

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## MOTOR

Diseñado para que el rendimiento y la eficiencia del combustible sean superiores, el motor diésel Develon G2 D34 cumple plenamente con la normativa de emisiones de Fase V más reciente. Para optimizar el rendimiento de la máquina, el motor usa inyectores de combustible a alta presión, intercooler aire-aire y control electrónico. Motor refrigerado por agua en 4 ciclos, turbocompresor con válvula de descarga, catalizador de oxidación diésel (DOC), reducción catalítica selectiva (SCR) y filtro de partículas diésel (DPF), sin EGR.

### Modelo

Develon G2 D34

### N.º de cilindros

4

### Potencia nominal a 2000 rpm

SAE J1995 86 kW (115 CV)  
SAE J1349 81,6 kW (109 CV)

### Par máx. a 1400 rpm

46,9 kgf·m

### Ralentí (bajo - alto)

950 [±10] - 2000 [±25] rpm

### Cilindrada

3409 cm<sup>3</sup>

### Diámetro interior × carrera

98 mm × 113 mm

### Motor de arranque

24 V / 5 kW

### Baterías - alternador

2 × 12 V, 100 Ah – 24 V, 100 A

### Filtro de aire

Filtro de aire de doble elemento

## TREN INFERIOR

Construcción extremadamente robusta, hecha de materiales duraderos de alta calidad, en la que todas las estructuras soldadas se han diseñado para limitar tensiones y esfuerzos.

- Rodillos de oruga lubricados para toda la vida.
- Poleas y ruedas dentadas con juntas flotantes.
- Zapatas de oruga hechas de una aleación endurecida por inducción con triple garra.
- Pasadores de conexión tratados térmicamente.
- Ajustador hidráulico de oruga con mecanismo tensor amortiguador de impactos.

### Rodillos superiores (zapata estándar)

1

### Rodillos inferiores

7

### Número de eslabones y zapatas por lado

46

### Separación entre eslabones

171,45 mm

## SISTEMA HIDRÁULICO

El sistema e-EPOS (sistema electrónico de optimización de la potencia) es el cerebro de la excavadora: minimiza el consumo de combustible y optimiza la eficiencia del sistema hidráulico en todas las condiciones de uso.

Para armonizar el funcionamiento del motor y el sistema hidráulico, el e-EPOS está conectado a la centralita electrónica (ECU) del motor a través de una conexión de datos.

- Dos velocidades de desplazamiento ofrecen un par mayor o una velocidad elevada.
- Sistema de bomba cross-sensing de ahorro de combustible.
- Sistema con deceleración automática.
- 4 modos de funcionamiento y 4 modos de potencia.
- Control del caudal y la presión de los circuitos hidráulicos auxiliares desde el panel de control.
- Control informatizado del caudal de la bomba.

### Bomba principal

2 bombas de pistones axiales en tándem de cilindrada variable  
Caudal máximo a 2000 rpm 2 × 114 l/min

### Bomba de pilotaje

Bomba de engranajes  
Caudal máximo a 2000 rpm 30 l/min

### Parámetros de la válvula de seguridad

Implemento	330 kgf/cm <sup>2</sup>
Desplazamiento	350 kgf/cm <sup>2</sup>
Giro	275 kgf/cm <sup>2</sup>
Piloto	40 kgf/cm <sup>2</sup>

## CILINDROS HIDRÁULICOS

Cuerpos de cilindro y vástagos de pistón de acero de alta resistencia. Mecanismo amortiguador instalado en todos los cilindros para un funcionamiento sin sacudidas y mayor duración del pistón.

Cilindros	Cantidad	Diámetro interior × diámetro de vástago × carrera (mm)
Pluma monobloque	2	110 × 75 × 1085
Pluma articulada	2	110 × 75 × 970
Balancín para pluma monobloque	1	115 × 80 × 1108
Balancín para pluma articulada	1	115 × 80 × 1068
Cuchara	1	100 × 70 × 900

## CABINA CERRADA

El control de climatización es óptimo gracias a la integración de los sistemas de aire acondicionado y calefacción. Un ventilador controlado automáticamente suministra aire presurizado y filtrado a la cabina a través de múltiples respiraderos.

El asiento del operador (regulable, calefactado y con suspensión neumática) incluye cinturón de seguridad. El operador puede ajustar el asiento ergonómico y la consola del joystick por separado según sus preferencias.

### Nivel de presión acústica de emisión ponderada A en la posición del operador, LpAd (ISO 6396:2008)

Declarado: 69 dB(A)

### Nivel de potencia acústica ponderada A, LwAd (2000/14/CE)

Declarado: 100 dB(A)

Medido: 99 dB(A)

## MECANISMO DE GIRO

El mecanismo de giro usa un motor de pistones axiales, que impulsa un engranaje desmultiplicador planetario en 2 etapas sumergido en aceite para que el par sea máximo.

- Rodamiento de giro: rodamiento de bolas de una hilera de tipo cizalla con engranaje interior de acero templado por inducción.
- Engranaje interno y piñón en baño lubricante.

### Velocidad máxima de giro

10,13 rpm

### Par máximo de giro

4888 kgf·m

## CAPACIDAD DE LÍQUIDOS

Depósito de combustible	265 l
Sistema de refrigeración (radiador)	27,1 l
Depósito de AdBlue® (DEF)	25 l
Depósito del aceite hidráulico	145 l
Aceite del motor	12,6 l
Mecanismo de giro	3 l
Dispositivo de desplazamiento	2 x 2 l

## TRANSMISIÓN

Un motor de alto par de pistones axiales independiente impulsa cada oruga mediante un engranaje desmultiplicador planetario. Las dos palancas / pedales garantizan un desplazamiento suave con contrarrotación a demanda.

El bastidor de las orugas protege el motor de desplazamiento, el freno y los engranajes planetarios. Los frenos multidisco de las orugas son de accionamiento mediante muelle y de liberación hidráulica.

### Velocidad de desplazamiento (baja - alta)

2,9 - 4,7 km/h

### Tracción máxima

15,2 t

### Ángulo de inclinación máximo

35° / 70 %

## PESO

	Ancho de zapatas (mm)	Peso de la máquina (t)	Presión sobre el suelo (kgf/cm <sup>2</sup> )
Garra triple	500	14 200	0,43
	600 (EST.)	14 400	0,37
	700	14 600	0,32
Zapata de goma (protector para asfalto)	500	14 100	0,43

## PESO DE LOS COMPONENTES

Elemento	Unidad	Peso	Comentarios
Estructura superior sin frente (pluma monobloque)	kg	6898	Con contrapeso
Estructura superior sin frente (pluma articulada)	kg	6986	Con contrapeso
Conjunto de estructura inferior	kg	5007	
Contrapeso	kg	2200	
Conjunto delantero	kg	2434	
4,6 m pluma monobloque	kg	780	Incluido casquillo
4,98 m pluma articulada (superior / inferior)	kg	592 / 381	Incluido casquillo
Balancín (2,1 m / 2,5 m / 3,0 m)	kg	370 / 414 / 456	Incluido casquillo

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CUCHARAS

Tipo de cuchara	Capacidad (m <sup>3</sup> ) SAE	Ancho (mm)		Peso (kg)	4600 mm pluma monobloque			4980 mm pluma articulada	
		Con bordes laterales	Sin bordes laterales		Balancín de 2100 mm	Balancín de 2500 mm	Balancín de 3000 mm	Balancín de 2100 mm	Balancín de 2500 mm
Uso general	0,24	534	464	275	A	A	A	A	A
	0,39	820	736	341	A	A	A	A	A
	0,45	911	821	381	A	A	A	A	A
	0,51	991	907	393	A	A	A	A	B
	0,59	1081	997	413	A	B	C	B	C
	0,64	1167	1083	435	A	B	C	C	D
	0,76	1339	1255	484	C	C	D	D	D
Clase DC	0,45	-	1500	357	A	A	A	A	A
	0,54	-	1800	403	A	A	B	A	B
Clase H	0,31	642	600	372	A	A	A	A	A
	0,42	792	750	420	A	A	A	A	A
	0,52	942	900	478	A	A	B	B	C
	0,60	1042	1000	510	A	B	C	C	D
	0,67	1142	1100	542	B	C	D	C	D
	0,74	1242	1200	585	C	D	-	D	-

A: apto para materiales con densidad igual o inferior a 2100 kg/m<sup>3</sup> / B: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1800 kg/m<sup>3</sup>.  
 C: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1500 kg/m<sup>3</sup> / D: apto para materiales con densidad igual o inferior a 1200 kg/m<sup>3</sup>.  
 Según ISO 10567 y SAE J296, longitud del balancín sin acoplador rápido. Solo como referencia.

## CUCHARAS DEVELON

4 más. Más posibilidades, más durabilidad, más resistencia, más rendimiento.

### Cuchara para construcción en general



La cuchara de uso general está diseñada para excavar y manejar materiales blandos e intermedios (p. ej., con características de bajo desgaste como la capa superficial del suelo, marga, carbón).

### Cuchara para tareas pesadas de construcción



La cuchara para tareas pesadas está diseñada para excavaciones a gran escala en materiales densos como arcilla compactada, piedra caliza barrenada, grava u otro material con contenido limitado de roca.

### Cuchara para tareas muy duras de minería



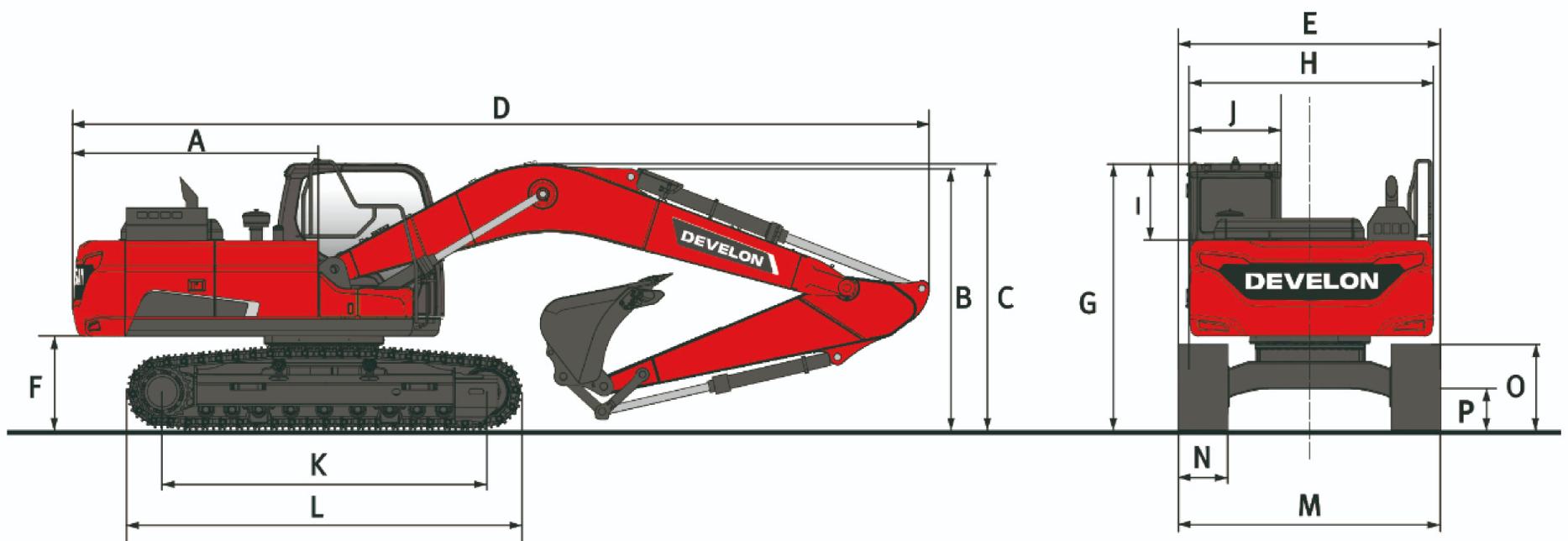
La cuchara para condiciones muy duras está diseñada para proporcionar durabilidad al excavar materiales compactos, como roca suelta o volada, arcilla compactada dura y piedra.

### Cuchara para tareas extremas de minería



La cuchara para tareas extremas está diseñada para excavar los materiales más abrasivos; es como una versión de larga vida útil de la cuchara para condiciones muy duras.

# DIMENSIONES

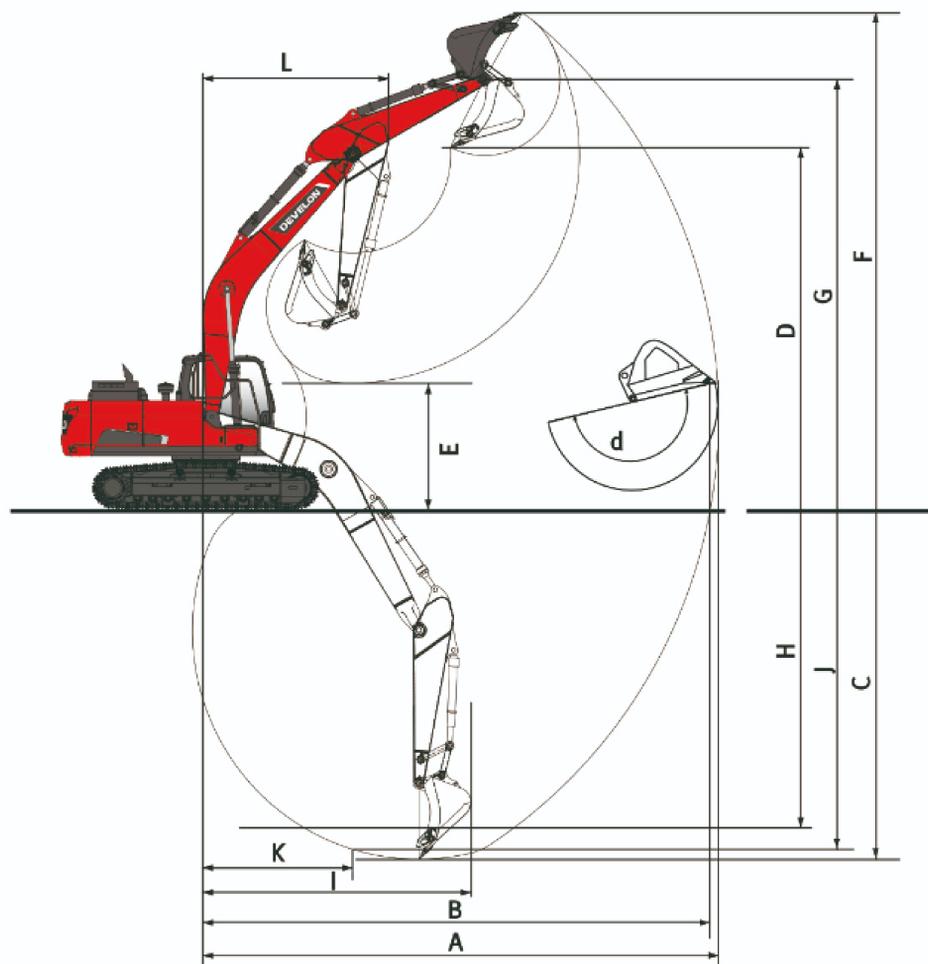


## DIMENSIONES

	Unidad	Pluma monobloque			Pluma articulada	
<b>Longitud de la pluma</b>	<b>mm</b>	<b>4600</b>			<b>4980</b>	
<b>Longitud del balancín</b>	<b>mm</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>
<b>Capacidad de la cuchara</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>
A Radio de giro del voladizo	mm	2205	2205	2205	2205	2205
B Altura de envío (pluma)	mm	2480	2635	3065	2615	2800
C Altura de envío (latiguillo)	mm	2640	2820	3180	2840	3000
D Longitud de envío	mm	7690	7685	7640	8050	7975
E Anchura de envío	mm	2590	2590	2590	2590	2590
F Distancia a contrapeso*	mm	895	895	895	895	895
G Altura sobre techo de cabina	mm	2785	2785	2785	2785	2785
H Ancho del cuerpo	mm	2540	2540	2540	2540	2540
I Altura de cabina sobre el cuerpo	mm	840	840	840	840	840
J Anchura de la cabina	mm	1010	1010	1010	1010	1010
K Distancia entre ejes	mm	3035	3035	3035	3035	3035
L Longitud de la oruga	mm	3755	3755	3755	3755	3755
M Anchura del tren inferior (EST./LC)	mm	2590	2590	2590	2590	2590
N Anchura de las zapatas	mm	600	600	600	600	600
O Altura de oruga *	mm	795	795	795	795	795
P Distancia libre sobre el suelo *	mm	410	410	410	410	410

\* : sin garra

# PERÍMETRO DE TRABAJO



## PERÍMETRO DE TRABAJO

	Unidad	Pluma monobloque			Pluma articulada	
<b>Longitud de la pluma</b>	<b>mm</b>	<b>4600</b>			<b>4980</b>	
<b>Longitud del balancín</b>	<b>mm</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>
<b>Capacidad de la cuchara</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>
A Alcance máx. de excavación	mm	7815	8285	8665	8260	8720
B Alcance máx. de excavación (suelo)	mm	7660	8140	8530	8115	8585
C Profundidad máx. de excavación	mm	5235	5635	6135	5405	5835
D Altura máx. de carga	mm	5865	6315	6440	6395	6855
E Altura mín. de carga	mm	2575	2230	1725	3070	2715
F Altura máx. de excavación	mm	8150	8660	8745	8730	9235
G Altura máx. de pasador de la cuchara	mm	7080	7535	7655	7615	8075
H Profundidad máx. de excavación vertical	mm	3710	4495	4685	3895	4200
I Radio máx. en vertical	mm	5745	5605	5970	6180	6525
J Profundidad máx. de excavación (nivel de 8 pies/2440 mm)	mm	4910	5395	5890	5285	5725
K Radio mín. (nivel de 8 pies/2440 mm)	mm	1805	1915	1825	895	900
L Radio mín. de giro	mm	2285	2600	2625	2775	2970
d Ángulo de la cuchara	°	174	174	174	174	174

## FUERZAS DE EXCAVACIÓN (ISO)

	Unidad	Pluma monobloque			Pluma articulada	
<b>Longitud de la pluma</b>	<b>mm</b>	<b>4600</b>			<b>4980</b>	
<b>Longitud del balancín</b>	<b>mm</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>	<b>3000</b>	<b>2100</b>	<b>2500</b>
<b>Capacidad de la cuchara</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,59</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>	<b>0,51</b>	<b>0,45</b>
CUCHARA (Normal/Presión arriba)	t	10,5 / 11,1	10,5 / 11,1	10,5 / 11,1	10,5 / 11,1	10,5 / 11,1
BALANCÍN (Normal/Presión arriba)	t	7,2/7,7	6,2/6,5	5,6/6,0	7,2/7,7	6,2/6,5

# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

## PLUMA MONOBLOQUE • SIN CUCHARA

(UNIDAD: 1000 KG)

A	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		Alcance máximo		A

### Pluma monobloque 4,6 m • Balancín 2,5 m • Zapata 500 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer arriba

7,5 m									2,74*	2,74*	3,61
6,0 m					3,64*	3,64*			2,16*	2,16*	5,42
4,5 m					3,92*	3,92*	3,18*	2,65	2,00*	2,00*	6,39
3,0 m			6,64*	6,64*	4,92*	3,99	3,63	2,59	1,99*	1,99*	6,91
1,5 m			8,33*	6,77	5,50	3,75	3,52	2,49	2,10*	1,95	7,07
0,0 m			7,17*	6,48	5,30	3,58	3,43	2,41	2,36*	1,99	6,90
-1,5 m	5,40*	5,40*	10,35*	6,46	5,23	3,52	3,41	2,38	2,89*	2,21	6,37
-3,0 m	9,21*	9,21*	9,81*	6,57	5,29	3,57			4,07	2,83	5,37

### Pluma monobloque 4,6 m • Balancín 2,5 m • Zapata 500 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer abajo

7,5 m									2,74*	2,74*	3,61
6,0 m					3,64*	3,64*			2,16*	2,16*	5,42
4,5 m					3,92*	3,92*	3,18*	3,16	2,00*	2,00*	6,39
3,0 m			6,64*	6,64*	4,92*	4,81	4,31*	3,10	1,99*	1,99*	6,91
1,5 m			8,33*	8,33*	6,18*	4,56	4,84*	2,99	2,10*	2,10*	7,07
0,0 m			7,17*	7,17*	7,08*	4,38	5,27*	2,91	2,36*	2,36*	6,90
-1,5 m	5,40*	5,40*	10,35*	8,22	7,30*	4,32	5,30*	2,88	2,89*	2,67	6,37
-3,0 m	9,21*	9,21*	9,81*	8,35	6,60*	4,37			4,20*	3,42	5,37

### Pluma monobloque 4,6 m • Balancín 3,0 m • Zapata 700 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer arriba

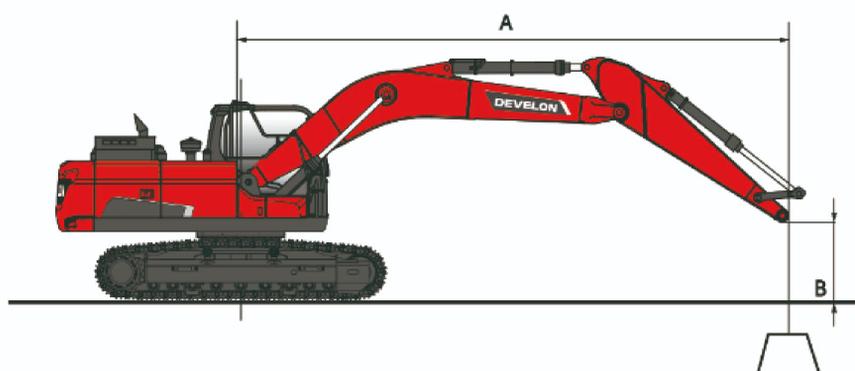
7,5 m									2,42*	2,42*	4,34
6,0 m									2,05*	2,05*	5,91
4,5 m					3,35*	3,35*	3,20*	2,78	1,94*	1,94*	6,81
3,0 m			5,41*	5,41*	4,38*	4,18	3,78	2,70	1,96*	1,96*	7,30
1,5 m			8,90*	7,14	5,72*	3,91	3,66	2,58	2,08*	1,87	7,45
0,0 m			8,35*	6,69	5,49	3,70	3,55	2,48	2,34*	1,89	7,29
-1,5 m	5,20*	5,20*	10,12*	6,59	5,38	3,60	3,49	2,43	2,85*	2,06	6,79
-3,0 m	8,19*	8,19*	10,41*	6,65	5,39	3,62			3,64	2,53	5,87
-4,5 m			7,94*	6,89					5,36*	4,09	4,25

### Pluma monobloque 4,6 m • Balancín 3,0 m • Zapata 700 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer abajo

7,5 m									2,42*	2,42*	4,34
6,0 m									2,05*	2,05*	5,91
4,5 m					3,35*	3,35*	3,20*	3,20*	1,94*	1,94*	6,81
3,0 m			5,41*	5,41*	4,38*	4,38*	3,95*	3,54	1,96*	1,96*	7,30
1,5 m			8,90*	8,90*	5,72*	5,26	4,56*	3,42	2,08*	2,08*	7,45
0,0 m			8,35*	8,35*	6,81*	5,03	5,10*	3,31	2,34*	2,34*	7,29
-1,5 m	5,20*	5,20*	10,12*	9,61	7,27*	4,93	5,33*	3,26	2,85*	2,75	6,79
-3,0 m	8,19*	8,19*	10,41*	9,69	6,93*	4,94			4,03*	3,39	5,87
-4,5 m			7,94*	7,94*					5,36*	5,36*	4,25

### Pluma monobloque 4,6 m • Balancín 3,0 m • Zapata 700 mm • Contrapeso 2,2 t • Sin hoja dózer

7,5 m									2,42*	2,42*	4,34
6,0 m									2,05*	2,05*	5,91
4,5 m					3,35*	3,35*	3,20*	2,61	1,94*	1,94*	6,81
3,0 m			5,41*	5,41*	4,38*	3,93	3,80	2,52	1,96*	1,83	7,30
1,5 m			8,90*	6,70	5,72*	3,66	3,67	2,41	2,08*	1,73	7,45
0,0 m			8,35*	6,25	5,51	3,45	3,56	2,31	2,34*	1,75	7,29
-1,5 m	5,20*	5,20*	10,12*	6,15	5,40	3,36	3,51	2,26	2,85*	1,91	6,79
-3,0 m	8,19*	8,19*	10,41*	6,21	5,41	3,37			3,65	2,36	5,87
-4,5 m			7,94*	6,45					5,36*	3,82	4,25



: Valor nominal por delante.  
 : Valor nominal en lateral o 360°.

- Las capacidades de elevación son conformes a la norma ISO 10567:2007 (E).
- El punto de carga se encuentra en el extremo del balancín.
- \* = Las cargas nominales se basan en la capacidad hidráulica.
- Las cargas nominales que se muestran no superan el 75 % de la carga de vuelco o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.
- Para obtener la capacidad de elevación con cuchara, reste el peso real de la cuchara a los valores.
- Las configuraciones indicadas no reflejan necesariamente el equipamiento de serie de la máquina.

# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

## PLUMA ARTICULADA • SIN CUCHARA

(UNIDAD: 1000 KG)

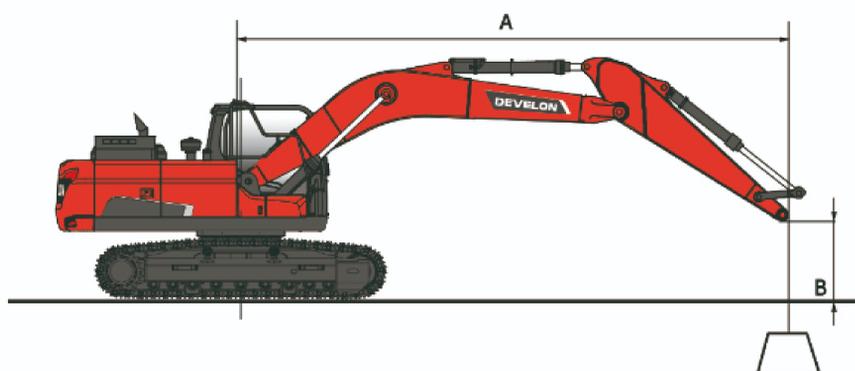
A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Alcance máximo		
B											A

### Pluma articulada 4,98 m • Balancín 2,5 m • Zapata 700 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer arriba

7,5 m									2,76*	2,76*	4,43
6,0 m			2,89*	2,89*					2,29*	2,29*	5,98
4,5 m			3,38*	3,38*	3,39*	2,76			2,13*	2,13*	6,88
3,0 m			4,48*	4,09	3,78	2,66			2,11*	1,92	7,36
1,5 m			5,65	3,80	3,64	2,54	2,24*	1,82	2,20*	1,82	7,50
0,0 m			5,44	3,62	3,54	2,44			2,42*	1,85	7,34
-1,5 m	7,42*	6,55	5,37	3,56	3,50	2,41			2,86*	2,03	6,85
-3,0 m	10,16*	6,67	5,43	3,61					3,62	2,50	5,94

### Pluma articulada 4,98 m • Balancín 2,5 m • Zapata 700 mm • Contrapeso 2,2 t • Hoja dózer abajo

7,5 m									2,76*	2,76*	4,43
6,0 m			2,89*	2,89*					2,29*	2,29*	5,98
4,5 m			3,38*	3,38*	3,39*	3,39*			2,13*	2,13*	6,88
3,0 m			4,48*	4,48*	3,83*	3,52			2,11*	2,11*	7,36
1,5 m			5,79*	5,17	4,44*	3,39	2,24*	2,24*	2,20*	2,20*	7,50
0,0 m			6,75*	4,97	4,97*	3,29			2,42*	2,42*	7,34
-1,5 m	7,42*	7,42*	7,12*	4,90	5,22*	3,25			2,86*	2,72	6,85
-3,0 m	10,16*	9,76	6,84*	4,96					3,82*	3,36	5,94



: Valor nominal por delante.  
 : Valor nominal en lateral o 360°.

1. Las capacidades de elevación son conformes a la norma ISO 10567:2007 (E).
2. El punto de carga se encuentra en el extremo del balancín.
3. \* = Las cargas nominales se basan en la capacidad hidráulica.
4. Las cargas nominales que se muestran no superan el 75 % de la carga de vuelco o el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica.
5. Para obtener la capacidad de elevación con cuchara, reste el peso real de la cuchara a los valores.
6. Las configuraciones indicadas no reflejan necesariamente el equipamiento de serie de la máquina.