

**DOOSAN**

Equipos para la construcción

# DX225LCA

Potencia del motor	SAE J1995, gross 115 kW (154 HP) @ 1.900 rpm
	SAE J1349, net 110 kW (148 HP) @ 1.900 rpm
Peso operativo	21.500 kg (47.399 lb)
Capacidad de la cuchara (SAE/PCSA)	0,51 ~ 1,51 m <sup>3</sup> (0,67 ~ 1,98 yd <sup>3</sup> )



Excavadora hidráulica Doosan DX225LCA:

# Un nuevo modelo con novedosas características

## DX225LCA

### LA NUEVA EXCAVADORA HIDRÁULICA DX225LCA TIENE TODAS LAS VENTAJAS

La nueva excavadora hidráulica DX225LCA tiene todas las ventajas del modelo previo, el Solar 225LC, y ahora ofrece un mayor valor agregado para el operador. La frase clave utilizada durante el desarrollo de la DX225LCA fue “dar al usuario el valor óptimo.”

**1. ESPECIFICACIONES PARA SERVICIO PESADO QUE GARANTIZAN EL TIEMPO PRODUCTIVO DE LA MÁQUINA**

- Pluma y brazo reforzados
- Sistema de doble filtración para evitar la humedad
- El filtro de aire permite que el motor se adapte mejor a las zonas polvorrientas

**2. MEJOR ACCESO A TODOS LOS COMPARTIMIENTOS**

- El motor mecánico de fabricación propia es fácil de reparar, gracias a su estructura simple
- Los filtros están ubicados en sitios accesibles a nivel del suelo

**3. El mejor rendimiento en el trabajo**

- Con 3 modos de trabajo
- El operario puede seleccionar el modo de trabajo adecuado para lograr la mayor productividad





### Monitor de 7 pulgadas

- Nuevo monitor color LCD, fácil de usar y con acceso total a los datos de configuración y mantenimiento de la máquina.



### Aceite hidráulico para zonas tropicales (ISO VG 68)

- Mantenga el mejor rendimiento con una viscosidad óptima para regiones tropicales.



### Manguito frontal avanzado

- Manguito EM (macrosuperficie mejorada).
- Patrón superficial con huecos y hoyos: Engrase óptimo; atrapa los cuerpos extraños.
- Revestimiento de lubricante sólido resistente al desgaste: Silencioso y antirrobo.
- Vida útil. 30 % mayor que el manguito de acero.



### Cuchara clase H avanzada

- Nueva cuchara Doosan clase H, diseñada para elevar la productividad.
- La nueva cuchilla lateral y el acero resistente a la abrasión mejoran la resistencia de la cuchara.



### Frente reforzado

- Piezas reforzadas, articulaciones de acero forjado y brazo y pluma reforzados, para resistir el trabajo con materiales de alto impacto.
- Para proteger mejor la base del brazo, se han agregado barras de refuerzo y se han fortalecido el centro del brazo y el refuerzo terminal.



### Cabina ROPS certificada (opcional)

- Una de las cabinas más amplias del mercado, con poco ruido y vibraciones y una excelente visibilidad panorámica.
- Asiento de suspensión totalmente regulable y aire acondicionado con control climático como equipamiento estándar.



### Prefiltro

- Prefiltro seco tipo rotor como equipamiento estándar (Donaldson Top Spin 5").
- Retiene más del 99 % de las partículas de 20 micrones y más.



### Separador de agua

- La amplia capacidad de los filtros adicionales separadores de agua y combustible filtran el agua del combustible y mejoran la durabilidad del sistema.



### Chasis inferior avanzado

- Aumenta la resistencia de la estructura de la rueda motriz y los dientes.
- Estructura para prevenir residuos.

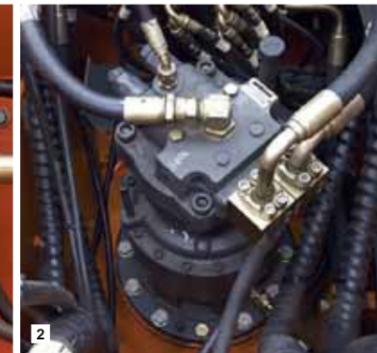
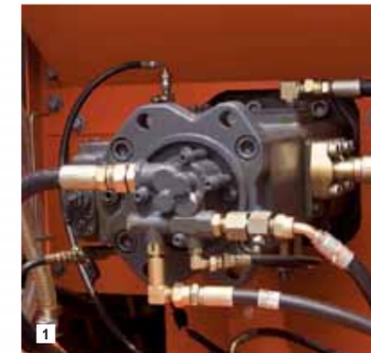
El rendimiento de la DX225LCA tiene un efecto directo sobre su productividad. Su nuevo motor mejorado y un nuevo sistema hidráulico con control EPOS™ se han combinado para crear una excavadora hidráulica insuperable, con una relación costo/rendimiento que hace a la DX225LCA aún más atractiva.



### MOTOR Doosan (DB58TIS)

Este producto de Doosan logra un alto rendimiento gracias al motor de fabricación propia

El motor Doosan (de fabricación propia) es perfectamente compatible con el sistema hidráulico y aporta una gran potencia. El motor mecánico ofrece una elevada resistencia a la humedad, el polvo y el combustible de mala calidad. La mayor potencia de la industria (148 HP) ofrece una velocidad estable de trabajo, incluso con grandes cargas.



#### 1 Bomba hidráulica

La bomba principal tiene una capacidad de 2 x 206,5 l/min que reduce el tiempo del ciclo, mientras una bomba de engranajes de alta capacidad mejora la eficiencia de la línea piloto.

#### 2 Motor de giro

Menos sacudidas durante la rotación con un mayor par motor para asegurar ciclos más rápidos.

#### 3 Dispositivo de desplazamiento

El dispositivo de desplazamiento de fabricación propia posee una estructura interna simple y eleva el rendimiento. La rueda motriz más gruesa minimiza el ingreso de residuos y aumenta la durabilidad.

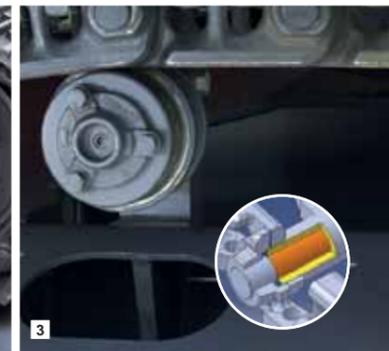
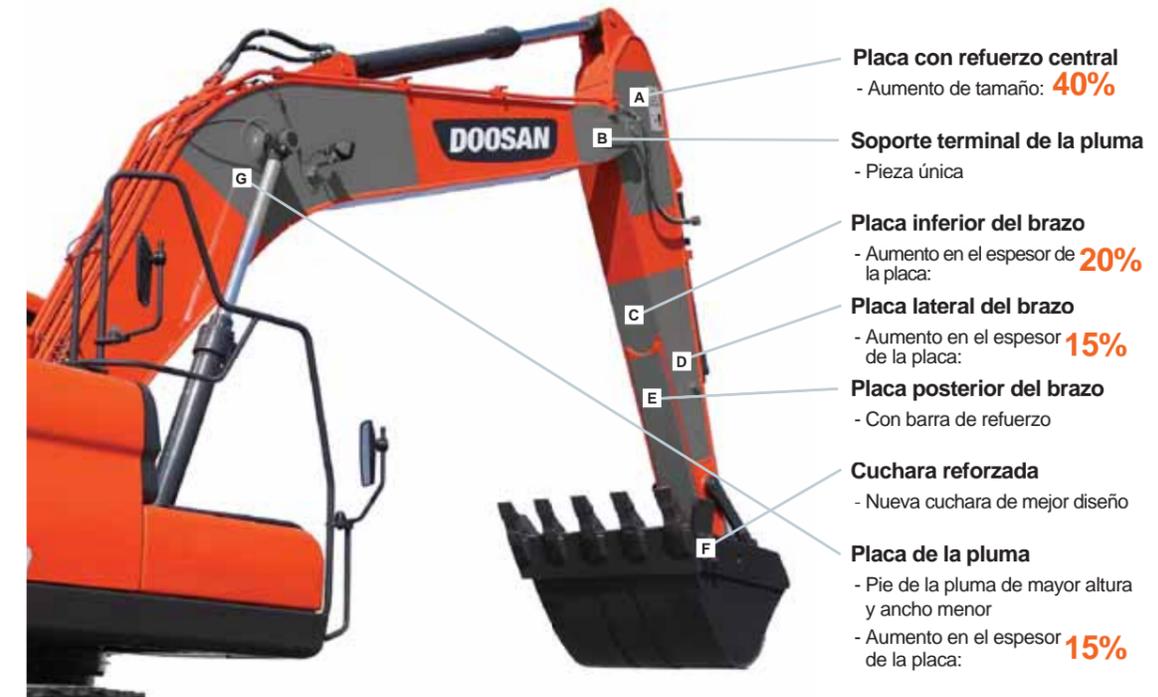
#### Control de la excavadora

Mejor control de la excavadora con el nuevo sistema EPOS™. El cerebro de la excavadora hidráulica, el EPOS™ (sistema electrónico de optimización de potencia), se ha mejorado mediante un enlace de comunicaciones CAN (red de área del controlador), y ambas unidades se encuentran ahora perfectamente sincronizadas.

La confiabilidad de un ítem de la planta contribuye a los costos operativos durante toda su vida útil. DOOSAN utiliza técnicas de diseño asistido por computadora, materiales de alta duración y estructuras que se someten a ensayos bajo condiciones extremas.



### PLUMA Y PLUMA CON BRAZO REFORZADOS (ESTÁNDAR)



### 1 Avanzada tecnología de pasador -manguito y disco/suplemento

Patrón superficial con huecos y hoyos: Engrase óptimo; atrapa los cuerpos extraños.

- Revestimiento de lubricante sólido resistente al desgaste: Silencioso y antirrobos.
- Suplemento de polímero con disco metálico duro (90 % menos abrasión)
- Disco antidesgaste de metal duro (75 % menos abrasión)

### 2 Resorte de Orugas y Rueda Guía Integrados

El resorte de orugas y la rueda guía han sido unidos en forma directa para lograr una mayor durabilidad y favorecer el mantenimiento.

### 3 Orugas

La cadena de las orugas se compone de uniones selladas autolubricadas que se encuentran aisladas de cualquier contaminación externa. Los eslabones de las orugas están enclavados mediante pasadores mecánicamente trabados.

### Reforzado y oruga fija (OPCIONAL)

1. Soporte de la rueda guía  
- Correa gruesa y ancha, para evitar la curvatura del soporte
2. Placa bajocubierta de la oruga  
- Bajocubierta reforzada de la oruga (3,2 ton. → 4,5 ton.)  
- Montaje reforzado
3. Cubierta del motor de las orugas  
- (Exterior) Guarda para la cabeza del perno  
- (Interior) Perno reforzado de montaje de la cubierta del motor con nervio de acero



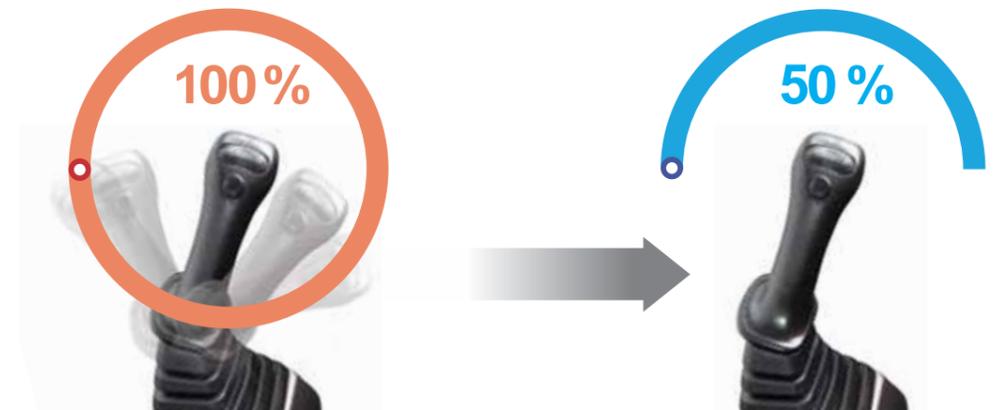
### CORTE DE SEGURIDAD

La bomba sigue suministrando caudal incluso después de alcanzar la presión máxima en el sistema, debido a los exigentes lugares de trabajo y las grandes cargas. La tecnología de corte de seguridad del modelo DX225LCA evita la transferencia de caudal innecesario, para mantener el nivel de trabajo en el valor máximo y reducir, a la vez, el consumo de combustible.



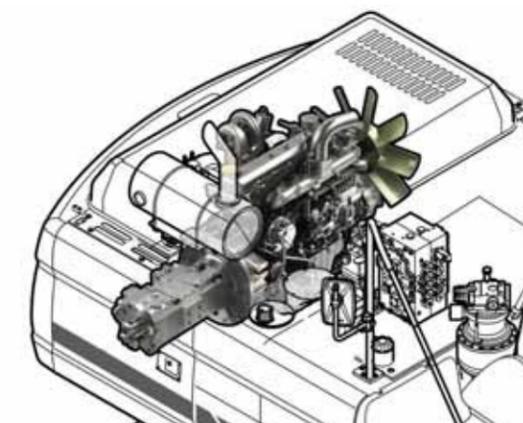
### CONTROL DE PALANCA OPTIMIZADO Y REDUCCIÓN AUTOMÁTICA

Cuando el operario se toma un descanso y deja la palanca de control fija, tanto el motor como la bomba quedan en modo standby, lo que evita el consumo innecesario de combustible.



### TECNOLOGÍA DE IGUALACIÓN DE LA BOMBA

La igualación del motor y la bomba, la nueva tecnología de Doosan, resuelve por completo los problemas de un bajo tiempo de respuesta del sistema y un consumo innecesario de combustible. El tiempo de respuesta de igualación entre la bomba y el motor reduce con eficacia el consumo innecesario de combustible, así como los humos de escape.





# COMODIDAD DEL OPERARIO

## DX225LCA

Más espacio, mejor visibilidad, aire acondicionado, un asiento muy confortable. Esos son elementos que aseguran que el operador pueda trabajar por horas y horas, en excelentes condiciones.



### Panel



3 Modos de potencia: la máxima eficacia  
- Modo de potencia  
- Modo estándar  
- Modo económico

1 Panel de control

2 Modos de navegación  
- Cámara de visión trasera,  
selector de pantallas

3 Modos de trabajo

- Reducción automática y  
control de caudal

3 modos de trabajo, para cualquier uso  
- Modo unidireccional  
- Modo bidireccional  
- Modo de excavación



### Panel de control

A Pantalla estándar

B Protección contra robos.

C Información de aceite/filtro

D Historial de operaciones

E Control de caudal

F Control de contraste



### 1 Palanca de control

Un control verdaderamente preciso del equipo incrementa su versatilidad y seguridad a la vez que facilita realizar operaciones delicadas, con gran precisión. Se han facilitado y vuelto más seguras las operaciones de nivelación y, en particular, el movimiento de cargas elevadas. DOOSAN ha diseñado la DX225LCA colocando al operador como centro de los objetivos del desarrollo. El resultado de ello es un valor ergonómico significativo que mejora la eficiencia y seguridad del operador. Más espacio, mejor visibilidad, aire acondicionado, un asiento muy confortable ... Esos son elementos que aseguran que el operador pueda trabajar por horas y horas, en excelentes condiciones.



### 2 Asiento con suspensión de aire

Equipado con varias funciones de regulación hacia adelante y atrás y un soporte lumbar, reduce de manera efectiva las vibraciones del equipo que se transmiten durante el trabajo. Además, y en consideración a las condiciones de trabajo en la época invernal, está equipado con funciones para calentamiento del asiento.



# MANTENIMIENTO SENCILLO

## DX225LCA

Las operaciones de mantenimiento breves y realizadas a intervalos espaciados incrementan la disponibilidad del equipo en el lugar de trabajo. DOOSAN ha desarrollado la excavadora DX225LCA con la visión puesta en lograr la mayor rentabilidad para el usuario.



### 1 Filtro de aceite del motor

El filtro de aceite del motor ofrece un alto nivel de filtrado y permite que el intervalo entre cambios de aceite se aumente a 500 horas. Resulta de fácil acceso y está posicionado de manera tal de evitar la contaminación del espacio circundante.

### 2 Mantenimiento sencillo

El acceso a los diversos radiadores es realmente fácil, lo que facilita su limpieza. El acceso a las diversas partes del motor se realiza desde la parte superior y a través de paneles laterales.

### 3 Filtro de Retorno del Aceite Hidráulico

La protección del sistema hidráulico se ha hecho más efectiva mediante el uso de la tecnología de filtración por fibra de vidrio en el filtro principal de retorno del aceite. Eso significa que con más del 99,5% de partículas extrañas filtradas, el intervalo entre cambios de aceite se ha incrementado.

### 4 Filtro de aire

El filtro de aire forzado de gran capacidad elimina más del 99% de las partículas suspendidas, reduciendo el riesgo de contaminación y haciendo que la limpieza y los intervalos entre cambios de cartuchos sean más espaciados.

### 5 Separador de agua

El separador de agua de alta eficiencia y gran capacidad protege el motor al eliminar la mayor parte de la humedad presente en el combustible.

### 6 Monitoreo mediante PC (DMS)

Una función de control a través de la PC facilita la conexión con el sistema EPOS™, permitiendo el control de varios parámetros durante el mantenimiento, como la presión de la bomba, la velocidad de rotación del motor, etc. y esa información puede almacenarse e imprimirse para el posterior análisis.

### 7 Prefiltro

Prefiltro tipo rotor (Donaldson Top Spin 5"). La eficiencia del filtrado aumenta un 20 %.

### 8 Entradas de engrase centralizadas que facilitan el mantenimiento

Las entradas de engrase del brazo y la pluma se encuentran agrupadas, para permitir un fácil acceso.

\* Las imágenes de este documento contienen información sobre especificaciones opcionales, que pueden diferir de las reales.

## TELECOMUNICACIONES

Transmisión de datos desde la máquina a Internet



**TERMINAL DE SERVICIO DE TELEMÁTICA**  
Se instala un terminal de Servicio de Telemática en la máquina, conectado al EPOS™



**TELECOMUNICACIÓN**  
Los datos de GPS y EPOS™ se envían al servidor designado mediante telecomunicaciones satelitales GSM



**SERVICIO DE TELEMÁTICA EN INTERNET DE DOOSAN**  
Tanto Doosan como el distribuidor y el cliente pueden supervisar con facilidad los datos de GPS y EPOS™ del Servicio de Telemática en Internet

## FUNCIONES

El Servicio de Telemática de Doosan ofrece diversas funciones para lograr un excelente rendimiento



## VENTAJAS del servicio de telemática

Doosan y sus distribuidores ayudan a los clientes a mejorar su eficacia con un servicio técnico rápido y atento

### Cliente

- Mejora en el rendimiento
- Servicio técnico rápido y preventivo
- Mejora en las habilidades del operario al comparar patrones de trabajo
- Gestión más eficaz de la flota

### Distribuidor

- Mejor servicio a los clientes
- Un servicio técnico de mejor calidad
- Conservación del valor de la máquina
- Mejor comprensión de las necesidades del mercado

### Doosan

- Atento a la voz de sus clientes
- Uso de datos de campo sobre la calidad
- Aplicación de perfiles de uso de clientes para desarrollar máquinas nuevas

Función	Excavadora	Palas mecánicas	CVA
GPS	- Ubicación - Geovalla	Todos los modelos	Todos los modelos
Informes por e-mail	- Informe diario, semanal y mensual	Todos los modelos	Todos los modelos
Horas de operación	- Horas totales de operación - Horas de operación por modo	Todos los modelos	Todos los modelos
Piezas de mantenimiento	- Mantenimiento preventivo por ciclo de cambio de piezas	Todos los modelos	Todos los modelos
Códigos de falla/advertencia	- Código de falla - Advertencias de la máquina en el panel de instrumentos	Todos los modelos	Todos los modelos
Información del combustible	- Nivel de combustible - Consumo de combustible	Todos los modelos	Todos los modelos
Capacidad de volcado	- Tonelaje de volcado - Conteo de ciclos de trabajo	N/A	Todos los modelos

## Red mundial de PDC (centros de distribución de repuestos)

Entregamos repuestos originales Doosan de forma rápida y precisa mediante nuestra red mundial de PDC (centros de distribución de repuestos).



### Red mundial

La red mundial de GPDC (centros de distribución mundial de repuestos) optimiza su tasa de suministro al asegurarse de que cada centro tenga acopio de todos los repuestos fundamentales para las empresas de esa zona. Además, la red minimiza el tiempo y los costos necesarios para la entrega de piezas al ubicar los centros cerca de los principales mercados del mundo. Los PDC de Doosan se comunican con los clientes en su zona horaria y les entregan las piezas lo antes posible.

## Red mundial de centros de distribución de repuestos

Los PDC se encuentran distribuidos como se observa en el mapa, con una sede central en Ansan, Corea. Los otros siete centros se distribuyen así: uno en China (Yantai), uno en los EE. UU. (Chicago), uno en Brasil (Campinas), dos en Europa (Alemania y el Reino Unido), uno en Medio Oriente (Dubai) y uno en Asia (Singapur).



MPDC: Sede central de distribución de repuestos

PDC: Centro de distribución de repuestos

## VENTAJAS DE LOS PDC



Menor costo de distribución



Máxima tasa de suministro de piezas



El menor tiempo y distancia para la entrega de piezas



Servicio técnico en tiempo real



Tiempos muertos mínimos

La cuchara para construcción pesada, también llamada cuchara para servicio pesado, es la más habitual del mercado de equipos para la construcción y está diseñada tanto para trabajos pesados como para tareas de baja densidad en minas y canteras.

**Articulación**  
Fabricación reforzada y optimizada para tareas de alta exigencia, con un rendimiento apto para la potencia de la máquina.

**Adaptador**  
Adaptador de esquina debajo de la cuchilla lateral, para aumentar la fuerza.

**Cubierta (armazón)**  
La forma aumenta la separación del talón y reduce el desgaste.

**Placas horizontales inferiores de desgaste**  
Protegen la zona inferior y refuerzan la cuchara, otorgándole más resistencia y rigidez. Su diseño permite cambiarlas con facilidad durante el mantenimiento.

**Placa de reborde (borde de corte)**  
Borde biselado para lograr más penetración, de material 500BHN de alta resistencia a la abrasión.

**Diente (punta)**  
Diseñado con propiedades mecánicas que conservan la dureza y ofrecen una larga vida útil en excavaciones exigentes.

**Cuchilla lateral**  
Diseñada para lograr una mejor penetración; con material muy resistente al desgaste.

**Placas laterales de desgaste**  
Las placas laterales se unen con las placas inferiores de desgaste en una esquina protectora uniforme.



### Cuchara multiuso

La cuchara multiuso está diseñada para excavar y manipular materiales blandos a intermedios que generan poco desgaste, como mantilla, marga y carbón.



### Cuchara reforzada

También llamada cuchara para servicio pesado, es la más habitual del mercado de equipos para la construcción y está diseñada tanto para trabajos pesados como para tareas de baja densidad en minas y canteras.



### Cuchara para trabajos intensos

Diseñada para trabajos en minas y canteras de alta densidad gracias a sus materiales de gran solidez y alta resistencia a la abrasión. Puede trabajar en las tareas más exigentes.



### Cuchara para trabajos súper intensos

Llamada también cuchara clase X. Diseñada para trabajos en minas y canteras de alta densidad gracias a sus materiales de gran solidez y alta resistencia a la abrasión. Puede trabajar en las tareas más exigentes.

### Diente

#### Diente GD (tareas generales)

Diseño optimizado para GP Doosan y la nueva cuchara para construcciones en general. Apto para máquinas de 14 a 70 toneladas. Para tareas de construcción y carga en general.

#### Diente HD (tareas pesadas)

Diseño optimizado para la cuchara de construcción pesada. Apto para máquinas de 14 a 70 toneladas. Recomendable para la mayoría de las tareas, como excavación, apertura de zanjas, carga y trabajos en canteras y minas de densidad intermedia.

#### Diente SD (trabajos intensos)

Diseño optimizado para la cuchara de minería intensa y la cuchara de minería Xtreme. Apto para máquinas de 22 a 70 toneladas. Recomendable para tareas extremadamente exigentes en canteras y minas.

## CUCHARA



	Capacidad (SAE/PCSA)
Cuchara multiuso	0,39 / 0,51 / 0,81 / 0,92 / 1,05 / 1,17 / 1,28 m <sup>3</sup>
Cuchara reforzada	0,60 / 0,76 / 0,92 / 1,08 / 1,24 / 1,35 / 1,40 / 1,51 m <sup>3</sup>
Cuchara para trabajos intensos	0,91 / 1,07 / 1,23 m <sup>3</sup>

## DEMOLICIÓN



	Modelo	Peso	Diámetro de la herramienta	Frecuencia
<b>MARTILLO HIDRÁULICO</b>	DXB180H	1.720 kg	140 mm	320~580 BPM
	Modelo	Peso	Apertura máx. de la mordaza	Fuerza en la punta
<b>PULVERIZADOR FIJO</b>	FP22	1.375 kg	732 mm	54 t
<b>TRITURADORA ROTATIVA</b>	RC22	1.780 kg	732 mm	56 t
<b>MULTIPROCESADOR</b>	C/D/P/S MP22	2.040 / 2.050 / 2.210 / 1.880 kg	903 / 797 / 893 / 503 mm	68 / 70 / 64 / 80 t

C: Mordazas de trituración  
D: Mordazas de demolición  
P: Mordazas de pulverización  
S: Mordazas de corte



## Manipuleo de materiales

	Modelo	Peso	Apertura máx. de la mordaza	Fuerza máx. de cierre	Capacidad
<b>PINZAS MÚLTIPLES</b>	MG22	1.423 kg	2.044 mm	5,7 t	0,75 m <sup>3</sup>
<b>PINZAS PARA PIEDRAS</b>	SG22	1.235 kg	2.000 mm	-	0,45 m <sup>2</sup>
<b>PINZAS PARA MADERA</b>	L / P WG22	1.132 / 1.010 kg	2.000 mm	-	0,62 m <sup>2</sup>
<b>PINZAS PARA TRONCOS</b>	L / P LG22	1.280 / 1.250 kg	2.000 mm	-	0,67 m <sup>2</sup>
<b>PINZAS DE CUATRO GAJOS</b>	OG22	1.300 kg	2.150 mm	-	0,50 m <sup>3</sup>

L: Tipo de varillaje  
P: Tipo péndulo

## ACCESORIOS PARA MOVIMIENTO DE TIERRA



	Modelo	Peso	Apertura máx. de la mordaza	Capacidad
<b>CUCHARÓN BIVALVO</b>	CB22	1.440 kg	1.725 mm	0,80 m <sup>3</sup>
	Modelo	Peso	Placa base (WxL)	Fuerza de impulso
<b>PLACA COMPACTADORA</b>	PC22	1.325 kg	860 x 1.200 mm	11,2 t
	Modelo	Peso	Longitud	
<b>Desgarradora</b>	RP22	450 kg	1.278 mm	



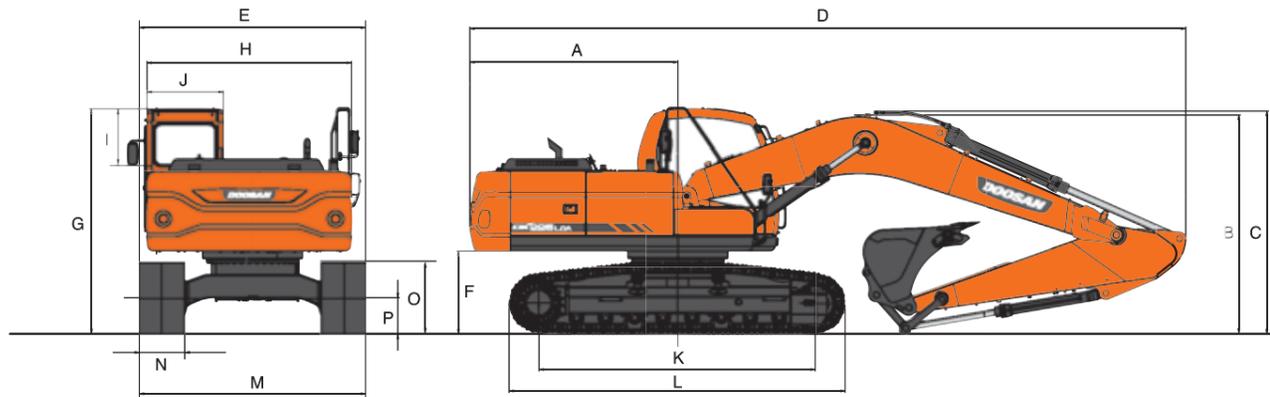
### Acople rápido

## CONEXIÓN

	Modelo	Peso	Diám. del perno de la cuchara	Rango de trabajo (pasador a pasador)
<b>ACOPLE RÁPIDO</b>	QC22	319 kg	80 mm	445 ~ 514 mm



# DIMENSIONES



## DIMENSIONES

Pluma 5.700 mm (18' 8") Brazo 2.900 mm (9' 6") Zapata 600 mm (2') - est.

Tipo de pluma (una pieza)	5.700mm (18'8")			5.200mm (17'1")		8.500mm (27'8")
	2.400mm (7' 10")	(Std.) 2.900mm (9' 6")	3.500mm (11' 6")	2.000mm (6' 7")	2.400mm (7' 10")	6.200mm (20' 3")
Tipo de cuchara (SAE/PCSA)	1,05m³	(Std.) 0,92m³	0,81m³	1,28m³	1,17m³	0,39m³ ditch
A Radio de giro de la parte trasera	→	2.750mm (9')	←	←	←	←
B Altura para transporte (pluma)	3.045mm (10')	2.940mm (9' 8")	3.225mm (10' 7")	3.145mm (10' 4")	2.985mm (9' 10")	3.175mm (10' 4")
C Altura para transporte (manguera)	3.110mm (10' 2")	3.005mm (9' 10")	3.290mm (10' 10")	3.210mm (10' 6")	3.050mm (10')	3.254mm (10' 6")
D Longitud transporte	9.500mm (31' 2")	9.485mm (31' 1")	9.500mm (31' 2")	9.080mm (29' 9")	8.990mm (29' 6")	12.317mm (40' 4")
E Ancho transporte	→	2.990mm (9' 10")	←	←	←	←
F Separación del contrapeso	→	1.055mm (3' 6")	←	←	←	←
G Altura hasta la parte superior de la cabina	→	2.975mm (9' 9")	←	←	←	←
H Ancho del cuerpo	→	2.710mm (8' 11")	←	←	←	←
I Altura de la cabina sobre el cuerpo	→	845mm (2' 9")	←	←	←	←
J Ancho de la cabina	→	960mm (3' 2")	←	←	←	←
K Distancia entre ejes de rodillos	→	3.650mm (11' 12")	←	←	←	←
L Longitud de las orugas	→	4.445mm (14' 7")	←	←	←	←
M Ancho del chasis inferior	→	2.990mm (9' 10")	←	←	←	←
N Ancho de la zapata	→	600mm (2')	←	←	←	←
O Altura de la oruga	→	947mm (3' 1")	←	←	←	←
P Separación del cuerpo del vehículo	→	480mm (1' 7")	←	←	←	←

## FUERZA DE EXCAVACIÓN (ISO)

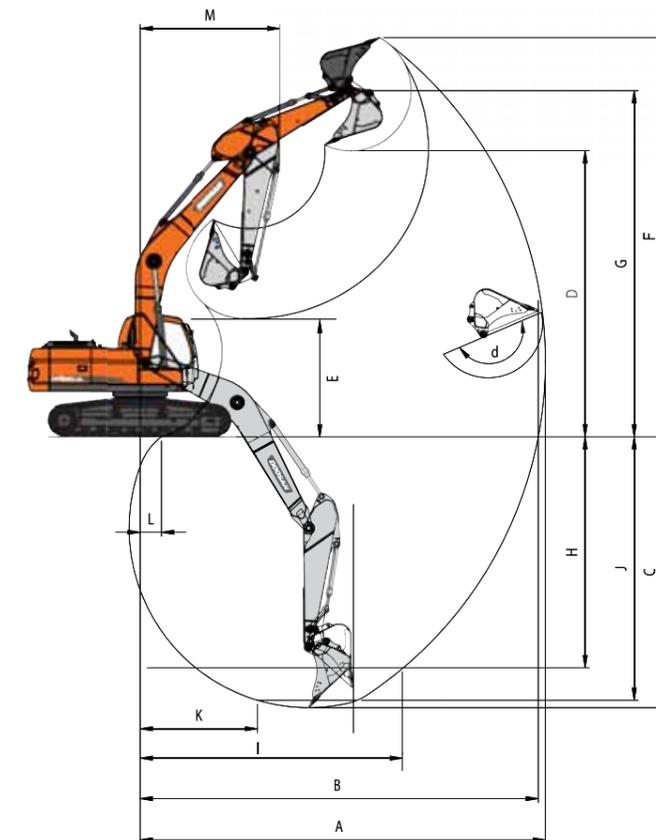
Cuchara (SAE/PCSA)	0,51m³	0,81m³	(Std.) 0,92m³	1,05m³	1,17m³	1,28m³	0,54m³ ditch
	Fuerza de excavación	15.200kgf	15.200kgf	15.200kgf	15.200kgf	15.200kgf	15.200kgf
	149,2kN	149,2kN	149,2kN	149,2kN	149,2kN	149,2kN	98,1kN
	33.510lbf	33.510lbf	33.510 lbf	33.510lbf	33.510lbf	33.510lbf	22.046lbf

Brazo	2.000mm	2.400mm	(Std.) 2.900mm	3.500mm	6.200mm
	Fuerza de excavación	15.300kgf	12.600kgf	10.800kgf	9.700kgf
	150,1kN	123,7kN	106kN	95,2kN	58,6kN
	33.730lbf	27.778lbf	23.810lbf	21.385lbf	13.183lbf

Al incrementar potencia (ISO)

# RANGOS DE TRABAJO



## RANGOS DE TRABAJO

Largo de pluma	5.700mm (18'8")			5.200mm (17'1")		8.500mm (27'8")
	2.400mm (7' 10")	(estándar) 2.900mm (9' 6")	3.500mm (11' 6")	2.000mm (6' 7")	2.400mm (7' 11")	6.200mm (20' 3")
Tipo de cuchara (SAE/PCSA)	1,05m³	(estándar) 0,92m³	0,81m³	1,28m³	1,17m³	0,54m³ ditch
A Alcance máx. de excavación	9.480 (31' 1")	9.900 (32' 6")	10.340 (33' 11")	8.580 (28' 2")	8.950 (29' 4")	15.379 (50' 4")
B Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	9.300 (30' 6")	9.730 (31' 11")	10.230 (33' 7")	8.380 (27' 6")	8.760 (28' 9")	15.268 (50' 1")
C Profundidad máx. de excavación	6.110 (20' 1")	6.620 (21' 9")	7.220 (23' 8")	5.355 (17' 7")	5.755 (18' 11")	11.661 (38' 2")
D Altura máx. de descarga	6.830 (22' 5")	6.990 (22' 11")	7.150 (23' 6")	6.085 (20')	6.300 (20' 8")	11.148 (36' 5")
E Altura mín. de descarga	3.070 (10' 1")	2.555 (8' 5")	1.953 (6' 5")	3.370 (11' 1")	3.195 (10' 6")	2.009 (6' 6")
F Altura máx. de excavación	9.630 (31' 7")	9.750 (32')	9.870 (32' 5")	8.845 (29')	9.065 (29' 9")	13.403 (43' 9")
G Altura máx. del perno de la cuchara	8.299 (27' 3")	8.450 (27' 9")	8.612 (28' 3")	7.555 (24' 9")	7.770 (25' 6")	12.380 (40' 6")
H Profundidad máx. de la pared vertical	5.390 (17' 8")	5.640 (18' 6")	6.010 (19' 9")	4.435 (14' 7")	4.880 (16')	9.729 (31' 9")
I Radio vertical máx.	6.050 (19' 10")	6.410 (21')	6.750 (22' 2")	5.790 (19')	5.842 (19' 2")	10.064 (33')
J Profundidad máx. de excavación (nivel de 8')	5.910 (19' 5")	6.430 (21' 1")	7.050 (23' 2")	5.115 (16' 9")	5.545 (18' 2")	11.561 (37' 9")
K Línea mín. con radio de 8 pies	2.880 (9' 5")	2.865 (9' 5")	2.830 (9' 3")	2.495 (8' 2")	2.510 (8' 3")	4.854 (15' 9")
L Alcance mín. de excavación	1.698 (5' 7")	519 (1' 8")	-224 (-9')	1.819 (6')	640 (2' 1")	196 (6')
M Radio mín. de giro	3.410 (11' 2")	3.410 (11' 2")	3.440 (11' 3")	3.370 (11' 1")	3.190 (10' 6")	4.714 (15' 4")
d. Ángulo de la cuchara (grados)	166	166	166	166	166	166



# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

## Opción 3

### Unidades métricas

Pluma: 5.200 mm (17' 1") Brazo: 2.000 mm (6' 7") Cuchara: SAE/PCSA 1,28 m³ (1,7 yd³) CECE: 1,1 m³ (1,4 yd³) Zapata: 600 mm (2' ) Unidad: 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máx.		A(m)	
7														*5,89	*5,89	4,99
6							*5,82	*5,82						*5,80	5,04	5,87
5							*6,21	*6,21	*5,89	4,82				*5,83	4,23	6,48
4			*10,34	*10,34	*8,08	*8,08	*6,92	6,35	*6,25	4,73				*5,91	3,77	6,88
3					*9,68	8,71	*7,79	6,14	*6,73	4,62	5,79	3,61		5,62	3,50	7,12
2					*11,12	8,35	*8,63	5,94	*7,23	4,51	5,72	3,55		5,45	3,38	7,22
1					*12,00	8,12	*9,26	5,79	7,22	4,41	5,66	3,49		5,45	3,37	7,17
0 (Ground)			*9,19	*9,19	*12,26	8,01	*9,57	5,70	7,15	4,35				5,65	3,48	6,98
-1	*8,39	*8,39	*13,56	13,10	*12,00	7,99	*9,50	5,66	7,12	4,33				6,10	3,74	6,63
-2	*13,15	*13,15	*14,30	13,21	*11,25	8,04	*8,99	5,69	7,15	4,35				6,98	4,25	6,10
-3	*15,73	*15,73	*12,39	*12,39	*9,88	8,16	*7,83	5,78						*7,19	5,27	5,33
-4			*9,39	*9,39	*7,41	*7,41								*7,06	*7,06	4,17

### Medidas en pies

Unidad: 1.000kg

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máx.		A(ft)
20							*12,80	11,35	19,03
15			*14,93	*14,93	*13,21	10,28	*12,92	8,82	21,89
10			*18,52	15,60	*14,62	9,95	12,43	7,75	23,35
5			*21,85	14,79	15,63	9,59	11,96	7,40	23,67
0 (Ground)	*21,17	*21,17	*23,31	14,37	15,37	9,36	12,46	7,66	22,90
-5	*32,59	28,15	*22,52	14,32	15,34	9,34	14,31	8,75	20,93
-10	*26,76	*26,76	*18,94	14,59			*15,86	11,77	17,32
-15	*22,52	*22,52					*15,76	14,73	13,68
-20	*26,50	*26,50	*19,23	*19,23					

## Opción 4

### Unidades métricas

Pluma: 5.200 mm (17' 1") Brazo: 2.400 mm (7' 10") Cuchara: SAE/PCSA 1,28 m³ (1,7 yd³) CECE: 1,1 m³ (1,4 yd³) Zapata: 600 mm (2' ) Unidad: 1.000kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		Alcance máx.		A(m)	
7														*4,38	*4,38	5,56
6									*5,31	4,93				*4,31	*4,31	6,36
5							*5,72	*5,72	*5,49	4,88				*4,37	3,82	6,92
4					*7,37	*7,37	*6,46	6,44	*5,90	4,79	*5,57	3,71		*4,53	3,44	7,30
3			*12,40	*12,40	*9,02	8,89	*7,38	6,23	*6,43	4,67	5,83	3,64		*4,78	3,22	7,53
2			*9,97	*9,97	*10,61	8,51	*8,31	6,03	*6,99	4,55	5,75	3,58		5,01	3,11	7,62
1			*7,93	*7,93	*11,73	8,24	*9,06	5,86	7,26	4,45	5,68	3,51		5,02	3,10	7,58
0 (Ground)	*4,31	*4,31	*9,47	*9,47	*12,25	8,09	*9,50	5,74	7,17	4,37	5,63	3,47		5,17	3,19	7,40
-1	*7,70	*7,70	*12,35	*12,35	*12,22	8,03	*9,59	5,69	7,13	4,33	5,62	3,45		5,53	3,40	7,07
-2	*11,15	*11,15	*15,20	13,21	*11,69	8,05	*9,27	5,69	7,13	4,34				6,20	3,80	6,57
-3	*15,22	*15,22	*13,54	13,36	*10,59	8,13	*8,42	5,74						*6,83	4,55	5,86
-4	*14,19	*14,19	*10,97	*10,97	*8,64	8,29								*6,90	6,16	4,84

### Medidas en pies

Unidad: 1.000kg

A(ft)	10'		15'		20'		Alcance máx.		A(ft)
20					*10,85	10,57	*9,51	*9,51	20,66
15			*13,70	*13,70	*12,39	10,41	*9,75	8,01	23,31
10	*26,46	*26,46	*17,42	15,85	*13,98	10,06	*10,50	7,12	24,69
5	*19,51	*19,51	*21,15	15,00	*15,72	9,68	11,02	6,83	24,99
0 (Ground)	*21,71	*21,71	*23,19	14,50	15,42	9,41	11,41	7,04	24,27
-5	*32,31	28,18	*23,02	14,36	15,32	9,32	12,86	7,90	22,42
-10	*29,26	28,61	*20,32	14,52			*15,06	10,13	19,10
-15	*19,26	*19,26					*14,84	*14,84	13,24
-20	*26,50	*26,50	*19,23	*19,23					

## Opción 5

### Unidades métricas

Pluma: 5.700 mm (18' 8") Brazo: 2.900 mm (9' 6") Cuchara: SAE/PCSA 0,93 m³ (1,2 yd³) CECE: 0,8 m³ (1,0 yd³) Zapata: 800 mm (2' 8") Unidad: 1.000 kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		8		9		Alcance máx.		A(m)					
8																		*3,42	*3,42	5,94				
7																		*3,31	*3,31	6,85				
6													*4,53	*4,53	*4,39	3,94		*4,53	*3,30	7,51				
5													*4,87	*4,87	*4,69	3,89		*4,87	*3,36	7,99				
4													*5,95	*5,95	*5,37	4,92	*4,99	3,82	*4,50	30,4	*5,37	*3,48	2,83	8,32
3			*11,94	*11,94	*8,57	*8,57	*6,92	6,34	*5,97	4,76	*5,36	3,72	4,81	2,98	*5,97	*3,72	4,81	2,98	*5,97	*3,65	2,67	8,52		
2			*7,08	*7,08	*10,19	8,57	*7,89	6,09	*6,58	4,61	*5,75	3,63	4,75	2,93	*6,58	*3,89	2,59	*6,58	*3,89	2,59	8,60			
1			*5,62	*5,62	*11,36	8,24	*8,69	5,88	*7,11	4,48	5,78	3,54	4,69	2,87	*7,11			4,22	2,58	8,56				
0 (Ground)	*3,08	*3,08	*6,66	*6,66	*11,94	8,06	*9,21	5,74	7,26	4,38	5,70	3,47	4,64	2,83	7,26			4,31	2,63	8,40				
-1	*5,53	*5,53	*8,59	*8,59	*12,03	7,98	*9,41	5,66	7,19	4,32	5,66	3,43	4,62	2,81	7,19			4,53	2,75	8,11				
-2	*7,92	*7,92	*11,11	*11,11	*11,71	7,98	*9,28	5,64	7,16	4,29	5,65	3,42			7,16			4,91	2,99	7,69				
-3	*10,58	*10,58	*14,12	13,22	*10,99	8,04	*8,81	5,66	7,19	4,31	5,68	3,45			7,19			5,57	3,39	7,09				
-4	*13,78	*13,78	*12,36	*12,36	*9,77	8,15	*7,86	5,74	*6,29	4,39					*6,29			*5,86	4,11	6,28				
-5			*9,77	*9,77	*7,80	*7,80	*6,10	5,90										*5,85	5,65	5,15				

### Medidas en pies

Unidad: 1.000 kg

A(ft)	10'		15'		20'		25'		Alcance máx.		A(ft)		
25							*8,41	*8,41			*7,41	*7,41	20,73
20							*9,94	*9,94			*7,28	*7,28	24,45
15							*11,10	10,72	*10,37	7,36	*7,50	6,52	26,73
10	*25,44	*25,44	*16,42	16,11	*12,94	10,26	*11,19	7,15	*8,03	5,91	27,93		
5	*13,83	*13,83	*20,28	15,10	*14,86	9,78	11,23	6,91	*8,91	5,68	28,20		
0 (Ground)	*15,25	*15,25	*22,52	14,47	15,61	9,43	11,03	6,73	9,50	5,79	27,56		
-5	*22,18	*22,18	*22,80	14,26	15,42	9,26	10,95	6,66	10,37	6,31	25,95		
-10	*30,58	28,32	*21,20	14,34	15,46	9,29			12,38	7,53	23,15		
-15	*23,99	*23,99	*17,02	14,70					*12,97	10,63	18,64		

## Opción 6

### Unidades métricas

Pluma: 5.700 mm (18' 8") Brazo: 2.400mm (7' 11") Cuchara: SAE/PCSA 1,05 m³ (1,4 yd³) CECE: 0,9 m³ (1,2 yd³) Zapata: 800 mm (2' 8") Unidad: 1.000 kg

A(m)	2		3		4		5		6		7		8		Alcance máx.		A(m)					
7																	*4,47	*4,47	6,29			
6													*5,03	*5,03				*4,44	3,89	7,00		
5													*5,77	*5,77	*5,37	5,00	*5,13	3,87		*4,51	3,42	7,52
4			*10,28	*10,28	*7,83	*7,83	*6,58	6,51	*5,84	4,88	*5,37	3,80						*4,66	3,12	7,87		
3					*9,51	8,85	*7,52	6,27	*6,40	4,74	*5,70	3,72	4,81	2,99	4,73	2,94	8,08					
2					*10,98	8,45	*8,41	6,04	*6,95	4,60	5,88	3,64	4,76	2,95	4,61	2,85	8,17					
1					*11,86	8,20	*9,07	5,87	7,37	4,49	5,80	3,56	4,72	2,90	4,61	2,84	8,12					
0 (Ground)					*5,72	*5,72	*12,14	8,08	*9,43	5,76	7,28	4,41	5,74	3,51			4,73	2,90	7,96			
-1	*5,52	*5,52	*8,70	*8,70	*11,96	8,05	*9,46	5,71	7,24	4,36	5,71	3,49										



# ESTÁNDAR Y OPCIONAL

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Pluma y brazo

- Pluma de 5,7 m (reforzada)
- Brazo de 2,9 m (reforzado)

### Sistema hidráulico

- Regeneración de caudal de pluma y brazo
- Válvulas de retención de pluma y brazo
- Válvulas preventoras de rebote de giro
- Aberturas de reserva (válvula de control)
- Incremento de potencia con un solo toque

### Cabina e interior

- Cabina montada sobre soportes de amortiguación viscosa
- Cabina insonorizada y para todos los climas
- Aire acondicionado y calefacción
- Asiento suspendido ajustable con apoyacabezas y apoyabrazos regulables
- Ventana frontal de tipo elevable y ventana frontal inferior removible
- Luz de cabina
- Limpiavidrios intermitente
- Encendedor de cigarrillos y cenicero
- Portavasos
- Compartimentos Frío & Caliente
- Panel de monitor LCD color
- Dial de control de rpm del motor
- Radio AM/FM + MP3 (USB)
- Interruptor encendido/apagado para radio de tipo remoto
- Toma de potencia 12V
- Puerto de comunicación en serie para interfase de PC laptop
- Palanca tipo Joystick con tres conmutadores
- Parasol
- Techo solar

### Seguridad

- Estribos y pasamanos grandes
- Placas metálicas antideslizantes convexas
- Cinturones de seguridad
- Palanca hidráulica de traba de seguridad
- Vidrios de seguridad
- Martillo para escapes de emergencia
- Espejos retrovisores laterales derecho e izquierdo
- Alarma de desplazamiento
- Cubierta protectora de batería

### Otros

- Filtro depurador de aire de dos elementos
- Separador de agua extra
- Prefiltro tipo seco
- Filtro de combustible
- Filtro antipolvo para radiador/enfriador de aceite
- Sistema de prevención de recalentamiento del motor
- Sistema de prevención de re arranques del motor
- Sistema de auto diagnósticos
- Alternador (24 V, 50 A)
- Bocina eléctrica
- Luces de trabajo halógenas (una montada en el bastidor, dos en la pluma)
- Ajustador hidráulico del tren de orugas
- Guardas del tren de orugas
- Acople de orugas engrasado y sellado
- Filtro de respiradero del tanque de aceite hidráulico
- Oruga larga y fija

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

En ciertos mercados, algunos de los equipos opcionales pueden entregarse como equipamiento estándar. Algunos de estos equipos opcionales no están disponibles en determinados mercados. Verifique con el representante de DOOSAN la disponibilidad o la posibilidad de adaptarlos en función de sus necesidades.

### Pluma y brazo

- Pluma de 5,2 m
- Pluma de 5,7 m
- Pluma de 8,5 m
- Brazo de 2,0 m
- Brazo de 2,4 m
- Brazo de 2,4 m (reforzado)
- Brazo de 2,9 m
- Brazo de 3,5 m
- Brazo de 6,2 m

### Seguridad

- Válvula de protección contra la ruptura de las mangueras de la pluma y el brazo
- Dispositivo de alarma por sobrecargas
- Protección superior/frontal de la cabina (ISO 10262, norma FOPS)
- Alarma de desplazamiento/giro
- Baliza giratoria y telescópica
- Válvula de bloqueo
- Luz trasera para la licencia

### Cabina e interior

- Asiento suspendido por aire
- Escudo antilluvia
- Asiento montado alto
- Pedal de freno
- Cabina ROPS/FOGS
- Guarda delantera de la cabina (guarda superior e inferior)
- Cubierta de acero del techo
- Espejo lateral

### Otros

- Entubaciones para quebrantadora
- Entubaciones para sujeción rápida
- Opción de tuberías
  - Martillo hidráulico con válvula de control de caudal: trituradora
  - Trituradora con inclinación: giratoria
  - Cucharón bivalvo - Abrazadera rápida
- Zapata de 700 mm / 800 mm / 900 mm
- Limpiavidrios inferior
- Alternador de 60 A / 80 A
- Bomba de llenado de combustible
- Luces de trabajo
  - 4 Frontales / 2 traseras en la cabina
  - 2 Frontales en la cabina
  - 1 En el contrapeso
- Contrapeso (3,8 ton. / 5,3 ton.)
- Kit reductor de ruidos
- Aceite hidráulico
  - Clima frío (VG32)
  - Normal (VG46)
  - Clima tropical (VG68)
- Filtro machacador
- Separador de agua con calentador
- Prefiltro lavado con aceite
- Bajocubierta reforzada
- Oruga corta y fija
- Oruga forestal y fija
- Oruga reforzada y oruga fija

# Doosan es

Desde 1896, Doosan, la empresa más antigua de Corea, ha evolucionado con su gente. Gracias a su reputación, en los últimos 10 años ha crecido con rapidez. Doosan desarrolla construcciones, sistemas de energía, máquinas e infraestructura a nivel mundial. Como líder internacional del sector de la infraestructura, continúa con su visión de forjar un futuro orientado a lo humano.

La primera empresa de su tipo en Corea, en 1985 Doosan desarrolló excavadoras con tecnología propia y siguió fabricando máquinas para la construcción tales como excavadoras, cargadores sobre ruedas y camiones volquete articulados, para plasmar su filosofía orientada a lo humano. Se convirtió en líder mundial de la industria de la maquinaria pesada de construcción con sus líneas de ventas, producción y distribución internacional. Además de sus grandes centros productivos en Corea, China, EE. UU., República Checa y Brasil, Doosan cuenta con una red de 1.400 distribuidores que ofrecen productos y soluciones confiables para que usted desarrolle sus negocios con estabilidad y sin riesgos.



**Sede central de Doosan Infracore en Corea**  
27F, Doosan Tower, 275, Jangchungdan-ro,  
Jung-gu, Seúl, Corea (04563)  
Tel.: 82 2 3398 8114

[www.doosaninfracore.com/ce/](http://www.doosaninfracore.com/ce/)

DIPBE-1002-01-1605

Los materiales y especificaciones del catálogo están sujetos a cambios sin previo aviso.