

EXCAVADORA 470G LC

SERIE G



JOHN DEERE



LE PRESENTAMOS SU
PRÓXIMA EXCAVADORA



**TOME EL CONTROL
SIGA ADELANTE.**

Gracias a las inspiradoras sugerencias de clientes como usted, la Excavadora 470G LC de John Deere incluye algunas de sus mejores ideas. Cosas como tres modos de productividad, palancas universales de bajo esfuerzo, reforzador de potencia y un generoso caudal hidráulico. Gracias a su fácil e intuitivo funcionamiento, suave maniobrabilidad multifuncional, excelente control de máquina y rendimiento productivo, la gran 470G LC tiene lo necesario para llevar su operación al siguiente nivel.



SU 470G LC VIENE
EQUIPADA DE FORMA
ESTÁNDAR CON JDLINK™
ULTIMATE

CON TODO LO NECESARIO Y **DISEÑADA PENSANDO EN USTED.**



EL PODER DE DECISIÓN

Los tres modos de productividad permiten a los operadores elegir el estilo de excavación que mejor se adapte a la aplicación. El modo de **Alta productividad** ofrece mayor potencia y una respuesta hidráulica más rápida para mover más material. El modo de **Potencia** equilibra la potencia, la velocidad y el consumo de combustible para el funcionamiento normal. El modo de **Economía** limita la velocidad y ayuda a ahorrar combustible.



CICLOS RÁPIDOS

Impresionante flujo hidráulico, fuerza del brazo y par de giro combinados para acelerar los tiempos de los ciclos, lo que ayuda al funcionamiento y a cumplir con los plazos previstos.



ESTABILIDAD Y MOVILIDAD

Tren de rodaje de ancho fijo y muy resistente que proporciona estabilidad fiable y alta productividad. Las zapatas con triple garra permiten una movilidad segura en una gran variedad de terrenos y condiciones de trabajo.



QUE SE HAGA LA LUZ

Cinco potentes luces halógenas montadas en el bastidor, en la pluma y en la parte superior de la cabina iluminan claramente el lugar de trabajo alrededor de la máquina.



MAESTRO DE LA PRECISIÓN

La 470G LC está equipada con palancas de baja resistencia y alta precisión que permiten un control suave de las diferentes funciones de la máquina con la cuidadosa delicadeza que requiere el trabajo utilitario.



MÁS MÚSCULO

Solo tiene que presionar el reforzador de potencia del control derecho para obtener un impulso adicional de potencia.



DURABILIDAD ANTE EL SERVICIO PESADO

Tres placas de refuerzo soldadas ubicadas dentro de las mamparas de la pluma, exclusivas de John Deere, ayudan a resistir la tensión por torsión y proporcionan excepcional durabilidad. La pluma, el brazo y el bastidor principal son tan resistentes que cuentan con una garantía de tres años o 10 000 horas.



CÓMODA CABINA

La silenciosa y espaciosa cabina cuenta con una amplia expansión de los vidrios laterales y frontal, montantes angostos en la cabina frontal, vidrio superior grande y múltiples espejos que proporcionan una gran visibilidad periférica. Las comodidades, incluido un sistema automático de climatización, ayudan a optimizar el confort del operador.



470G LC

ESPECIFICACIONES

Motor	470G LC		
Fabricante y Modelo	Isuzu 6UZ1		
Normas de Emisiones Fuera de la Carretera	Tier 3 de la EPA/Etapa IIIA de la UE		
Potencia Neta Nominal (ISO 9249)	257 kW (345 hp) a 1800 rpm		
Cilindros	6		
Desplazamiento	9,8 L (600 in ³)		
Capacidad de Desnivel	70 % (35°)		
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga		
Enfriamiento			
Hidráulico por demanda, ventilador de succión con mando de montaje remoto			
Tren de potencia			
Propulsión de 2 velocidades con cambio automático			
Velocidad de Desplazamiento Máxima			
Baja	3,9 km/h (2,4 mph)		
Alta	5,5 km/h (3,4 mph)		
Fuerza de Arrastre de la Barra de Tiro	33 600 kg (74 075 lb)		
Hidráulica			
De centro abierto, con detección de carga			
Bombas Principales	Dos bombas de desplazamiento variable		
Flujo Nominal Máximo	400 l/m (106 gpm) x 2		
Bomba Piloto	1 engranaje		
Flujo Nominal Máximo	30 l/m (7,9 gpm)		
Ajuste de Presión	3900 kPa (566 psi)		
Presión de Funcionamiento del Sistema			
Circuitos			
Implemento	31 900 kPa (4627 psi)		
Desplazamiento	35 300 kPa (5120 psi)		
Giro	28 400 kPa (4119 psi)		
Reforzador de Potencia	35 300 kPa (5120 psi)		
Controles	Palancas auxiliares, carrera corta, controles hidráulicos con servomando y palanca de cierre de bajo esfuerzo		
Cilindros			
Vástagos de cilindros cromados pulidos y tratados al calor; pasadores de pivote (con cojinetes reemplazables) de acero templado			
	<i>Diámetro interior</i>	<i>Diámetro de la Varilla</i>	<i>Carrera</i>
Pluma (2)	170 mm (6,7 in)	115 mm (4,5 in)	1590 mm (62,6 in)
Brazo (1)	190 mm (7,5 in)	130 mm (5,1 in)	1940 mm (76,4 in)
Cucharón (1)	170 mm (6,7 in)	120 mm (4,7 in)	1325 mm (52,2 in)
Sistema Eléctrico			
Cantidad de Baterías (12 V)	2		
Capacidad de la Batería	500 C CA		
Potencia del Alternador	50 A		
Luces de Trabajo	5 halógenas (1 montada en el bastidor, 2 montadas en la pluma y 2 montadas en la parte superior de la cabina [1 orientada hacia atrás])		
Tren de Rodaje			
Rodillos (a cada lado)			
Transportador	2		
Cadena	9		
Zapatas con Semigarras Triples (a cada lado)	53		
Cadena			
Ajuste	Sistema Hidráulico		
Guías	Delantera y central		
Cadena	Sellada y lubricada		

470G LC

ESPECIFICACIONES



Presión sobre el Suelo 470G LC

Zapatas con Semigarras Triples de 600 mm (24 in) 79 kPa (11,5 psi)

Mecanismo de Rotación

Velocidad 9,5 rpm
Par 148 000 Nm (109 159 lb ft)

Facilidad de servicio

Capacidades de Recarga

Tanque de Combustible 725 l (192 gal)
Sistema de Enfriamiento 59 l (16 gal)
Aceite del Motor Con Filtro 41 l (11 gal)
Caja de Cambios
Rotación (cada una) 6,5 l (1,7 gal)
Desplazamiento (cada uno) 11 l (2,9 gal)
Sistema Hidráulico 510 l (135 gal)
Tanque Hidráulico 310 l (82 gal)
Engranaje de Cojinete Giratorio 18 l (4,8 gal)

Pesos Operativos

Con el Tanque de Combustible Lleno; Operador de 79 kg (175 lb); Cucharón de 2,5 m³ (3,3 yd³), 1630 mm (64 in), 1870 kg (4123 lb); Brazo de 2,9 m (9 ft 6 in); Contrapeso de 9080 kg (20 018 lb); y Zapatas con Semigarras Triples de 750 mm (30 in)

Peso Operativo SAE 47 355 kg (104 400 lb)

Pesos de los Componentes

Tren de Rodaje con Zapatas con Semigarras Triples de 750 mm (30 in) 6060 kg (13 360 lb)
Brazo de 2,9 m (9 ft 6 in) 2534 kg (5587 lb)
Pluma de 6,3 m (20 ft 7 in) 4544 kg (10 018 lb)
Peso Total de los Cilindros de Elevación de la Pluma (2) 840 kg (1853 lb)
Contrapeso 9111 kg (20 086 lb)

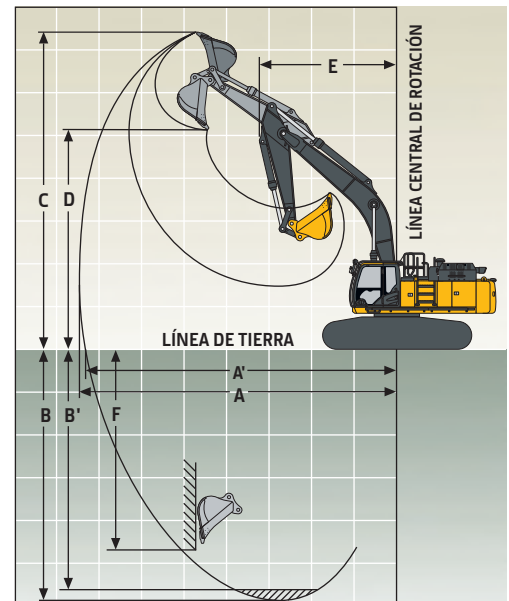
Dimensiones Operativas

Longitud del Brazo 2,9 m (9 ft 6 in) Con Pluma de 6,3 m (20 ft 7 in)

Fuerza de Excavación del Brazo
SAE 249 kN (55 977 lb)
ISO 256 kN (57 551 lb)

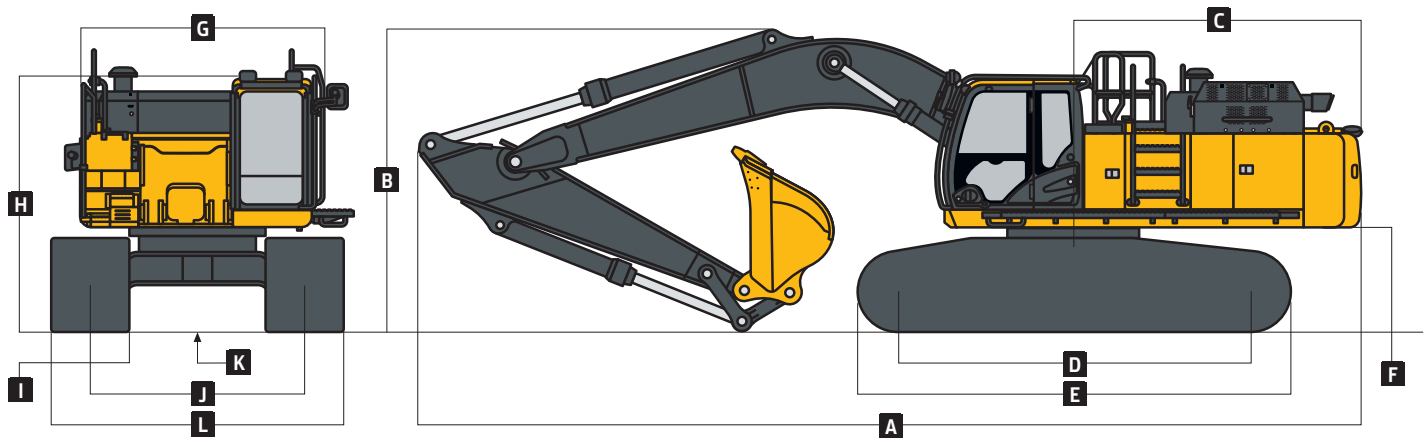
Fuerza de Excavación del Cucharón
SAE 257 kN (57 776 lb)
ISO 285 kN (64 071 lb)

A Alcance Máximo 10,86 m (35 ft 8 in)
A' Alcance Máximo a Nivel del Suelo 10,63 m (34 ft 11 in)
B Profundidad de Excavación Máxima 6,32 m (20 ft 9 in)
B' Profundidad de Excavación Máxima a Base Plana de 2,44 m (8 ft 0 in)
C Altura de Corte Máxima 10,80 m (35 ft 5 in)
D Altura de Descarga Máxima 7,25 m (23 ft 9 in)
E Radio de Rotación Mínimo 3,93 m (12 ft 11 in)
F Pared Vertical Máxima 5,11 m (16 ft 9 in)



470G LC

Dimensiones de la Máquina		470G LC
Longitud del Brazo 2,9 m (9 ft 6 in) Con Pluma de 6,3 m (20 ft 7 in)		
A	Largo Total con Brazo	12,10 m (39 ft 8 in)
B	Altura Total con Brazo	3,60 m (11 ft 10 in)
C	Largo del Extremo Trasero/Radio de Rotación	3,67 m (12 ft 0 in)
D	Distancia entre el Centro de la Rueda Guía y de la Rueda Dentada	4,47 m (14 ft 8 in)
E	Largo del Tren de Rodaje	5,47 m (17 ft 11 in)
F	Despejo del Contrapeso	1,27 m (4 ft 2 in)
G	Ancho de la Superestructura	3,48 m (11 ft 5 in)
H	Altura de la Cabina	3,21 m (10 ft 6 in)
I	Ancho de la Oruga Con Zapatas con Semigarras Triples	600 mm (24 in) / 750 mm (30 in)
J	Ancho de la Entrevía	2,74 m (9 ft 0 in)
K	Despejo sobre el Suelo	530 mm (21 in)
L	Ancho Total (superior e inferior)	
	Con Zapatas de 600 mm (24 in)	3,34 m (10 ft 11 in)
	Con Zapatas de 750 mm (30 in)	3,49 m (11 ft 5 in)



Capacidades de Elevación

Las **letras negritas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras en lightface indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con un medidor estándar ubicado en una superficie de apoyo uniforme y firme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no superan el 87 % de las capacidades hidráulicas o el 75 % del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567 (con reforzador de potencia).

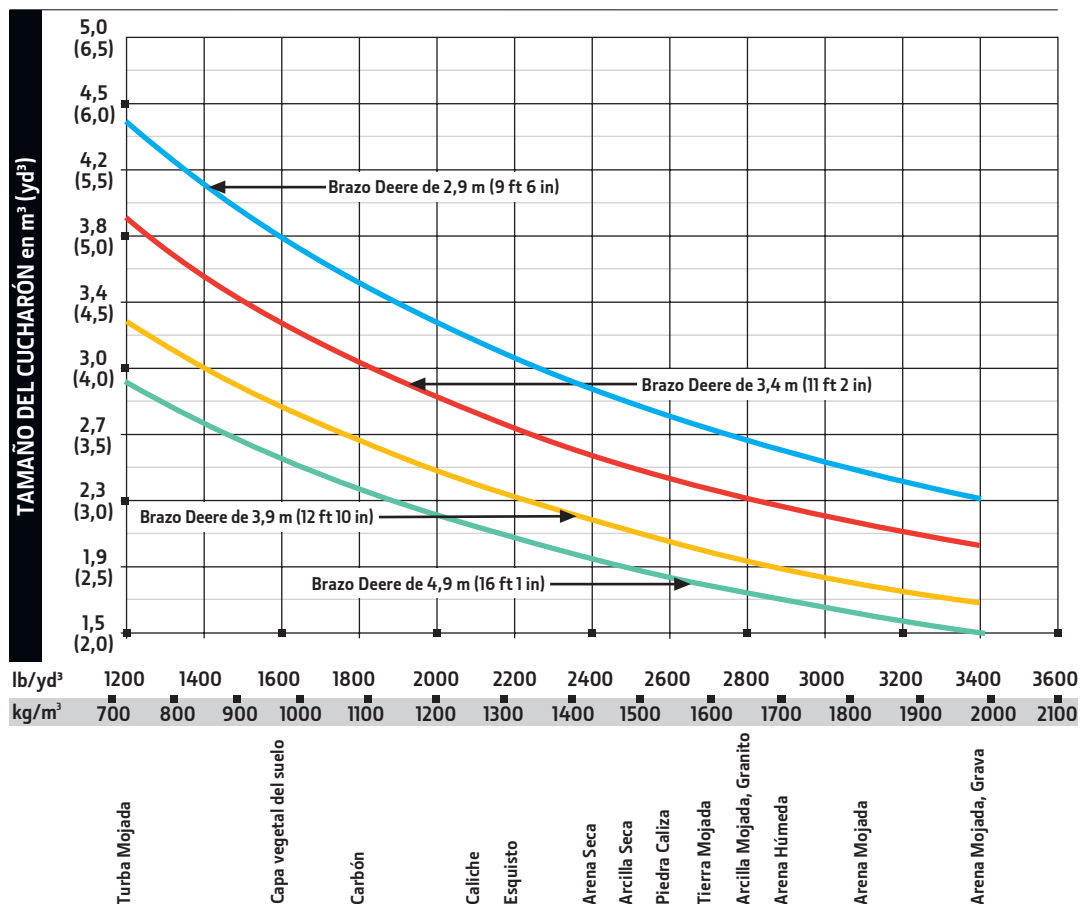
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE GIRO							
	3 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)	
	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado
<i>Con cucharón de 2,5 m³ (3,3 yd³), brazo de 2,9 m (9 ft 6 in), pluma de 6,3 m (20 ft 7 in) y zapatas con semigarras triples de 750 mm (30 in)</i>								
7,5 m (25 ft)					12 450 (27 448)	12 450 (27 448)		
6 m (20 ft)					13 360 (29 454)	13 360 (29 454)	12 030 (26 522)	8820 (19 445)
4,5 m (15 ft)			19 620 (43 255)	19 620 (43 255)	15 100 (33 290)	12 730 (28 065)	12 760 (28 131)	8600 (18 960)
3 m (10 ft)			23 820 (52 514)	18 750 (41 337)	17 090 (37 677)	11 950 (26 345)	13 720 (30 247)	8250 (18 188)
1,5 m (5 ft)			26 160 (57 673)	17 460 (38 493)	18 600 (41 006)	11 280 (24 868)	14 510 (31 989)	7900 (17 417)
Línea de tierra			26 180 (57 717)	17 000 (37 479)	19 120 (42 152)	10 880 (23 986)	14 290 (31 504)	7670 (16 909)
-1,5 m (-5 ft)	21 780 (48 017)	21 780 (48 017)	24 570 (54 168)	17 010 (37 501)	18 430 (40 631)	10 760 (23 722)	14 030 (30 931)	7610 (16 777)
-3 m (-10 ft)		27 540 (60 715)	27 540 (60 715)	17 340 (38 228)	21 300 (46 958)	10 920 (24 074)	16 130 (35 561)	

Capacidades de Elevación (continuación) 470G LC

Las **letras negritas** indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras en lightface indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con un medidor estándar ubicado en una superficie de apoyo uniforme y firme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no superan el 87 % de las capacidades hidráulicas o el 75 % del peso necesario para volcar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567 (con reforzador de potencia).

ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	DIANANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE GIRO							
	3 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)	
	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado	Hacia Delante	Hacia el Costado
<i>Con cucharón de 2,5 m³ (3,3 yd³), brazo de 2,9 m (9 ft 6 in), pluma de 6,3 m (20 ft 7 in) y zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)</i>								
7,5 m (25 ft)					12 450	12 450		
					(27 448)	(27 448)		
6 m (20 ft)					13 360	13 170	12 030	8680
					(29 454)	(29 035)	(26 522)	(19 136)
4,5 m (15 ft)			19 620	19 620	15 100	12 550	12 760	8460
			(43 255)	(43 255)	(33 290)	(27 668)	(28 131)	(18 651)
3 m (10 ft)			23 820	18 470	17 090	11 770	13 720	8110
			(52 514)	(40 719)	(37 677)	(25 948)	(30 247)	(17 879)
1,5 m (5 ft)			26 160	17 180	18 600	11 090	14 310	7760
			(57 673)	(37 875)	(41 006)	(24 449)	(31 548)	(17 108)
Línea de tierra			26 180	16 710	19 120	10 690	14 040	7530
			(57 717)	(36 839)	(42 152)	(23 567)	(30 953)	(16 601)
-1,5 m (-5 ft)	21 780	21 780	24 570	16 730	18 430	10 570	13 970	7470
	(48 017)	(48 017)	(54 168)	(36 883)	(40 631)	(23 303)	(30 799)	(16 469)
-3 m (-10 ft)	27 540	27 540	21 300	17 060	16 130	10 730		
	(60 715)	(60 715)	(46 958)	(37 611)	(35 561)	(23 656)		

Guía de Selección del Cucharón*



* Póngase en contacto con su concesionario John Deere para una óptima selección de cucharones y accesorios. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso normal. No incluye equipo opcional como mariposas o acopladores. Los cucharones más grandes pueden utilizarse con materiales livianos, para operaciones en superficies niveladas, materiales menos compactos y aplicaciones de carga de volumen, como aplicaciones de excavación masiva en condiciones ideales. Los cucharones más pequeños son recomendados para condiciones adversas, como aplicaciones en desnivel y superficies irregulares. La capacidad de cucharón indicada es el valor para cucharones colmados según la SAE.

Equipo adicional

Referencias: ● Estándar ▲ Opcional o especial Consulte a su concesionario John Deere para obtener más información.

470G Motor

- Sistema de autorregulación
- Baterías (2 de 12 V), con capacidad de reserva de 280 min
- Tanque de recuperación de refrigerante
- Filtro dual de aire seco
- Protector de ventilador (según SAE J1308)
- Refrigerante del motor a -37° C (-34° F)
- Filtro de combustible con separador de agua
- Filtro de aceite de paso total
- Turboalimentador con enfriador de aire de carga
- Ayuda de arranque con tapón de precalentamiento
- Intervalo de cambio de aceite de motor de 500 h
- 70 % (35°) de capacidad fuera de nivel

Sistema Hidráulico

- Válvula de corrimiento reducido para descenso de la pluma, brazo adentro
- Sección de válvula hidráulica auxiliar
- Freno antirrotación automático accionado por resorte y liberado hidráulicamente
- Ajuste del caudal hidráulico auxiliar desde el monitor
- Elevación con potencia automática
- Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 4000 h

Tren de Rodaje

- Mando planetario con motores de pistón axial
- Protectores de motor de propulsión
- Freno de propulsión automático accionado por resorte y liberado hidráulicamente
- Guías de la oruga, rueda guía delantera y central
- Propulsión de dos velocidades con cambio automático
- Rodillos de soporte superiores (2)
- Cadena sellada y lubricada
- ▲ Zapatas con semigarras triples de 600 mm (24 in)
- ▲ Zapatas con semigarras triples, de 750 mm (30 in)

470G Superestructura

- Espejos derecho e izquierdo
- Bloqueo contra vandalismo con llave de arranque: Puertas de cabina/Tapa del tanque de combustible/Puertas de servicio/Caja de herramientas
- Panel lateral para filtrar residuos
- Filtros de combustible y de aceite del motor con montaje remoto
- Plataforma de servicio, lado izquierdo

Accesorios Delanteros

- Sistema de lubricación centralizada
- Sellos de suciedad en todos los pasadores del cucharón
- Opción sin pluma/brazo
- ▲ Pluma de 6,3 m (20 ft 7 in)
- ▲ Brazo de 2,9 m (9 ft 6 in)
- ▲ Cilindro de la pluma con tuberías en el bastidor principal para opción sin pluma/brazo

Estación del Operador

- Posiciones de control independientes y ajustables (palancas al asiento, asiento a los pedales)
- Radio AM/FM
- Control automático de climatización/aire acondicionado/calefacción/presurizador, 20 000 Btu/h (5,9 kW)
- Manual y compartimento de almacenamiento incorporado para el Manual del Operador
- Salida para teléfono celular de 12 V, 60 W y 5 A
- Gancho para abrigos
- Asiento de lujo forrado en tela, suspensión, con apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 in)
- Alfombra
- Limpiaparabrisas delantero con velocidades intermitentes
- Indicadores (iluminados): Refrigerante del motor/Combustible
- Claxon eléctrico
- Horómetro, eléctrico
- Palanca de cierre hidráulico para todos los controles
- Control de calentamiento hidráulico
- Luz interior

470G Estación del Operador (continuación)

- Soporte grande para vaso
 - Centro de Información de la Máquina (MIC)
 - Selectores de modo (iluminados): Modos de potencia (3)/Modos de desplazamiento (2 con cambio automático)/Modo de trabajo (1)
 - Monitor LCD a color multifunción con: Capacidad de diagnóstico/Capacidades de varios idiomas/Seguimiento de mantenimiento/Reloj/Monitoreo del sistema con funciones de alarma: Indicador de autorregulación, luz indicadora de restricción del filtro de aire del motor, control del motor, luz indicadora de temperatura del refrigerante del motor con alarma sonora, luz indicadora de la presión del aceite del motor con alarma sonora, luz indicadora de poca carga del alternador, luz indicadora de combustible bajo, indicador de alerta de código de falla, pantalla de índice de consumo de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas e indicador de modo de trabajo
 - Alarma de movimiento con interruptor de cancelación (según SAE J994)
 - Interruptor de refuerzo de alimentación en palanca de la consola derecha
 - Palancas y pedales de avance
 - Patrón de controles de 2 palancas SAE
 - Cinturón de seguridad retráctil, de 51 mm (2 in) (según SAE J368)
 - Vidrio polarizado
 - Escotilla superior polarizada transparente
 - Compartimento para bebidas calientes/frías
- ## Sistema Eléctrico
- Alternador de 50 A
 - Circuitos de fusibles múltiples de tipo lámina
 - Coberturas para el terminal positivo de la batería
 - Cámara retrovisora
 - Sistema de comunicación inalámbrica JDLINK™ (disponible en países específicos; consulte a su distribuidor para obtener detalles)
- ## Luces
- Luces de trabajo: halógenas/2 montadas en la pluma/1 montada en el bastidor/2 montadas en la parte superior de la cabina

La potencia neta del motor se calcula con el equipo estándar, que incluye el filtro de aire, el sistema de escape, el alternador y el ventilador enfriador con las condiciones de prueba especificadas en ISO 9249. La potencia nominal no disminuye hasta alcanzar una altitud de 2000 m (6560 ft). Especificaciones y diseño sujetos a modificaciones sin previo aviso. En los casos que corresponda, las especificaciones cumplen con las normas SAE. A menos que se indique lo contrario, estas especificaciones se basan en una unidad con cucharón de 1630 mm (64 in); zapatas con semigarras triples de 750 mm (30 in); contrapeso de 9080 kg (20 018 lb); tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb).

