

SERIE G

MÁQUINA GIRATORIA 2144G



JOHN DEERE



**EFICIENTE, ÁGIL,
PRODUCTIVA**



VOLTÉELAS Y
APÍLELAS.



DISEÑADAS A PARTIR DE APORTES DE LOS CLIENTES

Para diseñar nuestras máquinas giratorias, fuimos al bosque y nos reunimos con madereros, que son quienes viven la experiencia a diario. Dejamos que nos contaran, y los escuchamos.

Mediante nuestro Grupo de Defensa del Cliente (CAG), recopilamos valiosos aportes de clientes como usted. Luego, pasamos innumerables horas probando las máquinas hasta que obtuvimos el resultado exacto.

El modelo 2144G tiene muchas características sin las que no se podría imaginar vivir, incluidas las principales actualizaciones de cabina que establecen nuevos estándares de comodidad y seguridad. Además, una serie de mejoras que aumentan la productividad, facilitan el tiempo de actividad y la eficiencia, y reducen los costos operativos diarios.

Diseñado especialmente para usted. Basado en modelos comprobados. Con el respaldo de más de medio siglo de experiencia en bosques. Esta máquina redefinirá sus expectativas sobre lo que una máquina giratoria puede lograr.

FACILITA EL TRABAJO EN LOS BOSQUES

La tarea de cosechar y cargar troncos se hizo más productiva.

Para diseñar esta máquina lo mejor posible, prestamos atención a nuestros clientes más exigentes, propietarios y operadores como usted, con el fin de construir una máquina específicamente destinada a sus necesidades.

Sistema de enfriamiento sólido

Los enfriadores grandes, resistentes y de alta capacidad, junto con el flujo de aire optimizado, ayudan a reducir las temperaturas de funcionamiento hidráulico, para ampliar al máximo la vida útil de los componentes.

Estructuras duraderas

El resistente y duradero sistema de rotación y las estructuras del bastidor principal y de los bastidores en X y de cadenas, basados en los componentes de la excavadora comprobada de 25 toneladas, están diseñados para soportar las aplicaciones más difíciles y proporcionar una larga vida útil.

Ventilador reversible hidráulico

El ventilador de velocidad variable con accionamiento hidráulico funciona solo si es necesario, lo que permite ahorrar energía y combustible. Invierte automáticamente el flujo de aire para expulsar los residuos de los núcleos del enfriador, aumentando así los tiempos de mantenimiento del enfriador.

Comodidad y seguridad del operador

Nuestra cabina de alta gama tiene muchas características diseñadas para hacer que los operadores sean más productivos. Más importante aún, tiene completa certificación ROPS (sistema de protección antivuelco), FOPS (sistema de protección para la caída de objetos) y OPS (sistema de protección para el operador), para ofrecer tranquilidad sabiendo que los operadores estarán protegidos.



 **VENTILADOR REVERSIBLE =
MENOS MANTENIMIENTO**

 **100%**
ROPS/FOPS/OPS:
CABINA CERTIFICADA

DISEÑADAS POR CLIENTES DEL SECTOR FORESTAL, PARA TRABAJAR EN LOS BOSQUES

Diseño de cabina centrado en el operador.

La cabina del modelo 2144G está diseñada a partir de aportes de aquellos que más importan: las personas que cosechan árboles todo el día. Por eso, se construyó con características que evitan la fatiga, como claridad de ventanas superior, control de clima eficiente a través de un comprobado sistema de distribución de aire, asientos con suspensión neumática y controles ergonómicos. Además, tiene completa certificación ROPS, FOPS, OPS e incluye un cinturón de seguridad opcional de cuatro puntos para maximizar la seguridad del operador.

Controles fáciles de usar

Las palancas piloto ergonómicas y de recorrido corto ofrecen un control dactilar suave y preciso, con menos movimientos o esfuerzo.

Modos de operación preprogramados

Los operadores pueden elegir entre los modos de **Economía**, **Potencia** y **Alta Productividad** con solo activar un botón. O bien, el propietario de la máquina puede bloquear el modo de elección para mejorar el consumo de combustible, junto con otros modos disponibles programados por el distribuidor.

Monitor de fácil lectura

El monitor LCD en color y con varios idiomas proporciona acceso intuitivo a una gran cantidad de datos y funciones de la máquina, ayudando a que el operador tenga la información que necesita para optimizar la productividad.

Cabina espaciosa y cómoda

La espaciosa cabina cuenta con un amplio espacio para las piernas y tiene aislamiento para reducir el ruido y las vibraciones. Además, suaviza la marcha en terrenos accidentados, lo cual minimiza sustancialmente la fatiga.

Excelente visibilidad

Como resultado de amplios estudios de realidad virtual y de pruebas de campo realizados con madereros, obtuvimos un diseño de cabina con excelente visibilidad completa. Las ventanas de policarbonato moldeadas a inyección, que van del piso al techo, cumplen con los requisitos de seguridad, a la vez que proporcionan mayor visibilidad. La nueva opción de elevador del cargador de troncos viene de fábrica y proporciona unas 48 pulgadas (1,22 m) adicionales debajo de la cabina, lo que mejora la vista de la carga del camión y facilita la instalación del garfio.



A large log is being processed by a red skid steer loader in a forest. The log is positioned diagonally across the frame, with its end cut and showing the wood grain. The loader is partially visible on the right side, with its red body and black cables. The background is a dense forest of tall, thin trees.

VISUALICE LA PRODUCTIVIDAD

Realice sus tareas con facilidad.

Recorridos por pendientes pronunciadas. Maniobras entre filas estrechas. Cosechas y carga de troncos todos los días. La Máquina Giratoria 2144G está construida para ser el centro neurálgico de su plantación. Las tarimas de madera interminables no son contrincantes para la combinación de energía y de agilidad.

Opciones de iluminación mejoradas

El paquete opcional de 12 luces LED proporciona una excelente iluminación en el área de trabajo y una mayor eficiencia en situaciones de poca luz.

Núcleo sólido

Basados en el modelo 2154G, la resistente interfaz de la pluma al bastidor principal y el pasador de la pluma de gran diámetro prolongan la vida útil de la pluma y reducen la posibilidad de realizar tareas de mantenimiento no programadas.

Base estable

El bastidor de cadenas de nueve rodillos y la cadena para servicio pesado proporcionan una excelente estabilidad y un menor desgaste de los componentes del tren de rodaje.



AGREGUE MÁS HORAS A SU DÍA

CON PAQUETE DE ILUMINACIÓN LED OPCIONAL

MANTENHA DISTANCIA DE 300 FT/90 M

LA PRUEBA ESTÁ EN LOS NÚMEROS.

Ahorro de combustible contundente

El motor PowerTech™ Plus de 6,8 l con Tier 3 de la EPA/ Etapa IIIA de la UE mejora la disponibilidad y proporciona un sólido equilibrio entre potencia y eficiencia y, al mismo tiempo, mantiene un excelente nivel de ahorro de combustible.

Diagnóstico remoto

Si están equipados con JDLink™, obtendrán un diagnóstico remoto rápido y preciso, así como una respuesta de servicio rápida con la pieza correcta la primera vez, una increíble disponibilidad de piezas y un soporte para distribuidores, siempre a su alcance.



Potencia las 24 horas

La capacidad de combustible total del motor de 585 litros y el depósito de aceite de la cadena en el brazo permiten una actividad durante todo el día y una productividad sin interrupciones. El uso del aceite hidráulico opcional 15W40 reduce la cantidad de fluidos que demanda el lugar de trabajo, lo cual aumenta la facilidad de mantenimiento.

Mantenimiento adecuado

El mantenimiento a nivel del suelo, los filtros estratégicamente colocados, las ubicaciones de reposición de líquidos y los puntos de engrase ayudan a facilitar las revisiones diarias y el mantenimiento preventivo.

Tranquilidad

Use su nueva máquina giratoria hasta el máximo, con la tranquilidad de saber que la garantía de 10 000 horas de durabilidad de la estructura lo protege.

Productividad a su conveniencia

Tres modos de productividad le permiten ajustar la máquina según su aplicación. El modo de **Economía** proporciona el equilibrio ideal entre potencia, velocidad y rendimiento para ofrecer un máximo ahorro de combustible. El modo de **Potencia** proporciona más fuerza para condiciones de trabajo estándares. Finalmente, el modo de **Alta Productividad** maximiza la respuesta hidráulica y de potencia para obtener ciclos de trabajo más rápidos. ¿Desea tener más opciones? Consulte a su distribuidor sobre cómo agregar otros modos de funcionamiento.



2144G

Si bien se proporciona información general, imágenes y descripciones, algunas ilustraciones y textos pueden incluir opciones de productos y accesorios NO DISPONIBLES en todas las regiones. Además, en algunos países los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Motor		2144G	
Fabricante y Modelo	John Deere PowerTech™ Plus de 6,8 l		
Normas de Emisiones Fuera de la Carretera	Tier 3 de la EPA/Etapa IIIA de la UE		
Potencia Neta Nominal (ISO 9249)	119 kW (159 HP) a 2000 RPM		
Cilindros	6		
Cilindrada	6,8 l (415 in³)		
Capacidad de Desnivel	70 % (35°)		
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga		
Enfriamiento			
Mando de Ventilador	Ventilador de succión impulsado hidráulicamente con enfriamiento por demanda; transmisión de montaje remoto con ventilador reversible		
Tren de potencia			
Propulsión de dos velocidades con cambio automático			
Velocidad de Desplazamiento Máxima			
Baja	3,22 km/h (2,0 mph)		
Alta	4,83 km/h (3,0 mph)		
Fuerza de Arrastre de la Barra de Tiro	22 634 kgf (49 900 lbf)		
Freno			
Oscilación	Discos húmedos múltiples, accionado por resorte, liberado hidráulicamente		
Propulsión	Accionado por resorte, liberado hidráulicamente		
Hidráulica			
Centro abierto, pilotado			
Bombas Principales		Dos bombas de desplazamiento variable	
Flujo Nominal Máximo x 2	212 l/m (56 gpm)		
Bomba Piloto		1 engranaje	
Caudal Nominal Máximo	30,2 l/m (8 gpm)		
Ajuste de Presión	3900 kPa (566 psi)		
Presión de Funcionamiento del Sistema			
Circuitos			
Implemento	34 300 kPa (4975 psi)		
Desplazamiento	34 300 kPa (4975 psi)		
Giro	32 400 kPa (4830 psi)		
Piloto a 34 l/m (8,9 gpm)	3900 kPa (566 psi)		
Reforzador de Potencia	38 000 kPa (5511 psi)		
Controles		Palancas piloto; controles piloto hidráulicos de bajo esfuerzo con palanca de corte	
Cilindros			
	<i>Diámetro interior</i>	<i>Diámetro de la Varilla</i>	<i>Carrera</i>
Pluma (2)	120 mm (4,72 in)	85 mm (3,35 in)	1260 mm (49,61 in)
Brazo (1)	135 mm (5,31 in)	95 mm (3,74 in)	1475 mm (58,07 in)
Sistema Eléctrico			
Cantidad de Baterías	2 (12 V)		
Capacidad de la Batería	1000 CCA		
Potencia del Alternador	80 A		
Luces			
Trabajo (opcional)	11 Luces LED		
Acceso (opcional)	1 Luz LED (cabina trasera derecha)		
Cámara Retrovisora	Estándar		
Tren de Rodaje			
Rodillos (por lado)			
Portador	2		
Cadena	9		
Zapatillas de Semigarra Triple (por lado)	51		
Paso del Tren de Rodaje	190 mm (7,5 in)		
Ajuste de la Cadena	Sistema Hidráulico		
Guías de la Cadena	Guardas contra rocas empernables totalmente extendidas		
Cadena	Sellada y lubricada		



Si bien se proporciona información general, imágenes y descripciones, algunas ilustraciones y textos pueden incluir opciones de productos y accesorios NO DISPONIBLES en todas las regiones. Además, en algunos países los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Presión sobre el Suelo

Zapatas con Semigarras Triples de 600 mm (24 in)	Pluma Estándar	Pluma de Elevación Alta
Sin Aditamento	50,8 kPa (7,36 psi)	51,0 kPa (7,39 psi)
Solo Portaherramientas	51,3 kPa (7,44 psi)	51,5 kPa (7,46 psi)

Superestructura

Contrapeso Estándar (con tapas)	4250 kg (9370 lb)
---------------------------------	-------------------

Mecanismo de Rotación

Velocidad de Rotación	12,6 rpm
Par de Rotación	74 376 Nm (54 857 lb-ft)

Facilidad de Servicio

Capacidades de Recarga

Tanque de Combustible	585 l (154,5 gal.)
Sistema de Enfriamiento	25 l (6,6 gal.)
Cárter del Motor (filtro incluido)	23 l (6,1 gal.)
Aceite del Tanque Hidráulico	135 l (35,7 gal.)
Sistema Hidráulico	244 l (64,5 gal.)
Engranaje de Cojinete Giratorio	17 kg (37,5 lb)
Caja de engranajes	
Giro	7,0 l (1,9 gal.)
Desplazamiento (cada uno)	6,2 l (1,6 gal.)
Mando de la Bomba	1 l (1,1 qt)
Almacenamiento del Aceite de la Cadena	250 l (66 gal.)

Pesos Operativos

Con tanque de combustible lleno, operador de 79 kg (175 lb), contrapeso de 4250 kg (9370 lb) y zapatas de triple semigarra de 600 mm (24 in)

	Pluma Estándar	Pluma de Elevación Alta
Sin Aditamento ni Portaherramientas	25 085 kg (55 303 lb)	25 187 kg (55 528 lb)
Solo Portaherramientas	25 385 kg (55 964 lb)	25 487 kg (56 189 lb)
Portaherramientas y Procesador H215E Waratah	27 075 kg (59 690 lb)	27 177 kg (59 915 lb)

Opción de Cargador de Troncos (brazo de 2,9 m [9 ft 6 in], incluye elevador de cabina de 1,2 m [48 in])

Solo Portaherramientas	N/D	26 321 kg (58 028 lb)
Sin Aditamento ni Portaherramientas	N/D	26 053 kg (57 437 lb)

Dimensiones Operativas

Con contrapeso de 4250 kg (9370 lb), brazo de 2,9 m (9 ft 6 in), zapatas de triple semigarra de 600 mm (24 in) y operador de 79 kg (175 lb)

	Pluma Estándar	Pluma de Elevación Alta
--	----------------	-------------------------

Sin Aditamento ni Portaherramientas

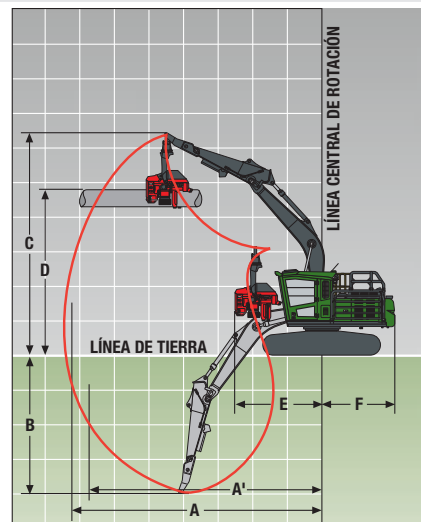
A Alcance Máximo	8,50 m (27 ft 10,7 in)	8,50 m (27 ft 10,7 in)
A' Alcance Máximo a Nivel del Suelo	8,30 m (27 ft 2,8 in)	8,31 m (27 ft 3,0 in)
B Profundidad de Excavación Máxima	5,23 m (17 ft 1,7 in)	4,28 m (14 ft 0,6 in)
C Altura de Excavación Máxima	8,39 m (27 ft 6,4 in)	9,34 m (30 ft 7,8 in)
E Radio de Rotación Mínimo	3,45 m (11 ft 3,8 in)	2,33 m (7 ft 7,8 in)
F Radio de Rotación de la Cola	2,89 m (9 ft 5,8 in)	2,89 m (9 ft 5,8 in)

Con Portaherramientas

A Alcance Máximo	9,36 m (30 ft 8,5 in)	9,36 m (30 ft 8,5 in)
A' Alcance Máximo a Nivel del Suelo	9,18 m (30 ft 1,4 in)	9,34 m (30 ft 7,7 in)
B Profundidad de Excavación Máxima	6,14 m (20 ft 1,8 in)	5,19 m (17 ft 0,3 in)
C Altura de Excavación Máxima	8,81 m (28 ft 10,9 in)	10,01 m (32 ft 10,1 in)
E Radio de Rotación Mínimo	3,45 m (11 ft 3,8 in)	2,33 m (7 ft 7,7 in)
F Radio de Rotación de la Cola	2,89 m (9 ft 5,8 in)	2,89 m (9 ft 5,8 in)

Con Portaherramientas, Procesador H215E Waratah y Rotor BBR15H

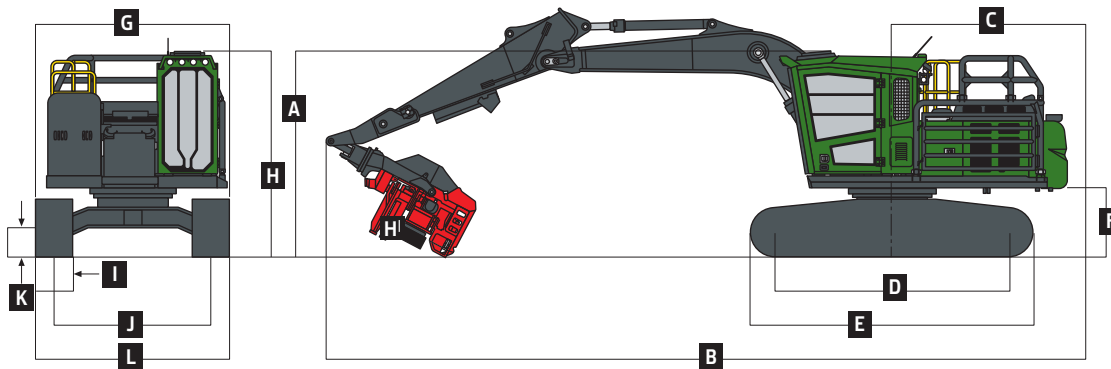
A Alcance Máximo	9,36 m (30 ft 8,5 in)	9,36 m (30 ft 8,6 in)
A' Alcance Máximo a Nivel del Suelo	9,18 m (30 ft 1,5 in)	9,34 m (30 ft 7,7 in)
B Profundidad de Excavación Máxima	6,14 m (20 ft 1,7 in)	5,19 m (17 ft 0,3 in)
C Altura de Excavación Máxima	8,81 m (28 ft 10,9 in)	10,01 m (32 ft 10,1 in)
D Altura Máxima del Nivel de Troncos (dependiente del aditamento)	6,77 m (22 ft 2,5 in)	7,97 m (26 ft 1,8 in)
E Radio de Rotación Mínimo	3,55 m (11 ft 7,8 in)	3,26 m (10 ft 8,2 in)
F Radio de Rotación de la Cola	2,89 m (9 ft 5,8 in)	2,89 m (9 ft 5,8 in)



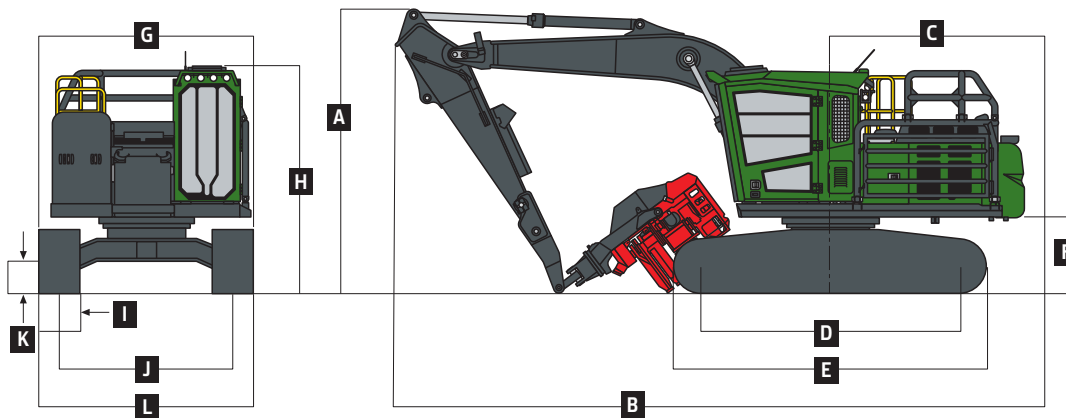
2144G

Dimensiones de la Máquina		2144G
A	Altura (cabina con ingreso lateral)	3,90 m (12 ft 9,5 in)
B	Longitud Total	9,73 m (31 ft 11,1 in)
C	Largo del Extremo Trasero/Radio de Rotación	2,89 m (9 ft 5,8 in)
D	Distancia entre el Centro de la Rueda Guía y de la Rueda Dentada	3,84 m (12 ft 7,2 in)
E	Largo del Tren de Rodaje	4,64 m (15 ft 2,7 in)
F	Despeje del Contrapeso	1,08 m (3 ft 6,5 in)
G	Ancho de la Superestructura	2,98 m (9 ft 9,3 in)
H	Altura de la Cabina (cabina con ingreso lateral)	3,35 m (10 ft 11,9 in)
I	Ancho de Zapata de Cadena de 600 mm (24 in)	0,60 m (23,6 in)
J	Del Centro de la Rueda Dentada al Centro de la Rueda Dentada (tren de rodaje de 2,6 m [8 ft 7 in])	2,59 m (8 ft 6,0 in)
K	Despejo Sobre el Suelo (tren de rodaje de 2,6 m [8 ft 7 in])	0,50 m (19,7 in)
L	Ancho del Tren de Rodaje (tren de rodaje de 2,6 m [8 ft 7 in]) con Zapatas de 600 mm (24 in)	3,19 m (10 ft 5,6 in)

Máquina Giratoria 2144G



Máquina Giratoria 2144G – Transporte



Si bien se proporciona información general, imágenes y descripciones, algunas ilustraciones y textos pueden incluir opciones de productos y accesorios NO DISPONIBLES en todas las regiones. Además, en algunos países los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

No se incluye el peso de los accesorios cuando se calculan las capacidades de elevación.

Las letras **negritas** indican las capacidades limitadas hidráulicamente con reforzador de potencia. Las letras en caracteres normales indican las capacidades limitadas por estabilidad, en kg (lb). Las cifras no superan el 87 % de las capacidades hidráulicas ni el 75 % del peso necesario para inclinar la máquina.

Capacidad de Levantamiento del 2144G: pluma estándar con portaherramientas, brazo de 2,9 m (9 ft 6 in) y zapatas de 600 mm (24 in)

ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE EL CENTRO DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 ft)		3,1 m (10 ft)		4,6 m (15 ft)		6,1 m (20 ft)		7,6 m (25 ft)	
	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado
7,6 m (25 ft)							3840	3840		
							(8460)	(8460)		
6,1 m (20 ft)							3900	3900	3980	3980
							(8600)	(8600)	(8770)	(8770)
4,6 m (15 ft)							4400	4400	4160	4160
							(9700)	(9700)	(9170)	(9170)
3,1 m (10 ft)			9400	9400	6420	6420	5190	5190	4540	4540
			(20 720)	(20 720)	(14 150)	(14 150)	(11 440)	(11 440)	(10 020)	(10 020)
1,5 m (5 ft)			13 630	13 630	8160	8160	6050	6050	4980	4980
			(30 040)	(30 040)	(17 980)	(17 980)	(13 340)	(13 340)	(10 990)	(10 990)
A Nivel del Suelo	27 380	27 380	15 100	15 100	9300	9300	6720	6720	5330	5190
	(60 350)	(60 350)	(33 280)	(33 280)	(20 500)	(20 500)	(14 800)	(14 800)	(11 760)	(11 430)
-1,5 m (-5 ft)	27 710	27 710	14 840	14 840	9640	9640	7000	7000	5440	5110
	(61 080)	(61 080)	(32 700)	(32 700)	(21 240)	(21 240)	(15 420)	(15 420)	(11 990)	(11 270)
-3,1 m (-10 ft)	24 700	24 700	13 600	13 600	9210	9210	6750	6750	5070	5070
	(54 430)	(54 430)	(29 980)	(29 980)	(20 300)	(20 300)	(14 880)	(14 880)	(11 170)	(11 170)
-4,6 m (-15 ft)			11 270	11 270	7880	7880	5660	5660		
			(24 830)	(24 830)	(17 360)	(17 360)	(12 480)	(12 480)		

Capacidad de Levantamiento del 2144G: pluma de levantamiento alto con portaherramientas, brazo de 2,9 m (9 ft 6 in) y zapatas de 600 mm (24 in)

ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE EL CENTRO DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 ft)		3,1 m (10 ft)		4,6 m (15 ft)		6,1 m (20 ft)		7,6 m (25 ft)	
	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado
7,6 m (25 ft)							5070	5070		
							(11 170)	(11 170)		
6,1 m (20 ft)							5120	5120	4750	4750
							(11 280)	(11 280)	(10 480)	(10 480)
4,6 m (15 ft)					6520	6520	5530	5530	4890	4890
					(14 360)	(14 360)	(12 200)	(12 200)	(10 770)	(10 770)
3,1 m (10 ft)			11 820	11 820	7900	7900	6150	6150	5150	5150
			(26 040)	(26 040)	(17 400)	(17 400)	(13 560)	(13 560)	(11 340)	(11 340)
1,5 m (5 ft)			14 840	14 840	9160	9160	6740	6740	5390	5390
			(32 710)	(32 710)	(20 190)	(20 190)	(14 840)	(14 840)	(11 870)	(11 870)
A Nivel del Suelo	19 520	19 520	14 880	14 880	9650	9650	7010	7010	5440	5440
	(43 020)	(43 020)	(32 790)	(32 790)	(21 280)	(21 280)	(15 440)	(15 440)	(12 000)	(12 000)
-1,5 m (-5 ft)	20 050	20 050	13 330	13 330	9220	9220	6780	6780	5140	5140
	(44 180)	(44 180)	(29 370)	(29 370)	(20 330)	(20 330)	(14 940)	(14 940)	(11 330)	(11 330)
-3,1 m (-10 ft)			10 820	10 820	7920	7920	5890	5890	4180	4180
			(23 850)	(23 850)	(17 460)	(17 460)	(12 970)	(12 970)	(9210)	(9210)
-4,6 m (-15 ft)					5580	5580	3950	3950		
					(12 300)	(12 300)	(8700)	(8700)		



JOHN DEERE

JohnDeere.com/forestry

PARA REALIZAR CON ÉXITO LAS TAREAS EN EL BOSQUE,

PUEDE ESPERAR A QUE SE DEN LAS CONDICIONES PERFECTAS.

O bien, puede aprovechar la ventaja de crearlas usted mismo.

Máquinas productivas. Tecnología innovadora. Aportes útiles.

Asistencia confiable. Soluciones completas que solo un fabricante de equipos puede proporcionar.

Hay muchos obstáculos por superar. John Deere lo ayuda a

OUTRUN™ (SUPERARLOS) TODOS.