

EXCAVADORA VOLVO

# EC290B PRIME

29,6 – 32,1 t, 208 CV



**MORE CARE. BUILT IN.**



# VEA ESTA PRESENTACIÓN. EXPERIMENTE LA EC290B PRIME.

## MAYOR COMODIDAD

- **la grande y cómoda cabina** le pone al mando con controles ergonómicos.
- **Asiento ajustable y espacioso** que soporta todo su cuerpo.
- **El limpiaparabrisas montado en la parte superior** limpia una superficie más amplia, incluyendo ambas esquinas superiores.
- **La amortiguación de vibraciones** protege frente a la fatiga corporal para ser productivo durante todo el día.
- **El sistema de regulación electrónica de la climatización** proporciona calefacción y refrigeración de la máxima potencia.

## MAYOR CALIDAD

- **El bastidor del carro inferior más resistente** soporta el uso diario.
- **La pluma/el brazo reforzados y componentes de eficacia demostrada** siempre cumplen con las expectativas.
- **Superestructura reforzada** con soldadura doble en las esquinas.
- **El engrase y el cierre hermético de las articulaciones de oruga** garantizan una larga vida útil.



## MAYOR SEGURIDAD

- **La seguridad es un valor primordial en Volvo y esto queda patente en nuestra máquina.**
- **Plataformas y peldaños antiresbalamiento** con placas de acero perforado para mayor agarre incluso cuando las superficies están mojadas o con hielo.
- **Bajos niveles de emisiones del motor y ruido.**
- **La longitud del tambor garantiza la estabilidad.**
- **Las áreas de paso con pernos embutidos en la superestructura** reducen el riesgo de tropiezos.
- **La pintura exterior sin plomo** armoniza con el medio ambiente.

## MAYOR RENTABILIDAD

- **Motor Volvo potente, innovador y eficiente:** bien acoplado al sistema hidráulico, a los componentes y al diseño.
- Volvo continúa ofreciendo el consumo de combustible **más eficiente del sector.**
- **Sistema hidráulico avanzado** con funciones prioritarias y posición flotante opcional.
- **El portaimplementos hidráulico opcional** aumenta la versatilidad.

## MAYOR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO PRODUCTIVO

- **La posibilidad de realizar el mantenimiento a nivel de suelo de forma sencilla** significa mayor tiempo de funcionamiento productivo.
- **Puntos de lubricación centralizados** y de fácil acceso.
- **Fácil de aprender. Fácil de operar. Fácil de hacer más.**



# VOLVO, UN SOCIO DE CONFIANZA.

Volvo desea que usted confíe en su excavadora Volvo. Volvo desea que usted esté cómodo mientras trabaja, para que pueda ser más productivo. Volvo desea que usted obtenga la máxima rentabilidad mediante una economía de combustible líder en la industria. Todo ello suministrado por Volvo. La excavadora Volvo EC290B prime satisface todos sus deseos, necesidades y requisitos de su lugar de trabajo. Perfecta para contratistas, ingenieros civiles y compañías de explotación de canteras, la Volvo EC290B destaca en movimiento de tierras, construcción de carreteras, demolición y trabajo en canteras. Es todo lo que usted quiere y mucho más. Usted desea un socio fiable, y lo ha encontrado.

## **Su socio local a nivel mundial.**

Desde 1927, Volvo se ha ganado una reputación global por ofrecer soluciones completas. Volvo se basa en los valores fundamentales de calidad, seguridad y cuidado del medio ambiente. La extensa línea de equipos para la construcción queda ampliada por las soluciones de Volvo para transporte comercial, que incluyen autobuses y camiones. Esta experiencia global ha conducido al desarrollo de motores con el más bajo consumo de combustible en su categoría. Hoy en día, la tradición continúa con las excavadoras de la serie Volvo B prime, diseñadas y construidas según los mismos estándares que hacen que cada máquina Volvo sea un socio fiable.

## **Con calidad y resistencia como puntos fuertes.**

Calidad duradera. Es por ello que las máquinas Volvo están construidas para durar, con un rendimiento de alta calidad. La diferencia Volvo es clara, desde los detalles de la estupenda cabina hasta las puertas de servicio reforzadas y el rígido carro inferior de larga vida útil. Si alguna vez ha operado una cargadora de ruedas Volvo, un dúmper articulado o cualquiera de nuestras máquinas, ya sabe que Volvo está a la vanguardia en cuanto a producción, confort y seguridad. Confíe en que la excavadora Volvo EC290B prime estará lista para trabajar, todos los días.

## **Las innovaciones en comodidad**

Volvo se conoce por su comodidad legendario, menos fatiga y mayor

productividad. La EC290B prime sube el listón en innovación, con un entorno de trabajo más espacioso y ergonómico. La visibilidad es mejor. También lo son el asiento, el espacio del suelo y el acceso a los controles/interruptores.

## **Su eficiencia de combustible es de las mejores y aumenta la rentabilidad**

Profesionales de la construcción de todo el mundo conocen a Volvo por su eficiencia de combustible, y la EC290B prime conservará con certeza el título de líder en la industria que consigue el máximo trabajo y la máxima rentabilidad con cada depósito. Volvo: la opción que le ofrece la mayor economía de combustible.

## **Experiencia para su trabajo**

Lleve a cabo su trabajo con la excavadora diseñada para ello. Desde movimiento de tierras, transporte de cargas de hasta 25 toneladas, trabajos de demolición e ingeniería civil, relleno de vertederos y obras de servicios públicos/tendido de tubos, la Volvo EC290B prime le coloca al mando.

## **La protección que usted necesita**

Las plumas y brazos con larga vida útil demostrada de la Volvo EC290B están listos para las condiciones más rigurosas. La hemos diseñado y comprobado para que sea fuerte y resistente día tras día. Cuento con Volvo para ayudarle a que su negocio crezca realizando el trabajo, generando dinero y pasando al siguiente trabajo. Y está construida para seguir trabajando día tras día.



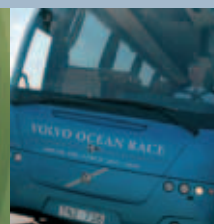
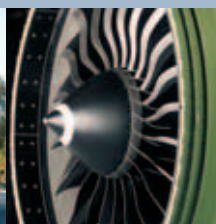


## EL LIDERAZGO DE LOS MOTORES VOLVO SE EXTIENDE POR TIERRA, POR MAR, POR EL CIELO Y EL ESPACIO

Como uno de los mayores fabricantes mundiales de motores diesel de 9 a 18 litros, Volvo tiene una experiencia sin rival a la hora de diseñar sistemas de energía que mueven el mundo. Los motores Volvo para Volvo Construction Equipment, Volvo

Aero, Volvo Buses, Volvo Penta y Volvo Trucks marcan la pauta en productividad y economía de combustible. Nuestras prestaciones se han perfeccionado en tierra, en el mar, en el cielo y en el espacio. El liderazgo en investigación y desarrollo

mantiene a los productos del Grupo Volvo en la vanguardia de la productividad. Así que cuando decimos que los motores Volvo están comprobados, y su eficacia está demostrada, usted puede creerlo. Confíe en ello. Es la ventaja real del poder de Volvo.



# DISEÑO PARA FUNCIONAR - ASISTENCIA TÉCNICA DE POR VIDA

Incluso las mejores máquinas necesitan servicio técnico y mantenimiento para seguir siendo tan productivas en el futuro como lo son en el día de hoy.

Con una atención superior al detalle, hemos creado una cadena de productividad en nuestras máquinas, piezas y servicio.

Nuestra organización global de Asistencia al cliente ofrece los valores que usted espera de Volvo Construction Equipment.

## **Estamos a su entera disposición, donde sea y cuando sea**

Volvo Construction Equipment cuenta con una organización profesional de atención al cliente que ofrece repuestos originales, servicio postventa y formación, permitiéndole controlar los costes de propiedad y operación. Con todos los productos y recursos que tenemos a nuestra disposición, podemos ofrecerle la mejor asistencia posible. No importa dónde ni cuándo.

## **Cuatro niveles de asistencia, un único nivel de atención**

La mejor manera para sacar el máximo provecho de su Volvo es invertir en un acuerdo de asistencia al cliente Volvo. Como las necesidades de cada negocio varían, hemos facilitado la selección de un acuerdo que se adecúe a sus necesidades creando cuatro niveles de acuerdos de asistencia al cliente. Ofrecemos programas que suministran de todo, desde inspecciones periódicas de la máquina hasta un exhaustivo programa de reparación y mantenimiento que elimina los problemas y las preocupaciones a la hora de gestionar un taller y le ofrece una total tranquilidad.

## **CareTrack: información rápida y correcta**

CareTrack es un programa opcional de seguimiento por GPS que funciona con el sistema de diagnóstico de la máquina. La instalación es sencilla. Usted y su distribuidor pueden monitorar de

forma remota el uso, la productividad, el consumo de combustible y más aspectos. Maximice el tiempo productivo mediante importantes recordatorios de realización del servicio. CareTrack también supervisa la ubicación geográfica de la máquina y puede incluso prevenir el uso no autorizado. Con CareTrack, usted se concentra en cuidar de su negocio mientras que su distribuidor Volvo se concentra en cuidar de su

## **MATRIS informa sobre su eficiencia**

MATRIS ofrece un detallado análisis histórico de sus operaciones, indicando los factores de utilización y eficiencia que influyen sobre sus costes de operación. MATRIS convierte los datos capturados en el ordenador interno de la máquina en gráficos e informes fáciles de usar. Maximice el rendimiento de la máquina y del operador a la vez que reduce los costes de mantenimiento y aumenta la vida de servicio.

## **PROSIS agiliza los pedidos de repuestos**

PROSIS es una aplicación en CD-ROM que hace que su distribuidor Volvo pueda solicitar todas sus piezas de productos Volvo CE de manera fácil y rápida. Su concesionario le ayudará a encontrar la pieza correcta, enviar su pedido y hacer que su máquina pueda volver a funcionar pronto.

El equipamiento de serie y el opcional pueden variar de un mercado a otro. Consulte el distribuidor Volvo local para obtener información más detallada.





# ESPECIFICACIONES

## Motor

Los nuevos motores diésel de Volvo utiliza la tecnología de combustión avanzada Volvo (V-ACT) para ofrecer emisiones más bajas y un rendimiento y un ahorro de combustible excepcionales. El motor usa inyectores de combustible precisos de alta presión, un turbocompresor e intercooler y controles electrónicos de motor para optimizar el funcionamiento de la máquina.

**Sistema de ralentí automático:** reduce el régimen del motor a ralentí cuando no se activan palancas o pedales, con lo que se reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido en la cabina.

Motor	Volvo D7E EAE2
Salida de potencia a	30 r/s (1,800 rpm)
Neta (ISO 9249/SAE J1349)	143 kW (194 CV)
Bruta (SAE J1995)	153 kW (208 CV)
Par máximo a 1.350 rpm	965 Nm
Núm. de cilindros	6
Cilindrada	7.1 l
Calibre	108 mm
Carrera	130 mm

## Sistema eléctrico

Sistema eléctrico de gran capacidad que está bien protegido. Utilizamos terminales de cable de doble cierre y a prueba de agua para asegurar conexiones sin óxido. Los principales relés y válvulas solenoides están apantallados para evitar daños.

**Contronics:** ofrece una supervisión avanzada de las funciones de la máquina e importante información para diagnósticos.

Tensión	24 V
Baterías	2 x 12 V
Capacidad de la batería	200 Ah
Alternador	28 V / 80 A

## Capacidades

Depósito de combustible	470 l
Sistema hidráulico, total	400 l
Depósito hidráulico	195 l
Aceite del motor	30 l
Refrigerante del motor	36 l
Unidad reductora de giro	6.1 l
Unidad Reductora de traslación	2 x 6.8 l

## Sistema de giro

La superestructura gira impulsada por un motor de pistones axiales y un reductor de engranajes planetarios. El freno automático de retención de giro y la válvula de amortiguación forman parte del equipamiento de serie.

Velocidad máxima de giro	10.1 rpm
Par máximo de giro	89.1 rpm

## Sistema de traslación

Cada oruga cuenta con un motor de traslación de dos velocidades. Los frenos de oruga son

unidades multidiscos de aplicación por muelle y liberación hidráulica.

El motor de transporte, el freno y los engranajes planetarios están bien protegidos en el bastidor de la oruga.

Máx. fuerza de tracción	234 kN (23,900 kg)
Velocidad máxima de traslación	3.2 / 5.1 km/h
Rampa máxima superable	35° (70%)

## Carro inferior

El carro inferior cuenta con un resistente bastidor en X. Está equipado de serie con cadenas de oruga lubricadas y herméticas.

Nº. de zapatas	2 x 50
Paso del eslabón	203.2 mm
Ancho de zapata, triple garra	600 / 700 / 800 / 900 mm

Ancho de zapata, doble garra	700 mm
------------------------------	--------

Ancho de zapata, triple garra HD	600 mm
----------------------------------	--------

Nº. de rodillos inferiores	2 x 9
Nº. de rodillos superiores	2 x 2

## Sistema hidráulico

El sistema hidráulico, también conocido como el control de modo de trabajo integrado está diseñado para ofrecer una gran productividad, una gran capacidad de excavación, una gran precisión de maniobra y una buena economía de combustible.

El sistema de suma, la prioridad de la pluma, el brazo y el giro, así como la regeneración de la pluma y el brazo dotan a la máquina de un rendimiento óptimo.

El sistema incluye las siguientes funciones importantes:

**Sistema de suma de flujos:** combina el flujo de las dos bombas hidráulicas para asegurar ciclos hidráulicos rápidos y una alta productividad.

**Prioridad de la pluma:** da prioridad al funcionamiento de la pluma para que la elevación sea más rápida al cargar o en excavaciones profundas.

**Prioridad del brazo:** da prioridad al funcionamiento del brazo para obtener ciclos más rápidos en operaciones de nivelación o para aumentar el llenado de la cuchara al excavar.

**Prioridad de giro:** da prioridad a las funciones de giro para acelerar operaciones simultáneas.

**Sistema de regeneración:** evita la cavitación y transmite flujo a otros movimientos durante operaciones simultáneas para aumentar al máximo la productividad.

**Amplificación de la potencia:** aumentan todas las fuerzas de excavación y elevación.

**Válvulas de retención:** las válvulas de retención de brazo y pluma impiden que el equipo de excavación se mueva.

## Bomba principal

Tipo	2 bombas de pistones axiales y de desplazamiento variable
------	---

Flujo máximo	2 x 250 l/min
--------------	---------------

## Bomba piloto

Tipo	bomba de engranajes
------	---------------------

Flujo máximo	1 x 18 l/min
--------------	--------------

## Motores hidráulicos

Traslación	motores de pistones axiales y caudal variable con freno mecánico
------------	--

Giro	motor de pistones axiales y caudal fijo con freno mecánico
------	--

## Ajuste de válvula de alivio

Implemento	32.4 / 34.3 Mpa (330 / 350 kg/cm <sup>2</sup> )
------------	---

Circuito de transporte	34.3 Mpa (350 kg/cm <sup>2</sup> )
------------------------	------------------------------------

Circuito de giro	26.5 Mpa (270 kg/cm <sup>2</sup> )
------------------	------------------------------------

Circuito piloto	3.9 Mpa (40 kg/cm <sup>2</sup> )
-----------------	----------------------------------

## Cilindros hidráulicos

Pluma	2
-------	---

Calibre x Carrera	ø140 x 1,480 mm
-------------------	-----------------

Brazo	1
-------	---

Calibre x Carrera	ø150 x 1,745 mm
-------------------	-----------------

Cuchara	1
---------	---

Calibre x Carrera	ø140 x 1,140 mm
-------------------	-----------------

## Cabina

La cabina del operador es de fácil acceso por la amplia entrada de la puerta. La cabina está suspendida en soportes de amortiguación hidráulica para reducir los niveles de sacudidas y vibraciones. Estos soportes, en combinación con el revestimiento insonorizante, reducen los niveles de ruido. La cabina dispone de una visibilidad excelente en todas las direcciones. El parabrisas puede correrse fácilmente hacia arriba y el cristal inferior puede desmontarse y guardarse en la puerta lateral.

**Sistema de aire acondicionado y calefacción integrados:** el aire presurizado y filtrado de la cabina se suministra mediante un ventilador controlado automáticamente. El aire se distribuye por la cabina desde 13 respiraderos.

**Asiento ergonómico del operador:** el asiento regulable y la consola de la palanca universal se mueven independientemente para adaptarse al operador. El asiento tiene nueve ajustes distintos más un cinturón de seguridad para el confort y la seguridad del operador.

## Nivel de sonido en la cabina conforme a ISO 6396:

LpA 72 dB(A)

## Nivel de sonido en el exterior conforme a ISO 6395 y UE

Directiva 2000/14/EC: LwA 105 dB(A)



## Presión sobre el suelo

- **EC290B LC prime con pluma de 6,2 m**, brazo de 3,05 m, cuchara de 1240 l (975 kg) y contrapeso de 5.400 kg.

Denominación	Ancho de zapata	Peso de operación hasta	Presión sobre el suelo	Ancho total
Zapata de triple garra	600 mm	29,597 kg	57.1 kPa (0.57 kg/cm <sup>2</sup> )	3,190 mm
	700 mm	30,157 kg	49.9 kPa (0.50 kg/cm <sup>2</sup> )	3,290 mm
	800 mm	30,617 kg	44.3 kPa (0.44 kg/cm <sup>2</sup> )	3,390 mm
	900 mm	30,987 kg	39.9 kPa (0.40 kg/cm <sup>2</sup> )	3,490 mm
Zapata de triple garra HD	600 mm	29,701 kg	57.3 kPa (0.57 kg/cm <sup>2</sup> )	3,190 mm
Zapata de doble garra	700 mm	30,402 kg	50.1 kPa (0.50 kg/cm <sup>2</sup> )	3,290 mm

- **EC290B LC prime con pluma de 6,2 m**, brazo de 3,05 m, cuchara de 1240 l (975 kg) y contrapeso de 5.800 kg.

Denominación	Ancho de zapata	Peso de operación hasta	Presión sobre el suelo	Ancho total
Zapata de triple garra	600 mm	29,997 kg	57.9 kPa (0.58 kg/cm <sup>2</sup> )	3,190 mm
	700 mm	30,557 kg	50.5 kPa (0.51 kg/cm <sup>2</sup> )	3,290 mm
	800 mm	31,017 kg	44.9 kPa (0.45 kg/cm <sup>2</sup> )	3,390 mm
	900 mm	31,387 kg	40.4 kPa (0.40 kg/cm <sup>2</sup> )	3,490 mm
Zapata de triple garra HD	600 mm	30,101 kg	58.1 kPa (0.58 kg/cm <sup>2</sup> )	3,190 mm
Zapata de doble garra	700 mm	30,801 kg	50.8 kPa (0.51 kg/cm <sup>2</sup> )	3,290 mm

- **EC290B LR prime con pluma de 10,2 m**, Brazo de 7,9 m, cuchara de 520 l (452 kg) y contrapeso de 7.150 kg.

Denominación	Ancho de zapata	Peso de operación hasta	Presión sobre el suelo	Ancho total
Zapata de triple garra	800 mm	32,100 kg	45.5 kPa (0.46 kg/cm <sup>2</sup> )	3,390 mm

## Cucharas máximas permitidas

- Notas:
1. Dimensiones de cuchara basados en ISO 7451, material colmado con ángulo de reposo de 1:1.
  2. Las "cucharas máximas permitidas" se ofrecen solamente a modo de referencia y no están siempre disponibles de fábrica.
  3. El ancho de la cuchara es inferior al radio de giro de la cuchara.

- **EC290B LC prime** con cuchara de acoplamiento directo, contrapeso de 5.800 kg.

Denominación	Cuchara máxima volumen / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cuchara GP de 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,950/1,650	1,775/1,500	1,575/1,350
Cuchara GP de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,725/1,475	1,575/1,325	1,400/1,200
Cuchara HD de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,625/1,625	1,500/1,500	1,325/1,325
Cuchara HD de 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,525/1,525	1,400/1,400	1,250/1,250

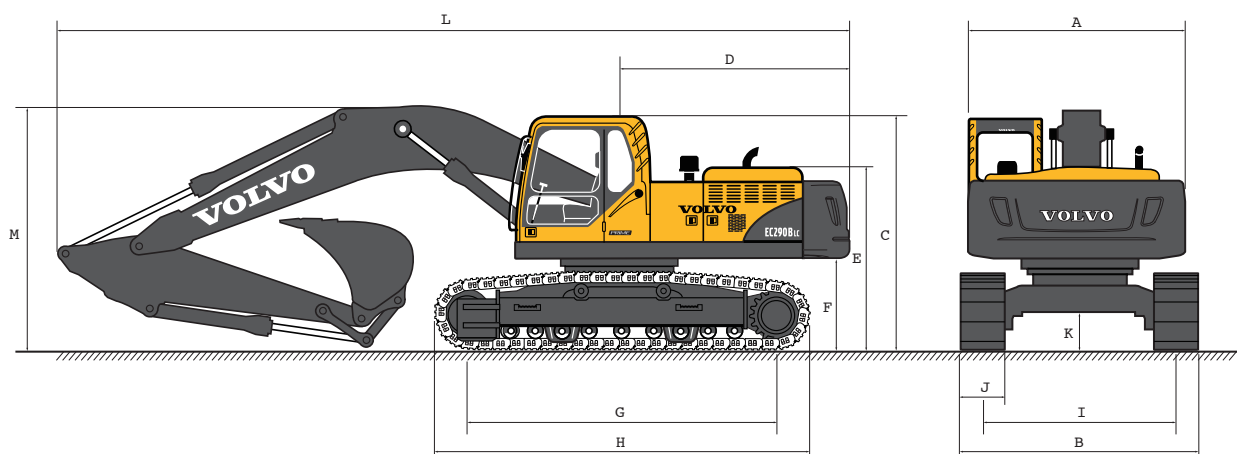
- **EC290B LC prime** con cuchara de acoplamiento rápido S, contrapeso de 5.800 kg.

Denominación	Cuchara máxima volumen / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cuchara GP de 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,825/1,550	1,650/1,400	1,475/1,250
Cuchara GP de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,625/1,375	1,475/1,250	1,300/1,100
Cuchara HD de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,525/1,525	1,400/1,400	1,225/1,225
Cuchara HD de 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,425/1,425	1,300/1,300	1,150/1,150

- **EC290B LC prime** con cuchara de acoplamiento rápido U, contrapeso de 5.800 kg.

Denominación	Cuchara máxima volumen / peso	Pluma de 6,2 m		
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m
Cuchara GP de 1,5 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,725/1,475	1,575/1,325	1,375/1,175
Cuchara GP de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,550/1,300	1,400/1,175	1,225/1,025
Cuchara HD de 1,8 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,450/1,450	1,325/1,325	1,150/1,150
Cuchara HD de 2,0 t/m <sup>3</sup>	l / kg	1,350/1,350	1,225/1,225	1,075/1,075

## Dimensiones

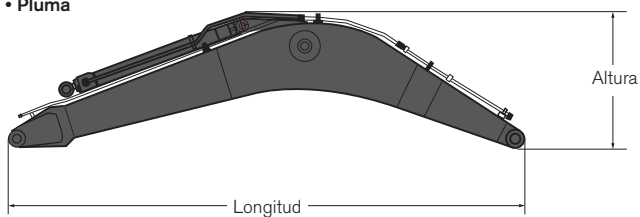


Descripción	Unidad	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		Pluma de 6,2 m			Pluma de 10,2 m
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m	Brazo de 7,9 m
A. Ancho total de la superestructura	mm	2,890	2,890	2,890	2,890
B. Ancho total	mm	3,190	3,190	3,190	3,390
C. Altura total de la cabina	mm	3,030	3,030	3,030	3,030
D. Radio de giro de la parte trasera	mm	3,050	3,050	3,050	3,080
E. Altura total del capó	mm	2,500	2,500	2,500	2,500
F. Espacio libre del contrapeso *	mm	1,145	1,145	1,145	1,145
G. Distancia entre centros de ruedas	mm	4,015	4,015	4,015	4,015
H. Longitud de las orugas	mm	4,870	4,870	4,870	4,870
I. Ancho de vía	mm	2,590	2,590	2,590	2,590
J. Ancho de zapata	mm	600	600	600	800
K. Altura libre sobre el suelo mínima *	mm	480	480	480	480
L. Longitud total	mm	10,500	10,420	10,450	14,700
M. Altura total de la pluma	mm	3,430	3,290	3,540	3,340

\* Sin considerar la altura de la garrá de la zapata

## Dimensiones

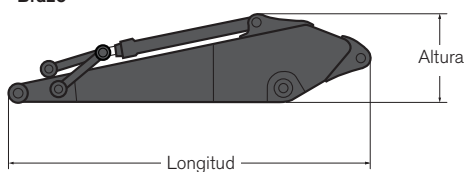
### • Pluma



Descripción	Unidad	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		6.2 m	6.2 m HD	6.2 m XD	10.2 m
Longitud	mm	6,430	6,430	6,430	10,430
Altura	mm	1,680	1,680	1,680	1,620
Ancho	mm	770	770	770	770
Peso	kg	2,840	3,020	3,190	3,440

\* Incluye cilindro, pasador y tubos

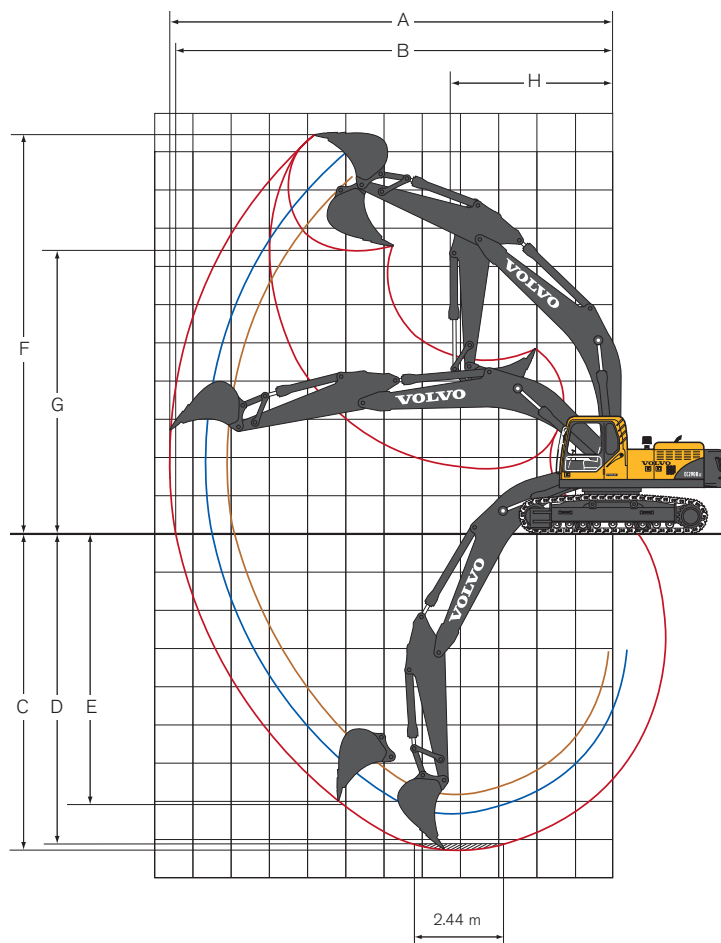
### • Brazo



Denominación	Unidad	EC290B LC prime					EC290B LR prime
		2.55 m	3.05 m	3.05 m HD	3.05 m XD	3.7 m	7.9 m
Longitud	mm	3,710	4,150	4,150	4,150	4,900	9,060
Altura	mm	1,010	1,010	1,010	1,010	1,050	1,065
Ancho	mm	545	545	545	545	545	545
Peso	kg	1,530	1,630	1,700	1,780	1,750	1,790

\* Incluye cilindro, tubos y articulación

## Rango de trabajo y fuerzas de excavación



Máquina con de cuchara de acoplamiento directo	Unidad	EC290B LC prime			EC290B LR prime
		Pluma de 6,2 m			Pluma de 10,2 m
		Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m	Brazo de 7,9 m
A. Alcance máximo de excavación	mm	10,160	10,690	11,290	18,600
B. Alcance máximo de excavación en el suelo	mm	9,950	10,490	11,110	18,490
C. Profundidad máxima de excavación	mm	6,830	7,320	7,980	14,770
D. Profundidad máxima de excavación (nivel 2,44 m)	mm	6,590	7,140	7,820	14,670
E. Profundidad máxima de excavación en muro vertical	mm	5,440	6,200	6,590	13,520
F. Altura máxima de corte	mm	9,620	10,040	10,320	14,920
G. Altura máxima de vertido	mm	6,690	7,050	7,340	12,580
H. Radio de giro mínimo de la parte delantera	mm	4,220	4,180	4,240	5,210

















Fuerzas de excavación con cuchara de montaje directo		Unidad	EC290B LC prime			EC290B LR prime
			Pluma de 6,2 m			Pluma de 10,2 m
			Brazo de 2,55 m	Brazo de 3,05 m	Brazo de 3,7 m	Brazo de 7,9 m
Radio de la cuchara		mm	1,600	1,600	1,600	1,250
Fuerza de arranque _ cuchara (Normal/ Amplificación de potencia)	SAE J1179	kN	162.6/172.5	162.6/172.5	162.6/172.5	69.1
	ISO 6015	kN	182.4/193.5	182.4/193.5	182.4/193.5	80.3
Fuerza de desgarre _ brazo (Normal/ Amplificación de potencia)	SAE J1179	kN	152.1/161.3	127.6/135.4	111.8/118.6	60.6
	ISO 6015	kN	156.5/166.0	130.8/138.7	114.2/121.1	61.2
Ángulo de rotación, cuchara		grados	179	179	179	179

## Capacidad de elevación

En el extremo del brazo, sin cuchara.

Para calcular la capacidad de elevación con la cuchara montada, basta sustraer el peso de la cuchara (en el caso de acoplamiento directo) o el de la cuchara y el portaimplementos (en el caso de acoplamiento rápido) de los valores mostrados en la tabla.

### • EC290B LC prime

 A través del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Altura del punto de elevación en relación al suelo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Máx. alcance				
																Max. mm		
Pluma de 6,2 m + Brazo de 2,55 m + Zapata de 600 mm + Contrapeso 5.400 kg	7.5 m kg								*6,340	*6,340					*6,480	5,770	6,511	
	6.0 m kg								*6,720	*6,720	*6,490	4,360			*6,500	4,300	7,547	
	4.5 m kg							*9,980	*9,980	*7,820	6,480	*6,840	4,310			6,150	3,600	8,178
	3.0 m kg							*13,020	9,730	*9,210	6,140	7,090	4,160			5,610	3,260	8,498
	1.5 m kg							*15,070	9,130	10,110	5,830	6,920	4,020			5,520	3,150	8,541
	0 m kg							*15,630	8,930	9,900	5,650	6,810	3,910			5,720	3,260	8,313
	-1.5 m kg				*11,000	*11,000	*15,240	8,950	9,840	5,600	6,790	3,890				6,380	3,660	7,788
	-3.0 m kg				*19,240	19,220	*13,950	9,110	9,940	5,680						7,890	4,560	6,898
	-4.5 m kg				*15,270	*15,270	*11,120	9,410								*8,720	6,910	5,462
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,05 m + Zapata de 600 mm + Contrapeso 5.400 kg	7.5 m kg														*5,110	4,870	7,195	
	6.0 m kg										*5,930	4,520			*4,900	3,770	8,142	
	4.5 m kg								*7,230	6,620	*6,410	4,410			*4,940	3,210	8,730	
	3.0 m kg							*11,930	9,920	*8,660	6,230	*7,140	4,230	5,140	2,940	5,110	2,920	9,030
	1.5 m kg							*14,320	9,170	*10,000	5,860	6,960	4,040	5,070	2,870	4,990	2,830	9,070
	0 m kg							*15,380	8,830	9,870	5,620	6,810	3,910			5,150	2,910	8,856
	-1.5 m kg	*6,330	*6,330	*10,090	*10,090	*15,370	8,770	9,760	5,520	6,750	3,850					5,650	3,210	8,366
	-3.0 m kg	*12,170	*12,170	*17,290	*17,290	*14,450	8,890	9,820	5,560	6,820	3,920					6,760	3,880	7,546
	-4.5 m kg			*17,190	*17,190	*12,260	9,190	*8,730	5,790							*8,090	5,430	6,264
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,7 m + Zapata de 600 mm + Contrapeso 5.400 kg	7.5 m kg										*5,140	4,700			*3,980	*3,980	7,950	
	6.0 m kg										*5,250	4,690			*3,840	3,290	8,815	
	4.5 m kg								*6,410	*6,410	*5,810	4,530	5,330	3,110	*3,860	2,830	9,360	
	3.0 m kg							*10,490	10,230	*7,880	6,360	*6,610	4,310	5,230	3,020	*4,030	2,590	9,639
	1.5 m kg							*13,210	9,300	*9,340	5,910	7,010	4,080	5,110	2,910	*4,340	2,500	9,678
	0 m kg				*5,600	*5,600	*14,810	8,760	9,860	5,590	6,800	3,890	5,010	2,810	4,580	2,550	9,477	
	-1.5 m kg	*5,870	*5,870	*9,560	*9,560	*15,290	8,580	9,660	5,420	6,690	3,870	4,980	2,780		4,960	2,770	9,021	
	-3.0 m kg	*10,210	*10,210	*14,830	*14,830	*14,840	8,620	9,650	5,410	6,690	3,790				5,750	3,260	8,268	
	-4.5 m kg	*15,580	*15,580	*19,190	18,590	*13,310	8,860	*9,720	5,560						7,460	4,290	7,121	
-6.0 m kg			*14,060	*14,060	*9,770	9,370									*7,720	7,190	5,323	
Pluma de 6,2 m + Brazo de 3,05 m XD + Zapata de 600 mm + Contrapeso 5.800 kg	7.5 m kg														*5,970	5,930	7,195	
	6.0 m kg										*6,640	5,510			*5,720	4,740	8,142	
	4.5 m kg								*7,850	7,650	*7,070	5,360			*5,710	4,130	8,730	
	3.0 m kg							*12,420	11,020	*9,240	7,190	*7,770	5,140	6,160	3,830	*5,900	3,810	9,030
	1.5 m kg							*14,790	10,230	*9,240	7,190	*7,770	5,140	6,160	3,830	*5,900	3,810	9,070
	0 m kg							*15,830	9,880	11,030	6,520	7,840	4,760			6,140	3,760	8,856
	-1.5 m kg	*7,040	*7,040	*10,970	*10,970	*15,810	9,810	10,900	6,420	7,770	4,700				6,650	4,060	8,366	
	-3.0 m kg	*13,000	*13,000	*18,260	*18,260	*14,880	9,920	10,950	6,460	7,850	4,780				7,790	4,740	7,546	
	-4.5 m kg			*17,480	*17,480	*12,690	10,220	*9,260	6,700							*8,630	6,340	6,264


















- Notas:
1. Máquina en "Modo fino-F" (amplificación de potencia), para capacidades de elevación.
  2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas de ISO 10567.
  3. Las cargas nominales no exceden el 87% de capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco.
  4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (\*) son limitadas por la capacidad hidráulica en vez de la carga de vuelco.

## Capacidad de elevación

En el extremo del brazo, sin cuchara.

Para calcular la capacidad de elevación con la cuchara montada, basta sustraer el peso de la cuchara (en el caso de acoplamiento directo) o el de la cuchara y el portaimplementos (en el caso de acoplamiento rápido) de los valores mostrados en la tabla.

### • EC290B LR prime

 A través del carro inferior  A lo largo del carro inferior	Altura del punto de elevación en relación al suelo	6.0 m		7.5 m		9.0 m		10.5 m		12.0 m		13.5 m		Máx. alcance				
																	Max. mm	
Pluma de 10,2 m + Brazo de 7,9 m + Zapata de 800 mm + Contrapeso 7.150 kg	13.5 m	kg														*850	*850	12,916
	12.0 m	kg											*1,360	*1,360	*780	*780	14,122	
	10.5 m	kg											*1,920	*1,920	*740	*740	15,082	
	9.0 m	kg											*2,270	*2,270	*720	*720	15,842	
	7.5 m	kg											*2,360	2,340	*720	*720	16,428	
	6.0 m	kg									*2,630	*2,630	*2,490	2,240	*730	*730	16,859	
	4.5 m	kg							*3,140	*3,140	*2,870	2,720	*2,660	2,110	*750	*750	17,148	
	3.0 m	kg			*4,830	*4,830	*4,040	*4,040	*3,500	3,250	*3,120	2,520	*2,840	1,970	*790	*790	17,301	
	1.5 m	kg	*7,380	6,900	*5,610	5,040	*4,560	3,820	*3,860	2,960	*3,380	2,320	*3,020	1,820	*850	*850	17,322	
	0 m	kg	*8,340	6,060	*6,270	4,480	*5,020	3,440	*4,200	2,690	*3,620	2,130	3,090	1,680	*920	890	17,212	
	-1.5 m	kg	*8,950	5,490	*6,760	4,060	*5,390	3,130	4,420	2,460	3,590	1,960	2,960	1,560	*1,020	890	16,967	
	-3.0 m	kg	*8,940	5,160	6,950	3,770	5,320	2,900	4,230	2,280	3,450	1,820	2,850	1,450	*1,150	910	16,583	
	-4.5 m	kg	*9,310	4,980	6,760	3,600	5,150	2,750	4,100	2,160	3,340	1,720	2,770	1,380	*1,330	960	16,048	
	-6.0 m	kg	*9,140	4,930	6,660	3,510	5,060	2,660	4,020	2,080	3,280	1,660	2,730	1,340	*1,570	1,050	15,347	
	-7.5 m	kg	*8,760	4,960	6,650	3,510	5,030	2,640	3,990	2,060	3,260	1,650	2,730	1,340	*1,930	1,200	14,455	
	-9.0 m	kg	*8,140	5,070	*6,500	3,570	5,080	2,680	4,030	2,090	3,310	1,690			*2,480	1,430	13,334	
	-10.5 m	kg	*7,220	5,270	*5,800	3,710	*4,740	2,790	*3,860	2,190					*3,070	1,820	11,919	
	-12.0 m	kg	*5,850	5,580	*4,700	3,940	*3,740	2,990							*3,060	2,540	10,084	
	-13.5 m	kg			*2,810	*2,810									*2,790	*2,790	7,521	

- Notas:
1. Máquina en "Modo fino-F" (amplificación de potencia), para capacidades de elevación.
  2. Las cargas indicadas se ajustan a SAE J1097 y a las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas de ISO 10567.
  3. Las cargas nominales no exceden el 87% de capacidad de elevación hidráulica y el 75% de la carga de vuelco.
  4. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (\*) son limitadas por la capacidad hidráulica en vez de la carga de vuelco.

## EQUIPAMIENTO DE SERIE

### Motor

Motor diesel de 6 cilindros y 4 tiempos, turboalimentado, con refrigeración por agua, inyección directa en el tubo de distribución del combustible y enfriador de aire sobrealimentado

Filtro de aire con indicador de obstrucción

Calefactor del aire de admisión

Desconexión eléctrica del motor

Filtro de combustible y separador de agua con indicador

Alternador, 24 V/ 80 A

### Sistema electrónico de mando

- Avanzado sistema de control del modo

- Sistema de autodiagnóstico

Indicación del estado de la máquina

Control de la potencia por detección del régimen del motor

Sistema de modo "Potencia máxima"

Sistema de ralentí automático

Amplificador de potencia con botón

Función de parada y arranque de seguridad

Monitor ajustable

Circuito para evitar el re arranque del motor

Luces halógenas de gran capacidad:

- En el bastidor 2

- En la pluma 1

Baterías, 2 x 12 V/200 Ah

Motor de arranque, 24 V/6,6 kW

### Sistema hidráulico

- Sistema de suma

- Prioridad de la pluma

- Prioridad del brazo

- Prioridad de giro

Válvulas de regeneración de la pluma y el brazo

Válvulas de amortiguación del giro

Válvulas de retención de la pluma y el brazo

Sistema de filtrado de varias etapas

Amortiguación del cilindro

Retenes del cilindro

Válvula hidráulica auxiliar

Motores de traslación automáticos de dos velocidades

### Superestructura

Vía de acceso con barandilla

Zona de almacenamiento de herramientas

Chapas antideslizantes de metal perforado

### Cabina e interior

Soportes de la cabina con amortiguación hidráulica

Asiento y consola de la palanca universal ajustables

Antena flexible

Palanca de bloqueo del mando hidráulico

La cabina cubierta e insonorizada incluye los siguientes elementos:

- Cenicero

- Portavasos

- Encendedor

- Cristales tintados

- Cerraduras de las puertas

- Alfombrilla del piso

- Bocina

- Gran superficie de almacenamiento

- Ventana delantera ajustable

- Parabrisas inferior desmontable

- Cinturón de seguridad

- Cristal tintado de seguridad

Parte delantera (superior e inferior): cristal laminado

Lateral y parte trasera: cristal templado

- Limpiaparabrisas con función de intermitencia

Llave maestra

### Carro inferior

Articulaciones de oruga engrasadas y cerradas herméticamente

Protecciones de oruga

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Motor

Calefactor de refrigerante diesel, 5 kW

Prefiltro en baño de aceite

Prefiltro seco

Bomba de llenado de combustible: 35 l/min

Separador de agua con calefactor

### Sistema eléctrico

- En la cabina 3, (2 delante, 1 detrás)

- En la pluma 1

- En el contrapeso 1

Rotativo de advertencia

Alarma de traslación

Sistema antirrobo

### Sistema hidráulico

Tubería de martillo y cizalla

- Flujo de bomba 1 y 2

- Control con flujo de bomba para el martillo y la cizalla

- Filtro de retorno adicional

- Mando de 1 interruptor

- Mando de 2 interruptores

- Control de pedal

- Tubería de inclinador y rotador

Tubería de drenaje de aceite

Tubería de para portaimplementos (UQF, SQF)

Portaimplementos hidráulico Volvo

(UQF29, UQF29 de ancho, S2)

Aceite hidráulico, ISO VG 32

Aceite hidráulico, ISO VG 46

Aceite hidráulico, ISO VG 68

Función de flotación de la pluma

### Superestructura

Contrapeso,

LC: 5.400/5.800 kg

LR: 7.150 kg

Cubierta inferior: 1,6 mm/4,5 mm HD

### Cabina e interior

Asiento de tela

Asientos de tela con calefacción y suspensión neumática

Aire acondicionado sin calefactor, manual

Calefacción y aire acondicionado, función automática

Palancas universales semilargas

Palanca universal de control con 3 interruptores

Palanca universal de control con 5 interruptores

Protección contra caída de objetos (FOG) montada en la cabina

Estructuras de protección contra caída de objetos (FOPS) montadas en la cabina

Radio estéreo AM/FM

Estéreo AM/FM con reproductor de CD y conexión de MP3

Protección contra lluvia, delante

Viseras, delantera, techo, trasera

Protección solar, techo (acero)

Pantalla de seguridad para la ventana

delantera

Limpiaparabrisas inferior

Preparación para montar un kit antivandalismo

Kit antivandalismo

Specific key

### Carro inferior

Cubierta de protección total de las orugas

Cubierta inferior: 4,5 mm/10 mm HD

### Zapatas de oruga

Zapatas de oruga de 600/700/800/900 mm con orejetas de tracción triples

Zapatas de oruga de 600 mm HD con orejetas de tracción triples

Zapatas de oruga de 700 mm con orejetas de tracción dobles

### Equipos de excavación

Pluma: 6,2 m GP

6,2 m HD

6,2 m XD

10,2 m LR

Brazo: 2,55/3,05/3,7 m GP

3,05 m HD

3,05 m XD

7,9 m LR

### Taller

Linterna

Piezas de repuesto

Kit de herramientas, escala completa

Kit de herramientas, mantenimiento diario

CareTrack

El equipamiento de serie y el opcional pueden variar de un mercado a otro. Consulte el distribuidor Volvo local para obtener información más detallada.



Volvo Construction Equipment es distinto. Nuestras máquinas se diseñan, se fabrican y se atienden de una manera diferente. La diferencia viene de su legado en ingeniería de unos 175 años. Un legado de dedicación en primera instancia a las personas que realmente utilizan las máquinas. A la contribución que puede realizar en cuanto a ofrecerles una mayor seguridad, comodidad y productividad. Al medio ambiente que compartimos todos. El resultado de esta dedicación es una gama creciente de máquinas y una red de asistencia mundial para permitirle hacer más cosas. La gente de todo el mundo está orgullosa de usar Volvo. Y estamos orgullosos de lo que diferencia a Volvo - **More care. Built in.**



*No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y diseño sin previo aviso, conforme a nuestra política de mejora continua. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina*

# **VOLVO**

**Volvo Construction Equipment**  
**[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)**

PUB 76A1006117  
2010.09  
Volvo, Global Marketing

Spanish (LAM)  
EXC