

**DOOSAN**

Equipos para la construcción

# DX140LCA DX140AF

---

Potencia del motor 74 kW (100PS) @1.850 / 1.900 rpm

Peso operativo 14.000 / 16.800 kg

---

Capacidad de la cuchara (SAE) 0,51 ~ 0,58 m<sup>3</sup>



# SU NUEVO SOCIO: DX140LCA Y DX140AF

**DX140<sub>LCA</sub>**  
**DX140<sub>AF</sub>**

## PRESENTAMOS NUESTROS MODELOS DX140LCA Y DX140AF, MEJORADOS Y DESARROLLADOS CON EL DESTACADO MOTOR MECÁNICO DE DOOSAN



### 1 MOTOR DOOSAN DBSSTIS

La unidad DX140LCA/AF funciona con un motor Doosan DB58TIS, uno de los más usados en Doosan. Este motor ya ha logrado el reconocimiento del mercado por su confiabilidad, bajo consumo de combustible y fácil mantenimiento, además de tener una calidad comprobada.



### 2 SEPARADOR DE AGUA

El separador de agua y combustible quita el agua contenida en el combustible, mejora la durabilidad del motor y reduce los problemas de calidad originados por la presencia de agua en el combustible.



### 3 NUEVAS ETIQUETAS

Las etiquetas más grandes y visibles destacan al modelo DX140LCA/AF en cualquier lugar de la obra.



### 4 MONITOR DE 7 PULGADAS

El nuevo monitor color LCD, fácil de usar, ofrece una vista trasera más clara y el acceso total a los datos de configuración y mantenimiento de la máquina. (La cámara trasera es opcional).



### 5 NUEVA CUCHARA GP (MULTIUSO)

La cuchara GP instalada en el modelo DX140LCA/AF como equipamiento estándar con cuchillas laterales de tipo abierto permite efectuar operaciones de carga con eficacia.



### 6 CHASIS INFERIOR REFORZADO: MÁS DURABILIDAD **SOLO** DX140AF

\* La imagen anterior puede diferir del producto real.



# DX140AF: LA MÁQUINA IDEAL PARA TRABAJOS FORESTALES

DX140AF

El modelo Doosan DX140AF posee un chasis inferior reforzado que protege del exigente y húmedo ámbito forestal, además de un potente motor mecánico de 6 litros que maximiza la eficacia en el trabajo y hace de esta unidad la excavadora óptima para cualquier tipo de trabajo forestal, incluso en llanuras y montañas.

## CHASIS INFERIOR REFORZADO: MÁS DURABILIDAD

### 1 CHASIS INFERIOR MÁS AMPLIO Y ALTO: TRABAJO MÁS ESTABLE.

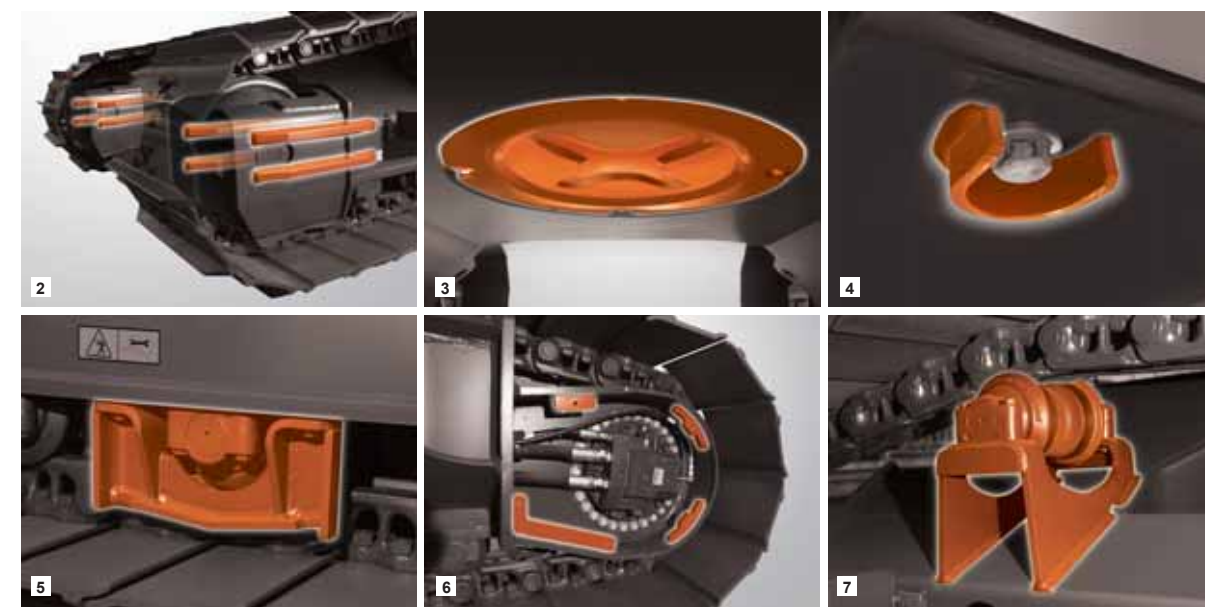


a Track gauge : 2.200 mm

b Distancia entre ejes rodillos: 3.180 mm

c Ancho de la zapata: 600 / 800 / 900 / 960 mm

d Distancia al suelo: 592 mm



### 2 SOPORTE DE LA RUEDA GUÍA REFORZADO

El soporte de la rueda guía cuenta con una barra reforzada para aumentar la protección de los componentes principales frente a los impactos externos.

### 3 BAJOCUBIERTA REFORZADA

El bajocubierta forestal reforzado, con forma de "X", está especialmente diseñado para minimizar la tensión externa y proteger los componentes principales de la excavadora frente a los distintos impactos que se producen en los entornos exigentes.

### 4 PROTECTOR DE PERNOS MODIFICADO

Todos los pernos están protegidos con protectores de pernos.

### 5 UNA GUARDA EXCLUSIVA DEL TREN DE ORUGAS PARA TAREAS FORESTALES

Se instala a cada lado (2 por lado) para proteger las orugas, por lo que el trabajo resulta más estable.

### 6 MOTOR DE DESPLAZAMIENTO BIEN SUJETO GRACIAS AL MONTAJE DEDICADO

El motor de desplazamiento está protegido por un montaje específico para trabajos forestales, que evita los daños típicos de estos ámbitos exigentes.

### 7 RODILLO SUPERIOR Y MONTAJE REFORZADOS

El montaje rediseñado y de mayor resistencia, que resiste la potente tracción del modelo DX140AF, fija de forma estable el rodillo superior tanto dentro como fuera, para garantizar una operación confiable.

\* La imagen anterior puede diferir del producto real.



# COMPONENTES CONFIABLES PARA LOGRAR UN RENDIMIENTO SUPERIOR

**DX140<sub>LCA</sub>**  
**DX140<sub>AF</sub>**



## MOTOR DOOSAN (DB58TIS): UN RENDIMIENTO POTENTE

Los modelos DX140LCA y DX140AF están equipados con un motor de 22 toneladas (DB58TIS), un renombrado diseño propio de nuestra empresa, y logran un mejor rendimiento que los motores actuales de unidades de 14 toneladas. El modelo DB58TIS es un motor simple pero potente que minimiza el tiempo fuera de servicio de la máquina, ya que es fácil de gestionar y reparar en obras alejadas de los centros de mantenimiento. Además, este motor Doosan es perfectamente compatible con el sistema hidráulico, por lo que garantiza una potencia excepcional para ejecutar las distintas tareas de forma confiable y rápida, incluso en los ámbitos más exigentes.



## CONTROL DE LA EXCAVADORA

Control de la excavadora mejorado gracias al nuevo sistema EPOS™. Como el cerebro de la excavadora hidráulica, el EPOS™ (sistema electrónico de optimización de potencia) se ha mejorado y sincronizado a la perfección mediante el nuevo enlace de comunicaciones CAN (red de área del controlador).



## DISPOSITIVO DE DESPLAZAMIENTO MÁS GRANDE: MÁS FUERZA DE TRACCIÓN **SOLO DX140AF**

Equipado con un motor de desplazamiento de mayor capacidad que el de una excavadora convencional de 14 toneladas, el dispositivo de desplazamiento ofrece una mayor tracción y es perfectamente compatible con el motor mecánico Doosan de 6 litros (DB58TIS), por lo que ofrece una tracción confiable en cualquier ámbito, incluso en humedales, terrenos escarpados y pendientes.

\* La imagen anterior puede diferir del producto real.



# MANTENIMIENTO SENCILLO EN CUALQUIER MOMENTO Y LUGAR

**DX140<sub>LCA</sub>**  
**DX140<sub>AF</sub>**



## PIEZAS CENTRALIZADAS QUE FACILITAN EL ACCESO

Los modelos DX140LCA y DX140AF están diseñados para mejorar la productividad minimizando el mantenimiento in situ.

Los radiadores y filtros están bien organizados en un costado, para facilitar el mantenimiento. Las puertas superior y lateral permiten acceder fácilmente a los componentes principales, por lo que el mantenimiento es sencillo.



1



2



3

## SISTEMA DE FILTRO DE COMBUSTIBLE DE 3 ETAPAS: EL COMPLEMENTO PERFECTO PARA LA CALIDAD DE SU COMBUSTIBLE

El modelo DX140AF está equipado con un sistema de filtro de combustible de 3 etapas, que evita los daños en el motor causados por el combustible de baja calidad con contaminantes, reduciendo así las fallas del motor y aumentando el tiempo productivo.

- 1 Separador de agua con tanque de gran capacidad
- 2 Prefiltro de combustible con separador de agua.
- 3 Filtro de combustible principal



# SERVICIO DE TELEMETRÍA (OPCIONAL)

## TELECOMUNICACIONES

Transmisión de datos desde la máquina a Internet



### TERMINAL DE SERVICIO DE TELEMETRÍA



Se instala un terminal de Servicio de Telemetría en la máquina, conectado al EPOS™



### TELECOMUNICACIÓN



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



### SERVICIO DE TELEMETRÍA 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 Telemetría en Internet

## VENTAJAS



### GESTIÓN DE LA OBRA



### GESTIÓN DEL RENDIMIENTO LABORAL



### MANTENIMIENTO PREVENTIVO



### SERVICIO ACTIVO

## FUNCIONES

### Lugar

- GPS
- Barrera georeferencial



### Informes

- Informe operativo periódico
- Utilización



### Tendencia operativa

- Horas totales de operación
- Horas de operación por modo



### Rendimiento del combustible\*

- Nivel de combustible
- Consumo de combustible



### Gestión de los filtros y el aceite

- Mantenimiento preventivo por ciclo de cambio de piezas



### Advertencias y alertas

- Detecte las advertencias de la máquina
- Desconexión de la antena
- Barrera georeferencial/tiempo



### Alarma

\* Las funciones pueden no estar disponibles para todos los modelos. Para obtener más información, comuníquese con un representante de ventas.

## VENTAJAS DEL SERVICIO DE TELEMETRÍA

### 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



# RED MUNDIAL DE REPUESTOS

## 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 ocho centros se distribuyen así: uno en China (Yantai), dos 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).



## 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

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MOTOR

| Modelo                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| DOOSAN DB58TIS                                                                |
| Tipo                                                                          |
| 4 ciclos, turboalimentado, radiador intermedio aire a agua                    |
| Cantidad de cilindros                                                         |
| 6                                                                             |
| POTENCIA NOMINAL                                                              |
| 74 kW (100 PS) a 1.850 rpm [DX140LCA]<br>74 kW (100 PS) a 1.900 rpm [DX140AF] |
| Torque máx.                                                                   |
| 42 kgf.m a 1.400 rpm                                                          |
| Desplazamiento del pistón                                                     |
| 5.785 cc                                                                      |
| Diámetro y carrera                                                            |
| ∅ 102 mm X 118 mm [DX140LCA]<br>∅ 100 mm X 125 mm [DX140AF]                   |
| ARRANQUE                                                                      |
| 24 V X 4,5 kW                                                                 |
| Baterías                                                                      |
| 12 V X 2 / 100 AH                                                             |
| Filtro de aire                                                                |
| Elemento doble                                                                |

## CILINDROS HIDRÁULICOS

Los vástagos del pistón y los cuerpos de los cilindros están hechos de acero de alta resistencia. Cada cilindro está equipado con un mecanismo amortiguador, para asegurar un funcionamiento sin impactos y prolongar así la vida útil de los pistones.

| Cilindros | Cantidad | Agujero x diámetro del vástago x recorrido |
|-----------|----------|--------------------------------------------|
| Pluma     | 2        | 110 X 75 X 1.085 mm                        |
| Brazo     | 1        | 115 X 80 X 1.099 mm                        |
| Cuchara   | 1        | 100 X 70 X 900 mm                          |

## PESO

Garra triple

|          | Ancho de la zapata | PRESIÓN SOBRE EL SUELO | PESO DE LA MÁQUINA |
|----------|--------------------|------------------------|--------------------|
| DX140LCA | 700 mm TG          | 0,30 kgf/cm²           | 14.000 kg          |
|          | 600 mm TG          | 0,35 kgf/cm²           | 13.890 kg          |
| DX140AF  | 960 mm SG          | 0,26 kgf/cm²           | 17.500 kg          |
|          | 900 mm SG          | 0,28 kgf/cm²           | 17.200 kg          |
|          | 800 mm SG          | 0,31 kgf/cm²           | 16.900 kg          |

## SISTEMA HIDRÁULICO

El corazón del sistema es el EPOS™ (Sistema Electrónico de Optimización de Potencia). El mismo permite optimizar la eficiencia del sistema para todas las condiciones de trabajo, y minimizar el consumo de combustible. El nuevo EPOS™ está conectado al control electrónico del motor mediante un enlace de comunicaciones, a fin de compatibilizar la operación del motor con las operaciones hidráulicas.

- El sistema hidráulico permite las operaciones combinadas tanto como independientes.
- Sus dos posiciones de desplazamiento permiten seleccionar un par motor incrementado o una velocidad de desplazamiento elevada.
- Sistema de bombas con regulación sensorización cruzada de potencia que permite ahorros de combustible.
- Sistema de auto desaceleración.
- Botón de control de caudal en los circuitos de equipamiento auxiliar.
- Control de potencia de las bombas asistido por ordenador.

### Bombas principales

Tándem, Pistón Axial  
Caudal máximo: 2 x 114 l/min.  
Desplazamiento: 61,6 x 2 cc/rev.

### Bomba piloto

Bomba de engranajes – Caudal máximo: 26,4 l/min.  
Bomba piloto: 15 cc/rev.  
Válvula de alivio de presión 40 kgf/cm²

### Presión de alivio principal

Operación normal: 330 kgf/cm²  
Aumento de presión, desplazamiento: 350 kgf/cm²

## MECANISMO DE GIRO

Motor de pistón axial de alto torque, con engranaje de reducción planetario en baño de aceite. El cojinete de giro es un rodamiento de bolas de una hilera de tipo cortante, con engranaje interno endurecido por inducción. El engranaje interno y el piñón están sumergidos en lubricante.

**Velocidad máx. de giro** - 10,9 rpm [DX140LCA]  
- 10,1 rpm [DX140AF]

**Torque máx. de giro** - 3.330 kgf.m [DX140LCA]  
- 3.655 kgf.m [DX140AF]

## CHASIS INFERIOR

Los chasis son de construcción muy robusta; las estructuras totalmente soldadas están diseñadas para limitar los esfuerzos. Se utiliza material de alta calidad para incrementar la durabilidad. Los chasis laterales están soldados y rígidamente unidos al chasis de orugas. Los rodillos de tracción están lubricados de por vida, y las ruedas guía y ruedas motrices están equipadas con sellos flotantes.Las zapatas están hechas de aleación endurecida por inducción con triple saliencia. Pasadores de conexión tratados térmicamente. Regulador hidráulico del tren de orugas con mecanismo de tensión amortiguador de impactos.

**Rodillos superiores (zapata estándar)** - 1

**Rodillos inferiores** - 7

**Zapatas de orugas** - 46 [DX140LCA]  
- 44 [DX140AF]

**Longitud total de las orugas** - 3.035 mm [DX140LCA]  
- 3.180 mm [DX140AF]

## IMPULSIÓN

Cada oruga está accionada por un motor de pistón axial independiente de alto torque a través de una caja de engranajes reductores planetarios. Dos palancas o pedales de control posibilitan un desplazamiento suave o un movimiento de contra rotación cuando sea necesario.

**Velocidad de desplazamiento (alta/baja)** - 5,1 / 3,0 km/h [140LCA]  
- 4,3 / 2,5 km/h [140AF]

**Fuerza máx. de tracción** - 15,5 ton. [140LCA]  
- 16,4 ton. [140AF]

**Capacidad para trepar cuestas** - 70%

## CAPACIDADES DE REABASTECIMIENTO

**Tanque de combustible** - 267 l

**Sistema refrigerante** - 20 l

**Aceite del motor** - 27 l

**Accionamiento de giro** - 3 l

**Dispositivo de desplazamiento (cada uno)** - 2 X 2,2 l

**Tanque de hidráulico (lleno)** - 267 l

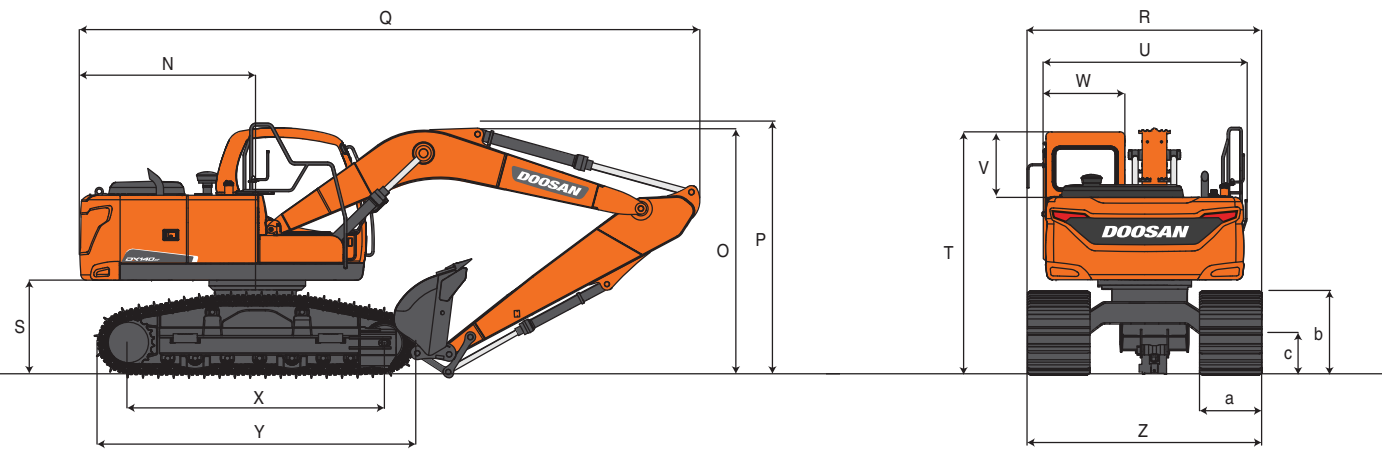
## CUCHARA

|             | Capacidad (m³) |      | Ancho (mm)   |              | Fuerza de excavación (nom./aum. pres., ton.) |
|-------------|----------------|------|--------------|--------------|----------------------------------------------|
|             | SAE            | CECE | Sin cortador | Con cortador |                                              |
| <b>OPC.</b> | 0,58           | 0,51 | 1.023        | 1.107,8      | SAE 9,0/9,6<br>ISO 10,3/10,9                 |
| <b>EST.</b> | 0,51           | 0,46 | 903,2        | 990,9        | SAE 9,0/9,6<br>ISO 10,3/10,9                 |

## DIGGING FORCES (ISO)

|            | Longitud | Peso     | Fuerza de excavación (Nom./aum. presión, ton.) |
|------------|----------|----------|------------------------------------------------|
| EST. Brazo | 3.000 mm | 489,5 kg | SAE 5,5 / 5,8<br>ISO 5,6 / 6,0                 |
| OPC. Brazo | 2.500 mm | 405,7 kg | SAE 5,9 / 6,3<br>ISO 6,1 / 6,5                 |

DIMENSIONES

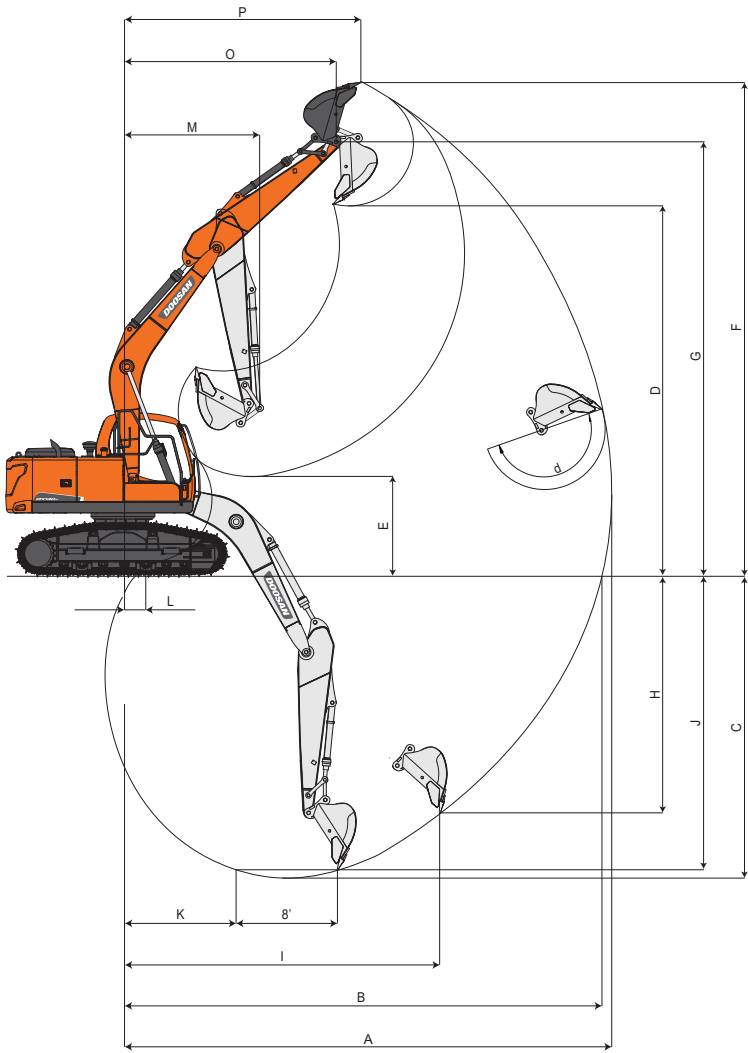


ESTÁNDAR

|                                             |      |   | DX140LCA | DX140AF |
|---------------------------------------------|------|---|----------|---------|
| Tipo de pluma (una pieza)                   | (mm) |   | 4.600    | 4.600   |
| Tipo brazo                                  | (mm) |   | 3.000    | 3.000   |
| Tipo de cuchara (SAE/PCSA)                  | (m³) |   | 0,51     | 0,51    |
| Radio de giro de la parte trasera           | (mm) | N | 2.205    | 2.203   |
| Altura transporte (pluma)                   | (mm) | O | 3.035    | 3.076   |
| Altura para transporte (manguera)           | (mm) | P | 3.095    | 3.243   |
| Longitud transporte                         | (mm) | Q | 7.645    | 7.703   |
| Ancho para transporte (Est.)                | (mm) | R | 2.690    | 3.160   |
| Despeje del Contrapeso *                    | (mm) | S | 869      | 1.199   |
| Altura hasta la parte superior de la cabina | (mm) | T | 2.780    | 3.090   |
| Ancho del Cuerpo                            | (mm) | U | 2.540    | 2.533   |
| Ancho Altura sobre el Cuerpo                | (mm) | V | 830      | 832     |
| Ancho Ancho                                 | (mm) | W | 1.010    | 1.010   |
| Distancia entre Ejes de Tambores            | (mm) | X | 3.035    | 3.180   |
| Longitud Chasis de Orugas                   | (mm) | Y | 3.750    | 4.045   |
| Ancho del chasis de orugas                  | (mm) | Z | 2.690    | 3.160   |
| Ancho de la zapata                          | (mm) | a | 700      | 800     |
| Altura de la oruga *                        | (mm) | b | 743      | 1.068   |
| Despeje parte Inferior *                    | (mm) | c | 385      | 650     |

\* sin saliente – Altura de la saliente: 25 mm (para TG) [DX140LCA]

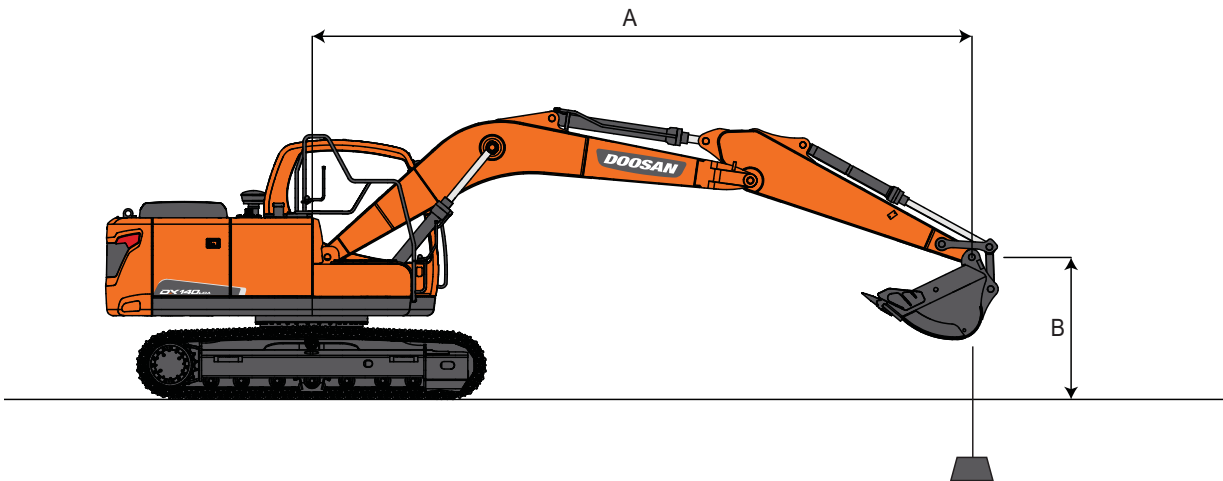
RANGOS DE TRABAJO



RANGOS DE TRABAJO

|                                                                      |         |   | DX140LCA | DX140AF |
|----------------------------------------------------------------------|---------|---|----------|---------|
| Tipo de Pluma (una pieza)                                            | (mm)    |   | 4.600    | 4.600   |
| Tipo brazo                                                           | (mm)    |   | 3.000    | 3.000   |
| Tipo de cuchara (SAE)                                                | (m³)    |   | 0,51     | 0,51    |
| Alcance máx. de excavación                                           | (mm)    | A | 8.651    | 8.651   |
| Alcance máx. de excavación (en tierra)                               | (mm)    | B | 8.527    | 8.461   |
| Profundidad máx. de excavación                                       | (mm)    | C | 6.144    | 5.814   |
| Altura de descarga máx.                                              | (mm)    | D | 6.420    | 6.750   |
| Altura de descarga mín.                                              | (mm)    | E | 1.726    | 2.056   |
| Altura máx. de excavación                                            | (mm)    | F | 8.801    | 9.129   |
| Altura máx. del perno de la cuchara                                  | (mm)    | G | 7.629    | 7.959   |
| Profundidad máx. de pared vertical                                   | (mm)    | H | 1.947    | 1.617   |
| Radio vertical máx.                                                  | (mm)    | I | 7.916    | 7.916   |
| Prof. máx. para línea de 8"                                          | (mm)    | J | 5.916    | 5.587   |
| Radio mín. con línea de 8 pies                                       | (mm)    | K | 1.875    | 1.860   |
| Alcance de excavación mín.                                           | (mm)    | L | 20,6     | 559     |
| Radio de giro mín.                                                   | (mm)    | M | 2.203    | 2.203   |
| Alcance hasta el centro del pasador de la cuchara a la altura máxima | (mm)    | O | 4.117    | 4.117   |
| Alcance a la altura máxima                                           | (mm)    | P | 4.410    | 4.410   |
| Ángulo de la cuchara                                                 | (grado) | d | 179      | 179     |

# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN



## DX140LCA

### Unidades métricas

Pluma 4,6 m Brazo: 3,0 m Cuchara: SAE 0,51 m³ colmada Zapata: 700 mm Contrapeso: 2.200 kg Unidad: 1.000 kg

| A(m)<br>B(m) | 2                                                                                   |                                                                                     | 3                                                                                   |                                                                                     | 4                                                                                   |                                                                                     | 5                                                                                   |                                                                                     | 6                                                                                   |                                                                                       | Alcance máx.                                                                          |                                                                                       | A(m)   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
| 7            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,22                                                                                | 2,22                                                                                |                                                                                     |                                                                                       | 2,06 *                                                                                | 2,06 *                                                                                | @ 5,3  |
| 6            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 2,96 *                                                                              | 2,96 *                                                                              |                                                                                     |                                                                                       | 1,89 *                                                                                | 1,89 *                                                                                | @ 6,15 |
| 5            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 3,06 *                                                                              | 3,06                                                                                | 2,8 *                                                                               | 2,8                                                                                   | 1,81 *                                                                                | 1,81 *                                                                                | @ 6,73 |
| 4            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 3,45 *                                                                              | 3,45 *                                                                              | 3,41 *                                                                              | 3,41                                                                                | 3,27 *                                                                              | 3,27                                                                                  | 1,80 *                                                                                | 1,80 *                                                                                | @ 7,12 |
| 3            |                                                                                     |                                                                                     | 5,25 *                                                                              | 5,25 *                                                                              | 4,4 *                                                                               | 4,4                                                                                 | 3,95 *                                                                              | 3,95                                                                                | 3,7                                                                                 | 3,21                                                                                  | 1,82 *                                                                                | 1,82 *                                                                                | @ 7,36 |
| 2            |                                                                                     |                                                                                     | 7,47 *                                                                              | 7,47                                                                                | 5,52 *                                                                              | 5,52                                                                                | 4,59                                                                                | 4,09                                                                                | 4,07                                                                                | 3,12                                                                                  | 1,89 *                                                                                | 1,89 *                                                                                | @ 7,45 |
| 1            |                                                                                     |                                                                                     | 9,24 *                                                                              | 8,55                                                                                | 6,54                                                                                | 5,47                                                                                | 5,20                                                                                | 3,95                                                                                | 4,4                                                                                 | 3,04                                                                                  | 2,01 *                                                                                | 2,01 *                                                                                | @ 7,4  |
| 0 (suelo)    |                                                                                     |                                                                                     | 7,91 *                                                                              | 7,91                                                                                | 7,26                                                                                | 5,31                                                                                | 5,68                                                                                | 3,85                                                                                | 4,33                                                                                | 2,98                                                                                  | 2,20 *                                                                                | 2,20 *                                                                                | @ 7,21 |
| -1           | 5,12                                                                                | 5,12                                                                                | 8,86 *                                                                              | 8,21                                                                                | 7,62                                                                                | 5,22                                                                                | 5,62                                                                                | 3,79                                                                                | 4,28                                                                                | 2,94                                                                                  | 2,50 *                                                                                | 2,41                                                                                  | @ 6,87 |
| -2           | 6,91 *                                                                              | 6,91 *                                                                              | 10,26 *                                                                             | 8,22                                                                                | 7,61                                                                                | 5,19                                                                                | 5,59                                                                                | 3,77                                                                                | 4,28                                                                                | 2,93                                                                                  | 2,98 *                                                                                | 2,65                                                                                  | @ 6,35 |
| -3           | 9,23 *                                                                              | 9,23 *                                                                              | 9,56 *                                                                              | 8,29                                                                                | 7,2                                                                                 | 5,23                                                                                | 5,62                                                                                | 3,79                                                                                |                                                                                     |                                                                                       | 3,90 *                                                                                | 3,12                                                                                  | @ 5,6  |
| -4           | 11,52 *                                                                             | 11,52 *                                                                             | 8,19 *                                                                              | 8,19                                                                                | 6,17 *                                                                              | 5,33                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | 4,86 *                                                                                | 4,13                                                                                  | @ 4,52 |

1. EL PUNTO DE CARGA ESTÁ EN EL EXTREMO DEL BRAZO.

2. LOS VALORES MARCADOS CON UN ASTERISCO (\*) SE ENCUENTRAN LIMITADOS POR LA CAPACIDAD HIDRÁULICA.

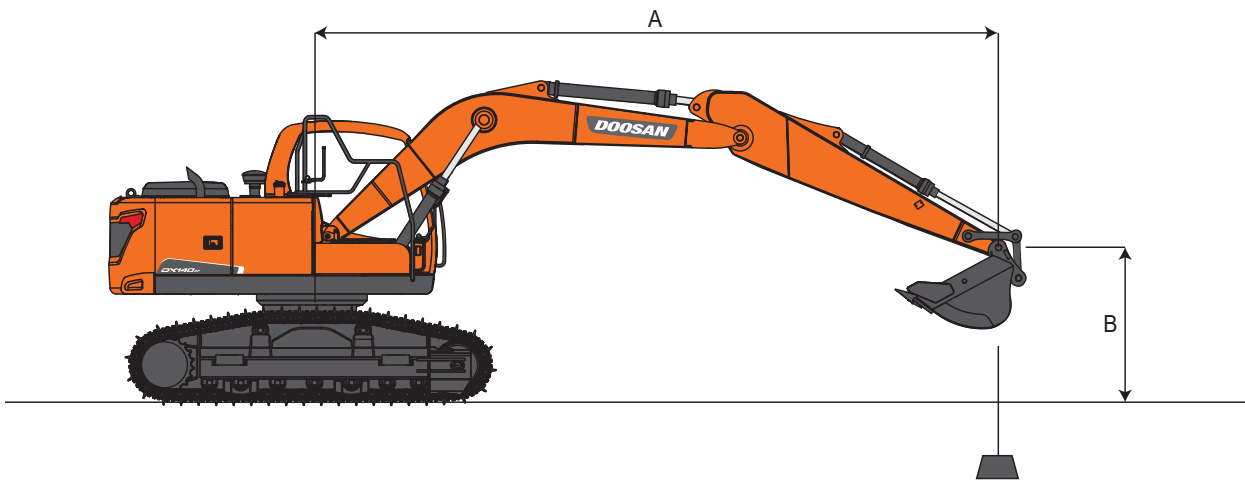
3. LAS CAPACIDADES DE IZAJE NO SUPERAN EL 75 % DE LA CARGA MÍNIMA DE VUELCO NI EL 87 % DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA.

4. LA POSICIÓN MENOS ESTABLE ES DE COSTADO.

5. La masa total de la máquina es 15.100 kg; este valor se calcula con una pluma de 4,60 m, un brazo de 2,50 m, un contrapeso de 2.200 kg, una cuchara de peso 0 kg, todos los fluidos de operación y un operario de 75 kg.

6. LAS CAPACIDADES DE IZAJE CUMPLEN CON ISO 10567.
-  : Capacidad nominal sobre el frente

 : Valores Sobre el Costado o 360 grados



## DX140AF

### Unidades métricas

Pluma 4,6 m Brazo: 3,0 m Cuchara: SAE 0,51 m³ colmada Zapata: 800 mm Contrapeso: 2.200 kg Unidad: 1.000 kg

| A(m)<br>B(m) | 2                                                                                     |                                                                                       | 3                                                                                     |                                                                                       | 4                                                                                     |                                                                                       | 5                                                                                     |                                                                                       | 6                                                                                     |                                                                                       | Alcance máx.                                                                          |                                                                                       | A(m)   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |        |
| 7            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2,22                                                                                  | 2,22                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2,06 *                                                                                | 2,06 *                                                                                | @ 5,08 |
| 6            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2,96 *                                                                                | 2,96 *                                                                                |                                                                                       |                                                                                       | 1,89 *                                                                                | 1,89 *                                                                                | @ 6,00 |
| 5            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 3,06 *                                                                                | 3,06                                                                                  | 2,8 *                                                                                 | 2,8                                                                                   | 1,81 *                                                                                | 1,81 *                                                                                | @ 6,63 |
| 4            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 3,45 *                                                                                | 3,45 *                                                                                | 3,41 *                                                                                | 3,41                                                                                  | 3,27 *                                                                                | 3,27                                                                                  | 1,80 *                                                                                | 1,80 *                                                                                | @ 7,06 |
| 3            |                                                                                       |                                                                                       | 5,25 *                                                                                | 5,25 *                                                                                | 4,4 *                                                                                 | 4,4                                                                                   | 3,95 *                                                                                | 3,95                                                                                  | 3,7                                                                                   | 3,21                                                                                  | 1,82 *                                                                                | 1,82 *                                                                                | @ 7,32 |
| 2            |                                                                                       |                                                                                       | 7,47 *                                                                                | 7,47                                                                                  | 5,52 *                                                                                | 5,52                                                                                  | 4,59                                                                                  | 4,09                                                                                  | 4,07                                                                                  | 3,12                                                                                  | 1,89 *                                                                                | 1,89 *                                                                                | @ 7,44 |
| 1            |                                                                                       |                                                                                       | 9,24 *                                                                                | 8,55                                                                                  | 6,54                                                                                  | 5,47                                                                                  | 5,20                                                                                  | 3,95                                                                                  | 4,4                                                                                   | 3,04                                                                                  | 2,01 *                                                                                | 2,01 *                                                                                | @ 7,42 |
| 0 (suelo)    |                                                                                       |                                                                                       | 7,91 *                                                                                | 7,91                                                                                  | 7,26                                                                                  | 5,31                                                                                  | 5,68                                                                                  | 3,85                                                                                  | 4,33                                                                                  | 2,98                                                                                  | 2,20 *                                                                                | 2,20 *                                                                                | @ 7,27 |
| -1           | 5,12                                                                                  | 5,12                                                                                  | 8,86 *                                                                                | 8,21                                                                                  | 7,62                                                                                  | 5,22                                                                                  | 5,62                                                                                  | 3,79                                                                                  | 4,28                                                                                  | 2,94                                                                                  | 2,50 *                                                                                | 2,41                                                                                  | @ 6,96 |
| -2           | 6,91 *                                                                                | 6,91 *                                                                                | 10,26 *                                                                               | 8,22                                                                                  | 7,61                                                                                  | 5,19                                                                                  | 5,59                                                                                  | 3,77                                                                                  | 4,28                                                                                  | 2,93                                                                                  | 2,98 *                                                                                | 2,65                                                                                  | @ 6,48 |
| -3           | 9,23 *                                                                                | 9,23 *                                                                                | 9,56 *                                                                                | 8,29                                                                                  | 7,2                                                                                   | 5,23                                                                                  | 5,62                                                                                  | 3,79                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 3,90 *                                                                                | 3,12                                                                                  | @ 5,79 |
| -4           | 11,52 *                                                                               | 11,52 *                                                                               | 8,19 *                                                                                | 8,19                                                                                  | 6,17 *                                                                                | 5,33                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 4,86 *                                                                                | 4,13                                                                                  | @ 4,79 |

1. \* LAS CARGAS NOMINALES SE BASAN EN LA CAPACIDAD HIDRÁULICA.

2. LAS CARGAS NOMINALES NO EXCEDEN EL 87% DE LA CAPACIDAD HIDRÁULICA O EL 75% DE LA CAPACIDAD DE VOLCADO.
-  : Capacidad nominal sobre el frente

 : Valores Sobre el Costado o 360 grados

# Equipos opcionales

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.

## Brazo

- Brazo forestal de 3,0 m con cilindro de la cuchara
- Brazo forestal de 3,0 m sin cilindro de la cuchara
- Brazo de 2,5 m

## Cuchara

- Cuchara de 0,51 m³
- Cuchara de 0,58 m³
- Solo eslabón falso sin cuchara

## Zapata de oruga

- Zapata de 600 mm (garra triple)
- Zapata de 700 mm (garra triple)
- Zapata de 800 mm (garra única) **SOLO DX140AF**
- Zapata de 900 mm (garra única) **SOLO DX140AF**
- Zapata de 960 mm (garra única) **SOLO DX140AF**

## Tubería unidireccional

- Tubería unidireccional
- Tubería bidireccional

## Tubería rotativa (PERO)

- Tubería rotativa (PERO)

## Tuberías con acople rápido

- Tuberías con acople rápido

## Alarma

- Alarma de desplazamiento y giro
- Alarma de desplazamiento solamente

## Luz de trabajo adicional

- 2 Luces extra de trabajo (HAL)
- Sin luces extra de trabajo

## Cámara

- Cámara trasera

## Luces traseras

- Luz trasera

## Baliza rotativa

- Baliza telescópica
- Baliza rotativa

## Cubierta del techo de la cabina

- Cubierta plástica del techo
- Cubierta de acero del techo

# 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., Bélgica, 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/)