

Potencia neta SAE: 117 kW (157 hp)  
Peso: 23.200 kg (51,147 lbs.)  
Profundidad de excavación  
máxima: 12,02 m (39' 5")

# 210<sup>Long Front</sup>**X3E**

## ESPECIFICACIONES



**Link-Belt**  
EXCAVATORS



# ESPERE ALTA PRODUCTIVIDAD, BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE Y DURABILIDAD

La nueva excavadora Link-Belt con una brazo y una pluma súper largas de la serie X3E, la 210X3E Long Front (LF), se construyó para superar sus expectativas y satisfacer las demandas del mercado latinoamericano. La letra "E" se ha incorporado como una referencia a la "EVOLUCIÓN" que caracteriza las significativas mejoras que la hacen diferente de la ya establecida serie X2. Los nuevos modelos siguen los altos estándares de producción eficientes en combustible establecidos por los motores de las X2 anteriores. El sistema hidráulico controlado electrónicamente reduce el consumo de combustible gracias a la combinación de tecnologías de vanguardia, agregando más inteligencia a la operación de la bomba con el motor Isuzu. Con una cabina más grande, más cómoda y el reforzamiento general en la estructura de los equipos, la durabilidad y seguridad de la excavadora son mucho mejores, asegurando la eficiencia operativa. Los equipos con alta confiabilidad y fácil mantenimiento tienen la conveniencia de acceder a puntos de servicio a nivel del suelo.



# TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



- El sistema hidráulico avanzado es más rápido, refinado y confiable



- Tres modos de trabajo (SP - Prioridad de producción / H - Servicio pesado / A - Economía con potencia aplicada) le permiten elegir la mejor combinación de potencia, precisión y ahorro de combustible para el trabajo que está realizando



- El motor electrónico ISUZU Tier 3, certificado por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA), resulta en ahorro máximo de combustible sin sacrificar la potencia



- El acceso fácil a los puntos de servicio de rutina reduce el tiempo de mantenimiento



- La cabina ROPS / FOPS con aire acondicionado, silenciosa y presurizada ofrece una excelente visibilidad y comodidad al operador. Incluye radio AM / FM, entrada USB, portavasos y compartimento refrigerado



- Palancas multifunción ergonómicas permiten más control, precisión y comodidad en todos los trabajos



- Un monitor LCD de alta definición de 7 in lo mantiene comunicado con su máquina y el entorno de trabajo



- Cinco puntos de iluminación (2 en la cabina, 2 en la pluma y 1 en la parte delantera) proveen visibilidad en cualquier momento del día o de la noche

- El monitor muestra la vista de la cámara retrovisora, disponible durante toda la jornada de trabajo para una mayor seguridad



- El sistema telemático RemoteCARE® mantiene una vigilancia rigurosa del rendimiento de la máquina, los intervalos de mantenimiento y el rastreo de la máquina para disuadir el robo



- Brazo y pluma de alta resistencia a los esfuerzos de trabajo



- Chasis inferior, tren de rodaje largo (LC) con cadena de orugas y rodillo sellado para una mayor duración, con perfil de bastidor lateral que reduce la acumulación de suciedad y facilita el acceso para el mantenimiento



- Sistema de prefiltrado de aire ciclónico con filtros de aire dobles con sensor de obstrucción



- El sistema dual del filtro de combustible tiene detectores de agua con boya de densidad y detección con aviso en el panel



- El depósito hidráulico presurizado reduce el riesgo de contaminación y la cavitación de la bomba



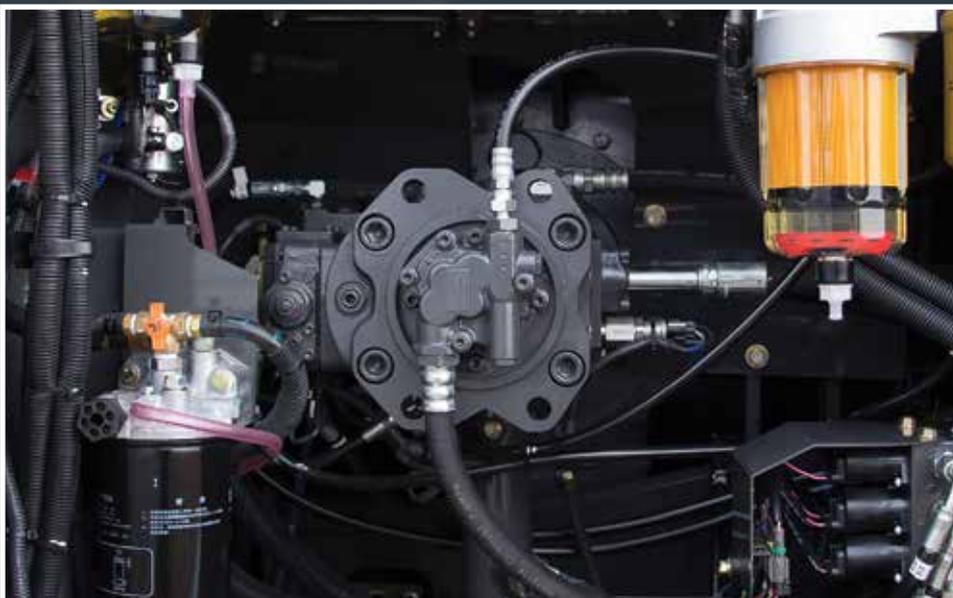
\*Todas las mejoras y aumentos porcentuales son respecto a las excavadoras Link-belt de la serie X2, a menos que se especifique.



Como resultado de un sistema hidráulico avanzado, la 210X3E LF tiene una mayor capacidad de excavación, mayores velocidades simultáneas de giro y elevación que proporcionan ciclos de trabajo más rápidos en comparación con la serie X2. El control de la válvula de centro abierto permite que el aceite hidráulico retorne al depósito cuando la válvula de control está centrada, lo que otorga a la máquina una sensación mucho más suave cuando se maneja y elimina el exceso de presión en todo el sistema. Esto también ayuda a ahorrar combustible.

La tecnología hidráulica controlada electrónicamente cuenta con bombas Kawasaki, dos de émbolos axiales y desplazamiento variable y una bomba de engranajes, lo que asegura una entrega precisa de la potencia hidráulica cuándo y dónde se necesite. Al mismo tiempo, se reducen los caudales hidráulicos en las zonas no críticas del sistema.

- Incremento de potencia que provee casi 8 % más de potencia hidráulica por 8 segundos
- Sistemas optimizados de regeneración hidráulica
- Filtrado de aceite hidráulico continuo de 5000 horas a través de un filtro de retorno de 6 micrones de alto rendimiento
- Menos contrapresión, que produce menos desgaste



# CONTROL TOTAL: RESPUESTAS RÁPIDAS Y EXACTAS





Con un motor que ha sido especialmente desarrollado para el modelo 210X3E LF, la nueva serie de excavadoras Link-Belt presenta una versión más robusta, más eficiente y más económica del modelo Isuzu 4HK1 con certificación equivalente a EPA Tier 3. Un motor más robusto, desarrollado para las condiciones exigentes de Latinoamérica y con sistema de protección electrónica.

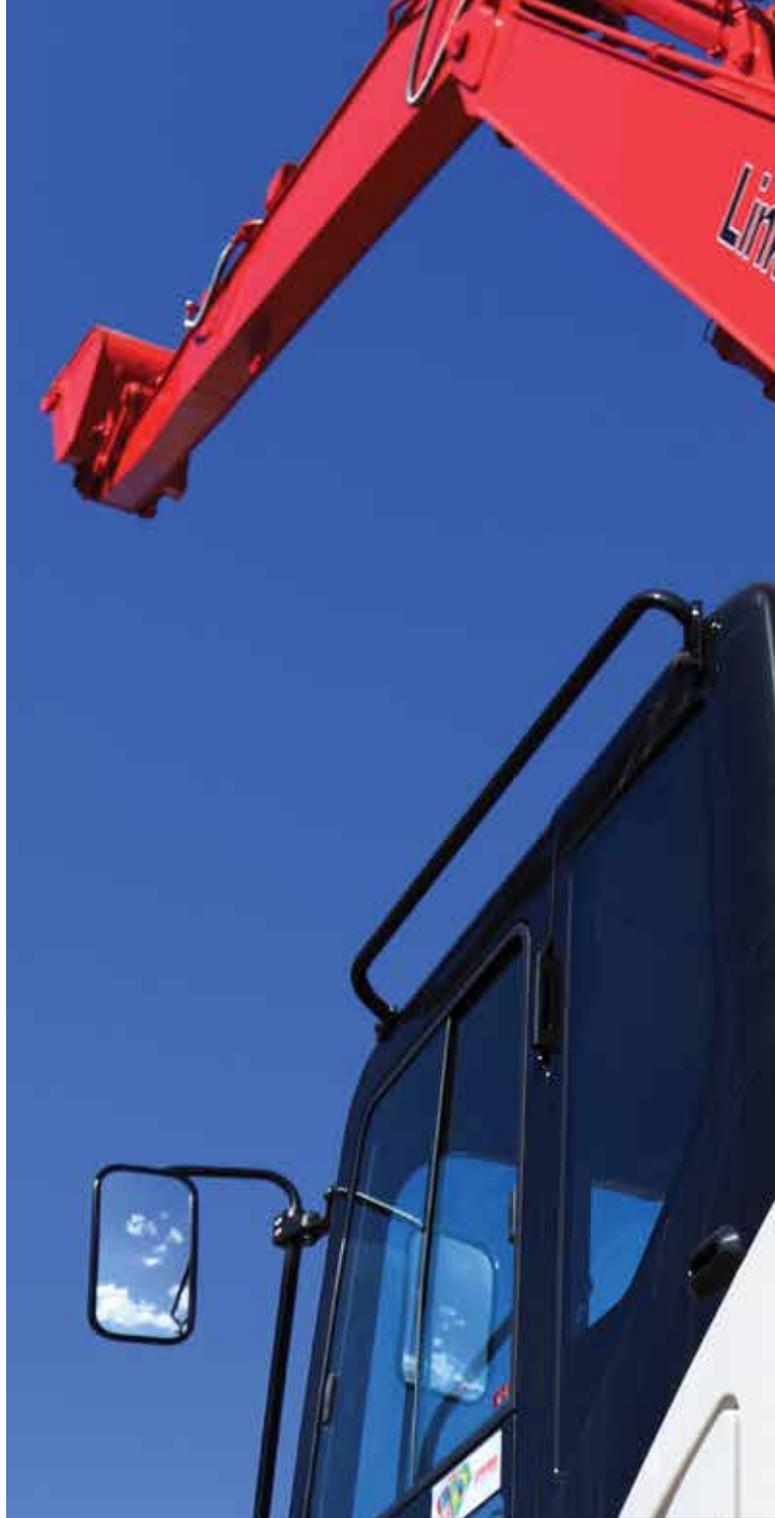
Tres modos de trabajo del motor proporcionan potencia y control fiables para todas las aplicaciones de la máquina. Para los trabajos que requieren alta producción en plazos cortos, elija el modo SP (Prioridad de velocidad), mientras que en el modo H (Pesado) usted obtiene la mejor relación energía y ahorro de combustible combinada con alta producción, y finalmente el modo A (Potencia aplicada) resulta en precisión y economía total con 13 ajustes de rpm diferentes para el control total de la operación.

- Motor diésel Isuzu Tier 3 con certificación equivalente a EPA
- Sistema de inyección electrónico de alta presión de múltiple común
- Sistema de EGR con intercambiador de calor
- Turbocompresor con interenfriador de aire-aire
- Sistema de arranque en punto muerto
- Bujías de precalentamiento
- Precalentamiento automático
- Sistema de ralentí y apagado automático
- Ralentí con un solo toque
- Filtrado de combustible de dos etapas
- Tapón de vaciado ecológico, de acceso fácil



# POTENCIA Y EFICIENCIA MÁXIMAS QUE GARANTIZAN SU TRABAJO





La cabina de la serie X3E de Link-Belt es la más resistente y espaciosa de todos los modelos ofrecidos previamente y está certificada como norma ROPS y FOPS estándar nivel 1, diseñada para garantizar durabilidad sin reducir la comodidad del operador. Visibilidad optimizada en todas las direcciones.

- Cabina presurizada, silenciosa
- Un 5 % más amplia que la cabina de la serie X2
- Con un 16 % más de superficie de piso que la serie X2
- Asiento reclinable con ajustes independientes para brazo, espalda, cabeza, altura y consolas
- Apoyabrazos y suspensión del asiento ajustables
- Aire acondicionado 8 % más eficiente que la serie X2
- Ventilación con 8 puntos de salida
- Ventana de techo
- Cámara retrovisora estándar visible en el tablero de instrumentos
- Parabrisas grande extraíble con cristal de bloqueo automático
- Espejo lateral de cabina
- Cinco puntos de luces de trabajo
- Palancas multifunción de bajo esfuerzo
- Predisposición para sistemas hidráulicos auxiliares
- Ralentí de un toque y bocina en palancas multifuncionales
- Botones de activación de limpiaparabrisas y para "silenciar" la radio en palancas multifuncionales
- Radio AM / FM con MP3
- Entrada de USB y auxiliar para sonido
- Reloj digital, portavasos grande y compartimiento para lata
- Encendedor de 24 V
- Cargador de teléfono celular y tomacorriente de 12 V
- Compartimiento con aire acondicionado para guardar comida y refrescos



# MÁS COMODIDAD Y SEGURIDAD



Las excavadoras X3E de Link-Belt están equipadas con un monitor LCD de 7 pulg de alta definición. Este monitor, uno de los más grandes en la industria en términos de resolución y calidad, se puede comparar con aquellos usados en automóviles de lujo. Su posicionamiento frontal permite una visión fácil y el control total de la telemetría del equipo durante el funcionamiento.

La pantalla del monitor X3E es fácil de usar y su tablero de instrumentos incluye las opciones del limpiaparabrisas de dos posiciones, lavaparabrisas, control de velocidad de ralentí y apagado automático para evitar el consumo innecesario de combustible, control de luces de trabajo, control de modo de propulsión, indicador de consumo de combustible, selector de sistema hidráulico auxiliar, menú completo de ajustes, control y selección de cámara retrovisora, y los ajustes del horómetro.

- Monitoreo de hasta 13 intervalos de mantenimiento
- Selección de seguridad y economía con apagado automático en ralentí
- Ajuste de caudal hidráulico
- 22 idiomas disponibles
- Indicador de consumo de combustible
- Cámara retrovisora y cámara opcional en colores, ambas en la misma pantalla y al mismo tiempo
- Monitoreo en colores del motor, aceite hidráulico, nivel de combustible, y modo de trabajo, modo de propulsión y accesorios utilizados
- Mensajes de advertencia del sistema y la máquina y códigos de falla para el diagnóstico de problemas
- Selección y configuración de herramientas y accesorios de trabajo



Link-Belt

# TRABAJE MÁS RÁPIDO CON ACCESO FÁCIL A LOS PUNTOS DE MANTENIMIENTO

El mantenimiento es rápido, con acceso fácil a todos los puntos de servicio de rutina a nivel del suelo, incluidas las baterías, los filtros de combustible, el filtro de aceite del motor, el filtro de aire de dos elementos y el filtro de aire acondicionado de la cabina.



- Tapón de drenaje de aceite ecológico
- Cilindros presurizados facilitan la apertura de la cubierta del motor
- Caja de fusibles de fácil acceso dentro de la cabina con acceso desde el asiento del operador
- Radiador y enfriador de aceite hidráulico uno junto al otro para una limpieza fácil
- Graseras de lubricación de acceso fácil para los pasadores de la pluma y el brazo
- Sistema de lubricación de mesa giratoria y reductor de velocidad de motor de giro de fácil acceso
- Sistema de cableados eléctricos reforzados, flexibles y protegidos, fáciles de identificar
- Marcador externo de nivel de combustible con visor a nivel de suelo
- Tabla de lubricación completa en la tapa de la caja de herramientas
- Tensor de tren de rodaje con grasera de fácil acceso parabomba de engrase



RemoteCARE® le permite monitorear y controlar remotamente la ubicación de la máquina, el rendimiento operativo, el estado del trabajo, la telemetría completa y los requisitos de mantenimiento periódico. Controla y registra los intervalos de servicio de rutina de sus máquinas, otorgándole más flexibilidad y control al programar los procedimientos de mantenimiento. Le permite ser más proactivo en caso de surgir posibles condiciones de falla; cada vez que se detecta un código de diagnóstico de falla, aparece un mensaje de advertencia en el monitor de la máquina y a usted automáticamente se le envía un mensaje de alerta. RemoteCARE® también ayuda en la prevención de robos al proveer capacidades de vigilancia y geolimita las 24 horas del día.

- Monitoreo remoto y seguridad las 24 horas del día
- Ubicación de la máquina
- Geolimita y rango de horario [control de radio de la zona y horas de trabajo]
- Indicador de consumo
- Niveles de combustible
- Indicaciones del horómetro
- Temperatura del refrigerante del motor
- Tiempo de funcionamiento / tiempo de inactividad de la máquina
- Horas de funcionamiento de herramientas de trabajo
- Modos de trabajo
- Recordatorios de mantenimiento
- Advertencias de mantenimiento no realizado

Suscripción a RemoteCARE®: consulte a su distribuidor para obtener más detalles e información

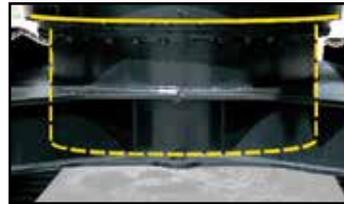
# DURABILIDAD Y RESISTENCIA PARA CUALQUIER TIPO DE TRABAJO

Las excavadoras X3E de Link-Belt están diseñadas para durar más y tienen una de las mejores garantías del mercado.

Las máquinas X3E son más fuertes, durables y más robustas con brazo y pluma HD, y con mejoras en la estructura inferior del tren de rodaje y en los componentes de tracción. Los pasadores y bujes con EMS (sistema de mantenimiento extendido) reducen el desgaste normal, extienden la duración, y se encuentran en todo el conjunto de brazo / pluma. Este diseño le permite aumentar los intervalos de lubricación hasta 1000 horas\* en todos los puntos. El cucharón también cuenta con EMS con lubricación de 250 horas\*.



- Todas las estructuras de plumas y brazos se someten a una prueba ultrasónica en la fábrica
- Chasis largo, tren de rodaje largo ("LC") de acero de alta resistencia
- La base de la tornamesa se extiende por la parte central de la subestructura, soldada en toda su longitud
- Placa de protección inferior en el acceso a la junta giratoria
- Bastidor de chasis ultrarreforzado
- Guía de oruga central estándar (simple), con posibilidad de instalación de más guías opcionales
- Rodillos con cojinetes reforzados



\* Para condiciones húmedas o bajo el agua, consulte a su distribuidor.



## LA GARANTÍA ES UN COMPROMISO SÓLIDO CON NUESTRA CALIDAD

Todas las máquinas 210X3E LF están cubiertas por una garantía de equipo de 1 año sin límite de tiempo.

Una amplia red de distribuidores de Link-Belt en toda Latinoamérica lo espera para brindarle atención. Conozca nuestra línea completa de modernas excavadoras de Link-Belt, respaldada por el servicio rápido y confiable de técnicos capacitados por fábrica y con piezas originales a su disposición.



# ESPECIFICACIONES

## Motor

Motor turbo diesel Isuzu GH-4HK1X, equivalente EPA Tier 3, control electrónico (ECM) e inyección de combustible por múltiple común de alta presión, 4 cilindros, enfriado por agua, recirculación de gases de escape enfriados (EGR), interenfriador, bomba de combustible electrónica, enfriador de combustible, arranque automático a ralentí, sistema de ralentí y apagado automático, ralentí de un solo toque, calentamiento automático, protección de motor EPF, bujías de precalentamiento, filtrado de combustible de dos etapas, indicador de restricción de filtro de combustible en la cabina, indicador de agua en el combustible, filtro de aceite remoto, tapón verde de drenaje de aceite, filtro de aire de elemento doble.

Potencia neta SAE .....	157 hp (117,3 kW) @ 1.800 rpm
Potencia bruta .....	163,6 hp (122 kW) @ 1.800 rpm
Cilindrada .....	5,2 L
Torque máx.....	608 Nm (62kgf/m) @ 1.600 rpm
Arrancador.....	24V - 5.0kW
Alternador .....	50 A
Batería .....	(2x) 12V 92 Ah

## Cabina y Controles

Cabina con certificación ROPS/FOPS nivel 1, aire acondicionado y calefacción para control de temperatura con desempañador. Tablero de control con monitor LCD de 7" de alta definición a color, pantalla de cámara retrovisora, indicador de consumo de combustible. Palancas multifunción de bajo esfuerzo precableadas para funciones hidráulicas auxiliares, ventanas con vidrio de seguridad, techo corredizo con quitasol, suspensión de cabina amortiguada con cuatro soportes amortiguados con fluido, asiento reclinable con suspensión Sumitomo, consolas de control deslizantes e inclinables de cuatro posiciones (independiente del asiento). Sistema de sonido AM/FM con conector de entrada auxiliar para MP3, Puerto USB, reloj digital, luz de techo interior, cinturón de seguridad, gancho para abrigo, portavasos, compartimientos de almacenamiento, tapete, reposapiés, cenicero, encendedor de cigarrillos de 24V, cargador de teléfono celular y enchufe de 12V, alarma de propulsión, pasamanos, espejos, filtros de aire para acondicionador de aire de la cabina. Sistema de protección contra robos con contraseña, sistema de autodiagnóstico incorporado con memoria y recordatorios de intervalo de mantenimiento.

## Sistema Hidráulico

Sistema hidráulico de centro abierto, dos bombas de pistones axiales y flujo variable, y una bomba de engranajes para controles piloto. Válvula de control principal con una sección de 4 carretes y una sección de 5 carretes con carrete para función auxiliar. Potencia extra totalmente automático, enfriador de aceite, filtro de retorno de 6 micrones, panel aislante.

### Bombas Hidráulicas

Potencia de la bomba .....	(2x) 211 L/min
Caudal máx. de bomba piloto .....	18 L/min

### Configuración de la Válvula de Alivio

Pluma de elevación / brazo de extensión .....	4.970 psi (343 bar)
con incremento de potencia aplicado .....	5.340 psi (368 bar)
Brazo de cierre .....	3.336 psi (230 bar)
Pluma hacia abajo .....	4.264 psi (294 bar)
Cucharón.....	3.626 psi (250 bar)
Circuito do giro .....	3.481 psi (240 bar)
Circuito de propulsión .....	4.970 psi (343 bar)

### Cilindros Hidráulicos

	cantidad de cilindros - diámetro x carrera
Pluma .....	2 - (120 mm x 1.255 mm)
Brazo .....	1 - (145 mm x 1.627 mm)
Cucharón.....	1 - (95 mm x 881 mm)

## Giro

Reductores planetarios acoplados al motor de pistones axiales. Corona dentada interna con cavidad de engrase para piñón de giro. Cojinete de giro consistente en un cojinete de bolas tipo cizalla de una sola hilera. Freno de discos, accionado por resortes y liberado hidráulicamente. Válvula de amortiguación de giro.

Velocidade de giro.....	11,2 rpm
Radio de giro trasero.....	2,75 m
Torque de giro .....	52,2 kNm

## Tren de Rodaje

Bastidor en forma de X. Tren de rodaje largo y línea central de 4,47 m longitud. Ancho de vía de 2,39 m. Cadena de oruga sellada y reforzada con guía de oruga. Rodillos y ruedas tensoras sellados. Orugas con tensión regulable, cárter de bastidor.

Rodillos superiores .....	2 por lado
Rodillos inferiores .....	8 por lado
Eslabón de cadena de oruga.....	190 mm
Zapatatas .....	49 por lado
Ancho de zapata STD .....	800 mm
Presión sobre el suelo.....	0,036 MPa

## Sistema de Propulsión

Propulsión hidrostática independiente de dos velocidades con motores de pistones axiales, freno de estacionamiento aplicado por resorte, liberado hidráulicamente e incorporado en cada motor.

Velocidades de propulsión .....	3,4 - 5,6 km/h
Tracción de la barra de tiro.....	187 kN
Capacidad de pendiente .....	70% (35°)

## Accesorio

Pluma .....	8,70 m
<b>Brazos disponibles</b>	<b>Fuerza de excavación</b>
• 6,40 m.....	46 kN
Fuerza de excavación de cucharón .....	65 kN

Las fuerzas de excavación se basan en la norma ISO 6015, "Earthmoving Machinery - Hydraulic Excavators - Tool Forces" (Maquinaria para movimiento de tierra - Excavadorshidráulicas - Fuerza de herramientas)

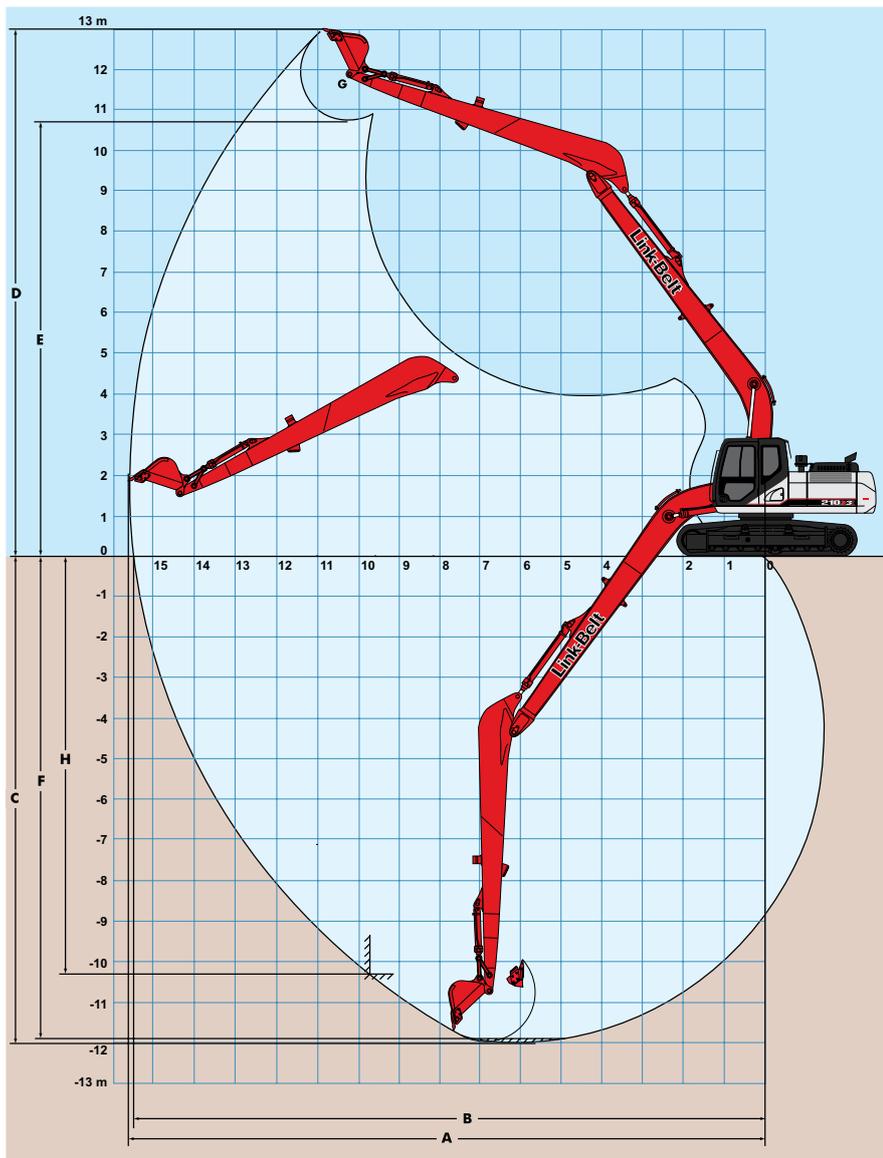
## Capacidades

Tanque de combustible .....	410 L
Sistema hidráulico .....	240 L
Tanque hidráulico .....	147 L
Mando final (por lado) .....	5 L
Mando de giro.....	5 L
Aceite de motor .....	23,1 L
Sistema de refrigeración .....	30,6 L

## Peso de Trabajo

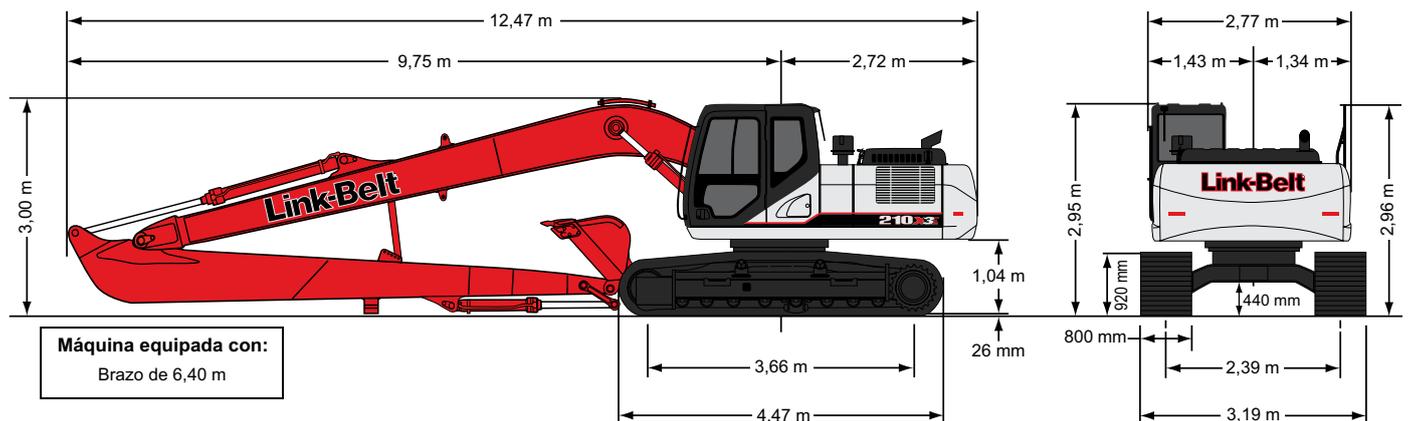
Peso de trabajo con zapatas de 800 mm, pluma de 8,70 m, brazo de 6,40 m y cucharón de 340 kg .....	23.200 kg
--	-----------

# ALCANCES DE TRABAJO



Máquina Equipada con Pluma de 8,70 m	Brazo de 6,40 m
A. Alcance máximo	15,61 m
B. Alcance máximo a nivel de suelo	15,50 m
C. Profundidad de excavación máxima	12,02 m
D. Altura de excavación máxima	12,97 m
E. Altura de descarga máxima	10,72 m
F. Profundidad de excavación - Fondo plano, 2,44 m	11,90 m
G. Giro del cucharón	178°
H. Profundidad de pared vertical máxima	10,29 m

## Dimensiones de Transporte



# CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

Radio de Carga												
Brazo de 6,40 m con pluma de 8,70 m, zapatas de 800 mm y cucharón de 340 kg												
	0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m	
	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado
+12,0 m kg												
+10,5 m kg												
+9,0 m kg												
+7,5 m kg												
+6,0 m kg												
+4,5 m kg												
+3,0 m kg					5 390*	5 390*	3 530*	3 530*	3 760*	3 760*	3 090*	3 090*
+1,5 m kg					3 080*	3 080*	6 710*	6 710*	4 700*	4 660	3 670*	3 410
Terra kg			1 080*	1 080*	2 300*	2 300*	5 780*	5 780*	5 500*	4 240	4 190*	3 080
-1,5 m kg	1 730*	1 730*	1 810*	1 810*	2 680*	2 680*	4 850*	4 850*	6 050*	3 870	4 600*	2 830
-3,0 m kg	2 290*	2 290*	2 500*	2 500*	3 230*	3 230*	4 990*	4 990*	6 350	3 670	4 530	2 660
-4,5 m kg	2 910*	2 910*	3 180*	3 180*	3 880*	3 880*	5 540*	5 470	6 280	3 630	4 450	2 600
-6,0 m kg	3 460*	3 460*	3 820*	3 820*	4 640*	4 640*	6 390*	5 730	6 300	3 660	4 460	2 610
-7,5 m kg	4 000*	4 000*	4 770*	4 770*	5 780*	5 780*	7 760*	5 900	6 100*	3 770	4 520	2 680
-9,0 m kg			5 610*	5 610*	7 130*	7 130*	7 340*	6 160	5 560*	3 940	4 380*	2 830
-10,5 m kg					8 280*	8 280*	6 010*	6 010*	4 590*	4 190	3 540*	3 060

Radio de Carga												
Brazo de 6,40 m con pluma de 8,70 m, zapatas de 800 mm y cucharón de 340 kg												
	9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		Max. Reach	
	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado	 Punta	 Lado
+12,0 m kg											930*	930*
+10,5 m kg					1 500*	1 500*					860*	860*
+9,0 m kg					1 670*	1 670*	970*	970*			830*	830*
+7,5 m kg					1 740*	1 740*	1 660*	1 400			820*	820*
+6,0 m kg			1 850*	1 850*	1 820*	1 780*	1 770*	1 360			820*	820*
+4,5 m kg	2 270*	2 270*	2 080*	2 080*	1 960*	1 710	1 900*	1 300	1 040*	970	840*	840*
+3,0 m kg	2 670*	2 670*	2 370*	2 100	2 150*	1 610	2 010*	1 230	1 330*	930	880*	880
+1,5 m kg	3 050*	2 540	2 640*	1 940	2 350*	1 500	2 000	1 160	1 440*	890	930*	840
Terra kg	3 410*	2 320	2 890*	1 790	2 370	1 400	1 920	1 090	1 320*	850	1 010*	830
-1,5 m kg	3 590	2 150	2 830	1 670	2 280	1 310	1 870	1 040			1 120*	840
-3,0 m kg	3 450	2 020	2 730	1 580	2 220	1 250	1 830	1 000			1 260*	890
-4,5 m kg	3 390	1 970	2 690	1 540	2 190	1 230	1 840	1 010			1 470*	970
-6,0 m kg	3 390	1 970	2 700	1 550	2 220	1 250					1 770*	1 110
-7,5 m kg	3 450	2 040	2 760	1 620							2 270*	1 330
-9,0 m kg	3 490*	2 170									2 730*	1 710
-10,5 m kg											2 890*	2 460

## Notas: Capacidades de levante de excavadora

- No se deben exceder las capacidades de levante dadas. El peso de todos los accesorios de levante se debe restar de las capacidades de levante dadas más arriba.
- Las capacidades de levante se basan en una máquina parada sobre una superficie de apoyo firme y uniforme. El usuario deberá tomar en cuenta condiciones tales como suelos blandos o desnivelados.
- Las capacidades de levante indicadas no exceden el 75% de las cargas mínimas de vuelco, ni el 87% de la capacidad del sistema hidráulico. Las capacidades marcadas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad del sistema hidráulico.
- La posición menos estable es sobre el costado.
- Antes de usar la máquina, el operador debe estar totalmente familiarizado con el Manual del operador y la Guía de uso seguro suministrados por LBX.
- Las capacidades corresponden únicamente a la máquina según fue fabricada originalmente y según es equipada normalmente por LBX Company, LLC.
- Las capacidades de elevación se basan en la norma SAE J1097, "Maquinaria para movimiento de tierra - Excavadoras hidráulicas - Capacidad de elevación".

# EQUIPOS ESTÁNDAR Y OPCIONALES

## CABINA

Enchufe de 12 V.....	✓	Ralentí automático.....	✓	Cárter de bastidor (protección giratoria).....	✓
Encendedor de 24 V.....	✓	Apagado automático con motor en ralentí.....	✓	Guías de orugas.....	✓
Sistema de sonido AM/FM con MP3.....	✓	EGR (recirculación de gases de escape).....	✓	Guías de orugas - triples.....	●
Dispositivo de protección contra robos.....	✓	Vaciado de depósito de combustible.....	✓	Tren de rodaje largo.....	✓
Cenicero.....	✓	Filtros de combustible dobles.....	✓	Cadena de orugas sellada.....	✓
Interruptores auxiliares en palanca de control.....	✓	Separador de agua.....	✓	Cadena de oruga reforzada.....	✓
Arnés de luces exteriores de cabina.....	✓	Parada de emergencia del motor.....	✓	Bastidor en forma de X.....	✓
Filtro de cabina, externo.....	✓	Vaciado remoto de aceite del motor.....	✓	<b>ESTRUCTURA SUPERIOR</b>	
Pasamanos de cabina.....	✓	EPF - Sistema de protección electrónica.....	✓	Protector del cárter.....	✓
Luz interior de cabina.....	✓	Indicador externo de nivel de combustible.....	✓	Cubierta central (sobre válv. ctrl. ppal.).....	✓
Ventana transparente para techo.....	✓	Indicador de restricción del filtro de combustible.....	✓	Cárter del depósito de combustible.....	✓
A/A y calefacción para control de temperatura.....	✓	Sistema de múltiple de inyección de combustible.....	✓	Pasamanos.....	✓
Consola inclinable.....	✓	Válvula de corte de combustible.....	✓	Contrapeso con aros elevadores.....	✓
Portavasos.....	✓	Monitor de consumo de combustible.....	✓	Tapa de combustible con mecanismo de bloqueo.....	✓
Desempeñador.....	✓	Bujías de precalentamiento.....	✓	Pantalla protectora del enfriador de aceite/radiador.....	✓
Reloj digital.....	✓	Arranque a ralentí.....	✓	Protección para paragolpes de caucho.....	●
Indicador de combustible.....	✓	Interenfriador.....	✓	Caja de herramientas con mecanismo de bloqueo.....	✓
Salida y martillo de emergencia.....	✓	Arranque en punto muerto.....	✓	Bomba de reabastecimiento de combustible.....	✓
Ventilación para rostro.....	✓	Control de ralentí de un toque.....	✓	Sistema de lubricación de mesa giratoria.....	✓
Tapete.....	✓	Malla protectora del enfriador de aceite/radiador.....	✓	Luces de trabajo, pluma y caja de herramientas.....	✓
Protector para cabeza con certificación FOPS (nivel 2).....	●	Filtro de aceite remoto.....	✓	Cámara retrovisora.....	✓
Protector delantero.....	●	<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		Cámara lateral.....	●
Activación hidráulica de bloqueo de compuerta.....	✓	Sistema de regeneración hidráulico.....	✓	<b>ACCESORIO</b>	
Bocina.....	✓	Velocidad asistida de brazo, caudal de 2 bombas.....	✓	Brazo de 6,40 m.....	✓
Caja refrigerada y con calefacción.....	✓	Válvula amortiguadora de accesorio.....	✓	Pluma de 8,70 m.....	✓
Horómetro digital.....	✓	Prioridad automática de giro.....	✓	Soportes para kit hidráulico.....	✓
Asiento reclinable.....	✓	Control de caudal auxiliar.....	✓	2x Luz de trabajo de la pluma.....	✓
Monitor LCD a color.....	✓	Configuración de herramientas auxiliares, memoria.....	✓	Pasadores cromados.....	✓
Revistero.....	✓	Palancas de control precableadas para el auxiliar.....	✓	Banco central de lubricación.....	✓
Recordatorios de intervalos de mantenimiento.....	✓	Tabique cortafuego.....	✓	Acople del cucharón.....	✓
Puerta USB.....	✓	Giro libre.....	✓	Bloqueo de transporte del brazo y pluma.....	✓
Sistema de diagnóstico incorporado.....	✓	Válvula de protección contra ruptura de manguera.....	●	<b>JUEGO DE PIEZAS</b>	
Ventana derecha de una pieza.....	✓	Indicador de restricción del filtro hidráulico.....	✓	Dispositivo antivibración del cucharón.....	✓
Interruptor de silenciamiento de radio.....	✓	Aceite hidráulico de larga duración (5000 horas).....	✓	Manual del motor.....	✓
Deflector de lluvia.....	●	Sistema de presión negativa.....	✓	Filtro de aceite del motor.....	✓
Cámara retrovisora.....	✓	Enfriador de aceite.....	✓	Llave para filtros.....	✓
Espejos retrovisores.....	✓	Incremento de potencia.....	✓	Filtros de combustible.....	✓
Sistema telemático RemoteCARE®.....	✓	Indicación de presión en monitor.....	✓	Pistola de engrasar.....	✓
Certificación ROPS.....	✓	Tanque hidráulico presurizado.....	✓	Manguera verde de vaciado con tapón para vaciado.....	✓
Ventanas con vidrio de seguridad.....	✓	Circuito de propulsión en línea recta.....	●	Filtro de retorno hidráulico.....	✓
Idiomas seleccionables para monitor.....	✓	<b>OPCIONES HIDRÁULICAS AUXILIARES</b>		Llaves de contacto.....	✓
Parasol.....	●	Opción aux. de acción simple o doble.....	●	Filtro hidráulico de circuito piloto.....	✓
Alarma de propulsión con interruptor para cancelar.....	✓	Opción aux. multifunción.....	●	Espejos retrovisores.....	✓
Cubierta contra vandalismo (ventana delantera).....	●	<b>TREN DE RODAJE</b>		Luz de trabajo para pluma.....	✓
Limpia y lavaparabrisas.....	✓	Zapatas de 600 mm, acero triple.....	●		
Botones de activación de limpiaparabrisas.....	✓	Zapatas de 800 mm, acero triple.....	✓		
<b>MOTOR</b>		Zapatas de 700 mm, acero triple.....	●		
Filtro de aire, elemento doble.....	✓	Peldaños.....	✓		
Indicador de restricción del filtro de aire.....	✓				
Prefiltro de aire.....	✓				
Sistema de calentamiento automático.....	✓				

Referencia	
Estándar	✓
Opcional	●

## Tamaños de Cucharón ESCO\*

Tipo de Cucharón	Capacidad SAE (m³)	Ancho de borde exterior (mm)	Peso Balde (kg)	Cantidad de dientes	Longitud de brazo 6,40 m
STD	0,38	610	359	4	H
	0,50	762	403	4	M
	0,63	914	457	5	L
	0,75	1067	503	6	N/D
DITCH	0,59	1372	410	0	M
	0,66	1524	437	0	L
	0,73	1524	453	0	L

STD.....	Lámina de servicio estándar
HD.....	Lámina de servicio severo
XD.....	Lámina de servicio extremo
DITCH.....	Cucharón para zanja

Código de aprobación para combinaciones de brazo/cucharón	
H.....	densidad hasta 1.999kg/m³ o menos
M.....	densidad hasta 1.602kg/m³ o menos
L.....	densidad hasta 1.198kg/m³ o menos
N/D.....	No disponible

## Tamaños de Cucharón Sumitomo\*

Tipo de Cucharón	Capacidad SAE (m³)	Ancho de borde exterior (mm)	Peso Balde (kg)	Cantidad de dientes	Longitud de brazo 6,40 m
STD	0,37	772	331	3	M

\*Para opciones y tamaños disponibles para cada país, consulte a su distribuidor local.