

CARGADORA DE RUEDAS

# HL980A



**La cargadora de ruedas HL980A es parte de la flamante serie A de Hyundai:** una nueva generación de equipos de construcción que cumple con los niveles de emisiones de la etapa V europea. ¡Pero va mucho más allá de eso! Además de cumplir con las demandas regulatorias, Hyundai deseaba proporcionar un nivel innovador de satisfacción del cliente con máximo rendimiento y productividad, mayor seguridad, más comodidad y una mejor gestión del tiempo de actividad.

Con una potencia impresionante combinada con tecnologías cuidadosamente seleccionadas que le ayudan a trabajar de forma más eficiente y económica, este cargadora de 31 toneladas abre un mundo de nuevas posibilidades. ¡Es hora de experimentar el Efecto Hyundai!



LISTA PARA CAMBIAR SU MUNDO



**ENTRE EN UN**  
**MUNDO DONDE**  
**TODO ES**  
**POSIBLE**



## Productividad

- Sistema hidráulico con detección de carga
- Sistema de pesaje preciso
- Informe Eco
- Modo Smart Power (uso inteligente de la potencia)
- Diferencial con bloqueo hidráulico
- Transmisión de 5 velocidades con embrague de bloqueo
- Corte de embrague inteligente (ICCO)
- Parada automática del motor
- Ajuste de potencia optimizado

## Durabilidad/seguridad

- Interruptor de parada de emergencia
- Sistema de cámara AAVM (opción)
- Detección trasera por radar (opción)
- IMOD (detección inteligente de objetos en movimiento) (opción)
- Capacidad de los ejes mejorada
- Refrigeración de ejes (opción)
- Refrigeración de la transmisión basada en termostato
- Eje de transmisión optimizado
- Compartimento del motor completamente sellado
- Mangueras de alta calidad
- Espejo lateral plegable
- Alarma de advertencia de cinturón de seguridad

## Comodidad

- Cabina insonorizada y espaciosa
- Asiento y reposabrazos totalmente ajustables
- Compresor de aire (opción)
- Monitor de pantalla táctil amplia
- Sistema de control de la conducción
- Asiento y reposabrazos totalmente ajustables
- Puerta con mando a distancia (opción)
- Fin de carrera suave de la cuchara

## Capacidad de servicio

- ECD (diagnóstico conectado del motor)
- Capó con capacidad total de apertura
- Sistema telemático Hi-MATE
- Fácil sustitución de filtros
- Sistema de engrase automático (opción)
- Radiador de núcleo ancho y aletas



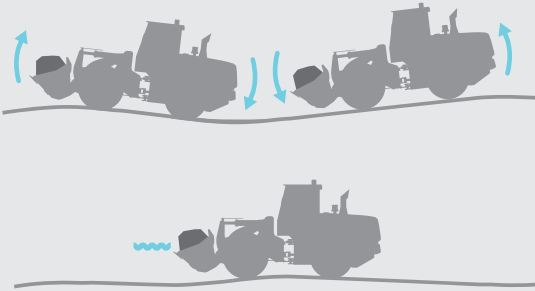
# PROTEJA A SUS COMPAÑEROS Y A SUS EQUIPOS

Los detalles pueden marcar una gran diferencia en cuanto a la seguridad, especialmente si se trabaja en condiciones difíciles. No es solo cuestión de cumplir con las reglas. Las características de seguridad de la HL980A están diseñadas y probadas para satisfacer sus necesidades en el mundo real, ofreciendo incluso un par de ojos adicionales con los sistemas opcionales de supervisión periférica avanzada (AAVM) y radar. La confianza operativa se maximiza gracias a tecnologías que proporcionan una sensación de estabilidad y un rendimiento sin problemas en trabajos de carga. Al ayudar a garantizar un lugar de trabajo tranquilo y sin accidentes, esta cargadora de ruedas contribuye a la productividad y la tranquilidad que forman parte del efecto Hyundai.

**"Parece dura pero su rendimiento es sorprendentemente suave y predecible. En esta máquina, me siento seguro en cualquier condición".**



Un **sistema de control de la conducción** con un acumulador de pistones reduce la inclinación de la carrocería de la cargadora y la cuchara para un funcionamiento suave, estable y cómodo. También minimiza los derrames, mejorando la productividad.



**HYUNDAI**



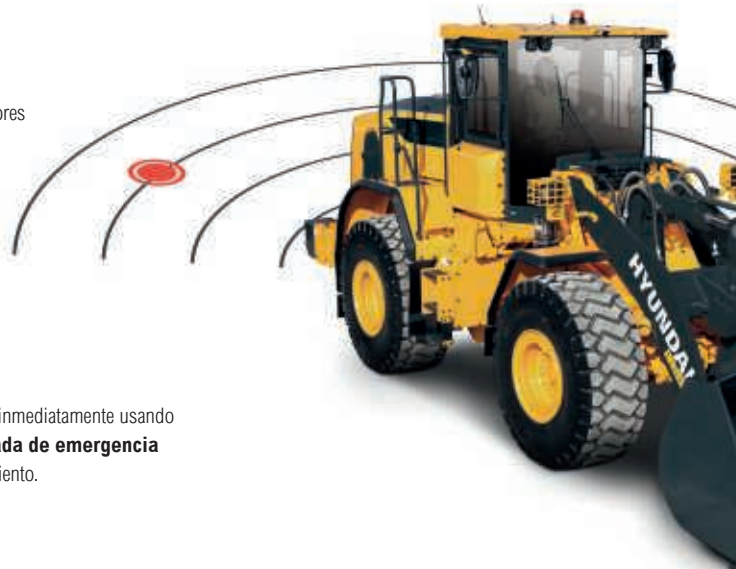
◀ Un **diferencial con bloqueo hidráulico** evita el patinaje de los neumáticos para una mejor productividad y economía de combustible.

▶ El sistema de **supervisión periférica avanzada (AAVM)** opcional le ofrece datos generales 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.

◀ El **espejo lateral** calefactado es fácil de ajustar para una visibilidad óptima y se puede plegar para evitar daños durante el transporte.

▶ El **sistema de radar** opcional detecta los obstáculos que se encuentran detrás de la máquina, tanto de día como de noche, sin ángulos muertos. La distancia entre el obstáculo y la cargadora se visualiza en el monitor secundario.

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



◀ El motor se puede parar inmediatamente usando un **interruptor de parada de emergencia** situado en la base del asiento.



# UNA CABINA DISEÑADA A SU MEDIDA

La cabina de la HL980A se diseñó para adaptarse perfectamente a cada operador y proporcionar un entorno de trabajo productivo y libre de estrés. Agradable y espaciosa, cuenta con la más avanzada tecnología de reducción de ruido y vibraciones, alcanzando un nivel de sonido de solo 72 dB, uno de los más bajos de esta categoría de máquinas. El asiento y el reposabrazos completamente ajustables aseguran un alcance cómodo a todos los mandos. Varias tecnologías permiten una supervisión más fácil de la máquina, mientras que el sistema de audio incluye radio, un puerto USB y una entrada AUX para mantenerlo entretenido durante su día de trabajo.





La HL980A tiene un **asiento neumático grande y cómodo** con calefacción de serie. El asiento y el reposabrazos son completamente ajustables.



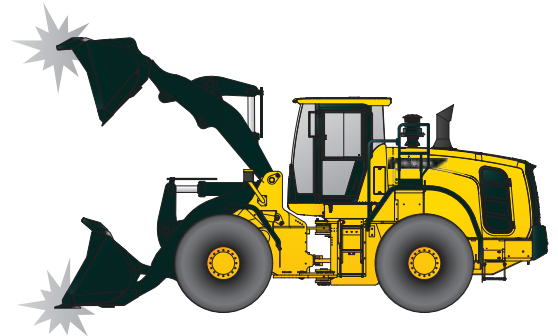
Se puede montar un **compresor de aire** opcional en la cabina para ayudar a los operadores a mantener su espacio de trabajo agradable y cómodo.



La opción de **control remoto de la puerta** mejora la conveniencia y la seguridad.



El **monitor táctil** de siete pulgadas ofrece una legibilidad excelente.



La función de **fin de carrera suave de la cuchara** reduce la velocidad hidráulica del cilindro al llegar al final de su carrera. Esto disminuye el impacto del golpe para aumentar la comodidad de operación y mejorar la retención del material.

La función de **Informe Eco** muestra información en tiempo real sobre el rendimiento de la máquina para ayudar a los operadores a desarrollar hábitos de trabajo eficientes.

Todos los indicadores que muestran el **estado de la máquina** están centralizados en un mismo cuadro para permitir un control fácil y eficiente.

"El asiento y el reposabrazos se pueden adaptar fácilmente para una posición de trabajo más cómoda. Estoy más relajado en el trabajo, lo que significa que puedo trabajar más tiempo sin cansarme".



# TECNOLOGÍAS ADAPTADAS PARA UNA MEJOR PRODUCTIVIDAD

El fiable motor Cummins X12 de Etapa V de la HL980A ofrece toda la potencia necesaria para afrontar trabajos pesados en condiciones extremas. Está complementada por una gama de tecnologías que aumentan la eficiencia del combustible a la vez que mantienen las emisiones dañinas al mínimo.

Sistemas operativos precisos le ayudan a sacar el máximo provecho de esta increíble máquina, incluyendo la optimización de potencia para

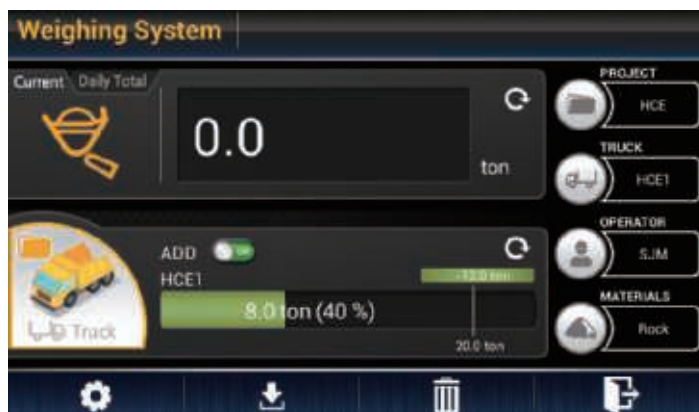
ofrecer el mejor equilibrio entre par y revoluciones. Al operar en el modo Power Smart, el motor ofrece un ahorro de combustible considerable, así como un rendimiento suave en trabajos de alta carga, como la excavación. La tecnología del sistema de pesaje, propiedad exclusiva de Hyundai, viene de serie. Funciones adicionales de control, supervisión y mantenimiento le ayudan a maximizar el rendimiento y la productividad todos y cada uno de los días, en cualquier lugar de trabajo.

**"No tengo que preocuparme por las regulaciones de emisiones y tengo toda la potencia que necesito a mi alcance".**





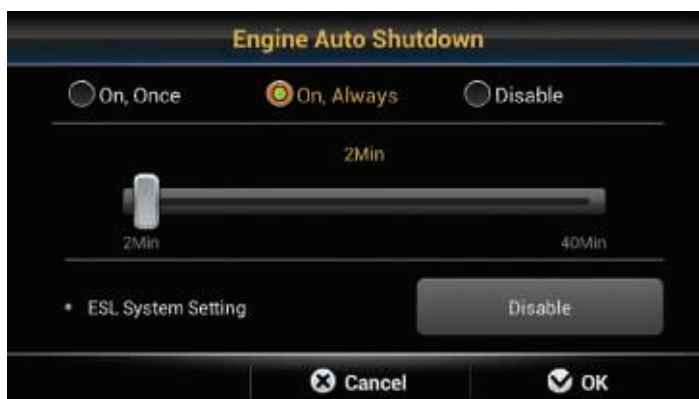
La HL980A cuenta con nuestro sistema de postratamiento de los gases de escape **todo en uno, de tipo reversible** que reduce las emisiones y los costes operativos a la vez que mejora la fiabilidad y simplifica el mantenimiento.



El **sistema de pesaje acumulativo automático/manual** de alta precisión le ayuda a gestionar la producción de manera más eficiente en cualquier entorno. Para garantizar la máxima precisión, en el monitor se muestran iconos de error de pesaje y un indicador de valor de peso de dos colores.



El nuevo **modo Smart Power** ajusta las revoluciones del motor en trabajos de carga pesada, como la excavación, para ahorrar combustible sin comprometer el rendimiento. La tecnología también logra un equilibrio óptimo entre las fuerzas de tracción y arranque.



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

La HL980A está equipada con una transmisión de **cinco velocidades y un embrague de bloqueo**. Esto le permite trabajar de forma más eficiente a la vez que mantiene bajos el consumo de combustible y las emisiones.



La opción de **diferencial con bloqueo hidráulico** impide el patinaje de los neumáticos, lo que hace que el funcionamiento sea más seguro a la vez que se mejoran la productividad y el consumo de combustible.





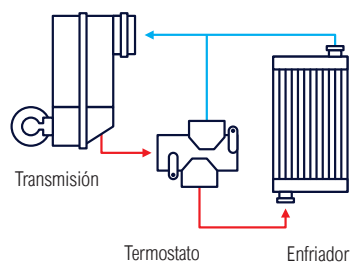
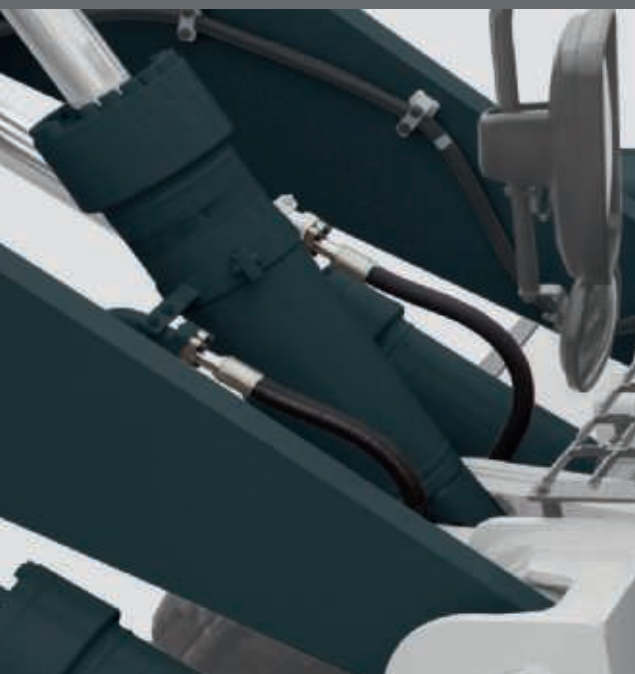
# MÁS TIEMPO DE ACTIVIDAD PARA UN RETORNO SOSTENIBLE DE SU INVERSIÓN

Para proteger sus ganancias, necesita saber que la inversión que haga hoy continuará sosteniendo sus ganancias a largo plazo. Por eso hemos dado prioridad a la fiabilidad en todo el desarrollo de la HL980A, desde el diseño y la fabricación hasta el control de

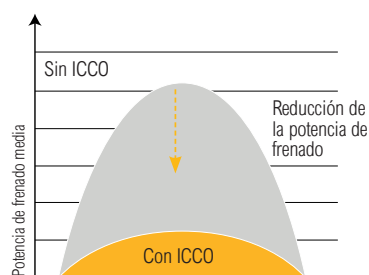
calidad. Todos los sistemas operativos han sido optimizados para mejorar su resistencia y se han probado rigurosamente en varios lugares de trabajo. El resultado es un caballo de batalla duro y duradero que requiere tiempo mínimo para reparaciones y mantenimiento.



La HL980A está construida para largo plazo. Puede ver que cada sistema ha sido adaptado para una fiabilidad sólida como una roca".

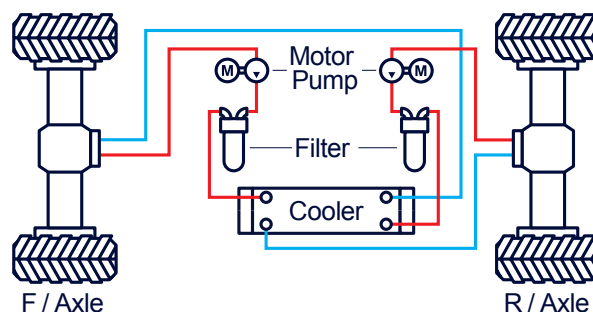


La HL980A está equipada con un **termostato para la refrigeración de la transmisión**. Esta característica ayuda a calentar el líquido rápidamente y lo mantiene a la temperatura óptima de trabajo, protegiendo los componentes y aumentando la eficiencia.



La función de **corte de embrague inteligente (ICCO)** minimiza la pérdida de potencia en el convertidor de par y evita el uso excesivo de potencia durante el frenado. Esto reduce la generación de calor y el desgaste del disco de freno.

La HL980A tiene **ejes con capacidad de carga extra** para mejor fiabilidad y durabilidad. Hay disponible como opción un **sistema de refrigeración del aceite de ejes** para prevenir el sobrecalentamiento durante el trabajo con altas cargas o tareas que requieran un frenado frecuente.



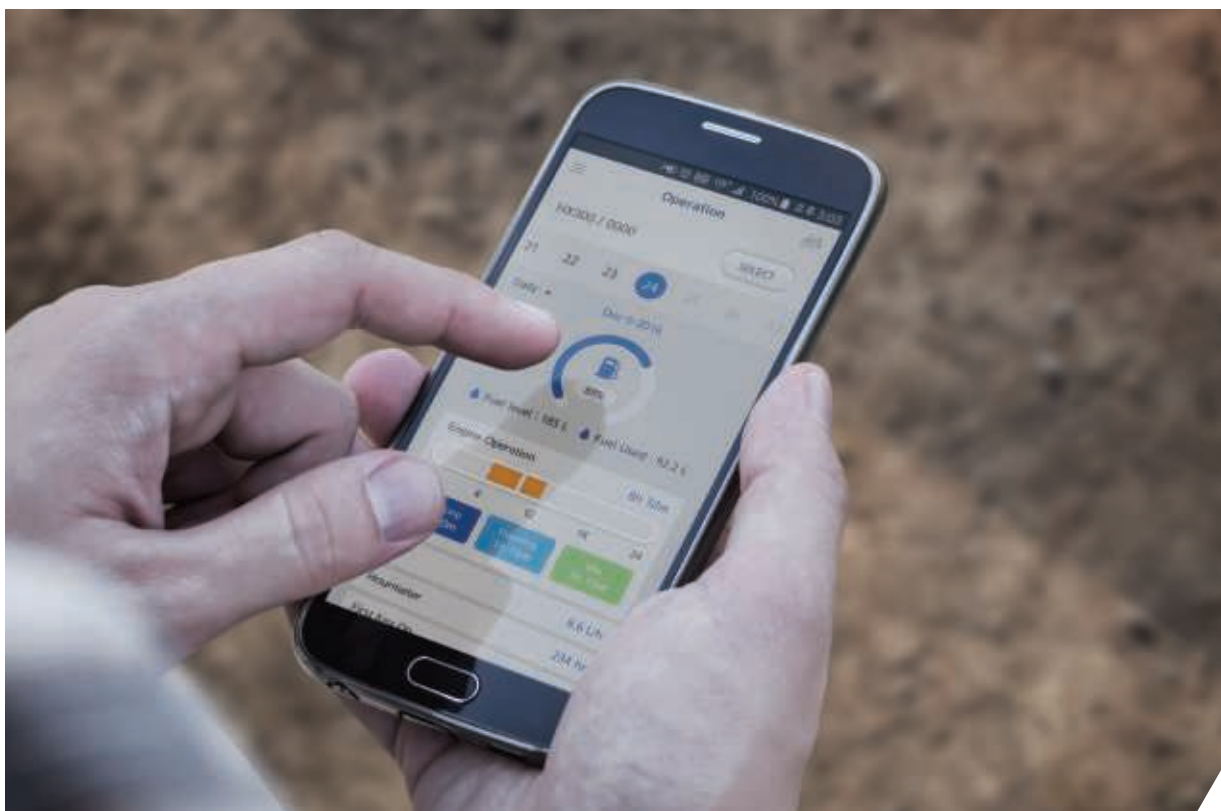
◀ **Mangueras de alta calidad** con una resistencia excepcional al calor y a la presión proporcionan una máxima durabilidad, incluso en condiciones de trabajo difíciles.

# MANTENIMIENTO SENCILLO PARA AHORRARSE DOLORES DE CABEZA

La tranquilidad que viene con un servicio rápido y de bajo esfuerzo es parte importante de lo que llamamos el Efecto Hyundai. La HL980A se ha optimizado de numerosas maneras para hacer el mantenimiento lo más conveniente posible. El capó se abre de par en par con el fin de facilitar el acceso para tareas rutinarias y de limpieza. Todos los componentes y materiales han sido seleccionados para asegurar una larga vida útil sin problemas. El sistema de gestión remota Hi-MATE de Hyundai puede integrarse opcionalmente para proporcionar el más alto nivel de servicio y apoyo. La HL980 A también cuenta con nuestro nuevo sistema de diagnóstico conectado del motor (ECD) que informa inmediatamente de cualquier fallo del motor tanto a Hi-MATE como al fabricante del motor para resolver problemas de la forma más rápida y sencilla.



# HiMATE



El exclusivo sistema de gestión remota Hi-MATE de Hyundai le permite controlar sus máquinas desde cualquier lugar a través de una aplicación móvil o un sitio web específicos, con acceso a diagnósticos y parámetros de trabajo como el total de horas de motor, las horas de trabajo reales y el consumo de combustible. El sistema facilita la evaluación de la productividad de la máquina y la planificación de tareas de servicio y mantenimiento, así como de cualesquier medidas de ahorro de costes necesarias. También ofrece una valla virtual para proteger sus máquinas contra el robo y el uso no autorizado.



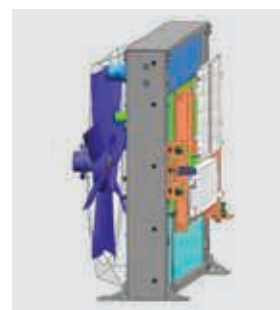
Con el **sistema de engrase automático** opcional, la grasa se aplica a los puntos de lubricación automáticamente cuando se necesita. Se asegura la dosificación correcta y se aplica el lubricante de manera uniforme, reduciendo el consumo de grasa y eliminando los residuos.



El **capó es totalmente retráctil** y puede **abrirse eléctricamente** para facilitar el acceso al compartimento del motor sellado y al compartimento de refrigeración. El compartimento del motor está diseñado para evitar la posibilidad de incendio a causa de la entrada de cuerpos extraños.



El **filtro de aire acondicionado** es fácil de sustituir y está hecho de un material especialmente seleccionado para un rendimiento superior.



La HL980A tiene un fiable **enfriador de aire de núcleo ancho y aletas** que evita la degradación del rendimiento causada por la contaminación.

# TECNOLOGÍAS ENFOCADAS EN LOS RESULTADOS QUE USTED DESEA





Las cargadoras de ruedas de la serie A de Hyundai están diseñadas para crear mejores condiciones para los operadores y ofrecer la mejor experiencia de propiedad. Cada detalle se ajusta cuidadosamente para satisfacer sus necesidades en el campo, incluyendo una mayor seguridad y comodidad, mayor productividad, máximo tiempo de actividad y fácil mantenimiento. Esto es parte del Efecto Hyundai.

**Vea más en [hyundai-ce.eu](http://hyundai-ce.eu)**



# ESPECIFICACIONES

MOTOR	
Fabricante / modelo	CUMMINS / X12 / Etapa V de la UE
Tecnología de postratamiento de los gases de escape	Turbocompresor de descarga, DOC/ DPF/ SCR
Tipo	Motor diésel de 6 cilindros, refrigerado por agua, 4 ciclos, turboalimentado y enfriado por aire, inyección directa, controlado electrónicamente.
Potencia bruta (SAE J1995)	355 HP (265 kW) a 2.000 rpm
Potencia neta (SAE J1349)	351 HP (262 kW) a 2.000 rpm
Máx. potencia	380 HP (283 kW) a 1.700 ~ 1.800 rpm
Par bruto máximo (SAE J1995)	1.857 Nm (1.370 lb.ft) a 1.400 rpm
Desplazamiento	11,8 r (720 pulg. cu.)

TRANSMISIÓN					
Velocidad de traslación		T/M 4 velocidades		Transmisión de 5 velocidades con embrague de bloqueo	
		km/h	mph	km/h	mph
Adelante	1ª	6,2	3,9	6,2	3,9
	2ª	11,6	7,2	11,9	7,4
	3ª	18,2	11,3	18,5	11,5
	4ª	36,5	22,7	27,1	16,8
	5ª		/	40,0	24,9
Marcha atrás	1ª	6,2	3,9	6,2	3,9
	2ª	11,6	7,2	11,9	7,4
	3ª	25,3	15,7	27,1	16,8

• Esta es la velocidad máxima de traslación de una máquina estándar con la cuchara sin llenar.

EJES	
Sistema de propulsión	Sistema de tracción a las cuatro ruedas
Delante	Fijos
Detrás	Oscilación de $\pm 11$ grados
Reducción de cubo	Reducción planetaria en el extremo de la rueda
Diferencial	Convencional
Relación de reducción	27.0

NEUMÁTICOS	
Tipo	Neumáticos sin cámara, de diseño para cargadoras
Estándar	29.5R25 L3 ★★
Las opciones incluyen	29.5-25, 22PR L3
	29.5-25 28PR L5
	29.5R25 XHA ★

FRENOS	
Frenos de servicio	Los frenos de disco húmedos, accionados hidráulicamente, accionan las 4 ruedas, con un sistema independiente eje por eje. Freno de velocidad de las ruedas y autoajuste
Freno de estacionamiento	Freno accionado por resorte, liberado hidráulicamente
Freno de emergencia	Cuando la presión del aceite de frenos disminuye, la luz indicadora alerta al operador y el freno de estacionamiento se aplica automáticamente

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene refrigerante R134a, un gas fluorado de efecto invernadero (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 0,75 kg de refrigerante (equivalente a 1,07 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> ).	

SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo	Sistema hidráulico con detección de carga	
Bomba	Bomba con pistones de desplazamiento variable de 420 lpm	
Válvula de control	2 correderas (cuchara, pluma) 3 correderas (cuchara, pluma, aux.)	
Presión del sistema	280 bar (4061 psi)	
Circuito de elevación	La válvula tiene cuatro funciones: Elevación / retención / descenso / flotación Puede ajustar el kickout automático desde posición horizontal hasta elevación completa.	
Circuito de inclinación	La válvula tiene tres funciones: Retracción / retención / basculamiento Puede ajustar el posicionador automático de la cuchara al ángulo de carga deseado.	
Cilindro	Tipo: doble efecto	
	Número de cilindros-diámetro x carrera	
	Elevación	2-180 x 885 mm (2-7,1" x 2' 10,8")
	Cilindro de la cuchara	1-200 x 550 mm (1-7,9" x 1' 9,7")
Cilindro de la cuchara (XT)	1-200 x 545 mm (1-7,9" x 1' 9,5")	
	Elevación desde la posición de transporte: 6,6 s. Basculamiento, en la elevación máxima: 1,5 s. Descenso, vaciado, flotación hacia abajo: 4,8 s. Total: 12,9 s.	

SISTEMA DE DIRECCIÓN	
Tipo	Dirección articulada hidrostática con detección de carga
Bomba	Bomba con pistones de desplazamiento variable
Presión del sistema	210 bar (3.046 psi)
Cilindro	Doble efecto 2 - 105 mm (4,1") x 460 mm (18,1")
Ángulo de dirección	40° a ambos ángulos, derecho e izquierdo, respectivamente
Características	Articulación del bastidor del punto central Columna de dirección inclinable y telescópica

CAPACIDADES DE RECARGA DE SERVICIO		
UNIDAD	ℓ	Gal. EE. UU.
Depósito de combustible	430	113,6
Depósito de DEF	44,5	11,8
Sistema de refrigeración	45,5	12,0
Cárter del cigüeñal	34	9,0
Transmisión	55	14,5
Eje delantero	64	16,9
Eje trasero	64	16,9
Depósito hidráulico	184	40,5
Sistema hidráulico (incluyendo el depósito)	340	74,8

CABINA	
ROPS / FOPS que cumplen con las normas ISO 3471 e ISO 3449	

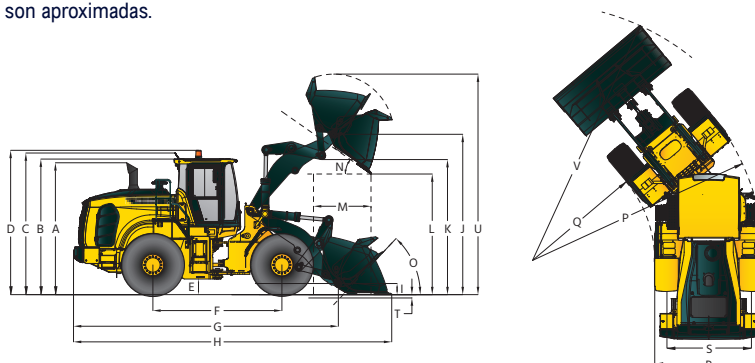
SONIDO	
El nivel de ruido garantizado que se presenta a continuación puede variar en función de una serie de factores como las condiciones de funcionamiento, la velocidad de un ventilador de refrigeración, los tipos de motor, etc. Será necesario usar protección auditiva si el operador está trabajando en una cabina mal mantenida o expuesta a un entorno ruidoso dejando las puertas y/o ventanas abiertas.	
Con velocidad del ventilador de refrigeración al valor máximo:	
Nivel de presión acústica para el operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008)	108 dB(A)

\* Distancia de 15 m (49,2 pies), avanzando hacia delante en la segunda relación de marchas.

# DIMENSIONES

## DIMENSIONES DE LA HL980A

Todas las dimensiones son aproximadas.



Descripción	HL980A		HL980AXT	
	mm	pies-pulg.	mm	pies-pulg.
A. Altura hasta la parte superior del tubo de escape	3.715	12'2"	3.715	12'2"
B. Altura hasta la parte superior de la cabina	3.865	12'8"	3.865	12'8"
C. Altura hasta la parte superior de la antena de enlace de productos	3.905	12'10"	3.905	12'10"
D. Altura hasta la parte superior de la luz giratoria de advertencia	3.995	13'1"	3.995	13'1"
E. Distancia al suelo	495	1'7"	495	1'7"
F. Distancia entre ejes	3.700	12'2"	3.700	12'2"
G. Longitud total (sin cuchara)	8.175	26'10"	8.495	27'10"
H. Longitud en modo transporte (con la cuchara a nivel del suelo)	9.610	31'6"	9.930	32'7"
I. Altura del pasador de bisagra en la posición de transporte	535	1'9"	630	2'1"
J. Altura del pasador de bisagra en la elevación máxima	4.615	15'2"	4.935	16'2"
K. Altura del brazo de elevación en la elevación máxima	3.870	12'8"	4.190	13'9"
L. Altura de volteo máxima y en descarga a 45°	3.300	10'10"	3.620	11'11"
M. Alcance en la elevación máxima y en descarga a 45°	1.490	4'11"	1.525	5'0"
N. Ángulo de volteo en elevación y basculamiento máximos (en los topes)	50		50	
O. Roll Back Angle	Suelo	42	42	
	Transporte	47	47	
P. Círculo de separación (diámetro) hasta el exterior de los neumáticos	13.615	44'8"	13.615	44'8"
Q. Círculo de separación (diámetro) hasta el interior de los neumáticos	7.110	23'4"	7.110	23'4"
R. Ancho sobre los neumáticos (sin carga)	3.190	10'6"	3.190	10'6"
S. Ancho de banda de la rodadura	2.440	8'0"	2.440	8'0"

## ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO CON CUCARAS

Tipo de interfaz de cuchara	Varillaje estándar de propósito general - Pasador aplicado							Variación en la altura con el cambio de cinemática
	Cuchilla de desgaste atornillada	Diente de 2 piezas	Segmento y diente de 2 piezas	Cuchilla de desgaste atornillada	Diente de 2 piezas	Pala de nariz para rocas		
Capacidad - nominal	m <sup>3</sup>	5,60	5,40	5,60	6,30	6,10	5,00	
	yd <sup>3</sup>	7,30	7,10	7,30	8,20	8,00	6,50	
Capacidad nominal con un factor de llenado del 110%	m <sup>3</sup>	6,16	5,94	6,16	6,93	6,71	5,50	
	yd <sup>3</sup>	8,10	7,80	8,10	9,10	8,80	7,20	
Ancho	mm	3.450	3.500	3.500	3.450	3.500	3.490	
	pies/pulg.	11'4"	11'6"	11'6"	11'4"	11'6"	11'5"	
Altura de volteo en la elevación máxima y en descarga a 45°	mm	3.300	3.150	3.150	3.215	3.065	3.035	320
	pies/pulg.	10'10"	10'4"	10'4"	10'7"	10'1"	9'11"	1'1"
Alcance en la elevación máxima y en descarga a 45°	mm	1.490	1.610	1.610	1.575	1.695	1.685	35
	pies/pulg.	4'11"	5'3"	5'3"	5'2"	5'7"	5'6"	1.4"
Profundidad de excavación	mm	105	125	125	105	125	155	10
	pies/pulg.	0'4"	0'5"	0'5"	0'4"	0'5"	0'6"	0.4"
Longitud del envío (con cuchara)	mm	9.610	9.800	9.800	9.730	9.920	9.935	365
	pies/pulg.	31'6"	32'2"	32'2"	31'11"	32'7"	32'7"	1'2"
Altura total con la cuchara en la elevación máxima	mm	6.430	6.430	6.430	6.580	6.580	6.340	315
	pies/pulg.	21'1"	21'1"	21'1"	21'7"	21'7"	20'10"	1'0"
Círculo de separación de la cargadora con la cuchara en posición de transporte (V)	mm	15.270	15.450	15.450	15.340	15.520	15.320	330
	pies/pulg.	50'1"	50'8"	50'8"	50'4"	50'11"	50'3"	1'1"
Carga de vuelco estática, recta (sin deflexión de los neumáticos)	kg	23.100	23.500	22.900	22.800	23.200	22.350	-1.450
	lb	50.930	51.810	50.490	50.270	51.150	49.275	-3.195
Carga de vuelco estática, articulada (sin deflexión de los neumáticos)	kg	20.100	20.450	19.900	19.850	20.200	19.500	-1.400
	lb	44.315	45.085	43.875	43.765	44.535	42.995	-3.085
Fuerza de arranque	kg	24.670	26.200	24.670	22.800	24.090	22.620	-270
	lb	54.390	57.765	54.390	50.270	53.110	49.870	-595
Peso operativo*	kg	30.800	30.635	30.980	30.975	30.810	31.415	700
	lb	67.905	67.540	68.300	68.290	67.925	69.260	1.545

\* Todas las dimensiones relacionadas con la altura y los neumáticos son con neumáticos estándar 29.5 R25, L3.

# DENSIDAD Y SELECCIÓN DE CUCHARA

DENSIDAD DE LOS MATERIALES DE OPERACIÓN		
Material suelto	Densidad del material [toneladas/m <sup>3</sup> ]	
Tierra/arcilla	1,5 ~ 1,7	
Arena y grava		
Agregado	25 ~ 76 mm (1 a 3 pulg.)	1,6 ~ 1,7
	19 mm (0,75 pulg.) y más	1,8

TABLA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS PARA HL980A / HL980AXT															
Brazo de elevación estándar, propósito general															
Tipo	m <sup>3</sup>	Densidad del material [t/m <sup>3</sup> ]													
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Cuchilla	5,6	6,4 m <sup>3</sup>										5,3 m <sup>3</sup>			
Diente atornillado de 2 piezas	5,4	6,2 m <sup>3</sup>										5,1 m <sup>3</sup>			
Borde de segmento y diente atornillado de 2 piezas	5,6	6,4 m <sup>3</sup>										5,3 m <sup>3</sup>			
Cuchilla	6,3	7,2 m <sup>3</sup>									6,0 m <sup>3</sup>				
Diente atornillado de 2 piezas	6,1	7,0 m <sup>3</sup>									5,8 m <sup>3</sup>				
Pala de nariz para rocas	5,0	5,8 m <sup>3</sup>										4,8 m <sup>3</sup>			
Brazo de gran elevación, propósito general															
Tipo	m <sup>3</sup>	Densidad del material [t/m <sup>3</sup> ]													
		1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4
Cuchilla	5,6	6,4 m <sup>3</sup>										5,3 m <sup>3</sup>			
Diente atornillado de 2 piezas	5,4	6,2 m <sup>3</sup>										5,1 m <sup>3</sup>			
Borde de segmento y diente atornillado de 2 piezas	5,6	6,4 m <sup>3</sup>										5,3 m <sup>3</sup>			
Cuchilla	6,3	7,2 m <sup>3</sup>									6,0 m <sup>3</sup>				
Diente atornillado de 2 piezas	6,1	7,0 m <sup>3</sup>									5,8 m <sup>3</sup>				
Pala de nariz para rocas	5,0	5,8 m <sup>3</sup>										4,8 m <sup>3</sup>			

Factor de llenado



115% 110% 105% 100% 95%

<b>CAMBIO EN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO - NEUMÁTICOS</b>				
Neumáticos		29.5R25 XHA ★	29.5-25 22PR L3	29.5-25 28PR L5
Peso operativo (kg)	kg	-170	-590	660
	lb	-370	-1.300	1.460
Carga de vuelco estática. Recta (sin deflexión de los neumáticos)	kg	-125	-430	480
	lb	-275	-945	1.060
Carga de vuelco estática. Articulada (sin desviación de los neumáticos)	kg	-110	-380	430
	lb	-240	-835	950
Cambios de altura vertical	mm	-14	-4	31
	pies/ pulg.	-0,55	-0,16	1,22
R. Ancho sobre los neumáticos (sin carga)	mm	-2	30	23
	pies/ pulg.	-0,08	1,18	0,91
P. Círculo de separación (diámetro) hasta el exterior de los neumáticos	mm	-2	30	23
	pies/ pulg.	-0,08	1,18	0,91
Q. Ancho sobre los neumáticos (descargado)	mm	2	-30	-23
	pies/ pulg.	0,08	-1,18	-0,91

\*\* Cambios en las dimensiones en comparación con neumáticos radiales 29.5 R25 L3 ★.

<b>DATOS GENERALES</b>				
Descripción			HL980A	HL980AXT
Peso operativo		kg	30.800	31.500
		lb	67.905	69.450
Capacidad de la cuchara	Colmada	m <sup>3</sup>	5,60	5,60
		yd <sup>3</sup>	7,30	7,30
	Rasa	m <sup>3</sup>	4,80	4,80
		yd <sup>3</sup>	6,30	6,30
Fuerza de arranque de la cuchara		kg	24.670	24.400
		lb	54.390	53.795
Carga de vuelco estática	Recta	kg	23.100	21.650
		lb	50.930	47.735
	Giro completo	kg	20.100	18.700
		lb	44.315	41.230

CABINA E INTERIOR	ESTÁNDAR
<b>ALARMAS, AUDIBLES Y VISUALES</b>	
Lámpara de advertencia de emergencia	●
Temperatura del refrigerante del motor	●
Temperatura del aceite de la transmisión	●
Temperatura del aceite hidráulico	●
Nivel de combustible	●
Error de transmisión	●
Obtención del filtro de aire	●
Presión del aceite del motor	●
Tensión de la batería	●
Presión del aceite de frenos	●
Parada del motor	●
Nivel de refrigerante del motor	●
<b>BATERÍAS</b>	
1315 CCA, 12 V, 2 piezas	●
<b>INDICADORES</b>	
Temperatura del refrigerante del motor	●
Nivel de combustible	●
Temperatura del aceite de la transmisión	●
Velocímetro	●
<b>LUCES INDICADORAS</b>	
Freno de estacionamiento	●
Luces largas	●
Dirección de palanca	●
FNR (adelante-punto muerto-atrás)	●
Bloqueador del diferencial	●
Corte de piloto	●
Intermitente	●
Activación/desactivación del cinturón de seguridad	●
Parada automática del motor	●
Corte de embrague	●
Control de la conducción	●
<b>PANTALLA LCD</b>	
Nivel de DEF	●
Nivel bajo de DEF	●
Rango de marchas de la transmisión	●
Reloj y código de fallo	●
Tiempo y distancia del trabajo	●
Contador de horas de funcionamiento	●
Revoluciones del motor	●
Bocina, eléctrica	●
<b>SISTEMA DE ILUMINACIÓN</b>	
Luz LED de techo	●
2 luces de freno y traseras	●
4 intermitentes	●
Luces de freno (contrapeso)	●
2 lámparas LED combinadas traseras	●
2 faros en la torre delantera	●
2 faros LED	●
2 luces de trabajo en el techo delantero	●
4 luces de trabajo en el techo delantero	●
2 luces de trabajo en el techo trasero	●
4 luces de trabajo (LED) en el techo delantero	●
2 luces de trabajo (LED) en el techo trasero	●
2 luces de trabajo en la parrilla	●
2 luces de trabajo (LED) en la parrilla	●
<b>INTERRUPTORES</b>	
Peligro	●
DPF	●
Capó abierto	●
Estacionamiento	●
Interruptor maestro de la batería	●
Palanca de cambios FNR	●
Interruptor de pie del bloqueador del diferencial	●
Dirección de emergencia	●
Corte de piloto	●
Compresor de aire	●
<b>ENCENDIDO</b>	
Llave	●
Botón	●
<b>INTERRUPTORES DE MEMBRANA EN EL MONITOR</b>	
Luz principal	●
Alumbrado de trabajo	●
Engrase automático	●
Acoplamiento rápido	●
Control de la conducción	●
Sistema de pesaje	●
Luz giratoria de advertencia	●
Limpiaparabrisas trasero	●
Espejo calefactado	●
Posición automática	●
Modulación de precisión	●
Leva	●

CABINA E INTERIOR	ESTÁNDAR
<b>CABINA (SONIDO SUPRIMIDO)</b>	
Cabina con ROPS/ FOPS	●
Mechero y cenicero	●
Gancho para abrigo	●
Espejos retrovisores (1 interior)	●
Espejos retrovisores (2 exteriores, calefactados)	●
Columna de dirección, inclinable y telescópica	●
Volante con perilla	●
Visera tipo rodillo (parabrisas)	●
Visera tipo rodillo (luneta trasera)	●
Cristal de seguridad tintado	●
Cabina de una puerta	●
Bolsillo para revistas	●
Radio/reproductor de USB	●
Alfombrilla de goma	●
Reposamuñecas	●
Transformador de 24 V a 12 V CC (20 A)	●
<b>PUERTA</b>	
Cerraduras de puertas y cabinas, una sola llave	●
Puertas, acceso para servicio (con cerradura)	●
Puertas, acceso para servicio (control remoto)	●
Puerta de cabina con apertura en remoto	●
<b>SISTEMA CLIMATIZADOR AUTOMÁTICO</b>	
Aire acondicionado y calefactor	●
Desempañador	●
Limpiaparabrisas intermitente y lavaparabrisas, delante y detrás	●
<b>ASIENTO</b>	
Cinturón de seguridad retráctil de 2" y suspensión mecánica ajustable (calefactada)	●
Cinturón de seguridad retráctil de 2" y suspensión neumática ajustable (calefactada)	●
<b>ESPACIO DE ALMACENAMIENTO PERSONAL</b>	
Caja de la consola	●
Soporte, latas y vasos	●
<b>PEDALES</b>	
Un pedal del acelerador	●
Un pedal del freno	●
Pedal de freno doble	●
Pedal de aceleración sin interruptor ECO	●
Pedal de aceleración con interruptor ECO	●
<b>MOTOR ESTÁNDAR</b>	
Alternador, 110 A	●
Anticongelante	●
Calentador de combustible	●
Guarda del ventilador	●
Tapa contra lluvia, admisión de aire del motor	●
Indicador de nivel de refrigerante	●
Prefiltro de aire centrifugo	●
Radiador	●
<b>MOTOR, CUMMINS, X12</b>	
ETAPA V DE LA UE	●
Bomba de cebado de combustible del motor	●
Separador de combustible y agua	●
Varilla de nivel de aceite del motor	●
<b>MÓDULO DE EMISIONES LIMPIAS</b>	
DOC, SCR y DPF	●
<b>TREN DE POTENCIA ESTÁNDAR</b>	
Convertidor de par	●
Sistema de refrigeración de ejes	●
<b>TRANSMISIÓN</b>	
Funciones incluidas de transmisión F4/R3 controlada por ordenador, cambio electrónico suave, cambio automático y kick-down	●
Transmisión F5 / R3 con embrague de bloqueo y termostato	●
Mirilla de nivel de aceite de la transmisión	●
<b>FRENO</b>	
Freno de servicio (disco húmedo adjunto)	●
Freno de estacionamiento	●
<b>EJE DELANTERO</b>	
Diferencial con bloqueo hidráulico	●
Diferencial con bloqueo hidráulico - HD	●

TREN DE POTENCIA	ESTÁNDAR
<b>EJE TRASERO</b>	
Diferencial abierto	●
Diferencial abierto - HD	●
<b>NEUMÁTICOS</b>	
29.5R25 L3 ★	●
29.5R25 XHA ★	●
29.5-25 22PR L3	●
29.5-25 28PR L5	●
Limitador de velocidad de traslación (20-40 km/h)	●
<b>SISTEMA HIDRÁULICO ESTÁNDAR</b>	
Kickout de la pluma, automático	●
Posicionador de la cuchara, automático	●
Tomas de presión de diagnóstico	●
Mirilla de nivel de aceite hidráulico	●
Control EH (palanca de mando)	●
Control EH (táctil)	●
Dirección de palanca EH	●
Sistema de control de la conducción	●
Sistema de dirección secundaria	●
Tuberías extra para funciones auxiliares	●
Tuberías del acoplamiento rápido	●
Engrase automático	●
Aceite hidráulico bio Hyundai (HBHO)	●
MCV de 2 correderas (pluma/cuchara)	●
MCV de 3 correderas (pluma/cuchara/aux.)	●
<b>OTROS ESTÁNDAR</b>	
Barra de bloqueo de articulación	●
Ganchos de elevación y amarre	●
Varillaje de carga, sellado	●
Diseño de barra en Z	●
Pluma larga	●
Capuchones de protección contra el vandalismo	●
Juego de herramientas	●
<b>CONTRAPESO</b>	
Contrapeso	●
Contrapeso - Peso pesado	●
Barra de tracción con pasador	●
<b>ERGONÓMICAMENTE UBICADA Y ANTIDESLIZANTE, IZQUIERDA Y DERECHA</b>	
Pasamanos	●
Escaleras	●
Plataformas	●
Peldaños	●
<b>CUCHARA</b>	
Diente de cuchara de 5,6 m <sup>3</sup> , cuchilla	●
Diente de 2 piezas de cuchara de 5,4 m <sup>3</sup>	●
Diente de 2 piezas de cuchara de 5,6 m <sup>3</sup> y segmento	●
Diente de cuchara de 6,3 m <sup>3</sup> , cuchilla	●
Diente de 2 piezas de cuchara de 6,1 m <sup>3</sup>	●
Cuchara de 5,0 m <sup>3</sup> de tipo pala de nariz para rocas	●
<b>GUARDAS</b>	
Transmisión	●
Parachoques (delantero / trasero)	●
Guarda antibarro	●
Cristal de la cabina (delantero / trasero)	●
<b>SEGURIDAD ESTÁNDAR</b>	
Extintor	●
Barra de seguridad de la pluma	●
Dirección de emergencia	●
<b>DETECCIÓN DE OBJETOS</b>	
IMOD (detección inteligente de objetos en movimiento)	●
AVM (supervisión periférica)	●
Monitor secundario	●
Radar	●
<b>TELEMÁTICA ESTÁNDAR</b>	
Hi-MATE	●
ECD (diagnóstico conectado del motor)	●

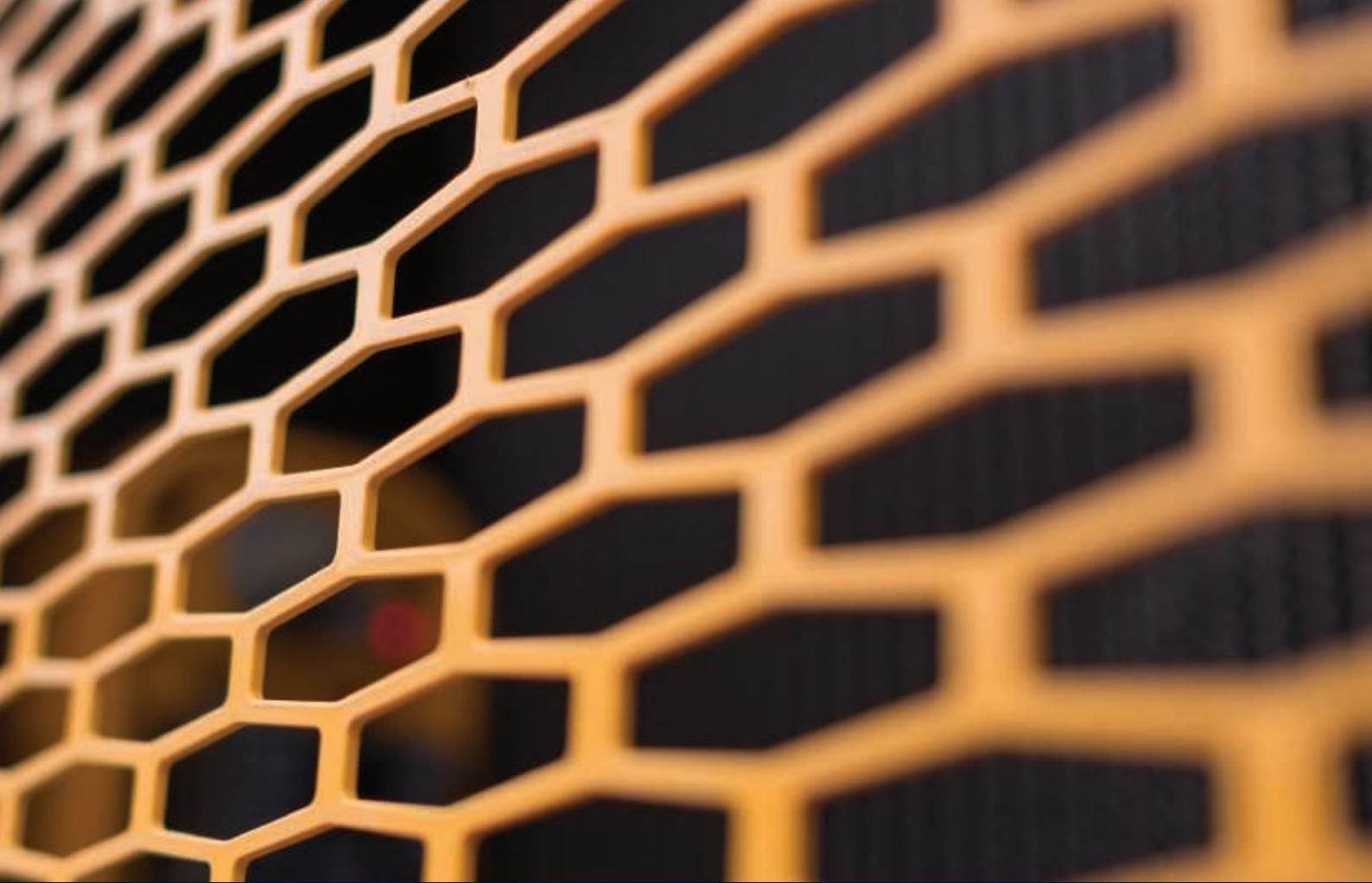
\* El equipamiento estándar y opcional puede variar. Póngase en contacto con su distribuidor Hyundai para obtener más información. La máquina puede variar según las normas internacionales.

\* 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 otro equipo que no sea el estándar.

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

ES – 2020.03 Rev. 0

**¿Listo para experimentar el efecto Hyundai?**

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

