Proyectos civiles de ingeniería calderón y calderón S.A.S	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
	HOJA DE VIDA EQUIPO

CLASE	EXCAVADORA
LINEA	ZX140H
MARCA	HITACHI
TIPO DE MAQUINARIA	CONSTRUCCION
COLOR	NARANJA
PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS	13360KG - 2718mm ALTO - 2490 mm ANCHO - 7710mm LARGO
AÑO/MODELO	2023
No. SERIE	THEDA0L0A00002245
No. REGISTRO	A3234R1
RODAJE	ORUGA
HOROMETRO	4.789
FECHA ULTIMA INTERVENCION	08 de abril 2026

PROPIETARIO		**IDENTIFICACION / NIT**
PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA CALDERON Y CALDERON S.A.S		NIT. 900.940.457-1

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 1118652

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC594768	HITACHI	ZX140H	2023

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	THEDA0L0A00002245

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
NARANJA	A3234R1	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
13360 Kg	2718 mm	2490 mm	7710 mm

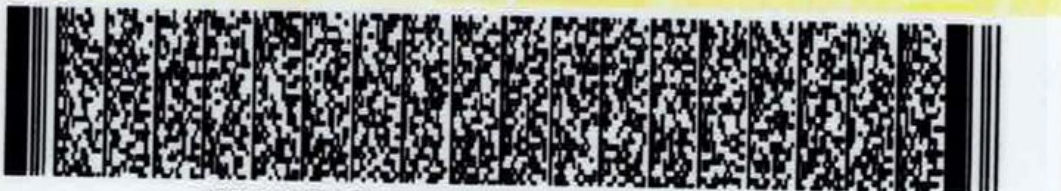
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA CA	NIT 900940457

LOCATARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) — IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR
STRIA MCPAL TTOyTTE EL CERRITO

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
19/10/2022	28/08/2025	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	352022000472914	07/10/2022



COSMOCOLOR COLOMBIA-TM-24

ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM07000048043

REPUBLICA DE COLOMBIA

DIAN

Declaración de Importación

Privada

500

1. Año **2022**

Espacio reservado para la DIAN (Antes de diligenciar este formulario lea cuidadosamente las instrucciones)

4. Número de formulario

352022000472914-2

Importador

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV.	11. Apellidos y nombres o Razón Social			
830116807	7	PARTEQUIPOS MAQUINARIA S.A.S			
13. Dirección	**15. Teléfono**	**12. Cód. Admón.**	**16. Cód. Dpto**	**17. Cód. Ciudad Municipio**	
DG 16 96 G 85 FONTIBON	4926260	35	11	001	

Declarante

24. Número de Identificación Tributaria (NIT)	25. DV.	26. Razón social del declarante autorizado	27. Tipo usuario	28. Cód. usuario
830008623	6	AGENCIA DE ADUANAS HECADUANAS SAS NIVEL 1	26	0261
29. Número documento de identificación		**30. Apellidos y nombres**		
66945737		BULLA BERNAL MONICA MILENA		

31. Clase Importador	32. Tipo declaración	33. Cod.	34.No.Formulario Anterior	35. Año - Mes - Día	36. Cod. Admón.	37. Declaración de Exportación	38. Año - Mes - Día	39. Cod. Admón.
02	Inicial	1	XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX	No. XXXXXXXXXXXXXX	XXXX - XX - XX	XX

40. Cod. lugar ingreso de las mercancías	41. Cod. Depósito	42. Manifiesto de carga	43. Año - Mes - Día	44. Documento de transporte	45. Año - Mes - Día
BUN	99900	No. 116575012774919	2022 - 10 - 04	No. EUKOIDCB1838309	2022 - 06 - 26

46. Nombre exportador o proveedor en el exterior	47. Ciudad	48. Cod.País Exportador
PARTEQUIPOS USA INC	MIAMI	249

49. Dirección exportador o proveedor en el exterior	50. E-mail
8345 NW 74 ST MIAMI FL 33166	ADRIANA@PARTEQUIPOSUSA.COM

51. No. de factura	52. Año - Mes - Día	53. Cod. país procedencia	54. Cod. Modo Transporte	55. Código de Bandera	56. Cod. Depto destino	57. Empresa transportadora	58. Tasa de cambio $ cvs.
695B	2022 - 03 - 31	361	1	190	11	NAVES S.A.	

S	59. Subpartida arancelaria	60. Cod. Complementario	61. Cod. Suplementario	62. Cod. Modalidad	63. No. cuotas o meses	64. Valor cuota USD	65. Periodicidad del pago de la cuota	66. Cod. país de origen	67. Cod. Acuerdo
	8429520000	XX	XX	C100	XX	XXXX	XX	361	XXX

68. Forma de pago de la importación	69. Tipo de importación	70. Cod. país compra	71. Peso bruto kgs. dcms.	72. Peso neto kgs. dcms.	73. Código embalaje	74. No. bultos	75. Subpartidas	76. Cod. unidad comercial	77. Cantidad dcms.
08	01	249	13,360.00	13,360.00	YY	4	1	u	1.00

78.Valor FOB USD	79. Valor fletes USD
80. Valor Seguros USD	**81. Valor Otros Gastos USD**
82. Sumatoria de fletes, seguros y otros gastos USD	**83. Ajuste valor USD**

84. Valor aduana USD	85. Código registro o licencia	86. Número
	X	XXXXXXXXXX

87. Cod. oficina	88. Año	89. Programa No	90. Cód Interno del Producto
99	XXXX	XXXXXXXXXX	0

Autoliquidación

Concepto	%	Base	Total Liquidado ($)	Total a pagar con esta declaración ($)	Total Liquidado (USD)
Arancel	92 0.00	93	94 0	95 0	96 0
I.V.A.	97 19.00	98	99 0	100 0	101 0
Salvaguardia	102 0.00	103 0	104 0	105 0	106 0
Derechos Compensatorios	107 0.00	108 0	109 0	110 0	111 0
Derechos Antidumping	112 0.00	113 0	114 0	115 0	116 0
Sancion	117 0	118 0	119 0	120 0	
Rescate	121 0	122 0	123 0	124 0	
		Total	125		126 0

91. Descripción de las mercancías(No inicie la descripción de las mercancías a importar con lo señalado en el arancel de aduanas en la subpartida arancelaria - Incluya marcas, seriales y otros) (Si el campo es insuficiente, continúe al respaldo de este formulario)

DO 408206122. Operador economico: OE0346. Pedido Tramite: MQ276. Declaracion(3-4). NOS ACOGEMOS AL DECRETO 0925 DEL 09-MAYO DEL 2013, NOS ACOGEMOS A LA RESOLUCION 057 DEL 13 DE ABRIL DE 2015, MERCANCIA MERCANCIA NUEVA//CON PARTES Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y NORMAL FUNCIONAMIENTO. NOS ACOGEMOS A LA RESOLUCIÓN 46 DE 2019 ARTÍCULO 124 NUMERO 4.1. Cant (1) UND Producto: EXCAVADORA SOBRE ORUGAS. Marca: HITACHI. Modelo: ZAXIS 140H. Referencia: ZX140H. Serial: THEDA0L0A00002245. Uso o destino: EQUIPO ESPECIAL PARA REALIZAR MOVIMIENTO DE TIERRA EN OBRAS CIVILES Y DE CONSTRUCCION. SERIE CHASIS: THEDA0L0A00002245, SERIAL MOTOR: A3234R1, MODELO MOTOR: S4K-T, MARCA MOTOR: MITSUBISHI, AÑO DE FABRICACION: 2022, AÑO MODELO: 2023, COLOR: NARANJA//PN S(continúa al respaldo)

127. Valor pagos anteriores: 0	128. Recibo oficial de pago anterior No.: XXXXXXXXXXXXXX	129. Fecha: XXXX XX XX
130. Espacio reservado DIAN - Actuación aduanera Estado de levante: Levante automático No hay declaración posterior	131. Espacio reservado uso exclusivo Ministerio de Relaciones Exteriores	132. No. Aceptación declaración 352022000472914 133. Feha: 2022 10 07

134. Levante No. 352022000417300	135. Fecha	Firma funcionario responsable	136. Nombre 137. C.C. No.
	2022 - 10 - 07		

Firma declarante	997. Espacio exclusivo para el sello de la entidad recaudadora (Fecha efectiva de la transacción) Coloque el timbre de la máquina registradora al dorso de este formulario	**980. Pago Total $** 0 996. Espacio para autoadhesivo de la entidad recaudadora (Número del adhesivo) SYGA Autoadhesivo 92352202138156 Fecha presentación 2022-10-07 19:13:07 Valor pagado $0

Fecha de Impresión: 2022-10-07 19:24:58

20221036112721

DIAN REPÚBLICA DE COLOMBIA	MUISCA	**Declaración de Importación**	Aceptación : **352022000472897-5** Subpartida : **8429520000** Página 1 de 1

105. Continuación descripción mercancías (Incluya marcas, seriales y otros)

ANJA//PN SEGUN FACTURA: ZX220LC //XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

352022000472897-5	Espacio para uso exclusivo de la Entidad Recaudadora

Palmira, Marzo 26 del 2026

CERTIFICACION

Por medio de la presente, certificamos que el vehículo de maquinaria amarilla perteneciente a **PROYECTOS CIVILES DE INGENIERÍA CALDERÓN Y CALDERÓN S.A.S.** con NIT: **900.940.457** relacionado a continuación:

CLASE: EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	SERIAL MOTOR: A3234R1
MARCA: HITACHI	CHASIS No.: THEDA0L0A00002245
MODELO: 2023	SERIE No: THEDA0L0A00002245
LINEA: ZX140H	COLOR: NARANJA
AÑO DE FABRICACIÓN: 2023	No. DE REGISTRO: MC594768

Tiene incorporado de manera permanente y en funcionamiento, un sistema de posicionamiento global (GPS) – GPRS (cobertura celular), el cual se encuentra **ACTIVO** desde el día 26 de Marzo del 2026.

Dicho dispositivo cumple con las normas según decreto 723 del 10 de abril de 2014 y resolucion 02086 del 30 de Mayo de 2014 con las siguientes caracteristicas:

Empresa prestadora del servicio:	TotalTracking S.A.S.
Nit: 900.768.273-5	Plan contratado: TTBasic – Maq Amarilla
SERIAL/ IMEI: 863238076271206 (matricular este número de imei)	

TotalTracking S.A.S. es proveedor autorizado por la Policía Nacional para ofrecer el servicio de monitoreo de maquinaria amarilla como consta en el oficio No. S-2014-080515/OFITE-GUCIN 1.10 emitido por la Oficina de Telemática de la Policía Nacional.

CERTIFICACION VALIDA POR UN (1) MES.
GRUPO EN PLATAFORMA PROYECTOS CIVILES DE INGENIERÍA CALDERÓN.

Cordialmente,

HERNÁN ALBERTO VARELA GARCÍA
INGENIERO DE SOPORTE.
hvarela@totaltrackinggps.com
Móvil: + 57 3223627764
http://www.totaltrackinggps.com

Scanned with CamScanner

Palmira, Marzo 26 de 2026

Señores
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO Y TRANSPORTE POPAYAN
Valle del Cauca

ASUNTO: Actualización de Sistema de Posicionamiento Global (GPS)

CLASE	EXCAVADORA	**SERIAL MOTOR**	A3234R1
MARCA	HITACHI	**RODAJE**	ORUGAS
MODELO	2023	**SERIE No.**	THEDA0L0A00002245
LINEA	ZX140H	**No. DE REGISTRO**	MC594768

A nombre de **PROYECTOS CIVILES DE INGENIERÍA CALDERÓN Y CALDERÓN S.A.S.**, identificada con NIT. No. 900.940.457, el cual se incorporó el dispositivo GPS con la empresa TOTALTRACKING S.A.S., identificada con NIT No. 900.768.273-5, dispositivo que corresponde al número de **IMEI: 863238076271206.**

NOTA: SE REALIZA ACTUALIZACIÓN DE EMPRESA PROVEEDORA DE GPS, ESTA MAQUINA CONTABA CON EL SERIAL: RAS90CK12132 DE LA EMPRESA RASTRACK S.A.S.

Agradecemos la atención y colaboración prestada.

Atentamente,

_____

PROYECTOS CIVILES DE INGENIERÍA CALDERÓN Y CALDERÓN S.A.S.

NIT. No. 900.940.457

Scanned with CamScanner

Proyectos civiles de ingenieria calderón y calderón S.A.S	SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**Codigo:** FT-SST-045
		Version: 1
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**Fecha:** 26/01/2023

EQUIPO	Excavadora Hitachi 140H
HOROMETRO	4.789
FECHA ULTIMA INTERVENCION	08 de abril 2026

SISTEMA ELECTRICO	**RUTINARIOS CADA**	**IMPREVISTOS**
MANTENIMIENTO ARRANQUE	12 MESES	Se realiza revsion y mantenimiento preventivo
MANTENIMIENTO ALTERNADOR	12 MESES	
LUCES	CUANDO SE REQUIERA	
DIRECCIONALES	CUANDO SE REQUIERA	
PITO	CUANDO SE REQUIERA	
ALARMA TRASERA	CUANDO SE REQUIERA	
REVISION DE CABLEADO	CUANDO SE REQUIERA	
REVISON DE BATERIA	6 MESES	
MOTOR		
CAMBIO DE ACEITE	250 HORAS	Se realizo cambio.
CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE	250 HORAS	Se realizo cambio.
CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	250 HORAS	Se realizo cambio.
REVISION DE CORREAS	250 HORAS	Se realiza revsion y mantenimiento preventivo
REVISION DE SOPORTES	250 HORAS	
SISTEMA HIDRAHULICO		
CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO	1000 HORAS	Se realiza revsion de niveles y ajuste de mangueras.
CAMBIO DE FILTROS HIDRAHULICOS	1000 HORAS	
CALIBRACION DE BOMBA HIDRAHULICA	NO APLICA	
REVISION DE FUGAS EN GATOS	CUANDO SE REQUIERA	
REVISION Y CAMBIO DE MANGUERAS	CUANDO SE REQUIERA	
SISTEMA MECANICO		
CAMBIO DE CUCHILLA	CUANDO SE REQUIERA	Se realiza revision, engrase general del equipo y mantenimiento preventivo,
REVISION DE BUJES	CUANDO SE REQUIERA	
ENGRASADO	2 DIAS	
SISTEMA DE TRASLACION		
REVISION DE ACEITE CERVO	1000 HORAS	Se realiza revision de niveles y ajuste de mangueras.
REVISION DE ACEITE TRANSMISIONES		
OTROS	FILTRO AIRE ACONDICIONADO- FILTRO AIRE SECUNDARIO	Se realiza mantenimiento y cambio de filtro de aire acondicionado.

OBSERVACIONES
Se realiza revisión y mantenimiento preventivo de ejes, bujes y filtros de aire. Se cambia aceite motor, filtro aceite de motor y filtro de combustible.

NOTA
Los mantenimientos se realizan en nuestros talleres ubicados en la bodega 16 del conjunto residencial la nubia, vía candelaria. Los mantenimientos a maquinaria amarilla y/o agrícola se realiza el desplazamiento a obras según disponibilidad.
Los mantenimientos se realizan cada 250 horas o por imprevistos los cuales son solucionados en el menor tiempo posible.

PROFESION	**NOMBRE**	**FIRMA**
TECNICO EN MECANICA ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA PESADA Y AGRICOLA	NORMAN DUQUE	

SPECIFICATIONS

ZX140H

ENGINE

Model ..... MHI S4KT
Type ..... 4-cycle water-cooled, direct injection
Aspiration ..... Turbocharged
No. of cylinders 4
Rated power
ISO 9249, net ..... 95PS (69.9kW) at 1950 min^{-1} (rpm)
SAE J1349, net ..... 95PS (69.9kW) at 1950 min^{-1} (rpm)
Maximum torque ..... 372 Nm (37.9 kgfm) at 1 400 min^{-1} (rpm)
Piston displacement ..... 4.249 L
Bore and stroke ..... 102 mm x 130 mm
Batteries ..... 2 x 12V / 80 AH

HYDRAULIC SYSTEM

Hydraulic Pumps

Main pumps ..... 2 variable displacement axial piston pumps
Maximum oil flow .... 2 x 105 L/min
Pilot pump ..... 1 gear pump
Maximum oil flow ..... 30.24 L/min

Hydraulic Motors

Travel ..... 2 variable displacement axial piston motors
Swing ..... 1 axial piston motor

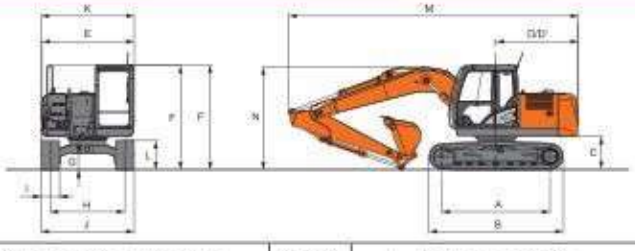
Relief Valve Settings

Implement circuit ..... 34.3 MPa (350 kgf/cm^2)
Swing circuit ..... 32.3 MPa (330 kgf/cm^2)
Travel circuit ..... 34.3 MPa (350 kgf/cm^2)
Pilot circuit ..... 4.0 MPa (41 kgf/cm^2)
Power boost ..... 36.3 MPa (370 kgf/cm^2)

BACKHOE ATTACHMENTS

Capacity PCSA	Width: Without side cutters	Width: With side cutters	No. Of teeth	Weight	Recommendation: 2.10 m arm	Recommendation: 3.01 m arm
0.7 m^3 (GP)	1066 mm	1186 mm	5	508 kg	✓	
0.6 m^3 (HD)	931 mm	—	4	574kg	✓	
0.45 m^3	802 mm	—	4	475 kg		✓

DIMENSIONS



Unit: mm

A	Distance between tumblers	2 880	I	Track shoe width	500
B	Undercarriage length	3 580	J	Undercarriage width	2 490
* C	Counterweight clearance	865	K	Overall width	2 490
D	Rear-end swing radius	2 190	* L	Track height with triple grouser shoes	790
D'	Rear-end length	2 190	M	Overall length	
E	Overall width of upperstructure	2 431		With 2.10 m arm	7 658
F	Overall height of cab	2 718		With 3.01 m arm	7 710
F'	Overall height of upperstructure	2 718	N	Overall height of boom	
* G	Min. ground clearance	440		With 2.10 m arm	2 579
H	Track gauge	1 990		With 3.01 m arm	2 680

* Excluding track shoe lug G: Triple grouser shoe

UPPER STRUCTURE

Swing speed ..... 13.7 min^{-1} (rpm)

UNDER CARRIAGE

Tracks

Heat-treated connecting pins with dirt seals Hydraulic (grease) track adjusters with shock-absorbing recoil springs.

Numbers of Rollers and Shoes on Each Side

Upper roller 1
Lower rollers 7
Track shoes 44
Track guard 1

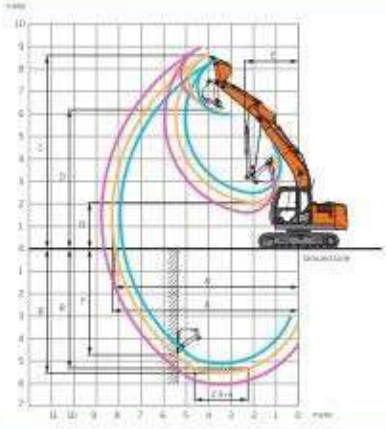
Travel Device

Each track driven by 2-speed axial piston motor
Parking brake is spring-set/hydraulic-released disc type.
Automatic transmission system: High-Low.
Travel speeds ..... High : 0 to 55 km/h
Low : 0 to 3.4 km/h
Maximum traction force ... 102 kN (10400 kgf)
Gradeability ..... 70% (35 degree) continuous

SERVICE REFILL CAPACITIES

Fuel tank ..... 250.0 L
Engine coolant ..... 19.0 L
Engine oil ..... 18.5 L
Swing device ..... 3.2 L
Travel device (each side) ..... 4.0 L
Hydraulic system ..... 170.0 L
Hydraulic oil tank ..... 69.0 L

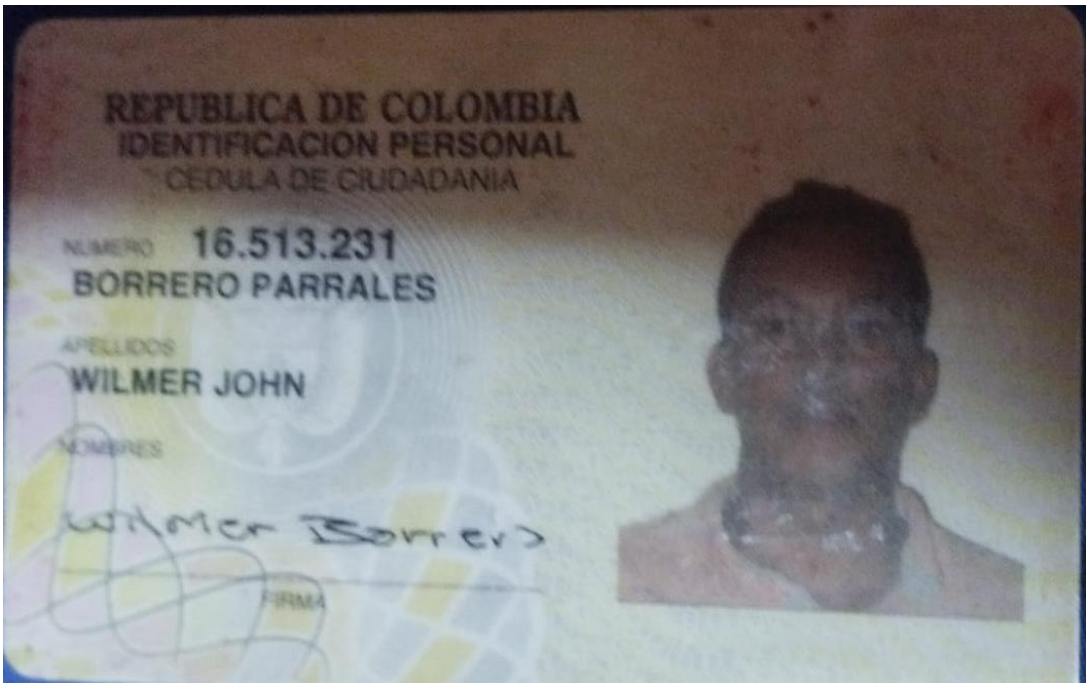
WORKING RANGES



Unit: mm

Arm length	2.10 m	3.01 m
A Max. digging reach	7 900	8 740
A' Max. digging reach (on ground)	7 770	8 620
B Max. digging depth	5 150	6 060
B' Max. digging depth for 2.5 m level	4 910	5 870
C Max. cutting height	8 370	8 900
D Max. dumping height	5 960	6 490
D' Min. dumping height	2 487	1 607
E Min. swing radius	2 310	2 590
F Max. vertical wall digging depth	4 650	5 500

The Specifications are subject to change without prior notice. The Machine depicted may vary from the actual Machine. Please contact our nearest office for latest specifications. Accessories shown here are not part of the standard equipment. Performance of the machine may vary with


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 16.513.231
BORRERO PARRALES
APELLIDOS
WILMER JOHN
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 05-MAR-1977
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.72
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
28-ABR-1995 BUENAVENTURA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
INDICE DERECHO
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES
A-3100100-00287345-M-0016513231-20110331
0026465610A 3
1061213965

Santa Clara
I.P.S Ocupacional

NIT. 900.207.684-2
REPS:7600107047-01
Calle 23AN # 2N 75 - Cali, Colombia
Cel. 3183482110 - 3183482110 - 3146301564 - 3152788102
Tel. (602) 6682828 - E-mail. pqrs@santaclara.com.co
www.ipsocupacionalsantaclara.com



CONCEPTO MÉDICO OCUPACIONAL

N° 208.827

FECHA Y CIUDAD DE REALIZACIÓN DEL EXÁMEN				TIPO DE EXÁMEN MÉDICO OCUPACIONAL
30 DÍA	08 MES	2025 AÑO	CALI (VALLE DEL CAUCA, COLOMBIA) Ciudad	PRE - INGRESO

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre del acuerdo comercial	Empresa
PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA CALDERON Y CALDERON S.A.S - CONV1 - ASE2 - CREDITO - INTRA	PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA CALDERON Y CALDERON S.A.S

DATOS DEL TRABAJADOR / ASPIRANTE (Tipo de Documento de Identificación CC. Cedula de Ciudadanía, CE. Cedula de Extranjería, TI. Tarjeta de Identidad, PT. Pasaporte)

Apellidos y Nombres	Genero	Edad	Documento de Identificación	
BORRERO PARRALES WILMER JOHN	MASCULINO	48 AÑOS 5 MESES 25 DÍAS	CC (Tipo)	16513231 (Número)

Cargo
OPERADOR MAQUINA AMARILLA

CONCEPTO DE APTITUD OCUPACIONAL

SIN RESTRICCIONES PARA EL CARGO

Observaciones: *NO APLICA*

APTO PARA CONDUCTOR

RESTRICCIONES LABORALES	TIPO	RECOMENDACIONES
SIN RESTRICCIONES LABORALES	NO APLICA	NO APLICA

El concepto de Aptitud se definió a partir de los siguientes exámenes practicados:

AUDIOMETRIA	✓	PANEL DE DROGAS DE ABUSO 2 SUSTANCIAS - CUALITATIVA	✓
ESPIROMETRIA	✓	PRUEBA PSICOMOTORA / PSICOSENSOMETRICA	✓
EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL OSTEOMUSCULAR	✓	VISIOMETRIA	✓

RECOMENDACIONES MÉDICAS	RECOMENDACIONES OCUPACIONALES	HABITOS Y ESTILO DE VIDA SALUDABLES
EXAMEN VISUAL DE CONTROL EN UN AÑO	USO DE EPP	HÁBITOS SALUDABLES
AUDIOMETRÍA DE CONTROL EN UN AÑO	PÁUSAS ACTIVAS E HIGIENE POSTURAL	CONTROL DE PESO
ESPIROMETRÍA DE CONTROL EN UN AÑO		DIETA BALANCEADA

OTRAS OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Consentimiento Informado: "*Consentimiento informado del Aspirante o Trabajador: autorizo al doctor (a) abajo mencionado a realizar mi examen médico ocupacional registrado en este documento. El doctor(a) abajo mencionado me ha explicado la naturaleza y propósito del examen. He comprendido y he tenido la oportunidad de analizar el propósito, los beneficios, la interpretación, las limitaciones, y riesgos del examen médico a partir de la asesoría brindada. Entiendo que la realización de este examen es voluntaria y que tuve la oportunidad de retirar mi consentimiento en cualquier momento. Fui informado de las medidas para proteger la confidencialidad de mis resultados. Las respuestas dadas por mí en este examen son completas y verídicas. Autorizo al doctor(a) para que suministre a las personas o entidades contempladas en la legislación vigente, la información registrada en este documento, para el buen cumplimiento del sistema de seguridad y salud en el trabajo y para las situaciones contempladas en la misma legislación, igualmente para que remitan la Historia Clínica a la EPS a la cual me encuentro actualmente afiliado. En caso de necesitar exámenes de laboratorio para complementar mi historia clínica, autorizo al laboratorio clínico de la IPS Ocupacional Santa Clara SAS a realizar la toma de las muestras necesarias para su realización. Finalmente, manifiesto que he leído y comprendido perfectamente lo anterior y que todos los espacios en blanco han sido completados antes de mi firma y que me encuentro en capacidad de expresar mi consentimiento*".

Médico



Firma:

Nombre: CC: 1151942625 - JENNY TRUJILLO

R. M.: 1151942625 **L.S.O.:** 3589

Código de Seguridad
L703R1X208827

Aspirante o Trabajador



Firma:

Nombre: BORRERO PARRALES WILMER JOHN

CC: 16513231

Santa Clara
I.P.S Ocupacional

NIT : 900207684-2
REPS:7600107047-01
Calle 23 AN # 2N 75 - Cali , Colombia
Cel. 318 348 2110 - 314 630 156 - 315 278 8102
Tel. (602) 6682828 - Email pqrs@santaclara.com.co
www.ipsocupacionalsantaclara.com

FECHA INGRESO	30/08/2025	FECHA MUESTRA	30/08/2025	MATRICULA :	332943
PACIENTE	: 16513231	WILMER JOHN BORRERO PARRALES		EDAD : 48 AÑOS	SEXO : MASCULINO
ENTIDAD	: PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA CALDERON		FECHA REPORTE : 30/08/2025	HORA REPORTE : 08:44	

PANEL DE DROGAS DE ABUSO 2 SUSTANCIAS (COCAINA Y MARIHUANA) - CUALITATIVA

COCAINA (COC) : NEGATIVO

MARIHUANA (THC) : NEGATIVO

TECNICA :**INMUNOCROMATOGRAFIA**

Observaciones :



LINA MARCELA CAICEDO CARDONA
Bacteriólogo
Reg. **1107051980**

Nombre:	Edad:	Cargo:	Profesión:	Fecha:
BORRERO PARRALES WILMER JOHN	48	OPERADOR DE MAQUINARIA	Primaria	2025-08-30

IMPORTANTE: La presente prueba psicotécnica tiene como objetivo identificar rasgos genéricos y conductuales de sus candidatos con fines de selección y/o desarrollo de personal. Su administración debe estar a cargo de un Psicólogo con tarjeta profesional vigente y sus resultados deben ser utilizados como un insumo más de su proceso de selecció en ningún momento se consideran excluyentes de un candidato ni una fuente determinante de contratación o no de los mismos. Proyección Humana Internacional S.A.S y/o Biblioinstrumentos no se hacen responsables por las decisiones tomadas por parte de sus usuarios con base en los resultados de las pruebas, puesto que estos representan información genérica que debe ser combinada con otros instrumentos y etapas de su proceso.

Permiso denegado: El candidato denegó el permiso para usar la Webcam en el nevegador.
ACCESO CÁMARA: SI FECHA: 2025-08-30 09:05:49

Competencia	Definición	Centil	Indice
EXPERTICIA OPERATIVA.	Capacidad para reconocer el dominio técnico, el conocimiento y las habilidades adquiridas como producto de la experiencia, experticia y aprendizajes adquiridos a lo largo de la vida.	61	Bueno.
APERTURA AL CAMBIO	Receptividad y apertura a nuevos cambios o procesos que favorezcan un mejoramiento del servicio y de sus habilidades en medio de su labor.	61	Bueno.
SEGURIDAD VIAL	Capacidad para actuar con base en las normas y protocolos de seguridad vial establecidas; procurando con ello la protección del usuario y la seguridad de si mismo en medio de su desempeño laboral.	80	Alto.
ORIENTACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y PROCESOS.	Disposición para actuar con base en las políticas y procedimientos que le aplican a su rol dentro de la organización; sugiere conocimiento de procesos y acatamiento de los mismos para un óptimo desempeño.	48	Básico.
PREVENCION DEL CONFLICTO	Capacidad para prever, detectar y generar acciones que desde el ser logren evitar situaciones de mayor complejidad.	90	Excelente.
VOCACION DEL SERVICIO	Pasión, entusiasmo y actitud diligente e incondicional frente a todo aquello que requiera su valor.	93	Excelente.
DINAMISMO	Energía, diligencia y disposición física y mental para mantener un ritmo equilibrado de trabajo.	55	Bueno.
RELACIONES INTERPERSONALES	Capacidad para interactuar con todo tipo de usuarios de forma espontánea, cordial, respetuosa, diligente y conciliadora en medio de su labor.	88	Alto.
ORIENTACION A LOS RESULTADOS	Capacidad de encaminar todas las acciones al logro de las metas establecidas; actuando con velocidad y sentido de urgencia ante decisiones importantes y necesarias para cumplir con calidad con los objetivos propuestos.	97	Excelente.
COMUNICACIÓN	Capacidad de escuchar, hacer preguntas, expresar conceptos e ideas en forma efectiva y de transmitir información a los usuarios, compañeros y superiores, de manera respetuosa y diligente a las necesidades del receptor.	88	Alto.
TOLERANCIA	Capacidad para manejar adecuadamente sus emociones en medio de situaciones complejas que ponen a prueba su equilibrio personal.	90	Excelente.
ADAPTABILIDAD	Capacidad para aceptar y actuar diligente y asertivamente frente a los continuos cambios de normas, procesos e inclusive de personas con los que debe interactuar en medio de su cotidianidad.	50	Básico.
IDENTIFICACION CON EL CARGO	Aceptación personal del rol como parte de su vida y de sus habilidades para desempeñarse eficazmente en una labor; implica satisfacción, persistencia, conocimiento y experticia frente a una ocupación que lo hace diferente a los demás.	58	Bueno.
ATENCION AL USUARIO	Disposición de actuar de forma amable, diligente y respetuosa frente a las necesidades del usuario.	88	Alto.
PROACTIVIDAD FRENTE AL RIESGO	Capacidad para detectar de forma proactiva situaciones de alto riesgo que puedan interferir con el desempeño normal y eficaz de su labor.	79	Alto.

POTENCIAL ACTUAL: (72)

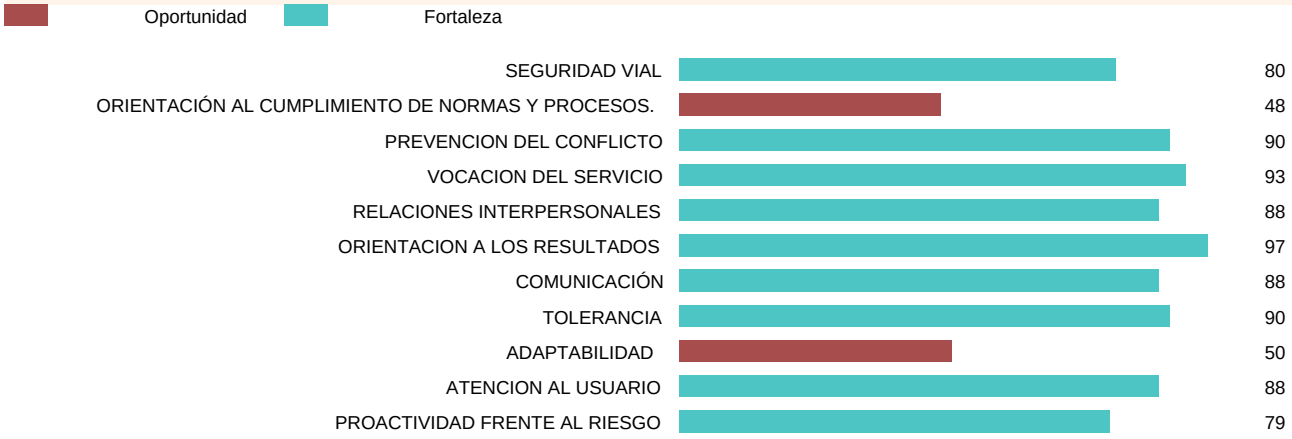
Alto.

El sujeto cuenta con un alto potencial de desarrollo de sus competencias para ocupar el cargo de conductor. Capaz de asumir con responsabilidad todo lo que involucra el rol desde el punto de vista técnico y comportamental; con una experticia adecuada que bien puede compartir con los demás desde el ser hasta el hacer: Con habilidades para enfrentar diversas situaciones de la operación y lograr resultados exitosos a partir de su conocimiento y gestión. Los sujetos a este nivel se consideran a sí mismos, muy buenos conductores; portadores de una sólida experiencia que le permite ser diferente a los demás; lo cual puede ser evidenciado a través de una entrevista por competencias que le permita argumentar sus habilidades personales y profesionales para la labor. A este nivel pueden ser tutores y mentores de conductores aprendices siempre y cuando se valide su experticia personal y profesional frente al rol.

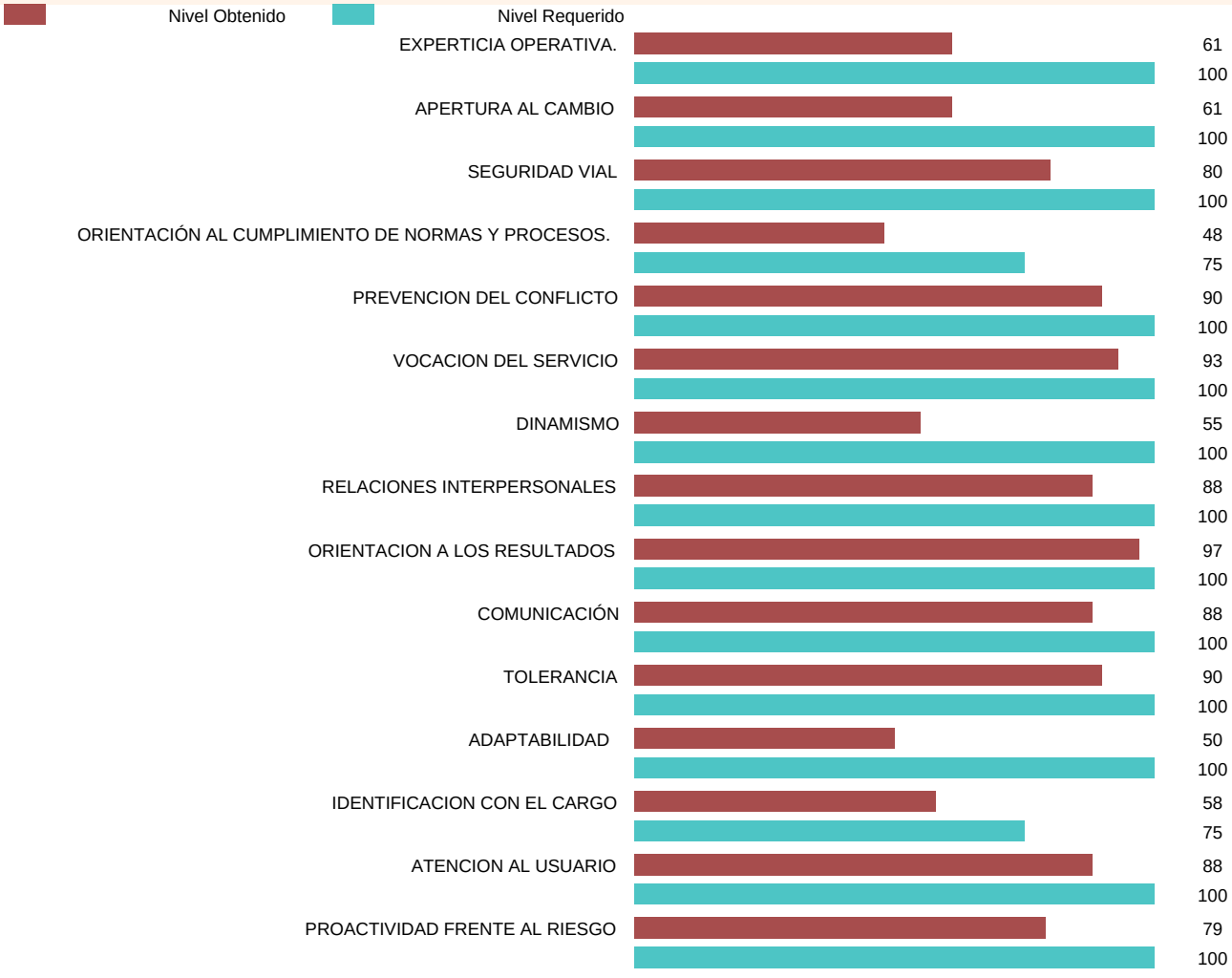
Se requiere indagar el fortalecimiento de las siguientes competencias:
ORIENTACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y PROCESOS.
ADAPTABILIDAD

MCF:Sincero

MAPA DE FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES



BRECHA DE COMPETENCIAS



Santa Clara
I.P.S Ocupacional

Reporte Psicomotriz

Nombres **WILMER JOHN BORRERO PARRALES**
Doc CC16513231
Sexo M
F Nacim 1975-03-05
Fecha **2025-08-30**

IPS OCUPACIONAL SANTA CLARA SAS
IPS Ocupacional Santa Clara Cali
900207684-2
Tel.

Resumen de Resultados Test Psico-Motríz

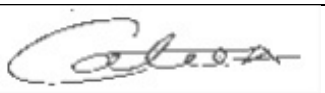
Parámetro	Rango de Aprobación	Resultado
Atención Concentrada		
Tiempo Medio de Reacción de Respuesta (T.M.R.R)	<= 0.690 Seg.	0.861
Tiempo Medio de Reacción en el Acierto (T.M.R.A)	<= 0.690 Seg.	0.823
Num. Errores	<= 5 Errores	8
Reacciones Múltiples		
Tiempo Medio de Reacción de Respuesta (T.M.R.R)	<= 1.140 Seg.	1.111
Tiempo Medio de Reacción en el Acierto (T.M.R.A)	<= 1.140 Seg.	1.021
Num. Errores	<= 7 Errores	13
Reacción al Frenado		
Tiempo Promedio de Reacción (T.P.R)	<= 0.750 Seg.	0.718
Coordinación Bimanual - Motricidad Fina		
Tiempo Total de error (T.T.E)	<= 4.830 Seg.	0
Num. Errores	<= 15 Errores	0
Coordinación Bimanual - Motricidad Gruesa		
Tiempo Total de error (T.T.E)	<= 32.248	9.626
Num. Errores	<= 85 Errores	42
Velocidad de Anticipación		
Tiempo Medio de Desviación (T.M.D)	<= 0.830 Seg.	0.146

Trazabilidad de la Medida

Documento	Fecha	Modelo	Serie #	Firmware	Prueba #	Form#	Baremo
CC16513231	2025-08-30 08:51:06	AGX-PT3	3259	2.0.0.17		PT3-04	BPT-2

Observaciones:
PRUEBA MOTORA: APRUEBA (LEVE DIFICULTAD PARA REACCIONES MÚLTIPLES) // PRUEBA PSICOLÓGICA: APRUEBA

Servicios Ordenados:	Status/Certificado
PALL - Aptitudes Psico-Motrices (Todos) [3]	Aprobado



Caterine Alvarez
PSICOLOGO , TP. 12590

Wilmer borr

WILMER JOHN BORRERO PARRALES
Evaluado



ESCUELA DE OPERARIOS MAQUINARIA PESADA ALCIFRONTE CHICA

EDUCACIÓNPARA ELTRABAJO Y
EL DESARROLLO HUMANO

NIT. 900545851 - 5
Licencia de Funcionamiento No. 3649-0028 del 31 de enero de 2017
Resolución 3649-0041 del 13 de febrero de 2017
Secretaría de Educación de Jamundí

ESCUELA DE OPERARIOS
MAQUINARIA PESADA
ALCIFRONTE CHICA

Confiere el Presente

Certificado

De asistencia a la capacitación en
maquinaria pesada - Homologacion saberes

Excavadora hidráulica

Wilmer John Borrero Parrales

Identificado 16.513.231 buenaventura

la validez de este certificado es de (04) cuatro años apartir de su fecha de expedición

ESCUELA DE MAQUINARIA PESADA
ALCIFRONTE CHICA S.A.S

Libertad y Orden

Oswall Andres Chica Peñuela
Director Académico

Clara R. Florez
Secretaria Académica

Certificación RNo. 2637

Dado en Santiago de Cali, a los 08 dias del mes de mayo d el 2026

PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA
CALDERON Y CALDERON S.A.S.
NIT.900.940.457-1

Santiago de Cali; 01 de septiembre de 2025

Certificado de idoneidad.

Cordial saludo,

Proyectos Civiles de Ingeniería Calderon & Calderon S.A.S certifica que analizada la experiencia y hoja de vida del señor **Wilmer John Borrero Parrales** identificado con Cedula de Ciudadanía **16.513.231** de La Cali-valle, se observó y determino que cuenta con la idoneidad y experiencia requerida para realizar la manipulación de maquinaria amarilla tales como excavadora, retro excavadora, cargador, minicargador, vibro compactador etc.

Teniendo objetivos claros, como la demostración de conductas orientadas a la seguridad y detección de riesgos asociados a su trabajo, inspeccionar el equipo previo antes y al finalizar actividades, manipular y al mismo tiempo tener autocuidado y el control de los trabajos asignados.

Cordialmente.

ALEXANDER CALDERON SOSA.
Representante Legal.

CL 20 # 116 - 105 C 19– CALI
CEL: 314 888 4009
E-mail: alex_calderonsossa@hotmail.com
Cali-Colombia

HOJA DE VIDA



Datos Personales

NOMBRE	WILMER BORRERO PARRALES
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	**16513231 BUENAVENTURA**
FECHA DE NACIMIENTO	05 DE MARZO DE 1977
LUGAR DE NACIMIENTO	CALI, VALLE DEL CAUCA
ESTADO CIVIL	UNION LIBRE
CIUDAD	CANDELARIA VALLE
DIRECCIÓN	CALLE 22 · 7D 65
TELÉFONO	**310 - 398 - 4529**
CORREO:	borrerowilmer77@gmail.com

WILMER BORRERO PARRALES

Perfil

Soy una persona responsable, trabajadora, respetuosa, estoy dispuesta a trabajar con el 100% de responsabilidad dando lomejor de mí, con iniciativa para resolver problemas eficientemente y lograr mis metas.

Formación Académica

Estudios Primarios: PAULO EMILIO CARVAJAL, BUENAVENTURA VALLE

Estudios Secundarios: PAULO EMILIO CARVAJAL, BUENAVENTURA VALLE

Experiencia Laboral

EMPRESA: INGENIERIA CIVIL CALDERON CALDERON
CARGO: OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA ORUGA
JEFE INMEDIATO: GENTIL CALDERON
TELEFONO: 314 – 888 - 4010

EMPRESA: ROCALES Y CONCRETOS S.A.
CARGO: OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA
JEFE INMEDIATO:PABLO CESAR
TELEFONO: 668 – 00 - 42/ 884 – 13 - 47

EMPRESA: INATLANTIC
CARGO: OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA Y CARGADOR
JEFE INMEDIATO: ALVARO RODRIGUEZ
TELEFONO 617 – 05 - 17

EMPRESA: OPER TRANS LTDA
CARGO: OPERADOR DE RETRO ESCAVADORA
JEFE INMEDIATO: KATERINE MENDOZA
TELEFONO: 316 - 627 - 9410

EMPRESA: ALBERTO RICO FRANCO
CARGO: OPERADOR DE RETRO EXCAVADORA
JEFE INMEDIATO: ALBERTO RICO
TELEFONO: 310 – 490 - 0167

Referencias Familiares

NOMBRE:CARLOS BORRERO
CARGO: OPERADOR
TELEFONO: 313 – 717 – 58 - 14

NOMBRE: ROSMIRA DAGUA
CARGO: COMERCIANTE
TELEFONO: 323 – 477 - 5082

NOMBRE: NIDIA DAGUA
CARGO: COMERCIANTE
TELEFONO: 315 – 446 - 9761

Referencias Personales

NOMBRE: MARIO RESTREPO

CARGO: MECANICO

Telefono: 310 – 417 - 8459

NOMBRE: EMERSON

CARGO: OPERADOR

Telefono: 313 – 686 - 7933

_____
WILMER BORRERO PARRALES
C.c: 16.513.231
Candelaria, VALLE DEL CAUCA, 2025

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy martes 28 de abril de 2026, a las 07:56:33, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	16513231
Código de Verificación	16513231260428075633

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 294998988

PIB
07:57:08

Bogotá DC, 28 de abril del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) WILMER JOHN BORRERO PARRALES identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 16513231:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx



Olga Lucía Tibocha Cortés
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROYECTOS CIVILES DE INGENIERIA
CALDERON Y CALDERON S.A.S.
NIT.900.940.457-1

Santiago de Cali; 01 de septiembre de 2025

Ref.: No trabajo en altura.

Cordial saludo,

Cordial saludo, Mediante la presente certificamos que el señor **Wilmer John Borrero Parrales** identificado con Cedula de Ciudadanía **16.513.231** de La Cali-valle, trabajara para **Proyectos Civiles De Ingenieria Calderon & Calderon S.A.S**, ocupando el cargo de **Operador**, para el retiro de material de excavación, de acuerdo con su actividad, no realizara trabajos en altura.

Cordialmente.

ALEXANDER CALDERON SOSA.
Representante Legal.

CL 20 # 116 - 105 C 19– CALI
CEL: 314 888 4009
E-mail: alex_calderonsossa@hotmail.com
Cali-Colombia

FICHA TÉCNICA – EXCAVADORA HIDRÁULICA SANY SY135C





1. INFORMACIÓN GENERAL DEL EQUIPO

- Marca: SANY
- Línea: SY135C
- Tipo de equipo: Excavadora Hidráulica sobre Orugas
- Clase: Maquinaria Amarilla
- Año modelo: 2022
- Color: Amarillo
- Número de motor: 4JJ1-626182
- Peso operativo: 13.500 kg
- Sistema de rodaje: Orugas

Dimensiones:

- Largo: 7.700 mm
- Ancho: 2.500 mm
- Alto: 2.815 mm

Uso previsto:

- Excavación de zanjas.
- Movimiento de tierras.
- Cargue de materiales.
- Conformación de terrenos.
- Construcción de obras civiles.
- Demoliciones controladas.
- Limpieza y adecuación de áreas de trabajo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

• Motor diésel de alto rendimiento.
• Sistema hidráulico de alta presión.
• Cabina cerrada con protección ROPS/FOPS.
• Controles hidráulicos de precisión.
• Sistema de enfriamiento por líquido.
• Sistema de desplazamiento mediante orugas.
• Giro de torreta de 360°.
• Capacidad operativa para excavaciones profundas y cargue de material.

3. RENDIMIENTO OPERATIVO

• Excavación de material común y roca suelta.
• Apertura y ampliación de zanjas.
• Cargue de volquetas.
• Conformación de taludes.
• Excavaciones para cimentaciones.
• Limpieza de terrenos.
• Movimiento y acopio de material.

Aplicaciones principales:

- Obras civiles.
- Construcción de vías.
- Urbanismo.
- Redes hidrosanitarias
- Obras de infraestructura.
- Movimiento masivo de tierra.

4. SISTEMA DE SEGURIDAD Y ESTRUCTURA

• Cabina certificada con protección ROPS.
• Protección FOPS contra caída de objetos.
• Cinturón de seguridad.
• Espejos laterales y retrovisores.
• Alarma sonora de retroceso.
• Bocina de advertencia.
• Luces de trabajo.
• Luces de desplazamiento.
• Pasamanos y escalones antideslizantes.

• Sistema de parada de emergencia.
• Extintor portátil.

5. INSPECCIÓN PREOPERACIONAL

Antes de iniciar labores el operador deberá verificar:

• Estado general de la estructura.
• Nivel de combustible.
• Nivel de aceite hidráulico.
• Nivel de aceite del motor.
• Nivel de refrigerante.
• Estado de mangueras hidráulicas.
• Estado de cilindros hidráulicos.
• Estado del cucharón.
• Estado de pasadores y seguros.
• Estado de las orugas.
• Funcionamiento de luces.
• Funcionamiento de alarma de reversa.
• Funcionamiento de bocina.
• Estado del cinturón de seguridad.
• Presencia de fugas.
• Extintor vigente.
• Limpieza de vidrios y espejos.
• Ausencia de personas dentro del radio de operación.

Toda novedad deberá ser reportada antes de poner en funcionamiento el equipo.

6. PROCEDIMIENTO SEGURO DE OPERACIÓN

ANTES DE OPERAR

• Verificar autorización y competencia del operador.
• Realizar inspección preoperacional.
• Utilizar los elementos de protección personal.
• Verificar condiciones del terreno.
• Delimitar y señalizar el área de trabajo.
• Identificar redes eléctricas, hidráulicas o de gas.
• Confirmar ausencia de personas dentro del radio de acción.
• Ajustar asiento y utilizar cinturón de seguridad.

DURANTE LA OPERACIÓN

• Operar únicamente desde la cabina.
• Mantener comunicación con señalero cuando aplique.
• No transportar personas.
• No exceder la capacidad operativa del equipo.
• Mantener distancia segura de taludes y excavaciones.
• Evitar movimientos bruscos.
• Mantener control visual permanente del área.
• Respetar los límites de velocidad en desplazamiento.
• Extremar precauciones cerca de líneas eléctricas.

DESPUÉS DE OPERAR

• Estacionar sobre terreno firme y nivelado.
• Bajar completamente el cucharón al suelo.
• Aplicar freno de estacionamiento.
• Apagar el motor.
• Retirar llave de encendido.
• Verificar daños, fugas o anomalías.
• Limpiar la cabina.
• Reportar novedades mecánicas.
• Registrar horas de operación.

7. RIESGOS ASOCIADOS Y MEDIDAS DE CONTROL

Riesgo — Medida Preventiva

• Volcamiento — Operar sobre superficies estables y respetar límites operativos.
• Atropellamiento — Delimitar área y utilizar señalero.
• Atrapamiento — Mantener distancia de partes móviles.
• Golpes por material — Uso obligatorio de EPP.
• Contacto eléctrico — Mantener distancia de redes energizadas.
• Ruido — Uso de protección auditiva.
• Vibración — Pausas activas y mantenimiento preventivo.
• Fugas hidráulicas — Inspección permanente del sistema.
• Incendio — Disponibilidad de extintor y control de combustibles.

8. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Uso obligatorio de:

• Casco de seguridad.
• Botas de seguridad con puntera reforzada.
• Chaleco reflectivo.

• Gafas de seguridad.
• Protección auditiva.
• Guantes de seguridad.
• Ropa de trabajo adecuada.

9. SEÑALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN

• Delimitar el área mediante conos o cinta de seguridad.
• Señalizar operación de maquinaria pesada.
• Restringir acceso a personal no autorizado.
• Mantener rutas de circulación despejadas.
• Implementar señalero cuando sea requerido.
• Mantener comunicación permanente durante maniobras.

10. PLAN BÁSICO DE EMERGENCIA

En caso de emergencia:

1. Detener inmediatamente la operación.
2. Asegurar el equipo.
3. Apagar el motor.
4. Activar señal de emergencia.
5. Informar al supervisor SST.
6. Aplicar procedimientos internos de emergencia.
7. Utilizar extintor únicamente si las condiciones son seguras.
8. Reportar el incidente según procedimiento establecido.

11. RESTRICCIONES DE OPERACIÓN

• No operar bajo efectos de alcohol o sustancias psicoactivas.
• No permitir personal no autorizado.
• No utilizar el equipo con fallas mecánicas.
• No exceder la capacidad de trabajo.
• No operar en terrenos inestables sin evaluación previa.
• No abandonar el equipo encendido.
• No transportar personas en el cucharón.

12. RESPONSABILIDADES DEL OPERADOR

• Cumplir las normas de seguridad establecidas.
• Realizar inspección preoperacional diaria.
• Reportar actos y condiciones inseguras.
• Operar de manera segura y responsable.

• Mantener orden y aseo del equipo.
• Utilizar correctamente los EPP.
• Participar en capacitaciones de seguridad.
• Reportar oportunamente novedades mecánicas.

13. OBSERVACIONES DEL EQUIPO

La Excavadora Hidráulica SANY SY135C Modelo 2022 está diseñada para actividades de excavación, movimiento de tierras y apoyo en obras civiles. Su operación deberá ser realizada únicamente por personal autorizado y competente, garantizando el cumplimiento de los procedimientos de seguridad, mantenimiento preventivo e inspecciones periódicas para asegurar condiciones seguras de trabajo y prolongar la vida útil del equipo.

14. FIRMAS CORRESPONDIENTES

Cenide Amu Viafara Reg. No. 3283 Profesional en Salud Ocupacional	SUMINISTRAMOS Y CONTRATAMOS AGG S.A.S NIT.: 901.191.011-6 79308043	
ELABORÓ COORDINADOR DEL SG-SST CENIDE AMÚ VIAFARA	**APROBÓ** GERENTE GENERAL ALEJANDRO GARZÓN GUZMÁN	**REVISÓ** OPERADOR CRISTIAN CARDONA

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

Libertad y Orden

No. 94891

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC434911	SANY	SY135C	2022

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	SY013NCB98598

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	4JJ1-626182	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
13500 Kg	2815 mm	2500 mm	7700 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACIÓN
INVERSIONES MONACO C.M S.A.S	NIT 900.081.848

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

IDENTIFICACIÓN

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD

PRENDA-GRUPO AGENCIAUTO S.A

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL GUACARI

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
12-03-2022	12-03-2022	******

ORIGEN	DEC. IMPORTACIÓN	FECHA DE LEVANTE
IMPORTACIÓN	352022000060602	19/02/2022





ESTA TARJETA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

TM0700001 8623

COSMOCOLOR TM-30

Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

TARJETA DE REGISTRO DE MAQUINARIA

No. 45824

No. DE REGISTRO	MARCA	LINEA	AÑO MODELO
MC067507	JOHN DEERE	180G	2013

TIPO DE MAQUINARIA	CLASE	No. SERIE
CONSTRUCCION	EXCAVADORA	1FF180GXJDD020231

COLOR(ES)	No. MOTOR	RODAJE
AMARILLO	PE4045L887388	ORUGAS

PESO Y MEDIDAS SIN ACCESORIOS

PESO	ALTO	ANCHO	LARGO
20100 Kg	2950 mm	3000 mm	9100 mm

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)	IDENTIFICACION
BANCO DAVIVIENDA SA	NIT 860.034.313

LOCATARIO APELLIDO(S) NOMBRE(S)

CIVILES DE INGENIERIA CALDERON

IDENTIFICACIÓN

NIT 900.940.457

LIMITACIONES A LA PROPIEDAD



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOYTTE MCPAL PRADERA

FECHA REGISTRO	FECHA EXPEDICIÓN	FECHA VENCIMIENTO
30-05-2018	30-05-2018	******
ORIGEN	**DEC. IMPORTACIÓN**	**FECHA DE LEVANTE**
IMPORTACIÓN	872013000114090	14/05/2013

Morpho C100201466-2017-09-26

ESTA TARJETA ... ORIO NACIONAL

TM0100 0021262

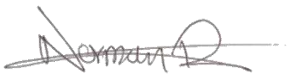
Proyectos civiles de ingeniería calderón y calderón S.A.S	**SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**	**Codigo:** FT-SST-045
		Version: 1
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	**Fecha:** 26/01/2023

EQUIPO	Excavadora de oruga jhon deere
HOROMETRO	7.070
FECHA ULTIMA INTERVENCION	01 de marzo2024

SISTEMA ELECTRICO	**RUTINARIOS CADA**	**IMPREVISTOS**
MANTENIMIENTO ARRANQUE	12 MESES	Se realiza revsion y mantenimiento preventivo
MANTENIMIENTO ALTERNADOR	12 MESES	
LUCES	CUANDO SE REQUIERA	
DIRECCIONALES	CUANDO SE REQUIERA	
PITO	CUANDO SE REQUIERA	
ALARMA TRASERA	CUANDO SE REQUIERA	
REVISION DE CABLEADO	CUANDO SE REQUIERA	
REVISON DE BATERIA	6 MESES	
MOTOR		
CAMBIO DE ACEITE	250 HORAS	Se realizo cambio.
CAMBIO DE FILTROS DE ACEITE	250 HORAS	Se realizo cambio.
CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE	250 HORAS	Se realizo cambio.
REVISION DE CORREAS	250 HORAS	Se realiza revsion y mantenimiento preventivo
REVISION DE SOPORTES	250 HORAS	
SISTEMA HIDRAHULICO		
CAMBIO DE ACEITE HIDRAHULICO	1000 HORAS	Se realiza revsion de niveles y ajuste de mangueras.
CAMBIO DE FILTROS HIDRAHULICOS	1000 HORAS	
CALIBRACION DE BOMBA HIDRAHULICA	NO APLICA	
REVISION DE FUGAS EN GATOS	CUANDO SE REQUIERA	
REVISION Y CAMBIO DE MANGUERAS	CUANDO SE REQUIERA	
SISTEMA MECANICO		
CAMBIO DE CUCHILLA	CUANDO SE REQUIERA	Se realiza revision, engrase general del equipo y mantenimiento preventivo,
REVISION DE BUJES	CUANDO SE REQUIERA	
ENGRASADO	2 DIAS	
SISTEMA DE TRASLACION		
REVISION DE ACEITE CERVO	1000 HORAS	Se realiza revision de niveles y ajuste de mangueras.
REVISION DE ACEITE TRANSMISIONES		
OTROS	FILTRO AIRE ACONDICIONADO- FILTRO AIRE SECUNDARIO	Se realiza mantenimiento y cambio de filtro de aire acondicionado.

OBSERVACIONES
Se realiza revision y mantenimiento preventivo de ejes,bujes y filtros de aire. Se cambia aceite motor, filtro de aire y filtro de combustible.

NOTA
Los mantenimeintos se realizan en nuestros tallerres ubicados en la bodega 16 del cojunto residencial la nubia, via candelaria. Los mantenimientos a maquinaria amarilla y/o agricola se realiza el desplazamiento a obras segun disponibilidad.
Los imprevistos son solucionados en el menor tiempo posible.

PROFESION	**NOMBRE**	**FIRMA**
TECNICO EN MECANICA ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA PESADA Y AGRICOLA	NORMAN DUQUE	

160G LC/180G LC

Peso operativo: 17 717–19 650 kg (39 024–43 282 lb.)

JOHN DEERE



De tamaño mediano, garantizada.

Ya sea para la sobrecarga de la pila de material, la excavación de sótanos, la carga de camiones o la instalación de tuberías, la Serie G proporciona la potencia y la precisión que necesita. Sus sistemas de control hidráulico Powerwise™ III garantizados proporcionan la misma dosificación precisa y el mismo control suave y sin esfuerzo que constituyen la marca registrada de todas nuestras excavadoras. Además, son altamente manejables, de fácil traslado al lugar de trabajo y avanzan fácilmente de una tarea a la otra en un proyecto. De modo que puede subirse, terminar la tarea y pasar a la siguiente tarea.

El sistema Powerwise III logra un equilibrio perfecto entre el rendimiento del motor y el flujo hidráulico, lo que garantiza un funcionamiento previsible. Gracias a sus tres modalidades de productividad puede elegir el tipo de excavación que mejor se ajuste a cada tarea: **alta productividad** proporciona mayor potencia y respuesta hidráulica más rápida, para mover más material; **potencia** brinda una dosificación equilibrada y precisa para el funcionamiento normal; **economía** limita la velocidad máxima y ayuda a ahorrar combustible.

Elija entre una variedad de anchos de la oruga, largos de brazo, cucharones, conjuntos hidráulicos auxiliares de flujo y presión altos y otras opciones.

El Centro de Información de la Máquina (MIC) recopila y almacena datos esenciales sobre el rendimiento y la utilización de la máquina para mejorar la productividad, el tiempo de actividad y las ganancias.

1. Para trabajos que requieren una precisión adicional, los controles de recorrido corto y bajo esfuerzo, la dosificación precisa y el funcionamiento multifunción suave de la Serie G le ofrecen la precisión que necesita.
2. Ciclos más rápidos gracias a la generosidad del flujo hidráulico, la fuerza del brazo y al par de giro. De modo que pueda hacer todo lo posible para cumplir los plazos o para ganarle al mal tiempo.
3. Si la excavación se torna difícil, basta con pulsar el botón del reforzador de potencia del control manual derecho para obtener más fuerza.



¿Busca una gran productividad con un equipo de tamaño medio?

La 160G LC mejorada y la nueva 180G LC superarán sus expectativas. Con gran fuerza de brazo, fuerza de excavación y capacidad de elevación, reúnen diversas capacidades en paquetes de tamaño mediano y fáciles de transportar. Sus cabinas más amplias y cómodas vienen con monitores LCD mejorados y fáciles de navegar que permiten a los operadores ver fácilmente una gran cantidad de información y funcionalidades de la máquina. Por supuesto, además disfrutará de la suavidad, el control y la facilidad de uso típicos de John Deere. ¿Por qué buscar más?

Siempre preferida por su versatilidad "cargar y seguir", la versión de la Serie G de nuestra famosa 160 es aun más capaz.

Para aquellos que estaban esperando una excavadora mediana aún más grande, les presentamos la 180G LC. Con un peso de aproximadamente 1 933 kg (4 260 lb) más que el modelo más pequeño de la serie, además ofrece mayor alcance, profundidad de excavación, capacidad de levantamiento y fuerza de excavación en el brazo y el cucharón.

Ultimate Uptime, que incluye John Deere WorkSight™, es una solución de soporte personalizable que solo comercializan los distribuidores de Deere. Esta flexible opción maximiza la disponibilidad del equipo valiéndose de las funciones básicas de John Deere WorkSight, que ayudan a evitar períodos de inactividad en el futuro y a acelerar las reparaciones cuando se necesitan. Además de disponer de las características básicas de John Deere WorkSight, contará con la colaboración de nuestros distribuidores para llegar a un acuerdo global de tiempo de disponibilidad que satisfaga las necesidades específicas de su máquina, flota, proyecto y negocio, sin excluir contratos personalizados de mantenimiento y reparación, disponibilidad de piezas *in situ*, garantías ampliadas, la toma de muestras de líquidos y la garantía de tiempos de respuesta, entre otras ventajas.

John Deere Worksight es un exclusivo conjunto de soluciones telemáticas que aumenta el tiempo de disponibilidad y reduce los costos operativos. Su componente fundamental, el sistema de monitoreo JDLink™, permite utilizar los datos y las alertas en tiempo real para maximizar la productividad y la eficiencia al mismo tiempo que reduce al mínimo el tiempo de inactividad. Mediante diagnósticos a distancia, su distribuidor podrá leer códigos, registrar datos de rendimiento e incluso actualizar el software sin desplazarse hasta el lugar de trabajo.

	160G LC	180G LC
Potencia neta nominal	90 kW (121 hp)	90 kW (121 hp)
Peso operativos	17 717 kg (39 024 lb.)	19 650 kg (43 282 lb.)
Profundidad máxima de excavación	5,98 m (19 pies 7 pulg.)	6,57 m (21 pies 7 pulg.)
Fuerza de excavación del brazo	93 kN (20 838 lb.)	95 kN (21 357 lb.)
Fuerza de excavación en el cucharón	119 kN (26 665 lb.)	127 kN (28 551 lb.)

Disfrute de una facilidad operativa insuperable.

Ahora es más fácil para el operador lograr una mayor productividad. El monitor perfeccionado de la serie G, dotado de un control giratorio, permite acceder con facilidad y rapidez a numerosas funciones reguladoras del rendimiento de la máquina y la comodidad en la cabina. Los operadores también agradecerán la comodidad del asiento forrado en tela y de respaldo alto, así como el mayor espacio reservado para las piernas en una cabina amplia y bien equipada. Además, la habitual e insuperable visibilidad en todas direcciones, las palancas universales de bajo esfuerzo, la eficiencia del sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado y muchas otras prestaciones proporcionan todo lo que los operadores necesitan para dar lo mejor de sí.

Gracias a la amplitud de los peldaños autolimpiables y del hueco de acceso, nunca había sido tan fácil entrar y salir de la excavadora.

Su amplia cabina es cómoda y notablemente silenciosa. Unos soportes rellenos de silicona aíslan eficazmente al operador del ruido y las vibraciones.

Su espalda agradecerá la comodidad de un asiento moldeado, de respaldo alto y suspensión mecánica. El asiento tiene un recorrido de 318 mm (12,5 pulg.) y se desplaza conjunta o independientemente de la consola de palancas, para que ningún operador se sienta comprimido. Para obtener un respaldo y una comodidad aún mayores, elija el asiento con calefacción y suspensión neumática.

Sus palancas piloto ergonómicas de recorrido corto proporcionan un control dactilar predecible y sin dificultad, con menos movimiento y esfuerzo. Los botones de la palanca derecha permiten el control dactilar del flujo hidráulico auxiliar de los accesorios que se encuentran en funcionamiento.

Aquí no falta espacio de almacenamiento. Hay lugar suficiente para un refrigerador y posavasos e incluso para un compartimiento frío/caliente que mantiene bebidas y alimentos a la temperatura deseada.

Las luces estándar de la pluma y el bastidor, así como las luces opcionales de la cabina y la pluma proporcionan la iluminación necesaria para extender el día de trabajo unas horas más allá de la jornada normal.

1. El monitor LCD multilingüe con perilla giratoria proporciona acceso intuitivo a muchas funcionalidades y datos. Basta girar y pulsar el selector para fijar el modo de trabajo deseado, acceder a los datos de funcionamiento, comprobar la frecuencia de mantenimiento, obtener códigos de diagnóstico, regular la temperatura de la cabina, sintonizar una emisora en la radio y muchas más funciones.

2. Visibilidad prácticamente sin obstáculos en todas direcciones gracias a una amplia superficie acristalada frontal y lateral, montantes angostos de la cabina frontal, un gran vidrio del techo y numerosos espejos. Si necesita ver más, decídase por la cámara opcional que permite ver en el monitor lo que sucede atrás.

3. Sistema de climatización automático de dos niveles y alta velocidad, con rejillas ajustables características de los automóviles, que mantiene una temperatura agradable en la cabina y los cristales sin empañar.



1


2



3

Nada funciona como una Deere, porque nada iguala su construcción.

A diferencia de otras excavadoras tremendamente ruidosas, los ventiladores hidráulicos por demanda de nuestra Serie G funcionan a la velocidad y con la frecuencia requeridas. En consecuencia, hacen menos ruido y consumen menos combustible. Su sistemas de enfriamiento de gran eficiencia mantienen el equipo refrigerado durante el funcionamiento, incluso en los entornos en que abundan los desechos y a grandes altitudes. Entre otras características clásicas de John Deere se incluyen el revestimiento térmico de carburo de tungsteno en la superficie del brazo, bujes impregnados en aceite y mamparas soldadas en la pluma. Para disfrutar de un tiempo de disponibilidad máximo y una durabilidad prolongada. Cuando sepa cómo están construidos, querrá un Deere.

La pluma tiene en su interior tres mamparas de refuerzo soldadas, un elemento exclusivo de John Deere que resiste el esfuerzo de torsión y aporta una durabilidad insuperable.

El bastidor principal de una sola lámina de placa gruesa, los bastidores de oruga de sección en caja y el rodamiento de la tornamesa, con un doble sello único en la industria, aportan a la máquina la durabilidad de una roca.

Las camisas de cilindro húmedas, los pistones de un solo acero y las varillas de conexión de gran diámetro garantizan la durabilidad del motor a largo plazo.

Las placas de tope reforzadas, los bujes acanalados y el recubrimiento térmico de las uniones del cucharón prolongan los intervalos de lubricación del brazo y la pluma a 500 horas.

Los bujes impregnados en aceite aumentan la durabilidad y prolongan los intervalos de engrase de la junta del brazo y la pluma a 500 horas.

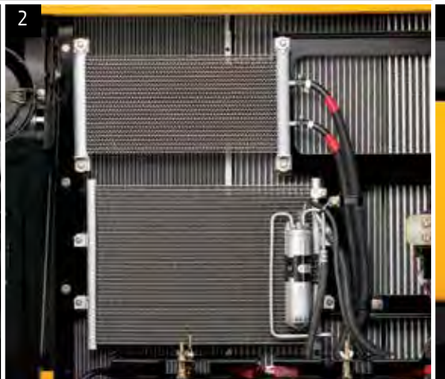
El revestimiento de carburo de tungsteno crea una superficie extremadamente resistente al desgaste que protege la vital articulación entre el cucharón y el brazo.

1. Con ruedas guía, rodillos y eslabones acodados grandes, el tren de rodaje sellado y lubricado ofrece un rendimiento fiable y duradero.

2. El sistema de enfriamiento reforzado y de gran eficiencia mantiene la refrigeración incluso en condiciones difíciles y a grandes altitudes.

3. Los marcos laterales con canales D reforzados proporcionan la máxima protección de los componentes y de la cabina.







Descubra todas nuestras estrategias para mantener los costos bajos.

Al igual que todas las máquinas John Deere, la Serie G posee muchas funciones que simplifican el servicio y reducen el costo de mantenimiento. Las puertas de servicio grandes y fáciles de abrir y los puntos de servicio de fácil acceso aceleran la rutina diaria. Los filtros verticales de aceite y combustible montados por control telemático y los intervalos prolongados de cambio de aceite hidráulico y del motor también minimizan el mantenimiento. Además, el Centro de Información de la Máquina (MIC), el monitor LCD en color de última tecnología, y los puertos de muestras de fluidos permiten tomar decisiones oportunas para mantener la máquina a punto, lo que le ayuda a administrar el tiempo de actividad y los costos de la máquina.



Los indicadores visuales de nivel de líquido se han colocado en un lugar cómodo, por lo que pueden controlarse a simple vista.

Los tanques de combustible de gran capacidad y la baja frecuencia de sustitución del aceite del motor (500 horas) y del aceite hidráulico (5 000 horas) reducen el tiempo de inactividad por mantenimiento ordinario.

La **marcha en vacío automático** reduce automáticamente la velocidad del motor cuando no se están usando los sistemas hidráulicos. Además, el **apagado automático** conserva el preciado combustible.

El ventilador reversible opcional invierte los núcleos enfriadores para reducir la acumulación de residuos. Es un agregado muy bienvenido que ayuda a aumentar el tiempo de disponibilidad.

Los bancos de lubricación centralizados colocan alemites difíciles de lubricar en lugares de fácil acceso, de manera que el engrase es más prolijo y más rápido.

La práctica codificación por color de la tabla de lubricación y mantenimiento ayuda a evitar que se pase por alto algún control.

1. El monitor LCD de fácil lectura hace un seguimiento de los intervalos de mantenimiento programados y emite recordatorios. Si surge algún problema, proporciona información de diagnóstico para ayudar a reducir el tiempo de inactividad.

2. Los puertos para muestreo de fluidos y diagnóstico remoto ayudan a acelerar el mantenimiento preventivo y a solucionar problemas.

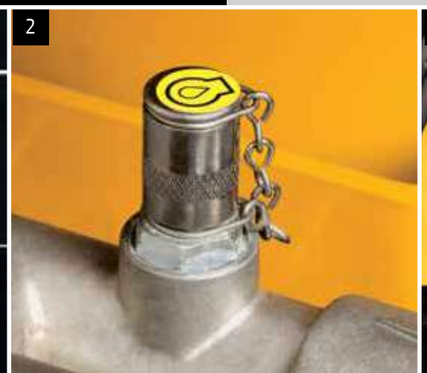
3. Los filtros de combustible y de aceite del motor enroscables verticales están cómodamente ubicados en el compartimiento derecho trasero para facilitar el mantenimiento desde el suelo.

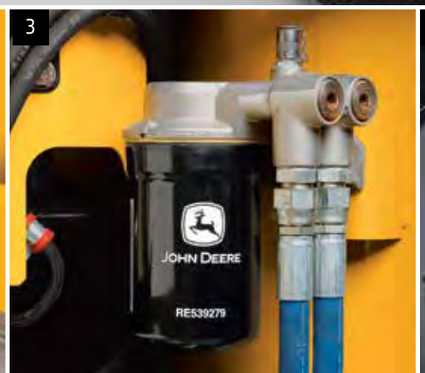
4. La atención técnica del filtro de aire exterior de la cabina se efectúa con rapidez desde el exterior de esta, es decir, desde donde es más probable que se realice esta tarea.

5. La accesible varilla indicadora y el depósito de refrigerante adyacente hacen que la tarea diaria de revisión y reposición sea rápida y fácil.

6. Las perforaciones de los protectores laterales funcionan como “primer filtro”. Todo lo que lo atraviese limpiará también los núcleos de los enfriadores de 10 aletas por pulgada.













160G LC



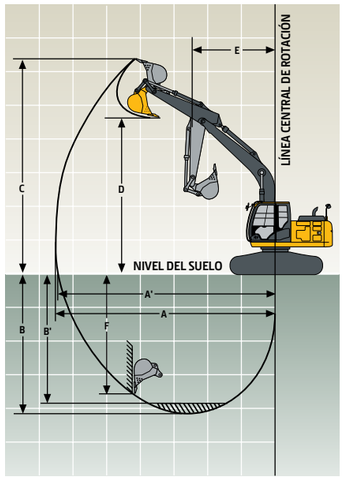
Motor	160G LC
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ 4045H
Norma de emisiones para uso fuera de carretera	Tier 3 (EPA)/Fase IIIA (UE)
Potencia nominal neta (ISO 9249)	90 kW (121 hp) a 1 900 rpm
Cilindros	4
Cilindrada	4,5 l (275 pulg.^{3})
Capacidad de desnivel	70% (35º)
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga
Enfriamiento	
Ventilador de succión silencioso, de mando directo y alta eficiencia	
Tren de potencia	
Avance de 2 velocidades con cambio automático	
Velocidad máxima de desplazamiento	
Baja	3,4 km/h (2,1 mph)
Alta	5,3 km/h (3,3 mph)
Fuerza de arrastre en la barra de tiro	22 842 kg (50 357 lb.)
Sistema hidráulico	
De centro abierto, con detección de carga	
Bombas principales	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable
Caudal nominal máximo	174 l/m (46 gpm) x 2
Bomba auxiliar	1 engranaje
Caudal nominal máximo	33,6 l/m (8,9 gpm)
Ajuste de presión	
Velocidad baja en vacío	3 800 kPa (551 psi)
Velocidad alta en vacío	4 000 kPa (580 psi)
Presión de funcionamiento del sistema	
Circuitos	
Implementación	34 300 kPa (4 975 psi)
Desplazamiento	34 500 kPa (5 004 psi)
Rotación	29 500 kPa (4 279 psi)
Refuerzo de potencia	38 000 kPa (5 511 psi)
Controles	Palancas piloto hidráulicas de bajo esfuerzo y recorrido corto con palanca de apagado

Cilindros	*Diámetro interior*	*Diámetro de la varilla*	*Carrera*
Pluma (2)	110 mm (4,33 pulg.)	80 mm (3,15 pulg.)	1 110 mm (43,70 pulg.)
Brazo (1)	120 mm (4,72 pulg.)	90 mm (3,54 pulg.)	1 365 mm (53,74 pulg.)
Cucharón (1)	105 mm (4,13 pulg.)	75 mm (2,95 pulg.)	935 mm (36,81 pulg.)

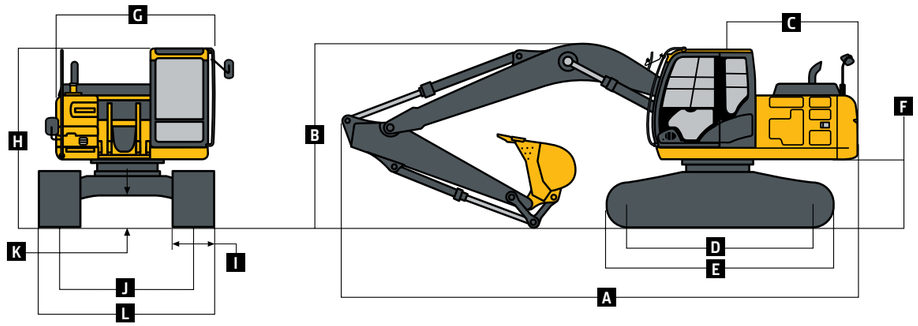
Sistema eléctrico	
Baterías (12 V)	2
Capacidad combinada de las baterías	1 500 CCA
Capacidad del alternador	80 A
Luces de trabajo	2 halógenas (1 montada en la pluma, 1 montada en el bastidor)
Tren de rodaje	
Rodillos (a cada lado)	
Transporte	2
Orugas	7
Zapatas con semigarras triples (a cada lado)	43
Orugas	
Ajuste	Hidráulico
Guías	Delantera y central
Cadena	Sellada y lubricada

Presión sobre el suelo	160G LC
Zapatas con semigarras triples	
600 mm (24 pulg.)	43,5 kPa (6,31 psi)
700 mm (28 pulg.)	37,3 kPa (5,41 psi)
Mecanismo de rotación	
Velocidad	13,3 rpm
Par	41 000 Nm (30 147 lb-pies)
Facilidad de servicio	
Capacidades de reposición de líquidos	
Tanque de combustible	320 l (84,5 gal.)
Sistema de enfriamiento	23,5 l (24,8 qt.)
Aceite de motor con filtro	14,5 l (15 qt.)
Tanque hidráulico	125 l (33 gal.)
Sistema hidráulico	210 l (55,5 gal.)
Caja de cambios	
Rotación	6,2 l (6,6 qt.)
Avance (cada una)	6,8 l (7,2 qt.)
Mando de la bomba	0,9 l (1,0 qt.)
Pesos operativos	
Con el tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb); cucharón de uso general de 914 mm (36 pulg.), 0,62 m^3 (0,81 yd^3), 623 kg (1 373 lb); brazo de 2,6 m (8 pies 6 pulg.); contrapeso de 3 200 kg (7 055 lb.); y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)	
Peso operativo	17 717 kg (39 024 lb.)
Pesos por componente	
Tren de rodaje con zapatas de semigarra triple	
600 mm (24 pulg.)	6 316 kg (13 912 lb.)
700 mm (28 pulg.)	6 530 kg (14 383 lb.)
Pluma de una pieza (con cilindro en el brazo)	1 300 kg (2 863 lb.)
Brazo con varillaje y cilindro del cucharón	
2,6 m (8 pies 6 pulg.)	788 kg (1 736 lb.)
3,1 m (10 pies 2 pulg.)	874 kg (1 925 lb.)
Peso total de los cilindros de elevación de la pluma (2)	306 kg (674 lb.)

Dimensiones operativas			
Longitud del brazo		*2,6 m (8 pies 6 pulg.)*	*3,1 m (10 pies2 pulg.)*
Fuerza de excavación del brazo			
SAE		90 kN (20 193 lb.)	79 kN (17 857 lb.)
ISO		93 kN (20 838 lb.)	82 kN (18 508 lb)
Fuerza de excavación del cucharón			
SAE		105 kN (23 598 lb.)	105 kN (23 598 lb.)
ISO		119 kN (26 665 lb)	119 kN (26 665 lb)
A	Alcance máximo	8,87 m (29 pies 1 pulg.)	9,33 m (30 pies 7 pulg.)
A^1	Alcance máximo al nivel del suelo	8,70 m (28 pies 7 pulg.)	9,16 m (30 pies 1 pulg.)
B	Profundidad máxima de excavación	5,98 m (19 pies 7 pulg.)	6,49 m (21 pies 4 pulg.)
B^1	Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies 0 pulg.) con fondo plano	5,74 m (18 pies 10 pulg.)	6,27 m (20 pies 7 pulg.)
C	Altura máxima de corte	8,88 m (29 pies 2 pulg.)	9,13 m (29 pies 11 pulg.)
D	Altura máxima de descarga	6,17 m (20 pies 3 pulg.)	6,40 m (21 pies 0 pulg.)
E	Radio de rotación mínimo	2,91 m (9 pies 7 pulg.)	2,92 m (9 pies 7 pulg.)
F	Pared vertical máxima	5,16 m (16 pies 11 pulg.)	5,69 m (18 pies 8 pulg.)



Dimensiones de la máquina		160G LC	
Longitud del brazo		*2,6 m (8 pies 6 pulg.)*	*3,1 m (10 pies 2 pulg.)*
A	Longitud total	8,62 m (28 pies 3 pulg.)	8,65 m (28 pies 5 pulg.)
B	Altura total	2,87 m (9 pies 5 pulg.)	3,11 m (10 pies 2 pulg.)
C	Longitud del extremo trasero/Radio de rotación	2,55 m (8 pies 4 pulg.)	
D	Distancia entre centros de la rueda guía y la rueda motriz	3,10 m (10 pies 2 pulg.)	
E	Longitud del tren de rodaje	3,92 m (12 pies 10 pulg.)	
F	Despejo del contrapeso	1 030 mm (3 pies 5 pulg.)	
G	Ancho de la estructura superior	2,48 m (8 pies 2 pulg.)	
H	Altura de la cabina	2,95 m (9 pies 8 pulg.)	
I	Ancho de las orugas con zapatas de semigarra triple	600 mm (24 pulg.) / 700 mm (28 pulg.)	
J	Ancho de la entrevía	1,99 m (6 pies 6 pulg.)	
K	Despejo sobre el suelo	470 mm (19 pulg.)	
L	Ancho total con zapatas de semigarra triple		
	600 mm (24 pulg.)	2,59 m (8 pies 6 pulg.)	
	700 mm (28 pulg.)	2,69 m (8 pies 10 pulg.)	



Capacidades de elevación

Las letras negritas indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con cucharón de 528 kg (1 164 lb.), contrapeso estándar y medidor estándar; ubicada sobre una superficie de apoyo firme, plana y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 (con refuerzo de potencia).

	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)	
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	**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**
Con brazo de 2,6 m (8 pies 6 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**2 850**	**2 850**		
4,5 m (15 pies)					**4 100 (8 900)**	**4 100 (8 900)**	**3 850 (8 400)**	2 900 (6 250)		
3,0 m (10 pies)			**8 400 (17 850)**	**8 400 (17 850)**	**5 400 (11 700)**	4 450 (9 550)	**4 400 (9 550)**	2 750 (5 950)		
1,5 m (5 pies)					**6 800 (14 650)**	4 100 (8 850)	4 300 (9 200)	2 650 (5 650)		
Nivel del suelo			**5 800 (13 450)**	**5 800 (13 450)**	6 600 (14 200)	3 900 (8 450)	4 150 (8 950)	2 500 (5 400)		
–1,5 m (–5 pies)	**5 300 (11 850)**	**5 300 (11 850)**	**9 950 (22 800)**	7 450 (15 950)	6 550 (14 050)	3 850 (8 300)	4 100 (8 850)	2 500 (5 350)		
–3,0 m (–10 pies)	**9 850 (22 250)**	**9 850 (22 250)**	**10 550 (22 850)**	7 600 (16 300)	6 600 (14 200)	3 900 (8 450)				
Con brazo de 2,6 m (8 pies 6 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 700 mm (28 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**2 850**	**2 850**		
4,5 m (15 pies)					**4 100 (8 900)**	**4 100 (8 900)**	**3 850 (8 400)**	3 000 (6 400)		
3,0 m (10 pies)			**8 400 (17 850)**	**8 400 (17 850)**	**5 400 (11 700)**	4 550 (9 800)	**4 400 (9 550)**	2 850 (6 150)		
1,5 m (5 pies)					**6 800 (14 650)**	4 200 (9 100)	4 400 (9 450)	2 700 (5 800)		
Nivel del suelo			**5 800 (13 450)**	**5 800 (13 450)**	6 800 (14 600)	4 050 (8 650)	4 300 (9 200)	2 600 (5 600)		
–1,5 m (–5 pies)	**5 300 (11 850)**	**5 300 (11 850)**	**9 950 (22 800)**	7 650 (16 400)	6 700 (14 450)	3 950 (8 550)	4 250 (9 150)	2 550 (5 500)		
–3,0 m (–10 pies)	**9 850 (22 250)**	**9 850 (22 250)**	**10 550 (22 850)**	7 800 (16 700)	6 800 (14 600)	4 050 (8 700)				

Capacidades de elevación *(continuación)* 160G LC

Las letras negritas indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con cucharón de 528 kg (1 164 lb.), contrapeso estándar y medidor estándar; ubicada sobre una superficie de apoyo firme, plana y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 (con refuerzo de potencia).

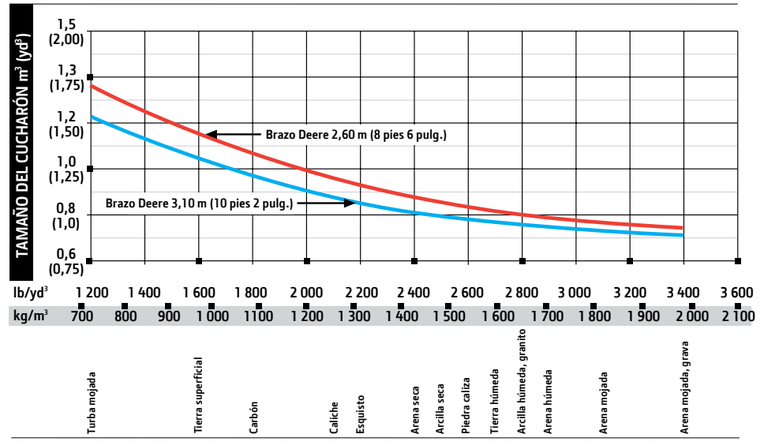
	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)	
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**
Con brazo de 3,1 m (10 pies 2 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**2 950 (6 150)**	**2 950 (6 150)**		
4,5 m (15 pies)							**3 400 (7 450)**	2 950 (6 300)		
3,0 m (10 pies)			**6 950 (14 800)**	**6 950 (14 800)**	**4 800 (10 400)**	4 500 (9 750)	**4 000 (8 700)**	2 800 (6 000)	**2 900 (5 750)**	1 850 (4 000)
1,5 m (5 pies)			**7 100 (17 200)**	**7 100** (16 750)	**6 300 (13 600)**	4 150 (8 950)	4 300 (9 250)	2 650 (5 650)	2 950 (6 350)	1 800 (3 850)
Nivel del suelo			**6 400 (14 750)**	**6 400 (14 750)**	6 600 (14 200)	3 900 (8 400)	4 150 (8 900)	2 500 (5 400)	2 900 (6 200)	1 750 (3 700)
–1,5 m (–5 pies)	**4 700 (10 550)**	**4 700 (10 550)**	**9 200 (21 000)**	7 350 (15 750)	6 500 (13 950)	3 800 (8 200)	4 100 (8 750)	2 450 (5 250)		
–3,0 m (–10 pies)	**8 250 (18 600)**	**8 250 (18 600)**	**11 200 (24 200)**	7 450 (15 950)	6 500 (14 000)	3 850 (8 250)	4 100 (8 850)	2 450 (5 300)		
–4,5 m (–15 pies)			**8 900 (19 050)**	7 700 (16 600)	**5 850 (12 300)**	4 000 (8 650)				
Con brazo de 3,1 m (10 pies 2 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 700 mm (28 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**2 950 (6 150)**	**2 950 (6 150)**		
4,5 m (15 pies)							**3 400 (7 450)**	3 000 (6 500)		
3,0 m (10 pies)			**6 950 (14 800)**	**6 950 (14 800)**	**4 800 (10 400)**	4 650 (10 000)	**4 000 (8 700)**	2 900 (6 200)	**2 900 (5 750)**	1 900 (4 100)
1,5 m (5 pies)			**7 100 (17 200)**	**7 100** (17 200)	**6 300 (13 600)**	4 250 (9 200)	4 400 (9 500)	2 700 (5 850)	3 050 (6 550)	1 850 (3 950)
Nivel del suelo			**6 400 (14 750)**	**6 400 (14 750)**	6 800 (14 600)	4 000 (8 650)	4 250 (9 150)	2 600 (5 550)	3 000 (6 400)	1 800 (3 850)
–1,5 m (–5 pies)	**4 700 (10 550)**	**4 700 (10 550)**	**9 200 (21 000)**	7 550 (16 150)	6 650 (14 350)	3 900 (8 450)	4 200 (9 000)	2 500 (5 400)		
–3,0 m (–10 pies)	**8 250 (18 600)**	**8 250 (18 600)**	**11 200 (24 200)**	7 650 (16 400)	6 700 (14 400)	3 950 (8 500)	4 200 (9 100)	2 550 (5 500)		
–4,5 m (–15 pies)			**8 900 (19 050)**	7 900 (17 000)	**5 850 (12 300)**	4 100 (8 900)				

Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para cumplir con una gran variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo de potencia. Los cucharones están equipados estándar con dientes John Deere Serie TK. Las cuchillas reemplazables y una variedad de dientes están disponibles a través de John Deere Parts. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg.) al ancho del cucharón. Las capacidades son los valores para cucharones colmados según la SAE.

Tipo de cucharón	**Ancho del cucharón**		**Capacidad del cucharón**		**Peso del cucharón**	
	mm	**pulg.**	**m^3**	**$yardas^3$**	**kg**	**lb.**
Servicio pesado de alta capacidad	1 067	42	0,73	0,96	788	1 736
	1 219	48	0,86	1,12	873	1 922

Guía de selección del cucharón*



*Contáctese con su distribuidora Deere para seleccionar los cucharones y los accesorios óptimos. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso promedio. No incluye equipo opcional como mariposas o acopladores. Los cucharones grandes pueden utilizarse con materiales livianos, en operaciones en terreno plano y nivelado, con materiales menos compactados, y en aplicaciones de carga de volumen como excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda usar cucharones pequeños en condiciones adversas como terrenos en desnivel, rocosos o desparejos. Se indica la capacidad colmada del cucharón según SAE.

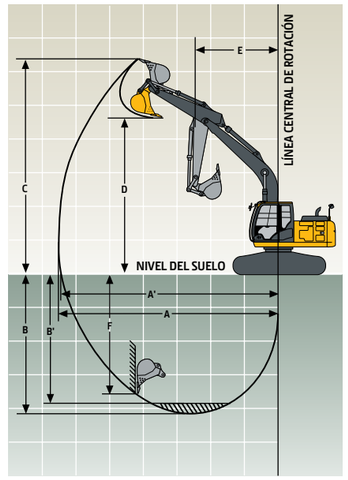


180G LC

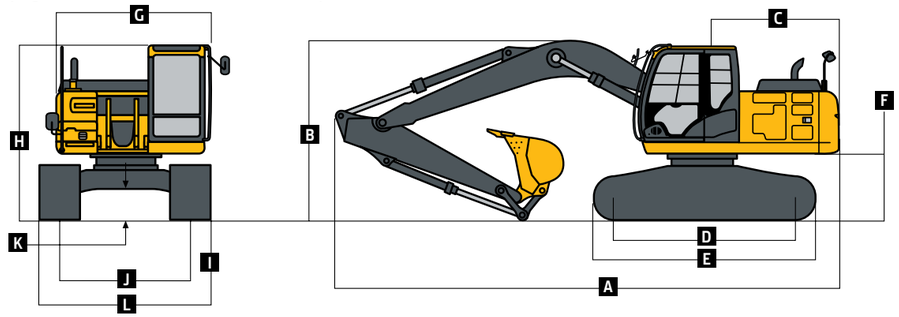
Motor	180G LC		
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ 4045H		
Norma de emisiones para uso fuera de carretera	Tier 3 (EPA)/Fase IIIA (UE)		
Potencia nominal neta (ISO 9249)	90 kW (121 hp) a 1 900 rpm		
Cilindros	4		
Cilindrada	4,5 l (275 pulg.^{3})		
Capacidad de desnivel	70% (35°)		
Aspiración	Turboalimentada, enfriador de aire a aire de carga		
Enfriamiento			
Ventilador de succión silencioso, de mando directo y alta eficiencia			
Tren de potencia			
Avance de 2 velocidades con cambio automático			
Velocidad máxima de desplazamiento			
Baja	3,4 km/h (2,1 mph)		
Alta	5,3 km/h (3,3 mph)		
Fuerza de arrastre en la barra de tiro	22 842 kg (50 357 lb.)		
Sistema hidráulico			
De centro abierto, con detección de carga			
Bombas principales	2 bombas de pistón axial de desplazamiento variable		
Caudal nominal máximo	174 l/m (46 gpm) x 2		
Bomba auxiliar	1 engranaje		
Caudal nominal máximo	33,6 l/m (8,9 gpm)		
Ajuste de presión			
Velocidad baja en vacío	3 800 kPa (551 psi)		
Velocidad alta en vacío	4 000 kPa (580 psi)		
Presión de funcionamiento del sistema			
Circuitos			
Implementación	34 300 kPa (4 975 psi)		
Desplazamiento	34 500 kPa (5 004 psi)		
Rotación	32 600 kPa (4 728 psi)		
Refuerzo de potencia	38 000 kPa (5 511 psi)		
Controles	Palancas piloto hidráulicas de bajo esfuerzo y recorrido corto con palanca de apagado		
Cilindros			
	Diámetro interior	*Diámetro de la varilla*	*Carrera*
Pluma (2)	120 mm (4,72 pulg.)	85 mm (3,35 pulg.)	1 123 mm (44,21 pulg.)
Brazo (1)	125 mm (4,92 pulg.)	90 mm (3,54 pulg.)	1 371 mm (53,98 pulg.)
Cucharón (1)	105 mm (4,13 pulg.)	75 mm (2,95 pulg.)	1 060 mm (41,73 pulg.)
Sistema eléctrico			
Baterías (12 V)	2		
Capacidad combinada de las baterías	1 500 CCA		
Capacidad del alternador	80 A		
Luces de trabajo	2 halógenas (1 montada en la pluma, 1 montada en el bastidor)		
Tren de rodaje			
Rodillos (a cada lado)			
Transporte	2		
Orugas	7		
Zapatas con semigarras triples (a cada lado)	46		
Orugas			
Ajuste	Hidráulico		
Guías	Centro		
Cadena	Sellada y lubricada		

Presión sobre el suelo	180G LC	
Zapatas con semigarras triples		
600 mm (24 pulg.)	45 kPa (6,54 psi)	
700 mm (28 pulg.)	39 kPa (5,60 psi)	
800 mm (32 pulg.)	34 kPa (4,94 psi)	
Mecanismo de rotación		
Velocidad	12,8 rpm	
Par	51 000 Nm (37 500 lb.-pies)	
Facilidad de servicio		
Capacidades de reposición de líquidos		
Tanque de combustible	320 l (84,5 gal.)	
Sistema de enfriamiento	23,5 l (24,8 qt.)	
Aceite de motor con filtro	14,5 l (15 qt.)	
Tanque hidráulico	125 l (33 gal.)	
Sistema hidráulico	220 l (58,1 gal.)	
Caja de cambios		
Rotación	6,2 l (6,6 qt.)	
Avance (cada una)	6,8 l (7,2 qt.)	
Mando de la bomba	0,9 l (1,0 qt.)	
Pesos operativos		
Con el tanque de combustible lleno; operador de 79 kg (175 lb.); cucharón de uso general de 1 067 mm (42 pulg.), 0,83 m^3 (1,09 yd^3), 785 kg (1 731 lb.); brazo de 2,71 m (8 pies 10 pulg.); contrapeso de 3 910 kg (8 620 lb.); y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)		
Peso operativo	19 650 kg (43 282 lb.)	
Pesos por componente		
Tren de rodaje con zapatas de semigarra triple		
600 mm (24 pulg.)	6 752 kg (14 873 lb.)	
700 mm (28 pulg.)	7 257 kg (15 984 lb.)	
800 mm (32 pulg.)	7 541 kg (16 611 lb.)	
Pluma de una pieza (con cilindro en el brazo)	1 526 kg (3 361 lb.)	
Brazo con varillaje y cilindro del cucharón		
2,71 m (8 pies 10 pulg.)	875 kg (1 927 lb.)	
3,21 m (10 pies 6 pulg.)	943 kg (2 077 lb.)	
Peso total de los cilindros de elevación de la pluma (2)	326 kg (718 lb.)	

Dimensiones operativas			
Longitud del brazo		*2,71 m (8 pies 10 pulg.)*	*3,21 m (10 pies 6 pulg.)*
Fuerza de excavación del brazo			
SAE		91 kN (20 458 lb.)	81 kN (18 240 lb.)
ISO		95 kN (21 357 lb.)	84 kN (18 825 lb)
Fuerza de excavación del cucharón			
SAE		112 kN (25 179 lb.)	112 kN (25 179 lb.)
ISO		127 kN (28 551 lb)	127 kN (28 551 lb)
A	Alcance máximo	9,43 m (30 pies 11 pulg.)	9,94 m (32 pies 7 pulg.)
A^1	Alcance máximo al nivel del suelo	9,27 m (30 pies 5 pulg.)	9,79 m (32 pies 1 pulg.)
B	Profundidad máxima de excavación	6,57 m (21 pies 7 pulg.)	7,07 m (23 pies 2 pulg.)
B^1	Profundidad máxima de excavación a 2,44 m (8 pies 0 pulg.) con fondo plano	6,32 m (20 pies 9 pulg.)	6,87 m (22 pies 6 pulg.)
C	Altura máxima de corte	9,40 m (30 pies 10 pulg.)	9,79 m (32 pies 1 pulg.)
D	Altura máxima de descarga	6,57 m (21 pies 7 pulg.)	6,93 m (22 pies 9 pulg.)
E	Radio de rotación mínimo	3,13 m (10 pies 3 pulg.)	3,13 m (10 pies 3 pulg.)
F	Pared vertical máxima	5,55 m (18 pies 3 pulg.)	6,28 m (20 pies 7 pulg.)



Dimensiones de la máquina	180G LC	
Longitud del brazo	*2,71 m (8 pies 10 pulg.)*	*3,21 m (10 pies 6 pulg.)*
A Longitud total	9,04 m (29 pies 8 pulg.)	9,04 m (29 pies 8 pulg.)
B Altura total	3,08 m (10 pies 1 pulg.)	3,39 m (11 pies 1 pulg.)
C Longitud del extremo trasero/Radio de rotación	2,55 m (8 pies 4 pulg.)	
D Distancia entre centros de la rueda guía y la rueda motriz	3,37 m (11 pies 1 pulg.)	
E Longitud del tren de rodaje	4,17 m (13 pies 8 pulg.)	
F Despejo del contrapeso	1 030 mm (3 pies 5 pulg.)	
G Ancho de la estructura superior	2,48 m (8 pies 2 pulg.)	
H Altura de la cabina	2,95 m (9 pies 8 pulg.)	
I Ancho de las orugas con zapatas de semigarra triple	600 mm (24 pulg.) / 700 mm (28 pulg.) / 800 mm (32 pulg.)	
J Ancho de la entrevía	2,20 m (7 pies 3 pulg.)	
K Despejo sobre el suelo	450 mm (18 pulg.)	
L Ancho total con zapatas de semigarra triple		
600 mm (24 pulg.)	2,80 m (9 pies 2 pulg.)	
700 mm (28 pulg.)	2,90 m (9 pies 6 pulg.)	
800 mm (32 pulg.)	3,00 m (9 pies 10 in.)	



Capacidades de elevación

Las letras negritas indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con cucharón de 600 kg (1 323 lb.), contrapeso estándar y medidor estándar; ubicada sobre una superficie de apoyo firme, plana y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 (con refuerzo de potencia).

	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)	
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	**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**
Con brazo de 2,71 m (8 pies 10 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**4 000 (8 850)**	3 750 (8 000)		
4,5 m (15 pies)					**4 850 (10 450)**	**4 850 (10 450)**	**4 400 (9 550)**	3 650 (7 800)		
3,0 m (10 pies)					**6 550 (14 050)**	5 500 (11 850)	**5 150 (11 150)**	3 450 (7 450)	3 800 (8 150)	2 350 (5 000)
1,5 m (5 pies)					**8 200 (17 700)**	5 100 (10 950)	5 350 (11 500)	3 250 (7 050)	3 700 (7 950)	2 250 (4 850)
Nivel del suelo			**4 350 (10 150)**	**4 350 (10 150)**	8 300 (17 850)	4 850 (10 450)	5 200 (11 150)	3 150 (6 750)	3 650 (7 800)	2 200 (4 700)
–1,5 m (–5 pies)	**4 700 (10 500)**	**4 700 (10 500)**	**8 300 (18 950)**	**8 300 (18 950)**	8 250 (17 650)	4 800 (10 300)	5 100 (11 000)	3 100 (6 600)		
–3,0 m (–10 pies)	**8 800 (19 850)**	**8 800 (19 850)**	**12 750 (27 650)**	9 600 (20 550)	8 300 (17 800)	4 850 (10 450)	5 150 (11 100)	3 100 (6 700)		
–4,5 m (–15 pies)			**10 150 (21 700)**	9 900 (21 300)	**6 900 (14 600)**	5 050 (10 900)				
Con brazo de 3,21 m (10 pies 6 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**3 450 (7 650)**	**3 450 (7 650)**		
4,5 m (15 pies)							**3 900 (8 550)**	3 700 (7 950)	**3 350 (6 850)**	2 450 (5 200)
3,0 m (10 pies)			**8 950 (19 000)**	**8 950 (19 000)**	**5 850 (12 600)**	5 600 (12 100)	**4 700 (10 250)**	3 500 (7 550)	3 800 (8 200)	2 350 (5 050)
1,5 m (5 pies)					**7 650 (16 00)**	5 150 (11 150)	5 350 (11 550)	3 300 (7 100)	3 700 (7 950)	2 250 (4 850)
Nivel del suelo			**4 700 (10 900)**	**4 700 (10 900)**	8 350 (17 900)	4 850 (10 500)	5 200 (11 150)	3 150 (6 750)	3 600 (7 800)	2 150 (4 650)
–1,5 m (–5 pies)	**4 000 (8 950)**	**4 000 (8 950)**	**7 450 (17 000)**	**7 450 (17 000)**	8 200 (17 600)	4 750 (10 200)	5 100 (10 950)	3 050 (6 550)	3 600 (7 700)	2 150 (4 600)
–3,0 m (–10 pies)	**7 250 (16 350)**	**7 250 (16 350)**	**11 750 (26 900)**	9 450 (20 200)	8 200 (17 600)	4 750 (10 250)	5 100 (10 950)	3 050 (6 550)		
–4,5 m (–15 pies)	**11 700 (26 500)**	**11 700 (26 500)**	**11 300 (24 300)**	9 700 (20 850)	**7 700 (16 500)**	4 900 (10 600)				

Capacidades de elevación *(continuación)*

Las letras negritas indican las capacidades limitadas por el sistema hidráulico; las letras delgadas indican las capacidades limitadas por la estabilidad, en kg (lb). Regímenes de trabajo calculados sobre el gancho de elevación del cucharón; máquina equipada con cucharón de 600 kg (1 323 lb.), contrapeso estándar y medidor estándar; ubicada sobre una superficie de apoyo firme, plana y uniforme. La carga total incluye el peso de los cables, el gancho, etc. Las cifras no exceden el 87% de las capacidades hidráulicas o el 75% del peso necesario para inclinar la máquina. Todas las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 (con refuerzo de potencia).

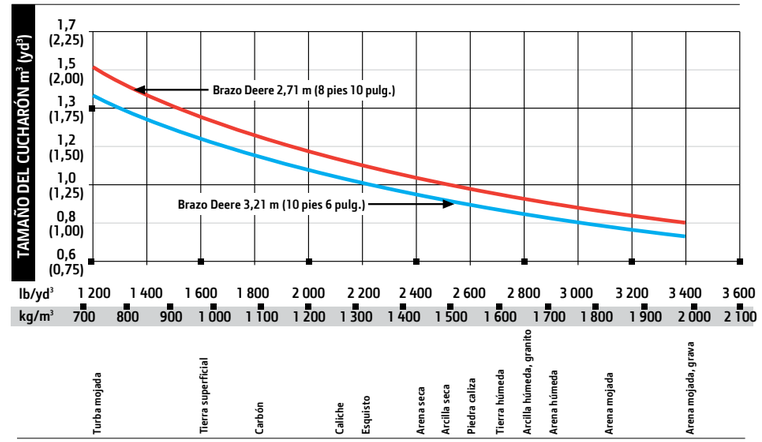
	DISTANCIA HORIZONTAL DESDE LA LÍNEA CENTRAL DE ROTACIÓN									
	1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)	
ALTURA DEL PUNTO DE CARGA	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**	**Hacia delante**	**Hacia el costado**
Con brazo de 3,21 m (10 pies 6 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 700 mm (28 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**3 450 (7 650)**	**3 450 (7 650)**		
4,5 m (15 pies)							**3 900 (8 550)**	3 750 (8 100)	**3 350 (6 850)**	2 500 (5 350)
3,0 m (10 pies)			**8 950 (19 000)**	**8 950 (19 000)**	**5 850 (12 600)**	5 700 (12 300)	**4 700 (10 250)**	3 550 (7 700)	3 900 (8 350)	2 400 (5 150)
1,5 m (5 pies)					**7 650 (16 500)**	5 250 (11 350)	5 500 (11 800)	3 350 (7 250)	3 800 (8 150)	2 300 (4 950)
Nivel del suelo			**4 700 (10 900)**	**4 700 (10 900)**	8 500 (18 250)	4 950 (10 700)	5 300 (11 400)	3 200 (6 850)	3 700 (7 950)	2 250 (4 800)
–1,5 m (–5 pies)	**4 000 (8 950)**	**4 000 (8 950)**	**7 450 (17 000)**	**7 450 (17 000)**	8 350 (17 950)	4 850 (10 450)	5 200 (11 150)	3 100 (6 700)	3 650 (7 850)	2 200 (4 700)
–3,0 m (–10 pies)	**7 250 (16 350)**	**7 250 (16 350)**	**11 750 (26 900)**	9 600 (20 600)	8 400 (18 000)	4 850 (10 450)	5 200 (11 200)	3 100 (6 700)		
–4,5 m (–15 pies)	**11 700 (26 500)**	**11 700 (26 500)**	**11 300 (24 300)**	9 900 (21 250)	**7 700 (16 500)**	5 000 (10 800)				
Con brazo de 3,21 m (10 pies 6 pulg.) y zapatas de semigarra triple de 800 mm (32 pulg.)										
6,0 m (20 pies)							**3 450 (7 650)**	**3 450 (7 650)**		
4,5 m (15 pies)							**3 900 (8 550)**	3 800 (8 200)	**3 350 (6 850)**	2 550 (5 400)
3,0 m (10 pies)			**8 950 (19 000)**	**8 950 (19 000)**	**5 850 (12 600)**	5 800 (12 500)	**4 700 (10 250)**	3 600 (7 800)	3 950 (8 500)	2 450 (5 250)
1,5 m (5 pies)					**7 650 (16 500)**	5 350 (11 500)	5 550 (11 950)	3 400 (7 350)	3 850 (8 250)	2 350 (5 050)
Nivel del suelo			**4 700 (10 900)**	**4 700 (10 900)**	8 650 (18 500)	5 050 (10 850)	5 400 (11 550)	3 250 (7 000)	3 750 (8 100)	2 250 (4 850)
–1,5 m (–5 pies)	**4 000 (8 950)**	**4 000 (8 950)**	**7 450 (17 000)**	**7 450 (17 000)**	8 500 (18 200)	4 950 (10 600)	5 300 (11 350)	3 150 (6 800)	3 700 (8 000)	2 250 (4 800)
–3,0 m (–10 pies)	**7 250 (16 350)**	**7 250 (16 350)**	**11 750 (26 900)**	9 750 (20 900)	8 500 (18 250)	4 950 (10 650)	5 300 (11 350)	3 150 (6 800)		
–4,5 m (–15 pies)	**11 700 (26 500)**	**11 700 (26 500)**	**11 300 (24 300)**	10 050 (21 500)	**7 700 (16 500)**	5 100 (10 950)				

Cucharones

Se ofrece una línea completa de cucharones para cumplir con una gran variedad de aplicaciones. Las fuerzas de excavación son con refuerzo de potencia. Los cucharones están equipados estándar con dientes John Deere Serie TK. Las cuchillas reemplazables y una variedad de dientes están disponibles a través de John Deere Parts. Los cortadores laterales opcionales agregan 150 mm (6 pulg.) al ancho del cucharón. Las capacidades son los valores para cucharones colmados según la SAE.

Tipo de cucharón	**Ancho del cucharón**		**Capacidad del cucharón**		**Peso del cucharón**	
	mm	**pulg.**	**m^3**	**$yardas^3$**	**kg**	**lb.**
Servicio pesado de alta capacidad	1 067	42	0,73	0,96	788	1 736
	1 219	48	1,02	1,33	1 043	2 298

Guía de selección del cucharón*



*Contáctese con su distribuidora Deere para seleccionar los cucharones y los accesorios óptimos. Estas recomendaciones son para condiciones generales y uso promedio. No incluye equipo opcional como mariposas o acopladores. Los cucharones grandes pueden utilizarse con materiales livianos, en operaciones en terreno plano y nivelado, con materiales menos compactados, y en aplicaciones de carga de volumen como excavaciones masivas en condiciones ideales. Se recomienda usar cucharones pequeños en condiciones adversas como terrenos en desnivel, rocosos o desparejos. Se indica la capacidad colmada del cucharón según SAE.

Equipo adicional

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

160G LC	180G LC	Motor
●	●	Marcha en vacío automático
●	●	Dispositivo automático de tensión de correa
●	●	Baterías (2 de 12 V)
●	●	Tanque de recuperación de refrigerante
●	●	Filtro dual de aire seco
●	●	Control del motor electrónico
●	●	Protector de ventilador (según SAE J1308)
●	●	Refrigerante de 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
●	●	Ventilador enfriador de mando directo y alta eficiencia
●	●	Intervalo de cambio de aceite de motor de 500 h
●	●	Funcionamiento en desnivel hasta 70% (35°)
●	●	Válvula de muestreo de aceite del motor
●	●	Apagado automático programable
●	●	Filtro de combustible de servicio severo
▲	▲	Ventilador hidráulico de enfriamiento por demanda
▲	▲	Inversor del ventilador hidráulico
		Sistema hidráulico
●	●	Válvula de corrimiento reducido para descenso de la pluma, brazo adentro
●	●	Sección de válvula hidráulica auxiliar
●	●	Freno antirrotación automático accionado con resorte y liberado por medios hidráulicos
●	●	Ajuste del flujo hidráulico auxiliar a través del monitor
●	●	Elevación con potencia automática
●	●	Intervalo de cambio de aceite hidráulico de 5 000 h
●	●	Válvula de muestreo de aceite hidráulico
▲	▲	Tuberías hidráulicas auxiliares
▲	▲	Servomandos auxiliares
		Tren de rodaje
●	●	Mando planetario con motores de pistón axial
●	●	Protectores del motor de propulsión
●	●	Freno de propulsión automático accionado por resorte y liberado por medios hidráulicos
●	●	Guías de oruga, rueda guía delantera y central
●	●	Avance de 2 velocidades con cambio automático
●	●	Rodillos de soporte superiores (2)
●	●	Cadena de oruga sellada y lubricada
▲	▲	Zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.)

160G LC	180G LC	Tren de rodaje *(continuación)*
▲	▲	Zapatas de semigarra triple de 700 mm (28 pulg.)
	▲	Zapatas de semigarra triple de 800 mm (32 pulg.)
		Estructura superior
●	●	Espejos de la derecha, de la izquierda y de contrapeso
●	●	Bloqueo contra vandalismo con llave de encendido: Puertas de cabina/Puertas de servicio/Caja de herramientas
●	●	Filtro de residuos en el panel lateral
●	●	Filtros de combustible y de aceite del motor montados a distancia
		Accesorios delanteros
●	●	Sistema de lubricación centralizada
●	●	Sellos de suciedad en todos los pasadores del cucharón
●	●	Cojinetes impregnados en aceite
●	●	Placas de tope reforzadas
●	●	Capa térmica de carburo de tungsteno en la articulación del brazo y el cucharón
▲		Brazo de 2,6 m (8 pies 6 pulg.)
	▲	Brazo de 2,71 m (8 pies 10 pulg.)
▲		Brazo de 3,1 m (10 pies 2 pulg.)
	▲	Brazo de 3,21 m (10 pies 6 pulg.)
▲	▲	Cilindro de la pluma con tuberías en el bastidor principal, sin pluma y brazo
		Estación del operador
●	●	Estructura de protección contra el vuelco ROPS (hasta 23 300 kg [51 367 lb.]) con certificado ISO 12117-2
●	●	Estructura de protección contra la caída de objetos FOPS certificado nivel 1
▲	▲	Estructura de protección contra la caída de objetos FOPS certificado nivel 2 (con equipamiento adicional)
●	●	Posiciones de control independientes y ajustables (palancas al asiento, asiento a los pedales)
●	●	Radio AM/FM
●	●	Control automático de climatización/aire acondicionado/calefacción/presurizador
●	●	Salida para teléfono celular de 12 V, 60 W y 5 A
●	●	Gancho para abrigos
●	●	Asiento de lujo forrado en tela con suspensión y apoyabrazos ajustables de 100 mm (4 pulg.)
●	●	Alfombra en el piso
●	●	Limpiaparabrisas delantero con velocidades intermitentes
●	●	Medidores (iluminados): Refrigerante del motor/Combustible
●	●	Bocina eléctrica
●	●	Horómetro eléctrico

160G LC	180G LC	Estación del operador *(continuación)*
●	●	Palanca de cierre hidráulico para todos los controles
●	●	Control de calentamiento hidráulico
●	●	Luz interior
●	●	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 color multifunción de cristal líquido que permite controlar: Función de diagnóstico/Idiomas/ Seguimiento de mantenimiento/Reloj/Supervisión del sistema con funciones de aviso: Indicador de marcha en vacío automático, luz indicadora de restricción del limpiador de aire del motor, control del motor, luz indicadora de temperatura del refrigerante del motor con aviso sonoro, luz indicadora de presión del aceite del motor con aviso sonoro, luz indicadora de poca carga del alternador, luz indicadora de bajo combustible, indicador de alerta de código de fallo, pantalla de índice de consumo de combustible, indicador de modo de limpiaparabrisas, indicador de luces de trabajo encendidas, e indicador de modo de trabajo
●	●	Aviso de movimiento con interruptor de cancelación (según SAE J994)
●	●	Interruptor de refuerzo de potencia en palanca de la consola derecha
●	●	Interruptores de control hidráulico auxiliar en la palanca de la consola derecha
●	●	Patrón de control de 2 palancas SAE
●	●	Cinturón de seguridad retráctil de 51 mm (2 pulg.)
●	●	Vidrio ahumado
●	●	Escotilla superior ahumada transparente
●	●	Compartimento para bebidas calientes/frías
		Sistema eléctrico
●	●	Alternador de 80 A
●	●	Circuitos de fusibles múltiples tipo cuchilla
●	●	Coberturas para el terminal positivo de la batería
●	●	Sistema de comunicación inalámbrica JDLink™ (disponible sólo en algunos países; consulte a su distribuidora para obtener detalles)
▲	▲	Cámara retrovisora
		Luces
●	●	Luces de trabajo: Halógenas/1 montada en la pluma/1 montada en el bastidor
▲	▲	2 luces montadas en la cabina/1 montada en el lado derecho de la pluma

La configuración real de la máquina puede ser diferente a la de la imagen. No todos los modelos están disponibles en todos los países.

La potencia neta del motor es con el equipo estándar, incluyendo el limpiador de aire, sistema de escape, alternador y ventilador de refrigeración en condiciones de prueba especificadas por la ISO 9249. No se requiere reducción de carga hasta una altitud de 3 050 m (10 000 pies). Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso. En los casos donde corresponda, las especifcaciones cumplen con las normas SAE. Salvo indicación contraria, estas especificaciones se refieren a unidades con zapatas de semigarra triple de 600 mm (24 pulg.); tanque de combustible lleno y operador de 79 kg (175 lb); unidad 160G LC con cucharón de uso general de 914 mm (36 pulg.), 0,62 m^3 (0,81 yd^3) y 623 kg (1 373 lb.); brazo de 2,6 m (8pies 6 pulg.); y contrapeso de 3 200 kg (7 055 lb.); y unidad 180G LC con cucharón de uso general de 1 067 mm (42 pulg.), 0,83 m^3 (1,09 yd^3) y 785 kg (1 731 lb.); brazo de 2,71 m (8 pies 10 pulg.); y contrapeso de 3 910 kg (8 620 lb.).

Viva Con Seguridad

JohnDeere.com

DKA160180GLA Impreso en los EE. UU. (16-02)