

EXCAVADORAS DE ORUGAS

# HX210AL HX210ANL



# LISTAS PARA CAMBIAR SU MUNDO

**Las excavadoras de orugas HX210AL y HX210ANL son parte de la nueva serie A de Hyundai:** una nueva generación de equipos de construcción que cumplen con los niveles de emisión de la Etapa V europea. Pero no se conforman con esto: además de cumplir con los requisitos legales, Hyundai quería ofrecer a sus clientes el máximo nivel de satisfacción, combinado con un rendimiento y una productividad excepcionales, mayor seguridad, más comodidad y una mejor gestión del tiempo de actividad.

Con un diseño exterior robusto y tecnologías inteligentes que mejoran el rendimiento, estas eficientes máquinas abren un mundo de nuevas posibilidades donde pequeños esfuerzos mueven montañas. ¡Es hora de experimentar el Efecto Hyundai!



## Productividad y eficiencia

# POTENTES Y CON BAJO CONSUMO DE COMBUSTIBLE PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

La HX210AL y HX210ANL están propulsadas por un robusto motor Cummins con certificación de Etapa V y un innovador sistema integrado de postratamiento que reduce tanto las emisiones como los requisitos de mantenimiento. Ofrece toda la potencia que usted necesita para manejar trabajos exigentes, junto con un bajo mantenimiento y un excelente consumo de combustible.

Se incluyen varias tecnologías inteligentes para un manejo preciso de la potencia del motor y la tasa de flujo de la bomba. Un nuevo sistema EPFC (control electrónico de flujo de la bomba) mejora la controlabilidad y reduce los costes operativos. Características adicionales de control y supervisión le ayudan a mejorar aún más la productividad todos y cada uno de los días.



NUEVO

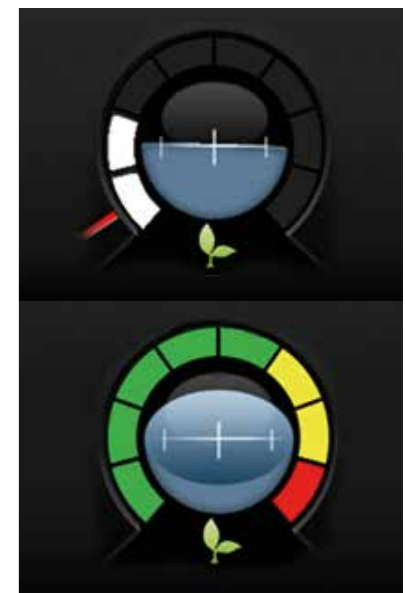
### Motor

El nuevo motor Cummins B4.5 ofrece más potencia y rendimiento con 780 Nm de par máximo, estableciendo un nuevo punto de referencia en la industria. Como todas las máquinas de la Serie A, estas excavadoras incluyen nuestro sistema de postratamiento de los gases de escape todo en uno, que reduce las emisiones y ayuda a asegurar el cumplimiento con los requisitos de la Etapa V europea. Retirar la necesidad de recirculación de los gases de escape conduce a mayor fiabilidad y a un mantenimiento simplificado. También nos ha permitido reducir los costes operativos a través de un menor consumo de combustible e intervalos de servicio más prolongados.

Tier 4 Final (2014)  
Etapa V de la UE (2019)



"Las tecnologías inteligentes de control son fáciles de usar y me ahorran tiempo y dinero en cada proyecto".



### Parada automática del motor

El motor se apaga automáticamente cuando la máquina está en reposo para reducir el consumo de combustible y evitar emisiones. Se pueden seleccionar diferentes modos de funcionamiento y tiempos de inactividad según el entorno de trabajo, lo que aumenta aún más la eficiencia.

### Indicador Eco

Esta función ayuda a los operadores a reducir las emisiones y los costes de operación al mostrar la carga de trabajo del motor y el estado de ahorro de combustible.



de eficiencia diaria del combustible  
en comparación con una HX220L de Etapa IV sin EPFC en modo P

NUEVO

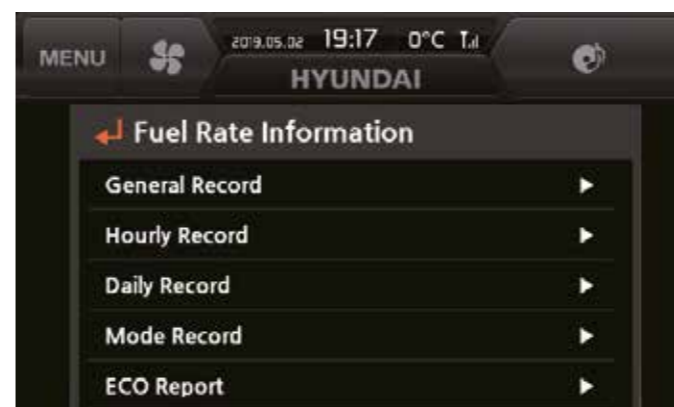
NUEVO

### Modo de elevación

Este modo de trabajo mejora la precisión y la capacidad de elevación a través de las revoluciones, la activación del refuerzo de potencia y un mayor control de flujo de la bomba.

### Información del consumo de combustible

Se muestran los datos promedio y más recientes del consumo de combustible para ayudar a los operadores a trabajar de una forma más económica.



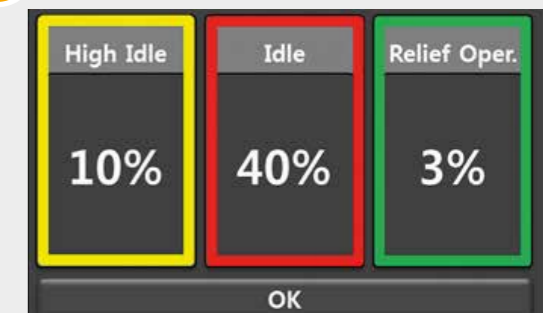
### EPFC (control electrónico de flujo de la bomba)

El EPFC mejora la precisión del control a la vez que reduce el consumo de combustible. El sistema permite a los operadores personalizar su máquina según el trabajo en cuestión, lo que garantiza un equilibrio óptimo entre potencia y precisión.

### Informe Eco

La función Informe Eco ayuda a los operadores a adquirir hábitos de trabajo eficientes al mostrar información en tiempo real sobre el rendimiento de la máquina.

NUEVO



## Durabilidad

# LISTAS PARA LA ACCIÓN Y FABRICADA PARA DURAR

Necesita saber que su inversión actual le ayudará a proteger el futuro de su negocio. Por eso hemos dado prioridad a la fiabilidad en todo el desarrollo de la HX210AL y la HX210ANL, desde el diseño y la fabricación hasta el control de calidad. Hemos mejorado la fiabilidad del motor, prescindiendo de la EGR e integrando un postratamiento de los gases de escape con un sistema simplificado de un único módulo, con un mantenimiento más sencillo. Las estructuras de los bastidores superior e inferior están reforzadas para trabajos con alta carga, mientras que los implementos se han probado rigurosamente en las condiciones más difíciles. ¿El objetivo? Minimizar los tiempos de inactividad y las reparaciones para ayudarle a cumplir con sus plazos, evitar costes inesperados y proteger sus ganancias.



"Es robusta, fiable, y siempre está lista para el próximo reto!"

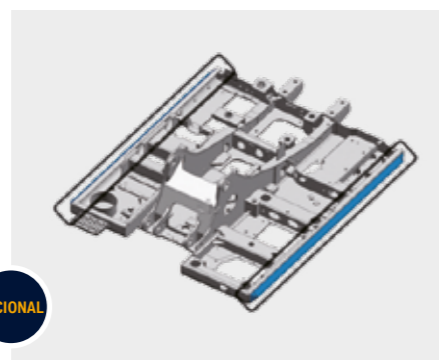
### Rodillos inferiores

El carro inferior se ha mejorado con nueve rodillos inferiores. Además de mejorar la estabilidad, reducen el desgaste de las orugas y disminuyen de que la oruga se salga y se dañe.



### Protectores laterales

La máquina puede equiparse opcionalmente con amortiguadores laterales para absorber cualquier impacto contra el bastidor exterior y protegerla.



OPCIONAL

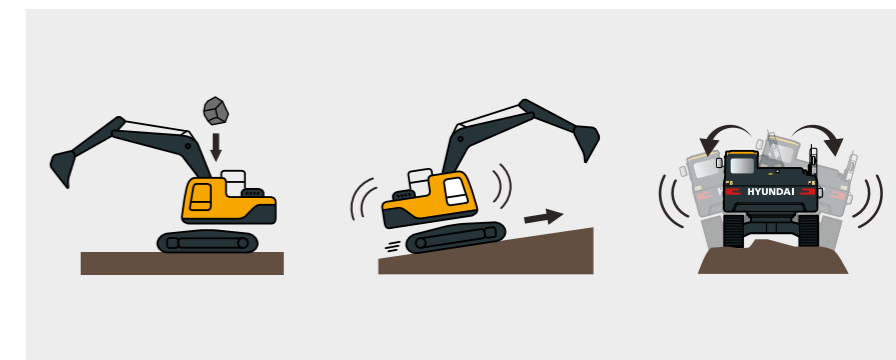
### Unidad de refrigeración

Las máquinas HX de la Serie A se han mejorado con una resistente unidad de refrigeración que se ha comprobado exhaustivamente con el fin de proteger la productividad en entornos de trabajo exigentes.



### Estructura de la cabina

La estructura de la cabina está reforzada con acero de alta resistencia, de baja tensión y soldado de forma integral. Está certificada conforme a las normas de seguridad ISO 12117-2 (ROPS - estructuras de protección antivuelco) e ISO 10262, nivel 2 (FOPS - estructuras de protección frente a la caída de objetos).



## Comodidad para el operador

# UNA CABINA A SU SERVICIO

La cabina está diseñada para proporcionar a cada operador un entorno de trabajo cómodo que multiplique la productividad y reduzca el cansancio. Entre sus elementos clave destacan un asiento de alta calidad y una distribución optimizada que sitúa los principales mandos al alcance de la mano. Varias opciones le ayudan a personalizar la cabina según sus necesidades, incluyendo un sistema de audio integrado con radio, USB y entrada AUX para mantenerle entretenido durante su jornada laboral. El diseño general le coloca a usted en el centro del Efecto Hyundai, con un mundo de comodidad a su alcance.



NUEVO

### Modo de trabajo de encendido con la llave

Esta función permite a los operadores guardar el ajuste de modo del implemento para que la máquina esté automáticamente en el modo de trabajo correcto al volver a arrancar.



### Edición del menú del propietario (OME)

Las funciones del menú pueden ser ajustadas por el propietario de la máquina, quien también puede proporcionar o restringir el acceso a los usuarios de la máquina usando una contraseña para bloquear o desbloquear la lista.



### Sistema de ajuste combinado de la velocidad

Este sistema permite a los operadores equilibrar la sensibilidad de la carga y la prioridad de la pluma con el brazo y el giro. Seleccione entre cinco niveles de sensibilidad de la carga para ajustar la tasa de flujo inicial para la operación de elevación de la pluma y retracción del brazo según el peso del implemento. Se pueden seleccionar diez niveles de prioridad de la pluma para equilibrar el funcionamiento de la pluma con el brazo y el giro.



### Monitor de pantalla táctil amplia

La HX210AL y la HX210ANL incluyen un monitor de 8 pulgadas con una pantalla táctil y una legibilidad excelente. Todos los indicadores que muestran el estado de la máquina están centralizados en un mismo cuadro para permitir un control fácil y eficiente.



NUEVO

### Visibilidad y acceso mejorados

El diseño abierto de la puerta de la cabina ofrece al operador una vista clara y sin obstáculos del exterior. El diseño del tirador de la puerta también se ha modificado para un acceso más fácil y seguro. El lateral derecho de la máquina incluye además un nuevo diseño que ofrece al operador una mejor visibilidad del lado inferior derecho de la excavadora.



OPCIONAL

### Pedal de traslación en línea recta

La opción de pedal de traslación en línea recta añade comodidad y conveniencia al recorrer largas distancias o combinar la traslación con la operación de implementos.

### Control hidráulico auxiliar proporcional

El sistema opcional de control proporcional se puede operar con los mandos deslizantes de la palanca de cambios, lo que ofrece al operador un control más eficiente y práctico sobre la velocidad de las herramientas de trabajo, especialmente en proyectos que requieran una alta precisión o plena velocidad de funcionamiento. Como alternativa, el control del sistema puede cambiarse a un pedal a través del menú de ajustes.

OPCIONAL

### Control de giro de ajuste preciso

El control de giro con amortiguación precisa permite un movimiento suave al principio y al final de las operaciones de giro. El control preciso del giro libre reduce las sacudidas del peso durante la elevación.

OPCIONAL



### Unidad de selección rápida

Para mayor conveniencia, el acelerador, el controlador remoto del aire acondicionado y el cuadro de instrumentos se pueden operar con la unidad de selección rápida integrada.



OPCIONAL

### Conectividad Miracast

El sistema Miracast basado en la Wi-Fi del smartphone del operador permite el uso de varias funciones del smartphone en la pantalla, incluyendo navegación, navegación web, reproducción de música y vídeo.

## Seguridad

# PROTECCIÓN PARA SUS COMPAÑEROS DE TRABAJO Y SUS EQUIPOS

Los pequeños detalles pueden marcar una diferencia enorme cuando se trata de la protección y la seguridad. La HX210AL y la HX210ANL ofrecen protección periférica para usted, sus compañeros de trabajo y sus máquinas. La cabina ofrece una visibilidad óptima, mientras que el sistema de visión periférica avanzada (AAVM) le ofrece una vista clara de su entorno. Al ayudarlo a asegurarse de que el lugar de trabajo esté libre de accidentes, las excavadoras de orugas contribuyen a ofrecer la tranquilidad y productividad que forman parte del Efecto Hyundai.



"Se han añadido nuevas tecnologías para proteger a los operadores de la máquina y hacer que la obra sea un lugar más seguro".



### Alarma de advertencia de cinturón de seguridad

Se recuerda a los operadores que deben abrocharse el cinturón de seguridad mediante una alarma audible y visible.

### Sistema de visión periférica avanzada (AAVM)

El sistema de cámaras AAVM le ofrece una visión de 360° de su entorno de trabajo inmediato. También incluye la tecnología de detección inteligente de objetos en movimiento (IMOD) que detecta y avisa cuando personas u objetos se acercan a menos de cinco metros de la máquina.

### Sistema de estacionamiento de giro electrónico

El freno de giro se controla mediante una válvula electrónica y un sistema de control para mejorar la seguridad y la eficiencia.

### Bloqueo automático de seguridad

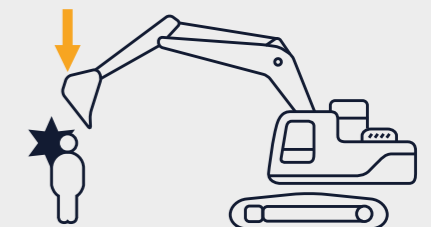
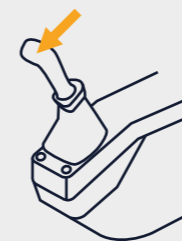
La función de bloqueo automático de seguridad impide un encendido accidental. Cuando el bloqueo está activado, la excavadora no se controla con la palanca RCV.



OPCIONAL

NUEVO

NUEVO



## Mantenimiento y conectividad

# DIAGNÓSTICO AVANZADO Y SOPORTE DE MANTENIMIENTO

La tranquilidad que proporciona un servicio rápido y práctico también forma parte del Efecto Hyundai. La HX210AL y la HX210ANL están diseñadas para que su mantenimiento sea lo más cómodo posible. Todos los componentes y materiales han sido optimizados para garantizar una larga vida útil sin problemas. El innovador sistema de telemática Hi MATE de Hyundai facilita una supervisión plena de la actividad y el rendimiento de su máquina. Su conectividad máxima integrada le ayuda a crear una obra inteligente y a proteger su rentabilidad.

"Las nuevas tecnologías hacen más fácil el seguimiento de las tareas de mantenimiento y obtener apoyo extra si lo necesito".

### Aplicación HCE Diagnostic Tools (HCE-DT)

Los técnicos pueden conectar inalámbricamente con la máquina in situ con un smartphone o un ordenador portátil. Se puede realizar una comprobación rápida para diagnosticar la causa raíz de una avería o para realizar una localización y resolución de fallos indicados por códigos de avería. La aplicación HCE-DT obtiene datos de la máquina y del motor desde una plataforma combinada basada en la nube para ejecutar un análisis de fallos en tiempo real. En combinación con el ECD, aumenta las tasas de resolución en la primera visita.



### Cubierta mejorada del depósito de urea

La cubierta del depósito de urea se ha cambiado por una que se abre por completo para que se pueda llenar de forma más práctica.



## Hi MATE

### Fomente la eficiencia y el rendimiento

Para mayor comodidad y seguridad, la HX210AL y la HX210ANL cuentan con el exclusivo sistema de gestión remota de flotas Hi MATE de Hyundai, que utiliza tecnología móvil de datos para proporcionar el más alto nivel de servicio y soporte. Puede monitorizar sus equipos dondequiera que esté a través de un sitio web específico o una aplicación móvil, con acceso a parámetros de trabajo como el total de horas del motor, la utilización de la máquina, las horas de trabajo realmente trabajadas y el consumo de combustible y la ubicación de la máquina.

OPCIONAL



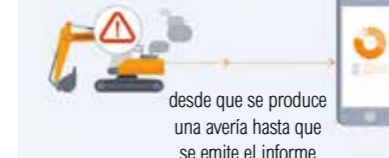
### ECD (diagnóstico conectado del motor)

El ECD proporciona consejos para la localización y resolución de fallos, así como apoyo personalizado en servicio y piezas de Cummins Quick Serve. Los técnicos de servicio reciben el apoyo de informes de diagnóstico remoto que les permiten prepararse para visitas al lugar de trabajo y traer las herramientas correctas.

¡Todos estamos conectados!



Solo 5 minutos



Solución todo en uno



### Aplicación Mobile Fleet

La nueva aplicación Mobile Fleet de Hyundai le ofrece la información que necesita para gestionar su flota de forma eficiente y rentable. Basada en telemática, esta solución avanzada utiliza gráficos sencillos y datos clave sobre el rendimiento para una gestión inteligente de flotas.

200%  
mejor

### Mayor vida útil del filtro de combustible

El intervalo de servicio del filtro de combustible se ha ampliado de 500 a 1000 horas. La limpieza del DPF solo es necesaria si se produce una indicación de fallo, lo que elimina la necesidad de intervalos regulares de limpieza de ceniza.



### Mejore la productividad

A través de información como las horas de servicio, el tiempo de inactividad y el consumo de combustible, Hi MATE le ahorra dinero y mejora la productividad. Las alertas de servicio facilitan una mejor planificación del mantenimiento.



### Supervise sus máquinas

La información de localización en tiempo real de Hi MATE le permite supervisar sus equipos de forma mejor y más conveniente. Simplemente inicie sesión en el sitio web o la aplicación móvil de Hi MATE para ver sus máquinas en cualquier momento, desde cualquier ubicación. Reciba datos online, por correo electrónico o directamente en su dispositivo móvil.



### Mejore la seguridad

Proteja sus equipos frente a robos o accesos no autorizados. La geocerca de Hi MATE le avisa automáticamente cuando una máquina abandona una zona predeterminada.

## Piezas y garantías

# PIEZAS ORIGINALES Y GARANTÍAS DE HYUNDAI: LA MEJOR FORMA DE PROTEGER SU INVERSIÓN

Las piezas originales, accesorios y programas de garantía de Hyundai se han diseñado específicamente para que no tenga problemas con su máquina. Aumentan el tiempo de actividad y garantizan el rendimiento, la comodidad y la funcionalidad de sus equipos.



## Una red de toda confianza

Hyundai Construction Equipment Europe da prioridad a una intervención rápida y fiable para mantener sus equipos en marcha con seguridad. En su almacén de 13 000 m<sup>2</sup>, Hyundai cubre hasta el 96% de todas las piezas originales. Con uno de los sistemas de almacenamiento automatizado más avanzados de Europa, somos capaces de mantener la disponibilidad y un suministro eficiente de todas nuestras piezas originales. Además, garantizamos un servicio de entrega en 24 horas a través de toda nuestra red de distribuidores europeos.



### Filtros de combustible

Los filtros de combustible Hyundai proporcionan el grado correcto de filtración para mantener el motor limpio. Están diseñados para cumplir y superar los requisitos del fabricante del motor en lo que respecta a separación del agua y filtración de la suciedad, con el objetivo de prolongar la vida útil del motor.



### Piezas originales Hyundai

Las piezas originales Hyundai tienen el mismo diseño que las que llevaba su máquina cuando salió de fábrica. Se someten a rigurosas inspecciones y pruebas de calidad para asegurarse de que satisfacen los estrictos requisitos de Hyundai en cuanto a calidad y durabilidad. Además de minimizar el tiempo de inactividad, esto ayuda a garantizar un rendimiento máximo en todas las tareas.



### Juegos de posventa

Puede solicitar a su distribuidor juegos de posventa de Hyundai. Este sistema de AAVM, por ejemplo, mejora la seguridad dentro y alrededor de su entorno de trabajo en todo momento.



## Garantías de Hyundai

Nuestras garantías también están diseñadas para darle la cobertura que necesita para hacer crecer su negocio con confianza y tranquilidad.

### Garantías estándar

Ofrecemos coberturas de garantía estándar para todas las excavadoras de orugas. Junto a esta cobertura estándar, existen períodos de garantía opcionales y ampliados, de manera que puede beneficiarse de una cobertura de garantía plena durante más tiempo e incluso a lo largo de todo el ciclo de vida de las máquinas. Comente la solución óptima para sus necesidades con su distribuidor local Hyundai.

### Garantías ampliadas

Nuestras garantías ampliadas le ayudan a mantener bajo control sus costes de explotación. Si combina un programa de garantía ampliada con un contrato de mantenimiento personalizado, puede evitar por completo los gastos imprevistos.



## Aspecto exterior de las

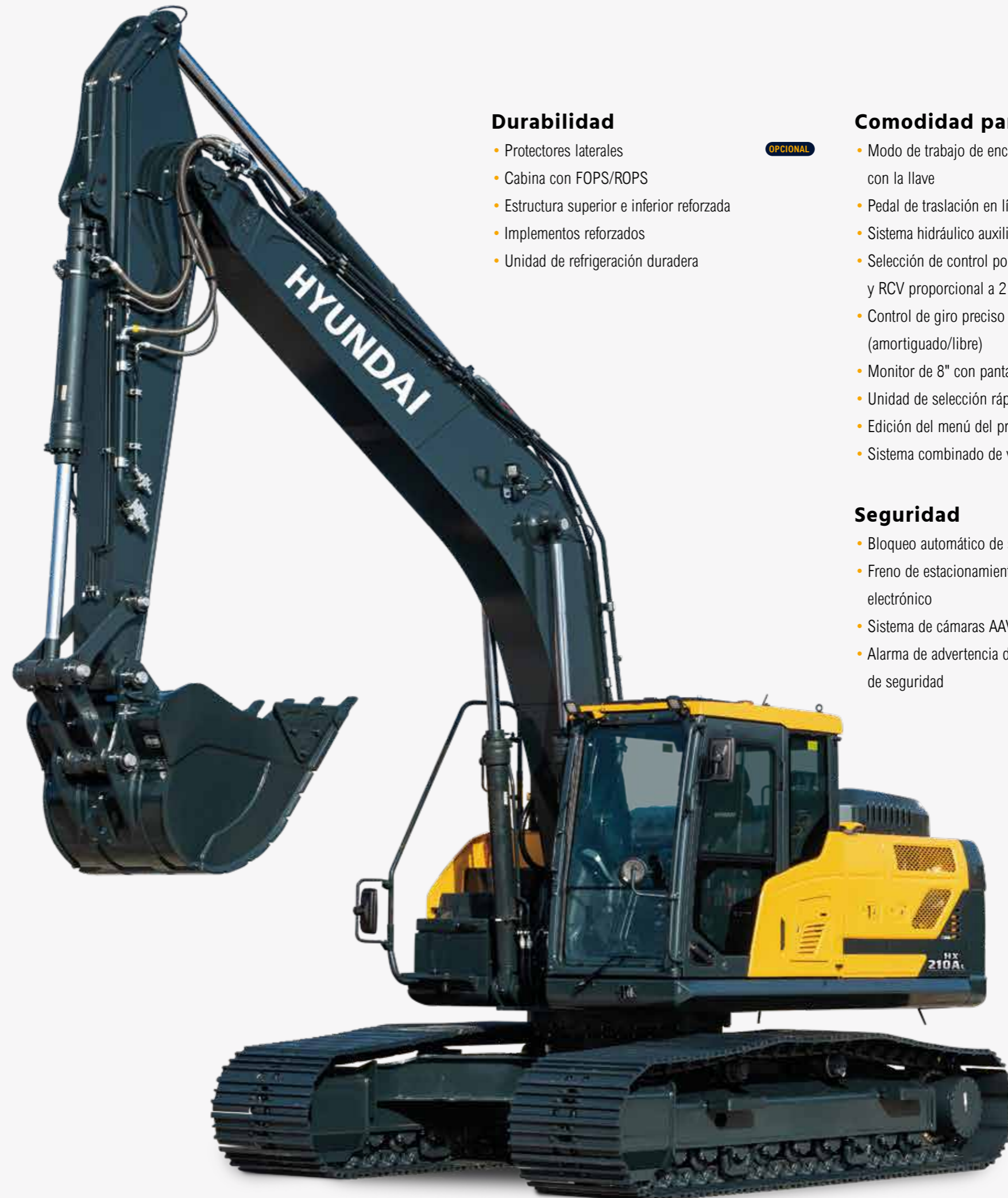
# HX210AL / HX210ANL

### Productividad y eficiencia

- Motor de alto par de 4 cilindros sin EGR (mejor en su clase) **NUEVO**
- Informe Eco **NUEVO**
- Control electrónico de flujo de la bomba (EPFC) **NUEVO**
- Modo de elevación **NUEVO**
- Información del consumo de combustible
- Indicador Eco
- Parada automática del motor

### Mantenimiento

- Diagnóstico conectado del motor (ECD) **NUEVO**
- Sistema de telemática Hi MATE **OPCIONAL**
- Filtro de combustible el doble de duradero (1000 h)
- Cubierta mejorada del depósito de urea
- Aplicación Mobile Fleet
- Diagnóstico conectado



### Durabilidad

- Protectores laterales **OPCIONAL**
- Cabina con FOPS/ROPS
- Estructura superior e inferior reforzada
- Implementos reforzados
- Unidad de refrigeración duradera

### Comodidad para el operador

- Modo de trabajo de encendido con la llave **NUEVO**
- Pedal de traslación en línea recta **OPCIONAL**
- Sistema hidráulico auxiliar proporcional **OPCIONAL**
- Selección de control por pedal y RCV proporcional a 2 vías **OPCIONAL**
- Control de giro preciso (amortiguado/libre) **OPCIONAL**
- Monitor de 8" con pantalla táctil
- Unidad de selección rápida
- Edición del menú del propietario (OME)
- Sistema combinado de velocidad

### Seguridad

- Bloqueo automático de seguridad **NUEVO**
- Freno de estacionamiento de giro electrónico **NUEVO**
- Sistema de cámaras AAVM **OPCIONAL**
- Alarma de advertencia de cinturón de seguridad

# LISTAS PARA CAMBIAR SU MUNDO

Las excavadoras de orugas de Hyundai están diseñadas para ofrecer a los operadores mejores condiciones y más tranquilidad a los propietarios. Cada detalle está estudiado para dar respuesta a sus necesidades sobre el terreno, tanto si quiere más seguridad y comodidad como si busca más productividad o tiempo de actividad o un mantenimiento más sencillo. Todo forma parte del Efecto Hyundai.

Explore la gama en [hyundai-ce.eu](https://hyundai-ce.eu)



# ESPECIFICACIONES

MOTOR	
Fabricante / modelo	CUMMINS / B4.5
Tipo	Motor diésel controlado electrónicamente, de 4 cilindros y 4 tiempos, refrigerado por agua, turboalimentado, enfriado con inyección directa de aire
Potencia bruta	129 kW (173 hp) a 2200 rpm
Potencia neta	127 kW (170 hp) a 2200 rpm
Potencia máx.	142 kW (190 hp) a 2000 rpm
Par máximo	780 N. m (575 lb. pie) a 1500 rpm
Cilindrada	4,5 l (275 pulg. cu)

SISTEMA HIDRÁULICO	
BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Bombas de pistones con ejes en tándem y cilindrada variable
Flujo máx.	2 x 234 l/min
Bomba auxiliar para circuito piloto	Bomba de engranajes
Sistema de bomba de detección cruzada y ahorro de combustible.	

MOTORES HIDRÁULICOS	
Traslación	Motor de pistones axiales de dos velocidades con válvula de frenado y freno de estacionamiento
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático
AJUSTE DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	
Circuitos de implementación	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4980 lbf/in <sup>2</sup> )
Traslación	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4980 lbf/in <sup>2</sup> )
Sobrealimentación de potencia (pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 lbf/in <sup>2</sup> )
Circuito de giro	290 kgf/cm <sup>2</sup> (4125 lbf/in <sup>2</sup> )
Circuito piloto	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 lbf/in <sup>2</sup> )
Válvula de servicio	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS	
N.º de cilindros, diámetro x carrera	Pluma: Ø 120x1290 mm Brazo: Ø 140x1510 mm Cuchara: Ø 120x1055 mm

\* Aceite hidráulico biológico Hyundai (HBHO) disponible.

ACCIONAMIENTOS Y FRENOS	
Método de conducción	Tipo completamente hidrostático
Motor de impulsión	Motor de pistones axiales, diseño tipo zapata
Sistema de reducción	Engranaje reductor planetario
Fuerza máxima de la barra de tracción	20 800 kgf (45 860 lbf)
Velocidad máxima de traslación (alta / baja)	5,8 km/h (3,6 mph) / 3,7 km/h (2,3 mph)
Capacidad en pendientes	35° (70%)
Freno de estacionamiento	Disco húmedo múltiple

CONTROL	
Las palancas y los pedales operados por presión piloto con palanca extraíble pueden accionarse casi sin esfuerzo.	
Control piloto	Dos palancas de mando con una sola palanca de seguridad (izq.); giro y brazo: pluma y cuchara
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Aceleración del motor	Eléctrica, de tipo disco

SISTEMA DE GIRO	
Motor de giro	Motor de pistones axiales con desplazamiento fijo
Reducción de giro	Reducción de engranajes planetarios
Lubricación del cojinete de giro	En baño de grasa
Freno de giro	Disco húmedo múltiple
Velocidad de giro	12 rpm

CAPACIDADES			
	Litros	Gal. EE. UU.	Gal. Reino Unido
Depósito de combustible	400	106	88
Refrigerante del motor	40	10,6	8,8
Aceite de motor	23,1	6,1	5,1
Dispositivo de giro	6,2	1,64	1,36
Accionamiento final (c/u.)	4,5	1,2	1
Sistema hidráulico (incluyendo el depósito)	275	72,6	60,5
Depósito hidráulico	155	40,9	34,1
DEF/AdBlue®	48	12,6	10,5

CARRO INFERIOR	
Bastidor central	Tipo de pata - X
Bastidor de oruga	Tipo de caja pentagonal
N.º de tejas en cada lado	49 de cada
N.º de rodillos superiores a cada lado	2 de cada
N.º de rodillos inferiores a cada lado	9 de cada
N.º de barandillas a cada lado	2 de cada

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)	
Peso operativo, incluyendo una pluma de 5650 mm (18' 6"), un brazo de 2920 mm (9' 7"), una cuchara SAE colmada de 0,92 m <sup>3</sup> (1,20 yd <sup>3</sup> ), lubricante, refrigerante, un depósito de combustible lleno, un depósito hidráulico lleno y todos los equipos estándar.	

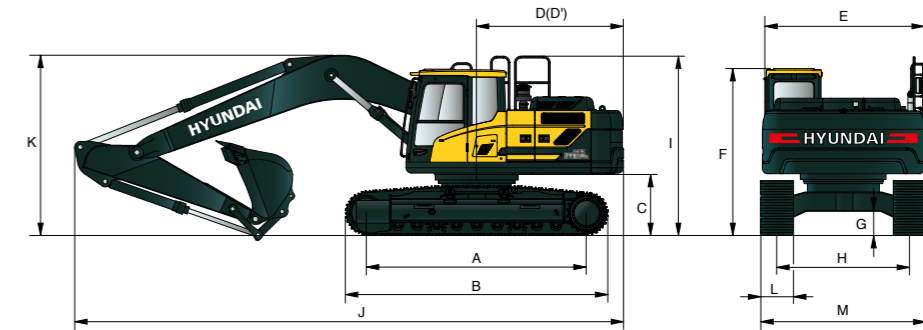
PESO OPERATIVO			
Tejas	Anchura mm (pulg.)	Peso operativo kg (lb)	Presión sobre el suelo kgf/cm <sup>2</sup> (lbf/in <sup>2</sup> )
Triple garra	500 (20")	HX210ANL 22 800 (50 270)	0,58 (8,29)
	600 (24")	HX210AL 22 150 (48 830)	0,47 (6,71)
		HX210ANL 22 900 (50 490)	0,49 (6,93)
	700 (28")	HX210AL 22 620 (49 870)	0,41 (5,87)
	800 (32")	HX210AL 22 890 (50 460)	0,37 (5,20)
Doble garra	900 (36")	HX210AL 23 170 (51 080)	0,33 (4,68)
	700 (28")	HX210AL 22 880 (50 440)	0,42 (5,94)

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado de la máquina contiene gas fluorado de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global de R134a. (Potencial de calentamiento global: 1430). El sistema contiene 0,80 kg de refrigerante, que consiste en un CO <sub>2</sub> de 1,14 toneladas métricas. Para más información, consulte el manual.	

# DIMENSIONES Y RANGO OPERATIVO

## DIMENSIONES DE LA PLUMA MONOPIEZA DE LA HX210AL / HX210ANL

PLUMA de 5,65 m (18' 6") y BRAZO de 2,0 m (6' 7"), 2,4 m (7' 10"), 2,92 m (9' 7"), 3,9 m (12' 10")



Unidad: mm (pies/pulg.)

A	Distancia entre centros de ruedas	3650 (12' 0")
B	Longitud total de la oruga	4404 (14' 4")
C	Distancia al suelo del contrapeso	1060 (3' 6")
D	Radio de giro de cola	2850 (9' 4")
D'	Longitud del extremo trasero	2770 (9' 1")
E	Anchura total de la superestructura	2530 (8' 3")
F	Altura total de la cabina	3000 (9' 8")
G	Distancia mínima al suelo	470 (1' 7")
H	Anchura de oruga	HX210AL 2390 (7' 10")
		HX210ANL 2000 (6' 7")
I	Altura total de la barandilla	3210 (10' 5")

\* Esta cifra incluye el tamaño de las orugas.

Longitud de la pluma		5650 (18' 6")			
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
J	Longitud total	9650 (31' 8")	9570 (31' 5")	9510 (31' 2")	9480 (31' 1")
K	Altura total de la pluma	3250 (10' 8")	3170 (10' 5")	3100 (10' 2")	3500 (11' 6")

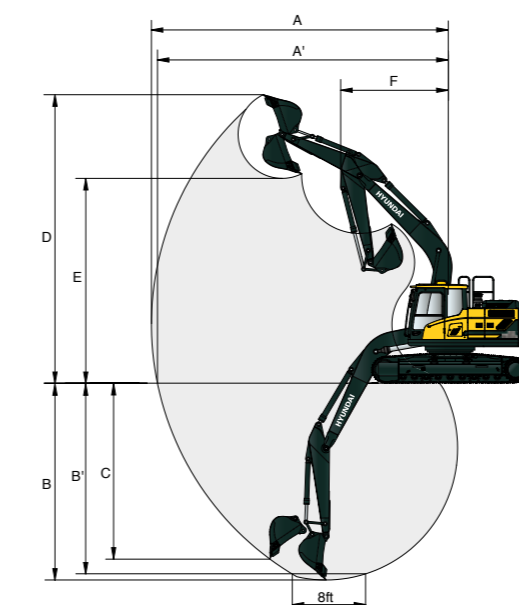
### HX210AL

L	Anchura de teja de oruga	TRIPLE GARRA				DOBLE GARRA
		600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (35")	700 (28")
M	Anchura total	2990 (9' 10")	3090 (10' 2")	3190 (10' 6")	3290 (10' 10")	3090 (10' 2")

### HX210ANL

L	Anchura de teja de oruga	TRIPLE GARRA	
		500 (20")	600 (24")
M	Anchura total	2555 (8' 5")	2655 (8' 9")

## RANGO OPERATIVO DE LA PLUMA MONOPIEZA DE LA HX210AL / HX210ANL



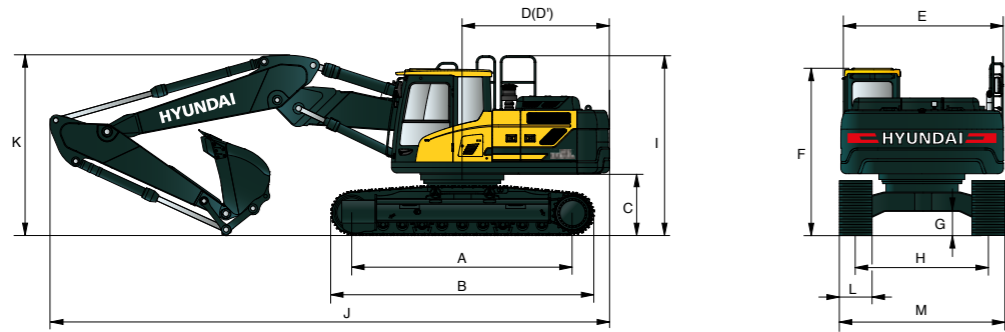
Unidad: mm (pies/pulg.)

Longitud de la pluma		5650 (18' 6")			
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
A	Alcance máximo de excavación	9140 (30' 0")	9500 (31' 2")	9960 (32' 8")	10 900 (35' 9")
A'	Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	8960 (29' 5")	9340 (30' 8")	9800 (32' 2")	10 750 (35' 3")
B	Profundidad máxima de excavación	5750 (18' 10")	6150 (20' 2")	6640 (21' 9")	7610 (25' 0")
B'	Profundidad máxima de excavación (a nivel de 8')	5520 (18' 1")	5950 (19' 6")	6470 (21' 3")	7460 (24' 6")
C	Profundidad vertical máxima de excavación junto a una pared	5320 (17' 5")	5780 (19' 0")	6250 (20' 6")	6940 (22' 9")
D	Altura máxima de excavación	9270 (30' 5")	9500 (31' 2")	9740 (31' 11")	10 310 (33' 10")
E	Altura máxima de volteo	6450 (21' 2")	6660 (21' 10")	6900 (22' 8")	7470 (24' 6")
F	Radio de giro mín.	3710 (12' 2")	3630 (11' 11")	3580 (11' 9")	6850 (22' 6")

# DIMENSIONES Y RANGO OPERATIVO

## DIMENSIONES DE LA PLUMA DE 2 PIEZAS DE LA HX210AL / HX210ANL

PLUMA de 2 piezas de 5,65 m (18' 6") y BRAZO de 2,0 m (6' 7"); 2,4 m (7' 10"); 2,92 m (9' 7")



Unidad: mm (pies/pulg.)

A	Distancia entre centros de ruedas	3650 (12' 0")
B	Longitud total de la oruga	4404 (14' 4")
C	Distancia al suelo del contrapeso	1060 (3' 6")
D	Radio de giro de cola	2850 (9' 4")
D'	Longitud del extremo trasero	2770 (9' 1")
E	Anchura total de la superestructura	2530 (8' 3")
F	Altura total de la cabina	3000 (9' 8")
G	Distancia mínima al suelo	470 (1' 7")
H	Anchura de oruga	2000 (6' 7")
I	Altura total de la barandilla	3210 (10' 5")

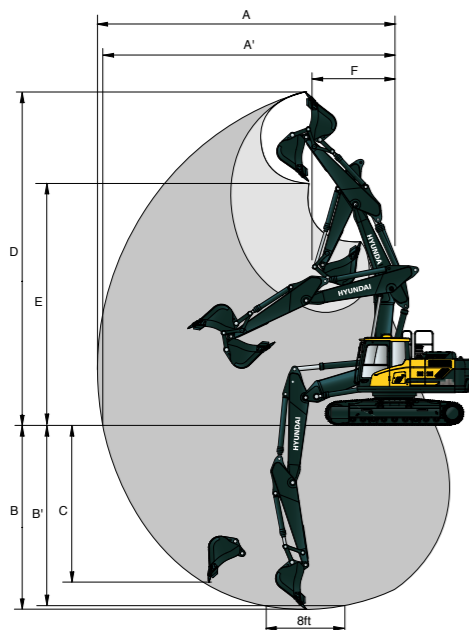
Longitud de la pluma		5650 de 2 piezas (18' 6")		
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")
J	Longitud total	9650 (31' 8")	9550 (31' 4")	9520 (31' 3")
K	Altura total de la pluma	3200 (10' 6")	3000 (9' 10")	3030 (9' 11")
L	Anchura de teja de oruga	TRIPLE GARRA		
M	Anchura total	500 (20")	600 (24")	

HX210AL		TRIPLE GARRA			DOBLE GARRA
L	Anchura de teja de oruga	600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (35")
M	Anchura total	2990 (9' 10")	3090 (10' 2")	3190 (10' 6")	3290 (10' 10")

HX210ANL		TRIPLE GARRA	
L	Anchura de teja de oruga	500 (20")	600 (24")
M	Anchura total	2555 (8' 5")	2655 (8' 9")

\* Esta cifra incluye el tamaño de las orugas.

## RANGO OPERATIVO DE LA PLUMA DE 2 PIEZAS DE LA HX210AL / HX210ANL



Unidad: mm (pies/pulg.)

Longitud de la pluma		5650 de 2 piezas (18' 6")		
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")
A	Alcance máximo de excavación	9120 (29' 11")	9530 (31' 3")	10 020 (32' 10")
A'	Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	8940 (29' 4")	9360 (30' 9")	9860 (32' 4")
B	Profundidad máxima de excavación	5480 (18' 0")	5890 (19' 4")	6400 (21' 0")
B'	Profundidad máxima de excavación (a nivel de 8')	5360 (17' 7")	5770 (18' 11")	6300 (20' 8")
C	Profundidad vertical máxima de excavación junto a una pared	4560 (15' 0")	4990 (16' 4")	5530 (18' 2")
D	Altura máxima de excavación	10 300 (33' 10")	10 670 (35' 0")	11 080 (36' 4")
E	Altura máxima de volteo	7390 (24' 3")	7740 (25' 5")	8160 (26' 9")
F	Radio de giro mín.	2870 (9' 5")	2670 (8' 9")	2540 (8' 4")

# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Especificación sobre el frente Especificación sobre el lateral o 360 grados

## PLUMA MONOPIEZA DE LA HX210AL

Pluma de 5,65 m (18' 6") / Brazo de 2,0 m (6' 7") / Contrapeso de 3800 kg (8380 lb) / Teja de 800 mm (32") de triple garra

Altura del punto de elevación m (pies)	Radio del punto de elevación								A máx. alcance		
	3,0 m (9,8 pies)		4,5 m (14,8 pies)		6,0 m (19,7 pies)		7,5 m (24,6 pies)		Capacidad	Alcance	
										m (pies)	
7,5 m (24,6 pies)	kg								*5720	*5720	4,96
	lb								*12 610	*12 610	(16,3)
6,0 m (19,7 pies)	kg			*5470	5230				*5550	4790	6,32
	lb			*12 060	11 530				*12 240	10 560	(20,7)
4,5 m (14,8 pies)	kg		*6860	*6860	*5810	5110			*5600	3920	7,11
	lb		*15 120	*15 120	*12 810	11 270			*12 350	8640	(23,3)
3,0 m (9,8 pies)	kg		*8680	7370	*6550	4900	5470	3530	5450	3520	7,52
	lb		*19 140	16 250	*14 440	10 800	12 060	7780	12 020	7760	(24,7)
1,5 m (4,9 pies)	kg				*7290	4710	5390	3460	5280	3390	7,61
	lb				*16 070	10 380	11 880	7630	11 640	7470	(25,0)
Línea del suelo	kg		*10 590	6850	7370	4590			6100	3480	7,40
	lb		*23 350	15 100	16 250	10 120			13 450	7670	(24,3)
-1,5 m (-4,9 pies)	kg				*10 320	6870	7360	4580	6100	3870	6,85
	lb				*22 750	15 150	16 230	10 100	13 450	8530	(22,5)
-3,0 m (-9,8 pies)	kg	*12 600	*12 600	*9240	7000				*6790	4860	5,87
	lb	*27 780	*27 780	*20 370	15 430				*14 970	10 710	(19,3)
-4,5 m (-14,8 pies)	kg										
	lb										

Pluma de 5,65 m (18' 6") / Brazo de 2,4 m (7' 10") / Contrapeso de 3800 kg (8380 lb) / Teja de 800 mm (32") de triple garra

Altura del punto de elevación m (pies)	Radio del punto de elevación								A máx. alcance		
	3,0 m (9,8 pies)		4,5 m (14,8 pies)		6,0 m (19,7 pies)		7,5 m (24,6 pies)		Capacidad	Alcance	
										m (pies)	
7,5 m (24,6 pies)	kg								*4900	*4900	5,55
	lb								*10 800	*10 800	(18,2)
6,0 m (19,7 pies)	kg								*4430	4290	6,79
	lb								*9770	9460	(22,3)
4,5 m (14,8 pies)	kg		*6310	*6310	*5450	5140	*4610	3600	*4300	3580	7,53
	lb		*13 910	*13 910	*12 020	11 330	*10 160	7940	*9480	7890	(24,7)
3,0 m (9,8 pies)	kg		*8130	7460	*6240	4920	*5450	3530	*4380	3240	7,92
	lb		*17 920	16 450	*13 760	10 850	*12 020	7780	*9660	7140	(26,0)
1,5 m (4,9 pies)	kg		*9720	7020	*7050	4700	5370	3440	*4650	3130	8,01
	lb		*21 430	15 480	*15 540	10 360	11 840	7580	*10 250	6900	(26,3)
Línea del suelo	kg		*10 470	6820	7340	4570	5310	3370	5020	3200	7,8
	lb		*23 080	15 040	16 180	10 080	11 710	7430	11 070	7050	(25,6)
-1,5 m (-4,9 pies)	kg	*11 180	*11 180	*10 420	6800	7300	4530		5530	3510	7,29
	lb	*24 650	*24 650	*22 970	14 990	16 090	9990		12 190	7740	(23,9)
-3,0 m (-9,8 pies)	kg	*13 470	*13 470	*9600	6900	*7030	4610		*6400	4270	6,38
	lb	*29 700	*29 700	*21 160	15 210	*15 500	10 160		*14 110	9410	(20,9)
-4,5 m (-14,8 pies)	kg			*7230	7200				*6450	*6450	4,85
	lb			*15 940	15 870				*14 220	*14 220	(15,9)

- La capacidad de elevación está basada en la ISO 10567.
- La capacidad de elevación de la Serie HX A no supera el 75% de la carga de vuelco estática de la máquina sobre terreno firme y nivelado u 87% de la capacidad hidráulica plena.
- El punto de elevación es el pasador de fijación del pivote de la cuchara en el brazo (sin el peso de la cuchara).
- (\*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.







# FUERZA DE EXCAVACIÓN

## IMPLEMENTO

Las plumas y brazos se sueldan con un diseño sección de caja completa de baja tensión.

Hay disponibles plumas monopieza de 5,65 m, plumas de 2 piezas de 5,65 m y brazos de 2,0 m, 2,4 m, 2,92 m y 3,9 m.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN

Pluma	Longitud	mm (pies/pulg.)	5650 (18' 6")				Observaciones:
	Peso	kg (lb)	1950 (4300)				
Brazo	Longitud	mm (pies/pulg.)	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	
	Peso	kg (lb)	975 (2150)	1045 (2300)	1095 (2410)	1295 (2850)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	[ ]: Refuerzo de potencia
		kgf	13 600 [14 770]	13 600 [14 770]	13 600 [14 770]	13 600 [14 770]	
		lbf	29 980 [32 560]	29 980 [32 560]	29 980 [32 560]	29 980 [32 560]	
	ISO	kN	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	
		kgf	15 500 [16 830]	15 500 [16 830]	15 500 [16 830]	15 500 [16 830]	
		lbf	34 170 [37 100]	34 170 [37 100]	34 170 [37 100]	34 170 [37 100]	
Fuerza de avance del brazo	SAE	kN	144,2 [156,5]	119,6 [129,9]	102,0 [110,7]	84,3 [91,6]	
		kgf	14 700 [15 960]	12 200 [13 250]	10 400 [11 290]	8600 [9340]	
		lbf	32 410 [35 190]	26 900 [29 210]	22 930 [24 890]	18 960 [20 590]	
	ISO	kN	151,0 [164,0]	125,5 [136,3]	106,9 [116,0]	87,3 [94,7]	
		kgf	15 400 [16 720]	12 800 [13 900]	10 900 [11 830]	8900 [9660]	
		lbf	33 950 [36 860]	28 220 [30 640]	24 030 [26 080]	19 620 [21 300]	

Nota: el peso de la pluma incluye el cilindro del brazo, los tubos y el pasador

El peso del brazo incluye el cilindro de la cuchara, la cinemática y el pasador

# EQUIPOS ESTÁNDAR/OPCIONALES

MOTOR	EST.
Cummins B4.5	●

SISTEMA HIDRÁULICO	EST.
<b>Control electrónico de flujo de la bomba (EPFC)</b>	
3 modos de potencia, 2 modos de trabajo, modo de usuario	●
Control de potencia variable	●
Control de flujo de la bomba	●
Control de flujo de modo de implemento	●
Ralentí automático del motor	●
Freno de estacionamiento de giro electrónico	●
Control de parada automática del motor	
Control electrónico del ventilador	●
Aceite hidráulico bio Hyundai (HBHO)	

CABINA E INTERIOR	EST.
<b>Cabina según la norma ISO</b>	
Limpiaparabrisas de tipo ascendente	●
Radio/reproductor de USB	●
Sistema de teléfono móvil manos libres con USB	●
Toma de 12 voltios (transformador de 24V CC a 12 V CC)	●
Bocina eléctrica	●
Cabina de acero para todo tipo de tiempo atmosférico con visibilidad a 360°	●
Cristal de seguridad - cristal templado	●
Cristal de seguridad - Cristal laminado, ventana delantera y cristal	●
Ventana delantera abatible y deslizante	●
Ventana lateral delantera (izq.)	●
Puerta bloqueable	●
Caja caliente y fría	●
Compartimento de almacenamiento	●
Cenicero y mechero	●
Cubierta transparente de techo de la cabina	●
Visera	●
Cerraduras de puerta y cabina, una sola llave	●
Asiento de suspensión neumática con calefactor	●
Palanca deslizante operada por piloto	●
Sistema de regulación de la altura de la caja de la consola	●
<b>Sistema climatizador automático</b>	
Aire acondicionado y calefactor	●
Desempañador	●
Ayuda de arranque (calentador de rejilla de aire) para climas fríos	●
<b>Supervisión centralizada</b>	
Pantalla LCD de 8"	●
Régimen del motor o cuentakilómetros / acel.	●
Indicador de temperatura del refrigerante del motor	●
Potencia máx.	●
Baja velocidad / alta velocidad	●
Ralentí automático	●
Sobrecarga	●
Comprobar el motor	●
Obstrucción del filtro de aire	●
Indicadores	●
Indicadores ECO	●
Indicador de nivel de combustible	●
Indicador de temperatura del aceite hidráulico	●
Calentador de combustible	●
Advertencias	●
Error de comunicación	●
Batería baja	●
Reloj	●
Luces de la cabina	
Protección contra la lluvia de la ventana delantera de la cabina	●
Cubierta de acero de techo de la cabina	
<b>Asiento</b>	
Asiento de suspensión neumática ajustable con calefactor	
<b>FOG de la cabina (ISO 10262) Nivel 2</b>	
FOG (estructura protectora contra la caída de objetos) según la ISO 10262 Nivel 2	
<b>ROPS de la cabina</b>	
ROPS (estructuras protectoras antivuelco) - ISO 1211 7-2	●

SEGURIDAD	EST.
Interruptor maestro de la batería	●
Cámara de visión trasera	●
AAVM (sistema de visión periférica avanzada)	
Cuatro luces de trabajo delanteras (2 montadas en la pluma, 2 montadas en el bastidor delantero)	●
Alarma de traslación	●
Alumbrado de trabajo trasero	
Baliza	
Freno de giro automático	●
Sistema de retención de la pluma	●
Sistema de retención del brazo	●
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro de la pluma con dispositivo de advertencia de sobrecarga	●
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro del brazo	
Sistema de bloqueo de giro	
Tres espejos retrovisores	●
Protección delantera - red metálica	

IMPLEMENTO	EST.
<b>Plumas</b>	
Monopieza de 5,65 m, 18' 6"	●
De 2 piezas de 5,65 m, 18' 6"	
<b>Brazos</b>	
2,0 m, 6' 7"	
2,4 m, 7' 10"	
2,92 m, 9' 7"	●
3,9 m, 12' 10"	

OTROS	EST.
Malla antipolvo extraíble para el enfriador	●
Depósito extraíble	●
Calentador de combustible	●
Sistema de autodiagnóstico	●
Hi MATE (sistema de gestión remota)	●
Baterías (2 x 12 V x 100 AH)	●
Bomba de llenado de combustible con parada automática (50 l/min)	
Tuberías hidráulicas de simple efecto (martillo, etc.)	
Tuberías hidráulicas de doble efecto (bivalva, etc.)	●
Selección de control por pedal y RCV proporcional a 2 vías	
Tuberías hidráulicas para giro de implemento	
Preinstalación para enganche rápido hidráulico	
Enganche rápido hidráulico	
Sistema de traslación recta de un solo pedal	
Acumulador para descender el equipo de trabajo	●
Válvula de cambio de patrón (2 patrones)	
Sistema de control de giro de ajuste fino	
Juego de herramientas	

CARRO INFERIOR	EST.
Cubierta inferior del bastidor inferior (adicional)	
Cubierta inferior del bastidor inferior (normal)	●
Tren de rodaje	
Tejas de triple garra (500 mm, 20")	
Tejas de triple garra (600 mm, 24")	●
Teja de triple garra (700 mm, 28")	
Teja de triple garra (800 mm, 32")	
Teja de triple garra (900 mm, 35")	
Teja de doble garra (700 mm, 28")	
Protección de oruga	●

\* El equipamiento estándar y opcional puede variar. Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai para obtener más información. La máquina puede variar según las normas internacionales.

\* Las fotos pueden incluir implementos y equipos opcionales que no estén disponibles en su área.

\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

\* Todas las medidas imperiales se redondean a la libra o pulgada más cercana.





Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin aviso. Las fotos de los productos de Hyundai Construction Equipment Europe pueden mostrar otros equipos que no sean los estándar.

Hyundai Construction Equipment Europe nv.  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Bélgica.  
Tel: (+32) 14-56-2200 Fax: (+32) 14-59-3405

ES - 2020.10 Rev 0

Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai.  
[hyundai-ce.eu/en/dealer-locator](https://hyundai-ce.eu/en/dealer-locator)

