



MINIEXCAVADORA ELÉCTRICA | 19C-1E

Peso de transporte: 1827 kg Cero emisiones. Tecnología de iones de litio.

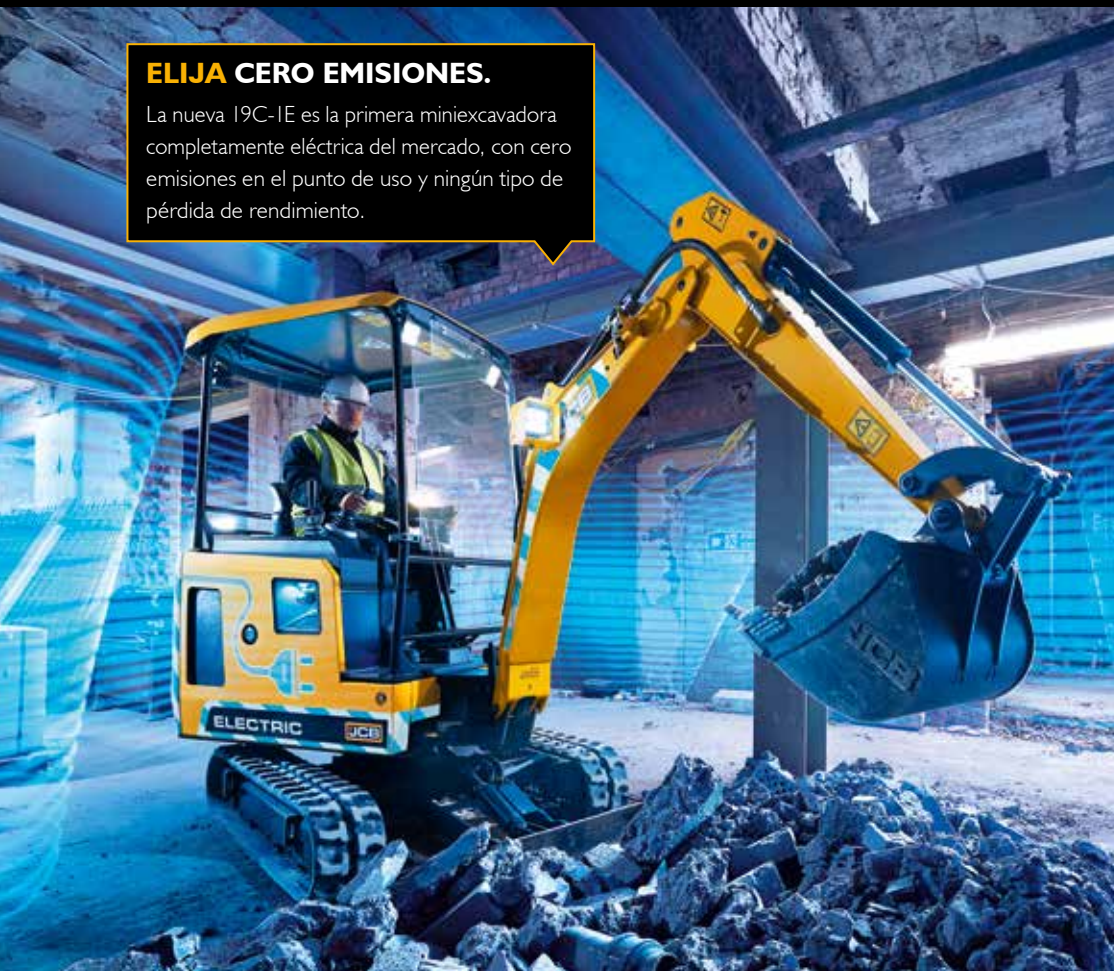
100 % eléctrica. Cero emisiones.

JCB está a la vanguardia en el uso de tecnologías limpias y la reducción de emisiones perjudiciales. Este es el motivo por el que estamos introduciendo JCB E-TECH, una nueva generación de productos eléctricos con emisiones cero en el punto de uso que no sacrifica el rendimiento. La nueva 19C-IE es la primera miniexcavadora de la generación eléctrica y la primera totalmente eléctrica del sector. Le permite trabajar durante toda una jornada con una sola carga, lo que le da acceso a todo un nuevo mundo de oportunidades.



ELIJA CERO EMISIONES.

La nueva 19C-IE es la primera miniexcavadora completamente eléctrica del mercado, con cero emisiones en el punto de uso y ningún tipo de pérdida de rendimiento.



ELIJA EL SILENCIO.

Los bajos niveles de ruido de la 19C-IE la hacen ideal para las áreas urbanas, los trabajos en interiores y las obras realizadas fuera del horario de trabajo, y permiten una mejor comunicación con el resto de los trabajadores.

ELIJA LA SEGURIDAD.

La ausencia de cables, sus cero emisiones, sus bajos niveles de ruido y otras características innovadoras le permiten disfrutar de la tranquilidad de trabajar de forma segura y eficiente.



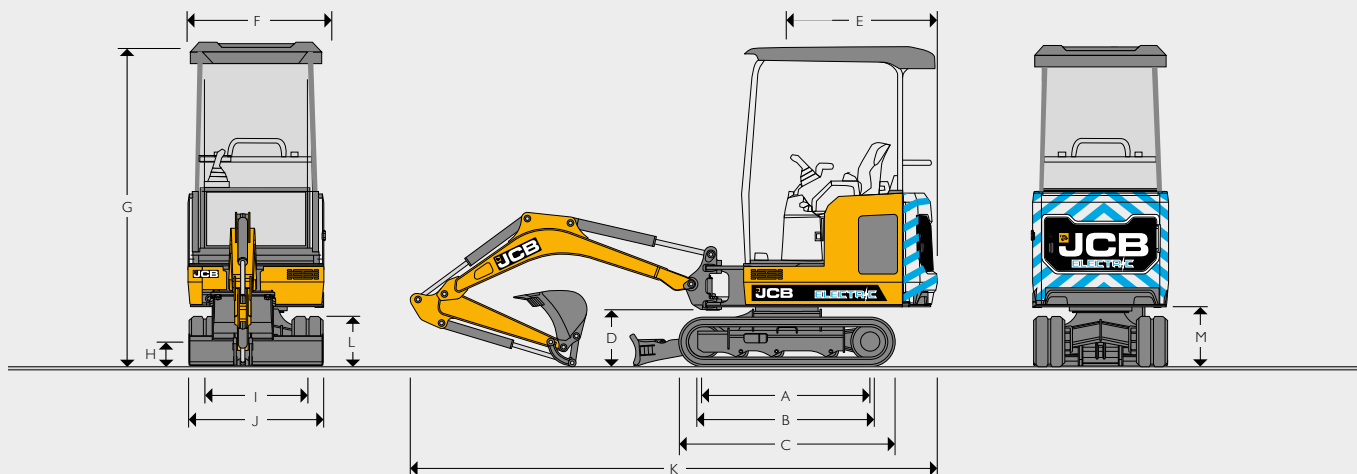
ELIJA UNA JORNADA COMPLETA DE TRABAJO.

Cuatro baterías de iones de litio permiten a la máquina trabajar durante una jornada completa de trabajo con una sola carga, mientras que sus tres opciones de carga (110 V, 230 V y 415 V) aportan versatilidad.

ELIJA EL AHORRO.

Gracias a unas baterías que no requieren mantenimiento, unas inspecciones diarias mínimas y la menor necesidad de reparaciones, la nueva 19C-IE le ahorrará tiempo y dinero. Opción con cabina en 2021.

DIMENSIONES ESTÁTICAS



DIMENSIONES ESTÁTICAS

A	Distancia entre la rueda guía y la rueda cabilla	mm	1218
B	Longitud de la oruga sobre el suelo	mm	1220
C	Longitud total del bastidor inferior: goma	mm	1578
	Longitud total del bastidor inferior: acero	mm	1578
D	Altura al kingpost	mm	409
E	Radio de voladizo	mm	1103
F	Ancho total de la superestructura	mm	996
G	Altura sobre el tejadillo	mm	2345
H	Altura libre	mm	162
I	Ancho de orugas, recogidas/extendidas	mm	750 – 1110
J	Ancho entre orugas/goma/acero, recogidas	mm	980
	Ancho entre orugas/goma/acero, extendidas	mm	1330
K	Longitud de transporte:	mm	3860 – 3815
L	Altura de la oruga	mm	367
M	Altura libre del contrapeso	mm	434

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tipo de batería	Iones de litio con láminas de manganeso
Capacidad bruta	19,8 kWh
Tensión del sistema	48 V
Cero emisiones en el punto de uso	

CARGA

Cargador integrado que permite una conexión directa a una fuente de alimentación de CA	
Tiempo de carga indicativo, 20-80 %, dependiendo de las condiciones ambientales.	Integrado a 110 V – 10,5 horas Integrado a 230 V – 5 horas
Carga rápida no integrada - 0-100 % a 415 V	2,5 horas
Tipo de clavija del cable de carga	16A 110V (Amarilla) 16A 230V (Azul) 16A 415V (Roja)

MOTOR

Tipo de motor	Imán permanente de CA trifásico
Potencia del motor	7 kW continua, 20 kW pico
Modos de funcionamiento	L: 1200 rpm G: 1600 rpm H: 1800 rpm

UNDERCARRIAGE*

	Retraíble
Núm. de rodillos inferiores	3
Ancho de oruga goma	230 mm
Velocidad de desplazamiento baja	2,4 km/h
Velocidad de desplazamiento alta	4,1 km/h
Fuerza de tracción	13,2 kN

SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba	cc	18
Potencia nominal al máx. de rpm	l/min	42
Presión de descarga principal de la excavadora/oruga	bares	235
Presión de descarga principal de giro	bares	167
Presión hidráulica auxiliar (Aux 1)	bares	200
Presión hidráulica auxiliar (Aux 2)	bares	200
Caudal hidráulico auxiliar (Aux 1)	l/min	32
Caudal hidráulico auxiliar (Aux 2)	l/min	32
Bomba hidráulica		Pistón

PESOS

Peso operativo	kg	1902
Dózer largo	kg	9
Eganche rápido mecánico	kg	14
Eganche rápido hidráulico (sin mangueras)	kg	24
Balancín Gravemaster	kg	5
Presión sobre el suelo (orugas de goma)	kg/cm ²	0,36
Peso de transporte (peso del operador – 75kg)**	kg	1827

*Peso operativo según la norma ISO 6016 incluyendo tejadillo, orugas de goma, balancín 1100, cuchara de 300 mm, operador de 75 kg. **El peso de transporte según la norma ISO 6016 es la masa de la máquina base sin el operador.

CAPACIDADES DE MANTENIMIENTO

Sistema hidráulico	l	28
Depósito hidráulico	l	15

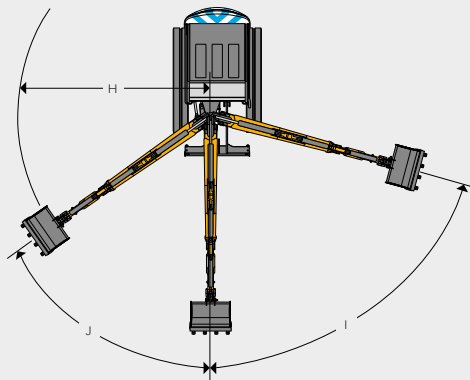
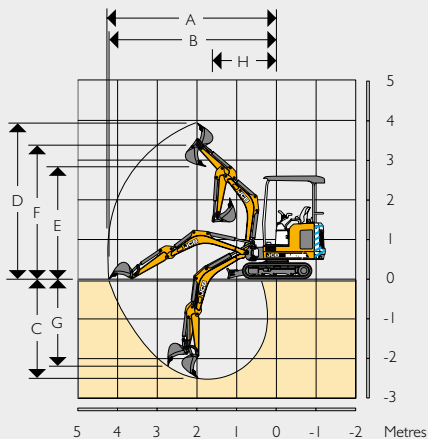
ENTORNO DEL OPERADOR

Altura del tejadillo	mm	1364
Longitud del tejadillo	mm	1427
Ancho del tejadillo	mm	978

DÓZER

Centro de buje de longitud del dózer (STD)	mm	787
Altura máx. sobre el suelo	mm	239
Profundidad de excavación (bajo el suelo)	mm	225
Ángulo de aproximación	Grados	25,3
Ancho (sin alas)	mm	980
Ancho (con alas)	mm	1340
Altura	mm	234

RANGOS DE TRABAJO



		Balancín 1100 mm	Balancín Gravemaster 1344 mm
	Longitud de pluma	mm 1800	1800
A	Alcance máx. de excavación	mm 4043	4247
B	Alcance máx. de excavación sobre el terreno	mm 3981	4220
C	Máx. profundidad de excavación: hoja dózer arriba	mm 2421	2665
	Máx. profundidad de excavación: hoja dózer abajo	mm 2576	2819
D	Altura máx. de excavación	mm 3667	3847
E	Altura de carga/descarga máx.	mm 2637	2818
F	Altura máx. a pasador de pivote de la pluma del balancín	mm 3154	3335
G	Profundidad máx. de corte vertical	mm 2139	2375
H	Radio mín. de giro delantero (sin desplazamiento)	mm 1517	1565
	Radio mín. de giro delantero (desplazamiento completo)	mm 1196	1236
I	Giro de la pluma a la izquierda (grados)	75	75
	Giro de la pluma a la derecha (grados)	55	55
J	Rotación del cazo (grados)	201	201
	Rotación del balancín (grados)	126	126
	Fuerza de arranque de la cuchara (posición de potencia)	kN 18	18
	Fuerza de arranque del balancín	kN 9,1	7,9
	Velocidad de giro	rpm 7,9	7,9

EQUIPMENT

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Intervalos de lubricación de 500 horas para el equipo de excavación	•
Pistola y cartucho de engrase	•
Kit de herramientas	+

ORUGAS Y BASTIDOR INFERIOR

Orugas de goma de paso corto de 230mm	•
Orugas de doble velocidad	•
Bastidor inferior retraíble	•
Hoja dózer extensible	•
Tensores de orugas de retroceso de trabajo severo	•
Hoja dózer larga	+
Motores de orugas de reducción automática	•
Subida automática	•

PUESTO DEL OPERADOR

Cargador integrado	•
Luces de trabajo LED	•
Completo sistema de advertencia audiovisuales	•
Bloqueo completo de los mandos	•
Toma de corriente de 12 V	•
Servocontroles ISO	•
Asiento estático	•
Caudal auxiliar dual electroproporcional controlado con el pulgar	•
Mandos de patrón doble (cambio ISO/SAE)	+
Asiento de suspensión de vinilo	•
Pedales de palanca de las orugas	•

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

4 bloques de alimentación	•
---------------------------	---

SISTEMA HIDRÁULICO

Bloqueo de desplazamiento de giro hidráulico	•
Bomba de caudal variable	•
Circuito de desplazamiento en línea recta	•
Sistema hidráulico ORFS	•
Acopladores auxiliares de desconexión rápida	•
Auxiliares de doble efecto	•
Ventilación auxiliar	•

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Tejadillo con certificación ROPS, TOPS y FOGS	•
Caja de herramientas interna con cierre	•
Aislamiento 2GO del sistema hidráulico	•
Cesar Data Tag (SOLO PARA REINO UNIDO)	•
Interruptor de desconexión	•
Luz de aviso verde enlazada al cinturón de seguridad	+
JCB LiveLink	•
Inmovilizador con teclado para PIN	+
Protector del parabrisas de policarbonato	+
Alarma de desplazamiento	+

EQUIPAMIENTO EXTERNO

Cables de carga 110 V	•
Cables de carga 230V	•
Carga rápida 415 V	+
Balancín estándar (mm)	1100
Opciones de balancín (mm)	1100/1344
Puntos de amarre	•
Luz de aviso LED ámbar	•
Kingpost para trabajos pesados	•
Espejos exteriores	+
Gama de cucharas GP y con hoja	+
Eenganche rápido mecánico	+
Eenganche rápido mecánico incl. tuberías	+
Balancín accionable mediante el pulgar	+

DE SERIE •
OPCIONAL +

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN: ORUGAS DE GOMA DE 230 MM, PLUMA DE 1800 MM, BALANCÍN DE 1100 MM Y SIN CAZO.

I9C-IE

Punto de carga	1,5 m				2,0 m				2,5 m				3,0 m				3,5 m				Capacidad con alcance máximo				Distancia	
																										
Altura	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo	Extendida	Recogida	Hoja dózer arriba	Hoja dózer abajo		
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
2,5					520*	417	540*	439*	332*	319*	292*	301*									290*	277	270*	327*	2690	
2,0					564*	410	586*	476*	334*	321*	297*	311*	373*	219	341	357*					373*	219	341	357*	3000	
1,5					615*	396	634*	615*	402*	298	375*	392*	385*	220	356	375*					296	181	281	349*	3300	
1,0	689*	430	837	962*	644*	407	613*	646*	494*	286	461*	482*	395*	218	380	398*	274	170	264	336*	274	170	264	336*	3500	
0,5	665	417	789	986*	591	359	634	812*	451	273	454	575*	339	209	390	433*	267	165	272	344*	267	165	272	344*	3500	
0	780	490	795	958*	566	359	599	769*	424	267	439	552*	257	205	353	438*					306*	170	328*	332*	3400	
-0,5	918*	494	902*	920*	673*	359	590	724*	492*	272	432	532*	371*	214	378	392*					308*	191	313*	324*	3250	
-1,0	701*	479	705*	788*	551*	350	559*	596*	424*	266	421*	442*	290*	248*	323*	334*					290*	248*	323*	334*	3000	
-1,5	512*	476	480*	527*	460*	360	412*	428*													354*	298	348*	388*	2200	

RUIDO/ VIBRACIÓN

I9C-IE

Ruido y vibración		Incertidumbre		Condiciones de medición	
Ruido en el puesto de operador (Lpa)	68 dB	(kPa)	± 1 dB	ISO 6396: 2008	
Emissiones acústicas desde la máquina (LWA)	87 dB	(KWA)	± 1 dB	ISO 6395: 1988	
Nivel de vibración en brazos y manos (m/s ²) En desplazamiento	≤ 2,5	(K)	*	EN ISO 5349-2: 2001	Cifras obtenidas tras un ciclo de pruebas definido en la norma SAE J 1166
En ralentí bajo y excavación					
Vibración en todo el cuerpo (m/s ²)	0,41	(K)	0,21	ISO 2631-1: 1997	

* Cifras obtenidas con un 50 % de incertidumbre de la medición.



Capacidad de elevación sobre el frente.



Capacidad de elevación todo alrededor.

Notas:

1. Las capacidades de elevación están basadas en ISO 10567, es decir: 75 % de la carga basculante mínima u 87 % de la capacidad de elevación del sistema hidráulico, la que sea menor. Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco (*) se basan en la capacidad del sistema hidráulico.
2. En las capacidades de elevación se da por sentado que la máquina está sobre un terreno firme y plano, además de equipada con un punto de elevación aprobado.
3. Se debe colocar un cazo para la elevación; el peso de esta se restará de las capacidades de elevación indicadas anteriormente.
4. Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Póngase en contacto con su distribuidor.
5. El equipo de serie depende de la región



100 % eléctrica. Cero emisiones.

Su distribuidor JCB más cercano

Minicavadora eléctrica 19C-1E

Peso de transporte: 1827 kg Cero emisiones. Tecnología de iones de litio.

JCB Sales Limited, Rokester, Staffordshire, Reino Unido ST14 5JP.

Tel: +44 (0)1889 590312 Correo electrónico: salesinfo@jcb.com

Descargue la información más reciente sobre esta gama de productos en: www.jcb.com

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse, guardarse en sistemas de recuperación ni transmitirse de ninguna manera electrónica, mecánica, de fotocopias o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. Todas las referencias a pesos operativos, tamaños o capacidades de funcionamiento, así como otras medidas de rendimiento se suministran a modo de guía solamente, y pueden variar según la especificación exacta de la máquina. Por lo tanto, estas referencias no deberán tenerse como fiables en relación con la idoneidad para una aplicación concreta. Consulte siempre con su distribuidor JCB en materia de asesoramiento y orientación. JCB se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipamientos opcionales. Todas las imágenes son correctas en el momento de impresión. El logotipo JCB es una marca registrada de J. C. Bamford Excavators Ltd.

28960 es-ES 10/20 Edición I

