



GRUPO
CUCHOSA



8

Excavadora Hidráulica

324 D L

FICHA TECNICA

Motor

Modelo de motor	Motor C7 Cat® con tecnología ACERT™	
Potencia neta en el volante	140 kW	188 hp
Potencia neta – ISO 9249	140 kW	188 hp
Potencia neta – SAE J1349	139 kW	186 hp
Potencia neta – EEC80/1269	140 kW	188 hp
Calibre	110 mm	4,33 pulg
Carrera	127 mm	5 pulg
Cilindrada	7,2 L	439,4 pulg ³

- La 324D L cumple los requisitos de emisiones del motor de las normas EPA Tier 3 de los EE.UU. y Etapa III de la Unión Europea.
- El valor indicado de la potencia neta al volante fue tomada con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere una devaluación de potencia hasta los 2.300 m (7.500 pies) de altitud.

Mecanismo de rotación

Velocidad de rotación	9,6 rpm
Par de rotación	73,4 kN·m 54.137 lb pie

Capacidades de llenado

Capacidad del tanque de combustible	520 L	137 gal
Sistema de enfriamiento	31 L	8,2 gal
Aceite de motor	30 L	8 gal
Mando de rotación	10 L	2,6 gal
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	300 L	79 gal
Tanque hidráulico	145 L	38 gal

Pesos

Peso en orden de trabajo **24.790 kg 54.660 lb**

- Máquina base, pluma de alcance, brazo R2.95CB1 (9 pies 8 pulg), cucharón de 1,1 m³ (1,44 yd³), zapatas de 800 mm (32 pulg).

NOTA – Las configuraciones mencionadas arriba no incluyen ningún accesorio optativo.

Cadena

Estándar con tren de rodaje largo	800 mm	32 pulg
Optativo	700 mm	28 pulg
Optativa – garra doble	600 mm	23,62 pulg
Número de zapatas en cada lado - Tren de rodaje largo	51	
Número de rodillos inferiores en cada lado – Tren de rodaje largo	8	
Número de rodillos superiores en cada lado – Tren de rodaje largo	2	

Mando

Máxima tracción en la barra de tiro	227 kN 51.032 lb
Máxima velocidad de desplazamiento	5,4 kph 3,4 mph

Sistema hidráulico

Sistema del implemento principal – Flujo máx. (2x)	220 L/min	58 gal/min
Presión máx. – Equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ₂
Presión máx. – Equipo – Pesado	36.000 kPa	5.221 lb/pulg ₂
Presión máx. – Desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ₂
Presión máx. – Rotación	24.500 kPa	3.553 lb/pulg ₂
Sistema piloto – Flujo máximo	32,4 L/min	9 gal/min
Sistema piloto – Presión máxima	3.900 kPa	566 lb/pulg ₂
Cilindro de la pluma – Calibre	135 mm	5,3 pulg
Cilindro de la pluma – Carrera	1.305 mm	51,4 pulg
Cilindro del brazo – Calibre	140 mm	5,5 pulg
Cilindro del brazo – Carrera	1.660 mm	65,4 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B1 – Calibre	120 mm	4,7 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia B1 – Carrera	1.104 mm	43,5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB1 – Calibre	130 mm	5,1 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia CB1 – Carrera	1.156 mm	45,5 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Calibre	150 mm	5,9 pulg
Cilindro del cucharón de la Familia DB – Carrera	1.151 mm	45,3 pulg

Sonido

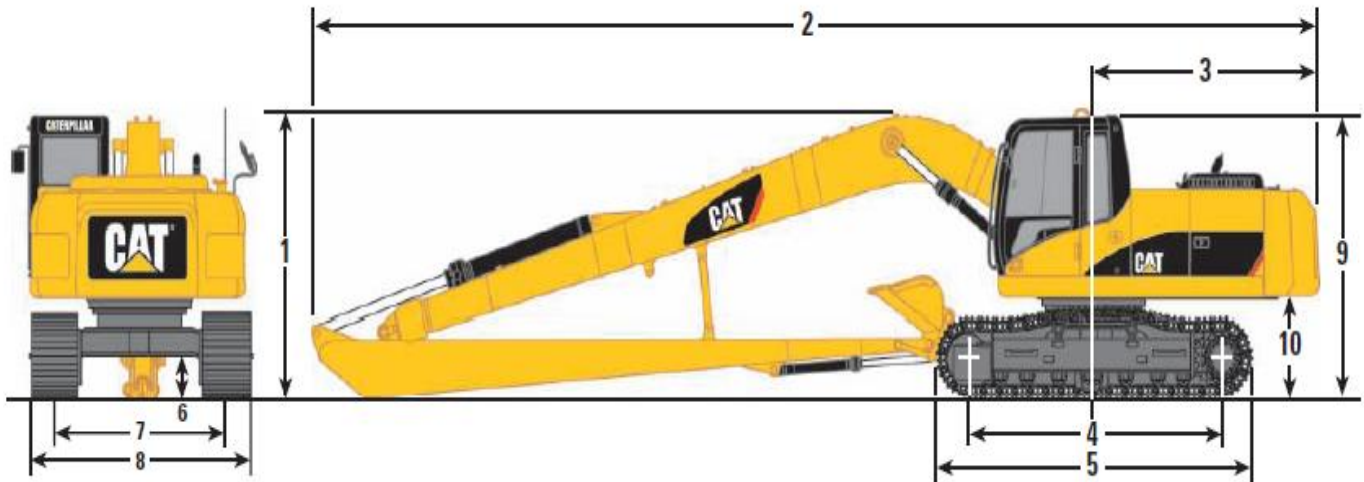
Rendimiento **ANSI/SAE J1166 APR 90**

- Con una instalación correcta y buen mantenimiento, la cabina ofrecida por Caterpillar cumple con los requisitos de OSHA y MSHA en lo relacionado con los límites de exposición de ruido al operador en el momento de la fabricación, cuando se prueba con puertas y ventanas cerradas siguiendo la norma ANSI/SAE J1166 OCT 98.
- Es posible que se deba usar protección para los oídos cuando se opere con un puesto y una cabina de operador abiertos (cuando no se mantienen adecuadamente o con puertas y ventanas abiertas) durante períodos largos o en entornos ruidosos.

Normas

Frenos SAE J1026 APR90
 Cabina/FOGS SAE J1356 FEB88

Excavadora Hidráulica CATERPILLAR 324D L

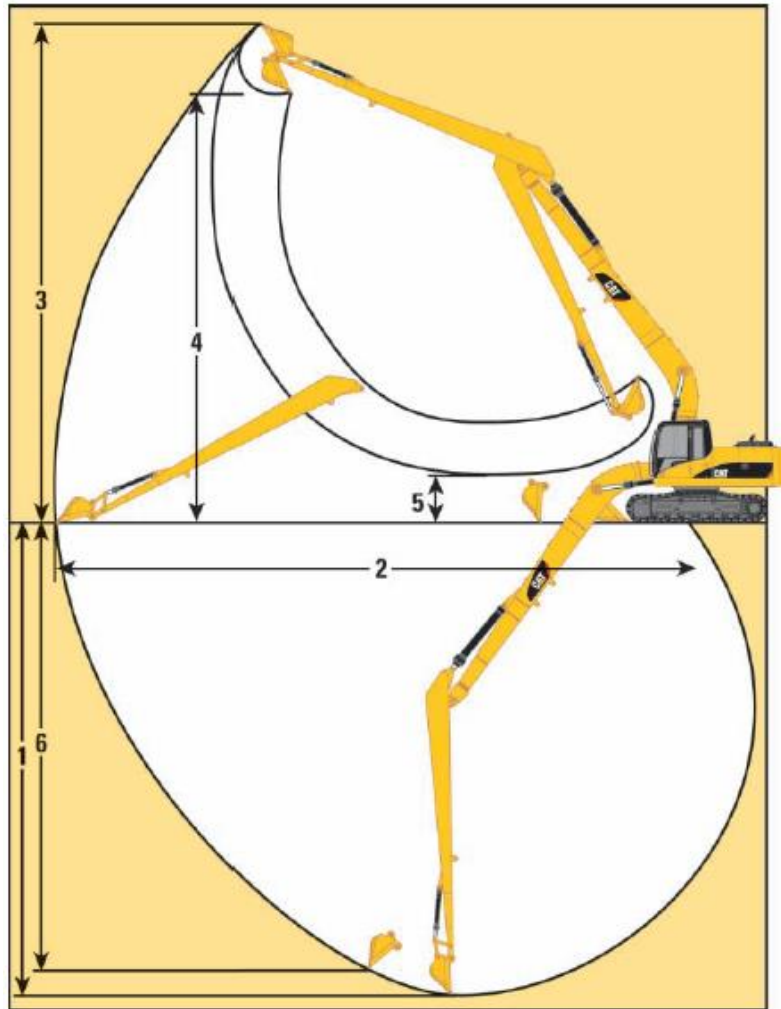


DIMENSIONES

Opciones de Pluma Opciones de brazo	Pluma de largo alcance 10,2 m (33'6") 7,85 m (25'9")
1 Altura del embarque	3.150 mm (10'4")
2 Longitud del embarque	14.340 mm (47'1")
3 Radio de giro de la parte posterior	3.000 mm (9'10")
4 Longitud hasta el centro de los rodillos	3.830 mm (12'7")
5 Longitud de la cadena	4.630 mm (15'2")
6 Espacio libre solo el suelo	440 mm (1'5")
7 Entrevía	2.590 mm (8'6")
8 Ancho para el transporte	
Zapatas (estándar) de 800 mm (32")	3.390 mm (11'1")
Zapatas (optativas) de 700 mm (28")	3.290 mm (10'10")
Zapatas (optativas) de 600 mm (24")	3.190 mm (10'6")
9 Altura de la cabina	2.980 mm (9'9")
10 Espacio libre sobre el suelo, contrapeso	1.060 mm (3'6")

GAMAS DE TRABAJO DE LA EXCAVADORA CON PLUMA DE ALCANCE

Configuración de la pluma de alcance (R)



ESPECIFICACIONES

Opciones de pluma	Pluma de largo alcance 10,2 m (33'6")
Opciones de brazo	7,85 m (25'9")
Opciones de cucharón	DC 0,61m3 (0,8 yd3)
1 Profundidad máxima de excavación	14,594 mm (47'11")
2 Alcance máximo a nivel del suelo	18,603 mm (61'0")
3 Altura máxima de corte	15,411 mm (50'7")
4 Altura máxima de carga	13,285 mm (43'7")
5 Altura mínima de carga	1,483 mm (4'10")
6 Profundidad máxima de excavación vertical	13,922 mm (45'7")

FUERZAS DEL CUCHARON Y DEL BRAZO

Opciones de brazo	R3.6B1		R2.95CB1		R2.95CB1 con acoplador del sujetapasador		R2.5CB1		R2.5CB1 con acoplador del sujetapasador		M2.5DB	
	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb	kN	lb
	Cucharones de potencia											
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	172	38.667	186	41.814	150	33.721	186	41.814	150	33.721	239	53.729
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	113	25.471	127	28.551	119	26.752	148	33.272	137	30.799	147	33.047
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	152	34.171	163	36.644	145	32.597	163	36.644	146	32.822	210	47.210
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	111	24.954	123	27.651	118	26.527	143	32.148	136	30.574	142	31.923
Cucharones HD y HDR												
Fuerza de excavación del cucharón (ISO)	147	33.047	166	37.318	143	32.148	167	37.543	144	32.372	215	48.334
Fuerza de excavación del brazo (ISO)	111	24.954	124	27.876	117	26.303	144	32.372	135	30.349	143	32.148
Fuerza de excavación del cucharón (SAE)	132	29.675	147	33.047	131	29.450	147	33.047	132	29.675	190	42.714
Fuerza de excavación del brazo (SAE)	108	24.279	120	26.977	114	25.628	139	31.248	131	29.450	138	31.024

FUERZAS DE COMPONENTES PRINCIPALES

	kg	lb
Superestructura con contrapeso (sin varillaje delantero)		
Con zapatas de 800 mm (32")	20.740	45.724
Pluma con dos cilindros (cada una)	227	500
Contrapeso		
Contrapeso estándar	4.520	9.965
Contrapeso de largo alcance	6.760	14.903
Pluma (incluye tuberías, pasadores y cilindro del brazo)		
Pluma de alcance 5,9 m (19'5")	2.033	4.482
Pluma de excavación de gran volumen 5,3 m (17'5")	2.138	4.713
Pluma de largo alcance 10,2 m (33'5")	3.580	7.893
Brazo (incluye tuberías, pasadores, cilindro y varillaje del cucharón)		
R3.6B1 (11'10")	1.199	2.643
R2.95CB1 (9'8")	1.208	2.663
R2.5CB1 (8'2")	1.149	2.533
M2.5DB (8'2")	1.470	3.241
Brazo de largo alcance 7,85 m (25'9")	1.610	3.549

CAPACIDADES DE LEVANTAMIENTO DE LA PLUMA DE ALCANCE EXTRALARGO



Altura del punto de carga



Radio de carga al frente



Radio de carga lateral



Carga en alcance máximo – Cucharón plegado






Carga en alcance máximo – Cucharón extendido

PLUMA – 5,9 m (19'4")
BRAZO R3.6B1 – 3,6 m (11'10")

CUCHARÓN – 1.067 mm (42") HDP con puntas de uso general 902 kg (1.989 lb)

ZAPATAS – 800 mm (32") de triple garra
TREN DE RODAJE – Largo
LEVANTAMIENTO PESADO – Conectado

 Altura del punto de carga	3,0 m (10,0 pies)		4,5 m (15,0 pies)		6,0 m (20,0 pies)		7,5 m (25,0 pies)		9,0 m (30,0 pies)		 Carga en alcance máximo – Cucharón plegado			 Carga en alcance máximo – Cucharón extendido					
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	m pies	kg	lb	m pies			
7,5 m 25 pies	kg							*3.630	*3.630					*3.260	*3.260	7,65	*2.810	*2.810	7,49
	lb							*8.000	*8.000					*7.250	*7.250	24,8	*6.190	*6.190	24,6
6,0 m 20 pies	kg							*4.770	4.410					*3.130	*3.130	8,59	*2.580	*2.580	8,82
	lb							*10.200	9.450					*6.900	*6.900	28,0	*5.700	*5.700	28,6
4,5 m 15 pies	kg							*5.390	4.320	*3.720	3.010			*3.140	2.880	9,18	*2.510	*2.510	9,66
	lb							*11.800	9.250	*7.050	6.400			*6.900	6.400	30,1	*5.550	*5.550	31,6
3,0 m 10 pies	kg	*13.090	*13.090	*8.750	*8.750	*6.970	6.070	*6.040	4.150	4.710	2.950			*3.270	2.630	9,5	*2.540	2.440	10,16
	lb	*28.850	*28.850	*18.850	*18.850	*15.100	13.050	*13.150	8.900	*9.750	6.300			*7.200	5.800	31,2	*5.600	5.400	33,3
1,5 m 5 pies	kg	*7.120	*7.120	*11.340	8.950	*8.310	5.690	6.290	3.950	4.620	2.860			*3.530	2.530	9,58	*2.650	2.270	10,38
	lb	*17.050	*17.050	*24.450	19.250	*18.000	12.250	13.500	8.500	9.900	6.100			*7.750	5.600	31,4	*5.850	5.000	34,1
A nivel del suelo	kg	*6.530	*6.530	*13.130	8.370	8.760	5.380	6.100	3.780	4.530	2.770			*3.960	2.560	9,41	*2.860	2.230	10,35
	lb	*14.950	*14.950	*28.400	18.000	18.800	11.550	13.100	8.100	9.700	5.950			*8.700	5.650	30,9	*6.300	4.900	34,0
-1,5 m -5 pies	kg	*9.060	*9.060	*13.830	8.100	8.550	5.190	5.980	3.670					4.490	2.740	8,99	*3.200	2.300	10,05
	lb	*20.600	*20.600	*29.950	17.400	18.350	11.150	12.850	7.900					9.900	6.050	29,5	*7.050	5.100	33,0
-3,0 m -10 pies	kg	*13.070	*13.070	*13.560	8.060	8.480	5.130	5.950	3.650					5.130	3.140	8,27	*3.730	2.540	9,47
	lb	*29.700	*29.700	*29.350	17.300	18.200	11.050	12.800	7.850					11.350	6.950	27,0	*8.250	5.600	31,0
-4,5 m -15 pies	kg	*16.150	*16.150	*12.220	8.190	8.570	5.220							6.490	4.000	7,17	*4.670	3.050	8,54
	lb	*36.250	36.000	*26.300	17.600	18.450	11.250							14.550	8.950	23,3	*10.400	6.750	27,9