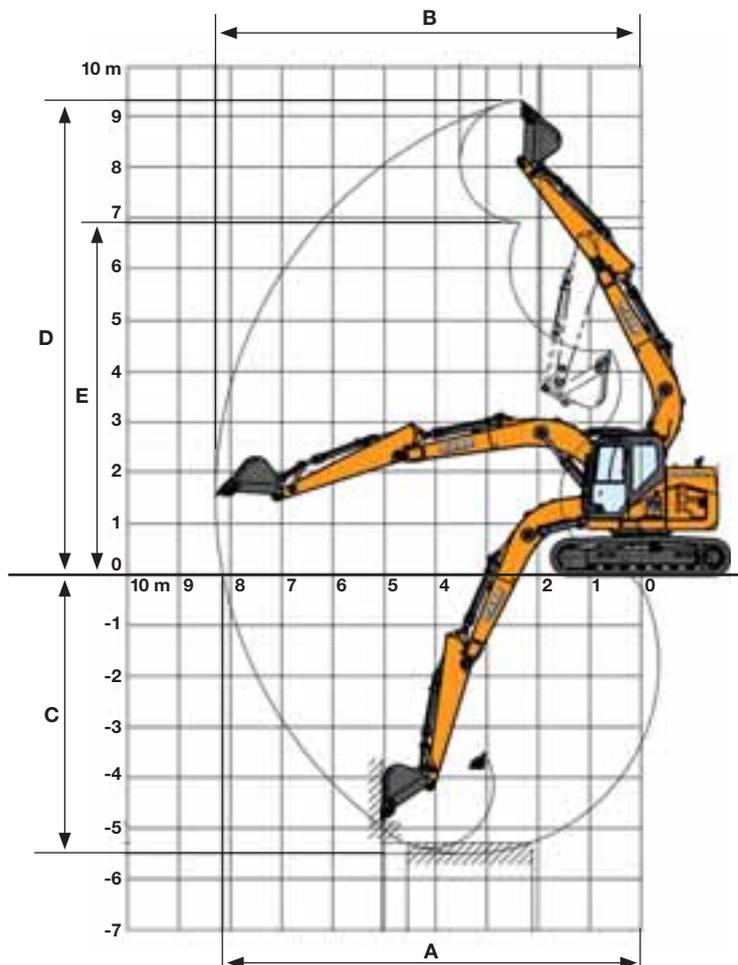
CX145C SR CON HOJA / PLUMA OFFSET

Dimensiones de la hoja (ancho x alto)	2490/2590/2690 x 570 mm
Rango de desplazamiento de la hoja (subida/bajada)	510 x 520 mm

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX145C SR

Prestaciones



CX145C SR LC/CX145C SR CON HOJA	Balancín de 2,50 m	Balancín de 3,00 m	Balancín de 2,10 m	PLUMA OFFSET Y Balancín de 2,10 m
Longitud de la pluma	4630 mm	4630 mm	4630 mm	4500 mm
Radio de la cuchara	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Giro en la articulación de la cuchara	178 °	178 °	178 °	178 °
A Alcance máximo en el suelo	8140 mm	8600 mm	7780 mm	7430 mm
B Alcance máximo	8290 mm	8740 mm	7940 mm	7590 mm
C Profundidad máx. de excavación	5510 mm	6010 mm	5110 mm	4910 mm
D Altura máx. de excavación	9340 mm	9690 mm	9060 mm	8630 mm
E Altura máx. de vertido	6940 mm	7290 mm	6660 mm	6250 mm

Fuerza de excavación Con cuchara de 0,5 m³ (ISO 6015)

CX145C SR LC/CX145C SR CON HOJA	Balancín de 2,50 m	Balancín de 3,00 m	Balancín de 2,10 m	PLUMA OFFSET Y Balancín de 2,10 m
Fuerza de excavación del balancín	62 kN	56 kN	70 kN	59,5 kN
- con activación automática	66 kN	60 kN	74 kN	
Fuerza de excavación de la cuchara	90 kN	90 kN	90 kN	89,3 kN
- con activación automática	95 kN	95 kN	95 kN	

Capacidad de elevación

Delantera 360°	ALCANCE						
	0 m	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	Al alcance máximo m

CX145C SR. LC. Balancín estándar. Longitud del balancín de 2,50 m, cuchara de 0,50 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,29 m

7,5 m							2360 *	2360 *					1300*	1300*	5,24
6,0 m							2960 *	2960 *	2320 *	2210			1100*	1100*	6,70
4,5 m							3690 *	3510	2940 *	2170	1100*	1100*	1040*	1040*	7,52
3,0 m				7250*	6530		5260 *	3360	3360	2070	2280	1370	1040*	1040*	7,92
1,5 m				9800*	5880		5190	3100	3220	1950	2230	1320	1110*	1110*	8,00
0 m			2770 *	2770 *	8330*	5430	4960	2900	3110	1850	2180	1280	1240*	1200	7,77
-1,5 m			5160 *	5160 *	9620*	5390	4860	2810	3060	1810			1500*	1360	7,22
-3,0 m			8100 *	8100 *	7980*	5590	4890	2860	3100	1870			2060*	1720	6,26
-4,5 m					4510*	4510*	2650 *	2650 *					2200*	2200*	4,69

CX145C SR. LC. Balancín corto. Longitud del balancín de 2,10 m, cuchara de 0,55 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 7,94 m

7,5 m							1980 *	1980 *					1600*	1600*	4,63
6,0 m							3200 *	3200 *	2180 *	2140			1330*	1330*	6,26
4,5 m				4580*	4580*		4370 *	3500	3330 *	2110			1250*	1250*	7,14
3,0 m				8030*	6420		5390	3270	3300	2020	1620*	1330	1250*	1250*	7,57
1,5 m				9970*	5660		5100	3020	3170	1900	2160*	1290	1320*	1240	7,65
0 m				7620*	5310		4980	2830	3070	1810			1470*	1280	7,41
-1,5 m			5590 *	5590 *	9320*	5370	4830	2790	3050	1790			1790*	1470	6,82
-3,0 m			8330 *	8330 *	7140*	5500	4840	2870					2500*	1940	5,80
-4,5 m					3060*	3060*							2240*	2240*	3,79

CX145C SR. LC. Balancín largo. Longitud del balancín de 3,00 m, cuchara de 0,37 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,76 m

7,5 m							2340 *	2340 *					1270*	1270*	5,98
6,0 m							2750 *	2750 *	2290 *	2290			1110*	1110*	7,27
4,5 m							3070 *	3070	2730 *	2240	2000*	1460	1060*	1060*	8,02
3,0 m				4640*	4640*		4250 *	3440	3370 *	2120	2320	1410	1070*	1070*	8,40
1,5 m				8960*	6060		5270 *	3160	3260	1980	2250	1340	1130*	1060	8,47
0 m			2790 *	2790 *	9520*	5460	4980	2910	3130	1860	2190	1280	1250*	1080	8,26
-1,5 m	3860 *	3860*	4690 *	4690 *	9350*	5300	4830	2780	3050	1790	2160	1260	1480*	1200	7,74
-3,0 m	5020 *	5020*	6880 *	6880 *	8720*	5370	4840	2810	3070	1810			1950*	1470	6,85
-4,5 m			9040 *	9040 *	5870*	5440	3900 *	2900					2370*	2160	5,44

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX145C SR

Capacidad de elevación

Delantera 360°	ALCANCE						
	0 m	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	Al alcance máximo m

CX145C SR. Hoja bajada. Balancín estándar. Longitud del balancín de 2,50 m, cuchara de 0,50 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,29 m

7,5 m						2360 *	2360 *					1300*	1300*	5,24	
6,0 m						2960 *	2960 *	2320 *	2270			1100*	1100*	6,70	
4,5 m						3690 *	3590	2940 *	2230	1100*	1100*	1040*	1040*	7,52	
3,0 m					7250*	6760	5260 *	3450	3870 *	2130	2310*	1410	1040*	1040*	7,92
1,5 m					9800*	6100	6330 *	3190	4730 *	2000	2770*	1360	1110*	1110*	8,00
0 m			2770 *	2770 *	8330*	5650	6740 *	2980	4870 *	1900	2480	1310	1240*	1240	7,77
-1,5 m			5160 *	5160 *	9620*	5610	6520 *	2900	4640 *	1860			1500*	1390	7,22
-3,0 m			8100 *	8100 *	7980*	5710	5470 *	2950	3510 *	1920			2060*	1770	6,26
-4,5 m					4510*	4510*	2650 *	2650 *					2200*	2200*	4,69

CX145C SR. Hoja Bajada. Balancín corto. Longitud del balancín de 2,10 m, cuchara de 0,55 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 7,94 m

7,5 m						1980 *	1980 *						1600*	1600*	4,63
6,0 m						3200 *	3200 *	2180 *	2180*				1330*	1330*	6,26
4,5 m					4580*	4580*	4370 *	3590	3330 *	2170			1250*	1250*	7,14
3,0 m					8030*	6660	5440 *	3360	4400 *	2070	1620*	1360	1250*	1250*	7,57
1,5 m					9970*	5890	6480 *	3110	4780 *	1950	2160*	1320	1320*	1270	7,65
0 m					7620*	5530	6700 *	2920	4830 *	1860			1470*	1320	7,41
-1,5 m			5590 *	5590 *	9320*	5590	6310 *	2880	4430 *	1840			1790*	1510	6,82
-3,0 m			8330 *	8330 *	7140*	5710	4960 *	2960					2500*	1990	5,80
-4,5 m					3060*	3060*							2240*	2240*	3,79

CX145C SR. Hoja Bajada. Balancín largo. Longitud del balancín de 3,00 m, cuchara de 0,37 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,76 m

7,5 m						2340 *	2340 *						1270*	1270*	5,98
6,0 m						2750 *	2750 *	2290 *	2290*				1110*	1110*	7,27
4,5 m						3070 *	3070 *	2730 *	2290	2000*	1420	1060*	1060	8,02	
3,0 m					4640*	4640*	4250 *	3530	3510 *	2180	2570*	1450	1070*	1070*	8,40
1,5 m					8960*	6300	6020 *	3260	4580 *	2040	3080*	1380	1130*	1090	8,47
0 m			2790 *	2790 *	9520*	5680	6660 *	3000	4840 *	1910	3310*	1320	1250*	1110	8,26
-1,5 m	3860 *	3860*	4690 *	4690 *	9350*	5520	6610 *	2870	4750 *	1840	2470*	1300	1480*	1230	7,74
-3,0 m	5020 *	5020*	6880 *	6880 *	8720*	5590	5880 *	2890	4060 *	1870			1950*	1510	6,85
-4,5 m			9040 *	9040 *	5870*	5630	3900 *	2980 *					2370*	2220	5,44

CX145C SR. PLUMA OFFSET - Hoja Bajada. Balancín estándar. Longitud del balancín de 2,11 m, cuchara de 0,45 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 7,59 m

7,5 m													1780*	1780*	3,95
6,0 m													1520*	1520*	5,82
4,5 m					3270*	3270*	3200 *	3200 *	2430 *	2180			1490*	1490*	6,76
3,0 m					6520*	6520*	4650 *	3400 *	3130 *	2040			1550*	1390	7,22
1,5 m					8470*	5620	5590 *	3010	4170 *	1860			1690*	1280	7,31
0 m					7260*	5050	5910 *	2710	4260 *	1720			1970*	1300	7,06
-1,5 m			5050 *	5050 *	8590*	5040	5710 *	2600	4010 *	1670			2530*	1490	6,44
-3,0 m			7080 *	7080 *	6960*	5240	4690 *	2720					3140*	2050	5,34

* Capacidad hidráulica 87%

Capacidad de elevación

Delantera 360°	ALCANCE						
	0 m	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	Al alcance máximo m

CX145C SR. Hoja Levantada. Balancín estándar. Longitud del balancín de 2,50 m, cuchara de 0,50 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,29 m

7,5 m							2360 *	2360 *					1300*	1300*	5,24		
6,0 m							2960 *	2960 *	2320 *	2150			1100*	1100*	6,70		
4,5 m							3690 *	3430	2840	2110	1100*	1100*	1040*	1040*	7,52		
3,0 m					7250*	6380	4470	3260	2730	2010	1840	1320	1040*	1040*	7,92		
1,5 m					8560	5710	4190	3010	2610	1890	1780	1270	1110*	1110*	8,00		
0 m																	
-1,5 m					2770 *	2770 *	7950	5260	3970	2800	2500	1780	1740	1230	1240*	1150	7,77
-3,0 m					5160 *	5160 *	7960	5220	3870	2720	2450	1740			1500*	1300	7,22
-4,5 m					8100 *	8100 *	7920	5330	3920	2770	2510	1800			2060*	1660	6,26
-4,5 m							4510*	4510*	2650 *	2650 *					2200*	2200*	4,69

CX145C SR. Hoja Levantada. Balancín corto. Longitud del balancín de 2,10 m, cuchara de 0,55 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 7,94 m

7,5 m							1980 *	1980 *							1600*	1600*	4,63		
6,0 m							3200 *	3200 *	2180 *	2070					1330*	1330*	6,26		
4,5 m						4580*	4580*	4370 *	3400	2780	2050				1250*	1250*	7,14		
3,0 m					8030*	6250	4380	3170	2680	1950	1620*	1270	1250*	1250	7,57				
1,5 m					8300	5490	4100	2920	2550	1840	1740	1230	1320*	1190	7,65				
0 m																			
-1,5 m							7620*	5150	3900	2740	3460	1750			1470*	1230	7,41		
-3,0 m							5590 *	5590 *	7940	5210	3850	2690	2440	1730			1790*	1410	6,82
-4,5 m							8330 *	8330 *	7140*	5340	3930	2780			2500*	1870	5,80		
-4,5 m									3060*	3060*					2240*	2240*	3,79		

CX145C SR. Hoja Levantada. Balancín largo. Longitud del balancín de 3,00 m, cuchara de 0,37 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 8,76 m

7,5 m							2340 *	2340 *							1270*	1270*	5,98				
6,0 m							2750 *	2750 *	2290 *	2230					1110*	1110*	7,27				
4,5 m							3070 *	3070 *	2730 *	2170	1930	1410	1060*	1060*	8,02						
3,0 m						4640*	4640*	4250 *	3350	2790	2060	1870	1360	1070*	1060	8,40					
1,5 m						8780	5890	4270	3070	2640	1920	1800	1290	1130*	1010	8,47					
0 m																					
-1,5 m							2790 *	2790 *	8060	5290	3990	2820	2510	1790	1740	1230	1250*	1040	8,26		
-3,0 m							3860 *	3860 *	4690 *	4690 *	7830	5140	3850	2690	2430	1720	1720	1210	1480*	1150	7,74
-4,5 m							5020 *	5020 *	6880 *	6880 *	7900	5210	3860	2710	2460	1750			1950*	1420	6,85
-4,5 m									9040 *	9040 *	5870*	5280	3880	2810					2370*	2080	5,44

CX145C SR. PLUMA OFFSET - Hoja Levantada. Balancín estándar. Longitud del balancín de 2,11 m, cuchara de 0,45 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 7,59 m

7,5 m																					1780*	1780*	3,95											
6,0 m																						1520*	1520*	5,82										
4,5 m																						3270*	3270*	3200 *	3200 *	2430 *	2060	1490*	1490*	6,76				
3,0 m																						6520*	6310*	4400	3210	2670	1920			1550*	1290	7,22		
1,5 m																						8070	5230	4040	2830	2490	1740			1690*	1190	7,31		
0 m																																		
-1,5 m																						7260*	4670	3710	2530	2330	1600			1780	1210	7,06		
-3,0 m																						5050 *	5050 *	7370	4660	3580	2410	2280	1550			2040	1390	6,44
-3,0 m																						7080 *	7080 *	6960*	4860	3700	2540			2790	1910	5,34		

* Capacidad hidráulica 87%

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX235C SR

Especificaciones

Motor

Modelo _____ ISUZU AM-4HK1X con certificación Tier 4 provisional
Tipo _____ Diésel de 4 tiempos refrigerado por agua, 4 cilindros en línea, sistema Common Rail de alta presión (control electrónico), turbocompresor con intercooler refrigerado por aire, sistema DPD
Número de cilindros _____ 4
Diámetro × carrera _____ 115 x 125 mm
Potencia ISO 9249 _____ 119,3 kW a 1.800 min⁻¹
Par máximo ISO 9249 _____ 621 Nm a 1.500 min⁻¹

Sistema hidráulico

Caudal máx. _____ 2 × 211 l/min a 1.800 min⁻¹
Dos bombas de pistones axiales y caudal variable con sistema de regulación de la presión de trabajo del circuito
Pluma/Balancín/Cuchara _____ 34,3 MPa
Pluma/Balancín/Cuchara (con activación automática) _____ 36,4 MPa
Circuito de giro _____ 29,4 MPa
Circuito de desplazamiento _____ 34,3 Mpa

Giro

Velocidad máxima de giro _____ 11,8 min⁻¹

Desplazamiento

Motor de desplazamiento _____ Motor de cilindrada variable con pistón axial
Velocidad máxima de desplazamiento _____ 5,0 km/h (cambio automático de velocidad de desplazamiento)
Velocidad baja de desplazamiento _____ 3,2 km/h
Capacidad para franquear pendientes _____ 70% (35°)
Fuerza de tracción _____ 201 kN

Sistema eléctrico

Circuito _____ 24 V
Alternador _____ 50 Amp

Chasis

	BLADE	LC
Número de rodillos portadores (a cada lado)	2	2
Número de rodillos de cadena (a cada lado)	7	8
Número de tejas (a cada lado)	46	49
Tipo de teja	Teja de triple grosor	

Capacidades

Depósito de combustible _____ 320 l
Sistema hidráulico _____ 252 l
Sistema de refrigeración _____ 30,9 l

Peso y presión al suelo

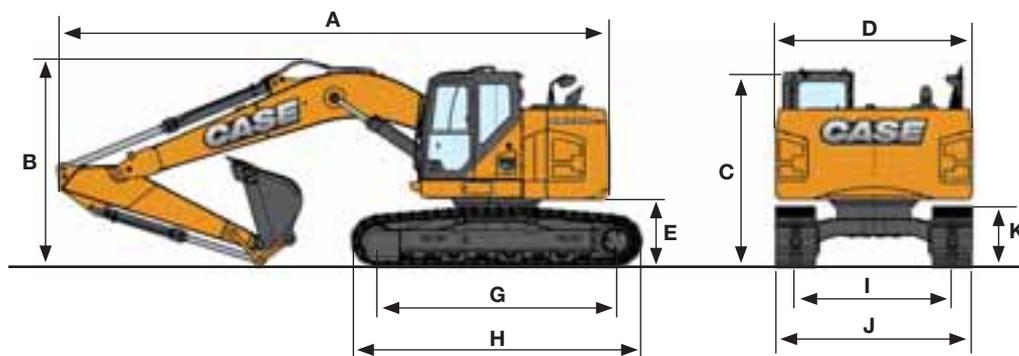
Con balancín de 2,40 m, cuchara de 1,0 m³, operario, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno

CX235C SR LC	Peso (kg)	Presión al suelo (MPa)
Tejas de goma de 600 mm	24.500	0,051
Tejas de 600 mm	24.100	0,05
Tejas de 700 mm	24.600	0,044
Tejas de 800 mm	24.900	0,039
Tejas de 900 mm	25.200	0,035

Con balancín de 2,40 m, cuchara de 1,0 m³, operario, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno

CX235C SR CON HOJA	Peso (kg)	Presión al suelo (MPa)
Tejas de goma de 600 mm	25.500	0,057
Tejas de 600 mm	25.200	0,056
Tejas de 700 mm	25.500	0,049
Tejas de 800 mm	25.800	0,043

Dimensiones generales



CX235C SR LC

Balancín de 2,40 m HD

Balancín de 2,94 m

Longitud total (sin accesorio)	4470 mm	4470 mm
A Longitud total (con accesorio)	8920 mm	8830 mm
B Altura total (con accesorio)	3180 mm	3090 mm
C Altura de la cabina	3140 mm	3140 mm
D Anchura total de la torreta	2990 mm	2990 mm
Radio de giro (extremo trasero)	1720 mm	1720 mm
E Altura bajo torreta	1020 mm	1020 mm
F Distancia mínima al suelo	440 mm	440 mm
G Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	3660 mm	3660 mm
H Longitud total de cadenas	4470 mm	4470 mm
I Anchura de vía	2390 mm	2390 mm
J Anchura total del chasis (con tejas de 600 mm)	2990 mm	2990 mm
K Altura de cadenas	920 mm	920 mm

CX235C SR CON HOJA

Balancín de 2,40 m HD

Balancín de 2,94 m

Longitud total (sin accesorio)	4700 mm	4700 mm
A Longitud total (con accesorio)	9300 mm	9210 mm
B Altura total (con accesorio)	3180 mm	3090 mm
C Altura de la cabina	3000 mm	3000 mm
D Anchura total de la torreta	2990 mm	2990 mm
Radio de giro (extremo trasero)	1720 mm	1720 mm
E Altura bajo torreta	1020 mm	1020 mm
F Distancia mínima al suelo	440 mm	440 mm
G Distancia entre ejes (entre centros de ruedas)	3370 mm	3370 mm
H Longitud total de cadenas	4180 mm	4180 mm
I Anchura de vía	2200 mm	2200 mm
J Anchura total del chasis (con tejas de 600 mm)	2800 mm	2800 mm
K Altura de cadenas	920 mm	920 mm

Dimensiones y rango de desplazamiento de la hoja

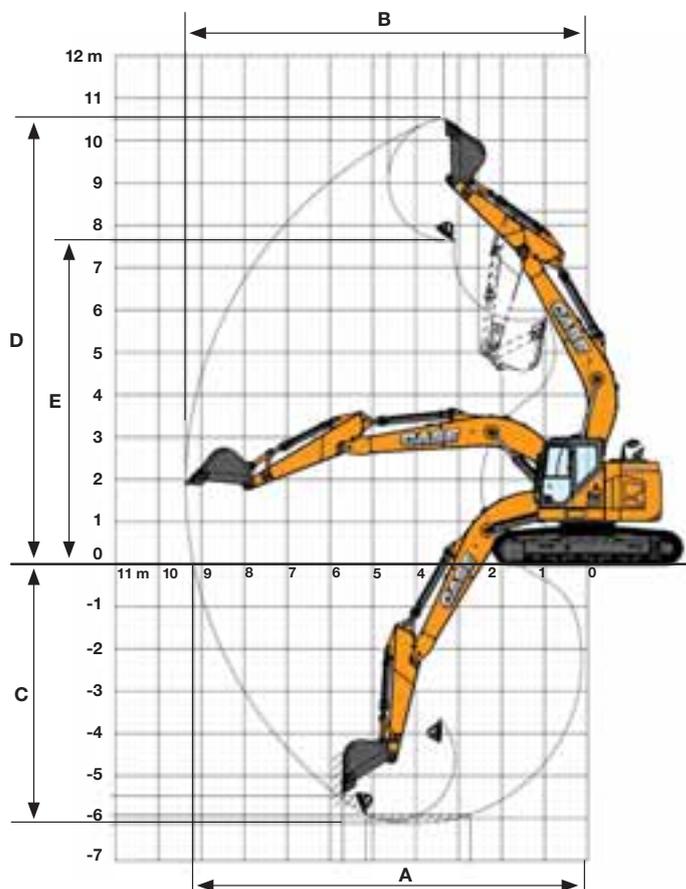
CX235C SR CON HOJA

Dimensiones de la hoja (ancho x alto)	2800/3000 x 610 mm
Rango de desplazamiento de la hoja (subida/bajada)	490 x 390 mm

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX235C SR

Prestaciones



CX235C SR LC/CX235C SR CON HOJA

Balancín de 2,40 m

Balancín de 2,94 m

	Balancín de 2,40 m	Balancín de 2,94 m
Longitud de la pluma	5700 mm	5700 mm
Radio de la cuchara	1450 mm	1450 mm
Giro en la articulación de la cuchara	177°	177°
A Alcance máximo en el suelo	9180 mm	9670 mm
B Alcance máximo	9370 mm	9850 mm
C Profundidad máx. de excavación	6120 mm	6650 mm
D Altura máx. de excavación	10520 mm	10860 mm
E Altura máxima de vertido	7630 mm	7970 mm

Fuerza de excavación

Con cuchara de 1,0 m³ (ISO 6015)

CX235C SR LC/CX235C SR CON HOJA

Balancín de 2,40 m

Balancín de 2,94 m

	Balancín de 2,40 m	Balancín de 2,94 m
Fuerza de excavación del balancín	123 kN	103 kN
- con activación automática	132 kN	110 kN
Fuerza de excavación de la cuchara	142 kN	142 kN
- con activación automática	152 kN	152 kN

Capacidad de elevación

Delantera 360°	ALCANCE												
	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	Al alcance máximo						

CX235C CON HOJA. Versión de balancín corto. Longitud del balancín de 2,40 m HD, cuchara de 1,00 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,03 m - Cuchilla bajada

9,0 m					3510*	3510*								3730*	3730*	5,32
7,5 m					3660*	3660*	4380 *	4380 *						3250*	3250*	7,08
6,0 m					5130*	5130*	4910 *	4860	4430 *	3350				3090*	2860	8,12
4,5 m			8360 *	8360 *	6610*	6610*	5450 *	4780	4910 *	3260				3070*	2440	8,72
3,0 m			10110 *	10110 *	8490*	7130	6380 *	4520	5280 *	3130	3170*	2240		3160*	2240	9
1,5 m					9890*	6600	7170 *	4270	5700 *	2990				3360*	2190	9
0 m					7670 *	7670 *	10490*	6300	7580 *	4090	5890 *	2900		3710*	2280	8,72
-1,5 m	8000 *	8000*	11280 *	11280 *	10350*	6280	7550 *	4040	5780 *	2880				4330*	2540	8,16
-3,0 m	11260 *	11260*	13740 *	12600	9610*	6390	7030 *	4130						5060*	3090	7,25
-4,5 m			10860 *	10860 *	7710*	6590								4990*	4390	5,87

CX235C CON HOJA. Versión de balancín corto. Longitud del balancín de 2,40 m HD, cuchara de 1,00 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,03 m - Cuchilla levantada

9,0 m					3510*	3510*								3730*	3730*	5,32
7,5 m					3660*	3660*	4380 *	4380 *						3250*	3250*	7,08
6,0 m					5130*	5130*	4910 *	4690	4430 *	3190				3090*	2720	8,12
4,5 m			8360 *	8360 *	6610*	6610*	5450 *	4560	4740 *	3100				3070*	2310	8,72
3,0 m			10110 *	10110 *	8490*	6780	6380 *	4300	4630	2970	3170*	2120		3160*	2120	9
1,5 m					9890*	6260	6420	4060	4490	2840				3330	2070	9
0 m					7670 *	7670 *	9910	5960	6220	3880	4380	2470		3470	2150	8,72
-1,5 m	8000 *	8000*	11280 *	11200	9870	5940	6150	3830	4370	2730				3850	2400	8,16
-3,0 m	11260 *	11260*	13740 *	11930	9610*	6050	6240	3920						4660	2930	7,25
-4,5 m			10860 *	10860 *	7710*	6280								4990*	4170	5,87

CX235C LC. Versión de balancín corto. Longitud del balancín de 2,40 m HD, cuchara de 1,00 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,03 m

9,0 m					3510*	3510*								3730*	3730*	5,32
7,5 m					3660*	3660*	4380 *	4380 *						3250*	3250*	7,08
6,0 m					5130*	5130*	4910 *	4880 *	4430 *	3360				3090*	2860	8,12
4,5 m			8360 *	8360 *	6610*	6610*	5450 *	4810	4910 *	3270				3070*	2440	8,72
3,0 m			10110 *	10110 *	8490*	7200	6380 *	4540	5100	3130	3170*	2240		3160*	2240	9
1,5 m					9890*	6660	7070	4290	4950	3000				3360*	2190	9
0 m					7670 *	7670 *	10490*	6360	6910	4140	4840	2900		3710*	2280	8,72
-1,5 m	8000 *	8000*	11280 *	11280 *	10350*	6340	6840	4050	4830	2890				4250	2540	8,16
-3,0 m	11260 *	11260*	13740 *	12850	9610*	6450	6860	4140						5060*	3100	7,25
-4,5 m			10860 *	10860 *	7710*	6650								4990*	4410	5,87

* Capacidad hidráulica 87%

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS CX SERIE C

CX235C SR

Delante 360°	ALCANCE						
	1,5 m	3,0 m	4,5 m	6,0 m	7,5 m	9,0 m	Al alcance máximo m

CX235C CON HOJA. Versión de balancín estándar. Longitud del balancín de 2,94 m, cuchara de 0,90 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,51 m - Cuchilla bajada

9,0 m						2930 *	2930 *					2490*	2490*	6,17	
7,5 m						3980 *	3980 *	2850 *	2850*			2190*	2190*	7,71	
6,0 m						4430 *	4430 *	4020 *	3460			2090*	2090*	8,66	
4,5 m			4990 *	4990 *	5680*	5680*	5000 *	4880 *	4610 *	3360	2980*	2380	2080*	2080*	9,22
3,0 m			10960 *	10960 *	7890*	7300	6050 *	4640	5050 *	3210	4000	2310	2150*	2080	9,49
1,5 m			8870 *	8870 *	9600*	6790	6940 *	4370	5570 *	3060	4430*	2240	2290*	2040	9,48
0 m			8500 *	8500 *	10440*	6410	7520 *	4160	5880 *	2940	3850*	2190	2530*	2100	9,22
-1,5 m	7310 *	7310*	10920 *	10920 *	10470*	6290	7610 *	4060	5880 *	2890			2950*	2310	8,69
-3,0 m	9960 *	9960*	14670 *	12570	10020*	6360	7330 *	4100	5440 *	2960			3720*	2740	7,85
-4,5 m	14280 *	14280*	12330 *	12330 *	8610*	6570	6120 *	4330					4940*	3660	6,58

CX235C CON HOJA. Versión de balancín estándar. Longitud del balancín de 2,94 m, cuchara de 1,00 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,51 m - Cuchilla levantada

9,0 m						2930 *	2930 *					2490*	2490*	6,17	
7,5 m						3980 *	3980 *	2850 *	2850*			2190*	2190*	7,71	
6,0 m						4430 *	4430 *	4020 *	3300			2090*	2090*	8,66	
4,5 m			4990 *	4990 *	5680*	5680*	5000 *	4700	4610 *	3200	2980*	2260	2080*	2080*	9,22
3,0 m			10960 *	10960 *	7890*	7000	6050 *	4420	4720	3050	3460	2190	2150*	1970	9,49
1,5 m			8870 *	8870 *	9600*	6440	6530	4160	4560	2910	3380	2120	2290*	1920	9,48
0 m			8500 *	8500 *	10030	6070	6290	3950	4430	2790	3320	2070	2530*	1990	9,22
-1,5 m	7310 *	7310*	10920 *	10920 *	9890	5950	6180	3850	4380	2740			2950*	2180	8,69
-3,0 m	9960 *	9960*	14670 *	11800 *	9880	6020	6210	3890	4450	2810			3720*	2590	7,85
-4,5 m	14280 *	14280*	12330 *	11890	8610*	6230	6120 *	4120					4940*	3470	6,58

CX235C LC. Versión de balancín estándar. Longitud del balancín de 2,94 m, cuchara de 0,90 m³, tejas de 600 mm, alcance máximo 9,51 m

9,0 m						2930 *	2930 *					2490*	2490*	6,17	
7,5 m						3980 *	3980 *	2850 *	2850*			2190*	2190*	7,71	
6,0 m						4430 *	4430 *	4020 *	3470			2090*	2090*	8,66	
4,5 m			4990 *	4990 *	5680*	5680*	5000 *	4900	4610 *	3360	2980*	2380	2080*	2080*	9,22
3,0 m			10960 *	10960 *	7890*	7360	6050 *	4660	5050 *	3220	3800	2310	2150*	2080	9,49
1,5 m			8870 *	8870 *	9600*	6850	6940 *	4390	5020	3070	3720	2240	2290*	2030	9,48
0 m			8500 *	8500 *	10440*	6470	6990	4180	4890	2950	3670	2190	2530*	2100	9,22
-1,5 m	7310 *	7310*	10920 *	10920 *	10470*	6350	6870	4080	4840	2900			2950*	2310	8,69
-3,0 m	9960 *	9960*	14670 *	12860	10020*	6420	690	4120	4910 *	2970			3720*	2740	7,85
-4,5 m	14280 *	14280*	12330 *	12330 *	8610*	6630	6120 *	4350					4940*	3670	6,58

* Capacidad hidráulica 87%

Equipamiento de serie

MOTOR

Turbodiesel Isuzu de 4 cilindros en línea
Certificado Tier 4 interim (CEGR)
Inyección electrónica de combustible
Sistema Common Rail de alta presión
Turbocompresor de geometría variable
Recirculación Enfriada de Gases de Escape (CEGR)
Difusor de partículas diesel (DPD)
Arranque de seguridad en punto muerto
Calentamiento automático del motor, apagado de emergencia
Bujía de precalentamiento
Sistema de ralentí:
Ralentí automático
Ralentí de un solo toque
Apagado al ralentí
EPF (función de protección del motor)
Filtración de combustible de doble etapa
Filtro de aire de doble elemento
Filtro de aceite remoto
Vaciado de aceite por tapón verde
Intervalo de cambio de aceite del motor a las 500 horas
Bomba de repostaje
SOLO PARA CX235C SR
(Catalizador de oxidación diesel DOC + Filtro de partículas diesel DPF)
SISTEMA HIDRÁULICO
Gestión de potencia automática
Prioridad de giro automática
Cambio de velocidad de desplazamiento automático
Modos de trabajo seleccionables
Dispositivo de advertencia de sobrecarga

SWC - CONTROL DE DESCARGA DE GIRO
SSC - CONTROL DE CARRERA DE DISTRIBUIDOR
BEC - CONTROL DE ECONOMÍA DE PLUMA
AEC - CONTROL DE ECONOMÍA AUTOMÁTICO
SEC - CONTROL DE ECONOMÍA DE GIRO
Mandos de patrón ISO
Ajustes de bomba auxiliar predefinidos
Selección auxiliar controlada por interruptores
Válvula auxiliar
Soportes de tubos auxiliares
Intervalo de cambio de aceite hidráulico a las 5.000 horas
Intervalo de cambio del filtro hidráulico a las 1.000 horas
Ajuste hidráulico de cadenas
Freno SAHR
SOLO PARA CX235C SR
10 x ajustes de caudal auxiliar en memoria
ESTRUCTURA SUPERIOR
Cerraduras antivandálicas de llave común
Cubierta inferior de protección del giro
Cámara de seguridad trasera
SOLO PARA CX145C SR
Cabina con aislamiento sineblocks (líquido y por muelle)
SOLO PARA CX235C SR
Cabina con aislamiento sineblocks de 4 puntos (líquido y por muelle)
ACCESORIO
Articulación de cuchara con gancho
Luz de trabajo montada en la pluma (70 vatios)
Soportes de tubos auxiliares

Banco de engrase centralizado
Válvula de cojín del accesorio
Regeneración de brazo y pluma
SOLO PARA CX145C SR
Pluma estándar 4,63 m
Brazo 2,50 m
Válvulas de retención de estallido de manguera del brazo y la pluma
SOLO PARA CX235C SR
Pluma estándar 5,70 m
Brazo 2,40 m HD
Casquillos EMS
Válvulas de seguridad en cilindros de la pluma y el brazo con dispositivo de advertencia de sobrecarga
PUESTO DEL OPERADOR
Cabina ROPS/FOPS nivel 1
Cabina presurizada
Cristal de seguridad templado
Ventana delantera bloqueable con un toque
Parasol y deflector de lluvia
Aire acondicionado/calefacción/desempañoamiento con climatizador
Portavasos y cenicero
Luz de techo interior
Asiento en tela con suspensión neumática
Cinturón de seguridad
Reposabrazos ajustables
Mandos de bajo esfuerzo (cortos)
Interruptor de silenciamiento de radio en la palanca de control
2 altavoces para radio
Mandos precableados para auxiliar
Sistema de selección auxiliar

Avance recto
Toma Aux-In para electrónica personal
Monitor multifunción de color
Cámara de visión trasera
Sistema antirrobo (sistema con código de arranque)
Alfombrilla de goma
Toma eléctrica de 12 voltios
Encendedor de 24 voltios
Ventana derecha de una pieza
2 retrovisores internos y 3 externos
2 luces de trabajo (pluma y estructura superior)
2 luces de trabajo en techo de cabina
Limpia/lavaparabrisas
Ventana de techo transparente (Lexan) con parasol
Compartimentos de almacenamiento
Sistema de diagnóstico a bordo
SOLO PARA CX145C SR
Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación
SOLO PARA CX235C SR
Luz de techo interior (10 W)
Cabina de mando deslizante (100 mm)
Cableado de luz giratoria
TREN DE RODAJE
Zapatas de acero de 600 mm, semigarra triple
Articulación sellada con montante
Soporte de cojinetes con plataforma giratoria solapable
Guía sencilla de cadenas

Opciones

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico auxiliar - Martillo activado mediante pedal
Control Proporcional
Circuito multifunción con control de presión activado con control proporcional
Circuito de bajo caudal control proporcional
ACCESORIO
Enganche rápido hidráulico o mecánico
Cucharas: Extrema / Alta resistencia / GP

/ zanjas
Martillos, cizallas, almejas
SOLO PARA CX145C SR
Brazo - 2,10 m / 3 m
SOLO PARA CX235C SR
Brazo - 2,94 m
PUESTO DEL OPERADOR
Protector delantero de cabina - barras verticales
(OPG nivel 2)
Protector delantero de cabina - barras verticales

(OPG nivel 1)
Filtro de malla delantero
Radio AM/FM con antena y 2 altavoces
Cámara de visión lateral
ESTRUCTURA SUPERIOR
Sistema de engrase automático centralizado
Guardabarros de goma (pedido a Piezas de Servicio)
TREN DE RODAJE
Zapatatas de acero, semigarras triples

SOLO PARA CX235C SR
700 mm, 800 mm, 900 mm: (fango)
Cadenas con eslabones de goma de 600 mm
Guía triple de cadenas
SOLO PARA CX145C SR
500 mm, 600 mm, 700 mm.
Cadenas con eslabones de goma de 500 mm
Guía doble de cadenas

El equipamiento de serie y opcional mostrado puede variar de un país a otro.

www.casece.com
EXPERTS FOR THE REAL WORLD
SINCE 1842

CASE
CONSTRUCTION



Form No. 20056ES - Printed in Italy - MediaCross Firenze - 04/15

**CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT
CONTACT INFORMATION**

CNH UK LTD
Unit 4, Hayfield Lane Business
Park, Field Lane, Auckley,
Doncaster, DN9 3FL
UNITED KINGDOM
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL ITALIA SPA
Strada di Settimo, 323
10099 San Mauro Torinese (TO)
ITALIA
Tel: 800 2273 7373

**CNH INDUSTRIAL
DEUTSCHLAND GMBH**
Case Baumaschinen
Benzstr. 1-3 - D-74076 Heilbronn
DEUTSCHLAND
Tel: 800 2273 7373

**CNH INDUSTRIAL
MAQUINARIA SPAIN, S.A.**
Avda. José Gárate, 11
28823 Coslada (Madrid)
ESPAÑA
Tel: 800 2273 7373

CNH INDUSTRIAL FRANCE, S.A.
16-18 Rue des Rochettes
91150 Morigny-Champigny
FRANCE
Tel: 800 2273 7373

NOTA: Los equipos estándar y opcionales pueden variar en función de la demanda y de las particulares normativas aplicables en cada país. Las ilustraciones pueden mostrar equipos no estándar o no mencionados - consulte en su concesionario CASE. Además, la compañía CNH Industrial se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones de sus máquinas, sin incurrir por ello en ninguna obligación.

Cumple la directiva 2006/42/EC

CASE Customer
Assistance
00800-2273-7373

La llamada es gratuita desde teléfono fijo. Antes de llamar con su teléfono móvil, consulte tarifas con su operador.

