5-9101

Caldas – Antioquia

PARA: Gladys Saldarriaga Correa gsaldarriagac@sena.edu.co 5-9101
Coordinadora Administrativa

DE: Hernando Alonso Posada Lopera hposadal@sena.edu.co 5-9101
Subdirector (e) Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada

ASUNTO: Pago contrato No. CO1.PCCNTR.8603183 DE 2025 No. **factura electrónica Venta No. FEAA 32486 por valor de $323.903.215,16,** para un **total de $323.903.215,16.** Objeto del contrato 5_9101_810 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS AGROAMBIENTALES Y CAMPESENA DEL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA.

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago**:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: AGROEQUIPOS ALPUJARRA S.A.S.
CEDULA O NIT: 901492867-7
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Contrato No. CO1.PCCNTR.8603183 DE 2025

CONCEPTO DEL PAGO: **PAGOS PARCIALES DE CONTRATO CO1.PCCNTR.8603183 DE 2025**

Valor antes de IVA	$ 282,258,367.86
Valor del IVA 19%	$ 39,946,932.58
Valor del IVA 5%	$ 1,634,067.72
Valor Total Notas Crédito	$
Valor total Notas Debito	$
Valor total Pago	$ 323.903.215,16

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 345125 de 2025

Rubro Presupuestal	Valor a pagar	Facturas
910127 C-3603-1300-20-20305C-3603024-02	$323.903.215,16	**FEAA 32486**

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar: A-02-02-01-004-004-09 OTRA MAQUINARIA PARA USOS ESPECIALES Y SUS PARTES Y PIEZAS

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta de ahorros **No. 61700001763 de BANCOLOMBIA** a nombre de AGROEQUIPOS ALPUJARRA S.A.S. identificado con Nit: 901492867-7

Nota 2: Los documentos a anexar pueden ser consultados en el GRF-F-088 Formato Lista de Chequeo Documentos Requeridos para el registro de la obligación.

Firmado digitalmente por POSADA LOPERA HERNANDO ALONSO
Fecha: 2025.12.23 21:42:05 -05'00'

Hernando Alonso Posada Lopera subdirector (e)
Centro de los Recursos Naturales Renovables La Salada
Km 6 Vía La Pintada hposadal@sena.edu.co
Caldas, Antioquia

Elaboró: Yurany E Valencia Rivera/Apoyo Administrativo Gestión Contractual Bienes y Servicios

Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHjzapata	JUAN FERNANDO ZAPATA ARBOLEDA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-005-	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES
Fecha y Hora Sistema:	21/11/2025 12:00:00 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 5625 de fecha 2025-01-14. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	345125	**Fecha Registro:**	2025-11-21	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-005-910110 CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES- LA SALADA - ANTIOQUIA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	323.903.215,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	323.903.215,00	**Saldo x Obligar:**	323.903.215,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: NIT	901492867	**Razón Social:**	AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	61700001763	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	98551876	**Nombre:**	HERNANDO ALONSO POSADA LOPERA	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES- LA SALADA - ANTIOQUIA

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	No	**Num. Solicitud de Comisión:**		**Número:**	CO1.PCCNTR.8603183	**Tipo:**	CONTRATO DE COMPRA VENTA Y SUMINISTROS	**Fecha:**	2025-11-21

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
910127 CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES	C-3603-1300-20-20305C-3603024-02 ADQUIS. DE BYS - AMBIENTES DE	Nación	10	CSF		323.903.215,00	0,00		
					Total:	323.903.215,00	0,00	323.903.215,00	323.903.215,00

Objeto:	MAQUINARIA INDUSTRIAL Y OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS: 5_9101_810 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS AGROAMBIENTALES Y CAMPESENA DEL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA. RAD 05-9-2025-060985 NOVIEMRE 19

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-005-910110	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES- LA SALADA - ANTIOQUIA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2025-12-15	323.903.215,00	323.903.215,00	NINGUNO

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

GLADYS SALDARRIAGA CORREA



DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14975194623

(415)7707212489984(8020) 000001497519462 3

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7	Impuestos de Medellín 1 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1

41. Dirección principal
CL 44 50 51

42. Correo electrónico facturacion@agroequiposalpujarra.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 4 4 6 0 8 2 2 8	3 0 5 3 3 4 7 0 0 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica					Ocupación	
Actividad principal		**Actividad secundaria**		**Otras actividades**		
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 3	2 0 2 1 0 5 1 9	3 3 1 2	2 0 2 1 0 5 1 9			

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5													

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre CAUSIL GARCIA CATALINA

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14975194623

(415)7707212489984(8020) **000001497519462 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7	Impuestos de Medellín	1 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 1 0 5 1 9	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 1 0 6 1 1	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 6 9 9 5 8 4 1 2	
78. Departamento	0 5	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 1 0 5 1 9	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 2 3 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14975194623

(415)7707212489984(8020) **000001497519462 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7	Impuestos de Medellín	1 1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 1 0 6 1 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	4 3 2 7 6 5 0 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CAUSIL	GARCIA	CATALINA	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 1 0 6 1 1

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 1 2 8 2 8 3 6 5 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CAUSIL	GARCIA	ESTEFANIA	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14975194623

(415)7707212489984(8020) **000001497519462 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7	Impuestos de Medellín	1 1	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	7 0 0 7 1 1 5 7		7 7 7 6 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
MAZO	GUZMAN	LUIS	CARLOS

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 2 1 4

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 5 2 6 8 6 5 7 9	9	2 2 5 7 7 8 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
RESTREPO	ARBOLEDA	KAREN	DANIELA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada
9 0 1 3 0 7 6 8 3	8	SYV ASESORIAS INTEGRALES S.A.S.

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 3 0 5 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Establecimientos

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 14975194623

(415)7707212489984(8020) **000001497519462 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7	Impuestos de Medellín 1 1	

Establecimientos, agencias, sucursales, oficinas, sedes o negocios entre otros

1

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	
Establecimiento de comerci 0 2	Comercio al por menor de productos agrícolas para el consumo en establec 4 7 2 1	

162. Nombre del establecimiento: AGROEQUIPOS ALPUJARRA

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	
Antioquia 0 5	Medellín 0 0 1	

165. Dirección: CALLE 44 50 51

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
0 0 1 6 3 9 0 3 0 2	1 9 8 6 0 2 2 1	
168. Teléfono: 2 3 0 3 2 8	169. Fecha de cierre	

2

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

3

160. Tipo de establecimiento	161. Actividad económica	

162. Nombre del establecimiento:

163. Departamento	164. Ciudad/Municipio	

165. Dirección

166. Número de matrícula mercantil	167. Fecha de la matrícula mercantil	
168. Teléfono	169. Fecha de cierre	

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764091685131

(415)7707212489984(8020) 001876409168513 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7				

11. Razón social
AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS

12. Dirección seccional
Impuestos de Medellín

Cód. 1 1

24. Dirección
CL 44 50 51

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Antioquia	Medellín

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2025-04-08 / 08:13:32 AM
Fecha Acuse de Recibo
Firmado

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia

990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres CAUSIL GARCIA CATALINA
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identiflcación 43276504 1004. DV 1
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS

997. Fecha formalización 2025-04-08/08:13:32

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764091685131

(415)7707212489984(8020) 001876409168513 1

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
9 0 1 4 9 2 8 6 7	7				

11. Razón social

AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	AGROEQUIPOS ALPUJARRA CALLE 44 50 51	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FEAA	25,586	50,000	12	HABILITACIÓN	2
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y PARAFISCALES

El suscrito LUIS CARLOS MAZO GUZMAN, identificado con cédula de ciudadanía nro. 70.071.157 y tarjeta profesional nro. 7776-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, certifico que la sociedad AGROEQUIPOS ALPUJARRA, identificada con NIT. 901.492.867-7, en mi condición de Revisor Fiscal de la referida empresa, debidamente inscrita en la Cámara de Comercio de Medellin para Antioquia; luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia y los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento certifico que la sociedad AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS se encuentra exonerada del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

Los referidos aportes fueron pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses, contados a partir de la fecha de emisión de este certificado. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

La presente se expide el 15 de diciembre de 2025



Nombre: LUIS CARLOS MAZO GUZMAN
Documento de identidad: 70.071.157 de Medellin
Revisor fiscal
TP: 7776-T

Certificación Bancaria

Bancolombia

Medellín, 03 de diciembre 2025

Señores

A quien pueda interesar

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS identificado con Nit 901492867, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	Número Producto	Fecha Apertura	Estado Cuenta
CUENTA AHORROS	61700001763	2021/06/22	A ACTIVA

Atentamente,



Claudia María Posada Álvarez

Gerente Transformación de Sucursales

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario



AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS
NIT 901.492.867-7
CL 44 50 51
Tel: (604) 4608228
Medellín - Colombia
info@agroequiposalpujarra.com
www.agroequiposalpujarra.com

Factura electrónica de venta
No. FEAA 32486

Señores	SENA REGIONAL ANTIOQUIA CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5461500 - Ext. 42998
Dirección	Kilometro 6 vía la Pintada	**Ciudad**	Caldas - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	18/12/2025, 21:44
Expedición	18/12/2025, 21:44
Vencimiento	17/01/2026

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	48590112933	HLA 86 CORTASETOS A BATERIA - SOLO MOTOR	1.00	3,211,637.82	610,211.18	3,821,849.00
2	HA060113541	CORTASETOS DE ACUMULADOR HSA 60.1 KIT BATERIA Y CARGADOR	3.00	1,330,000.00	758,100.00	4,748,100.00
3	63112000063	CORTACESPED STIHL RMA 235 KIT BATERIA Y CARGADOR	2.00	1,746,721.85	663,754.30	4,157,198.00
4	VA050116201	ASA 20 TIJERAS DE PODAR A BATERIA- SOLO MOTOR NO INCLUYE CARG NI BAT	2.00	2,663,193.28	1,012,013.45	6,338,400.00
5	MA032000005	MOTOSIERRA A BATERIA STIHL MSA 160.0 C 30CM - SOLO MOTOR	2.00	2,003,621.01	761,375.98	4,768,618.00
6	LA032000005	HTA 86 PODADORA DE ALTURA, 30cm/12 SOLO EQUIPO	2.00	2,358,234.87	896,129.25	5,612,599.00
7	41822000194	PODADORA DE ALTURA STIHL HT 105	2.00	3,204,373.11	1,217,661.78	7,626,408.00
8	11372000315	MOTOSIERRA STIHL MS 194T -40cm	1.00	2,030,924.37	385,875.63	2,416,800.00
9	41472000678	GUADAÑADORA STIHL FS 291	8.00	2,064,692.97	3,138,333.31	19,655,877.04
10	41342000326	GUADAÑADORA STIHL FS 120	4.00	1,900,078.99	1,444,060.03	9,044,376.00
11	FA082000003	GUADAÑADORA A BATERIA STIHL FSA 120 - SOLO MOTOR	3.00	2,676,524.94	1,525,619.22	9,555,194.04
12	42370112977	CORTASETOS STIHL HS 82R	1.00	2,645,231.09	502,593.91	3,147,825.00
13	41512000043	GUADAÑADORA STIHL FR 230 - FLEXIBLE	6.00	1,195,084.03	1,362,395.80	8,532,900.00
14	47890124609	HIDROLAVADORA STIHL RB 200	2.00	3,623,371.01	1,376,880.98	8,623,623.00
15	42410112604	FUMIGADORA STIHL SR 200	1.00	2,623,900.00	131,195.00	2,755,095.00
16	UB010112100	AHOYADORA STIHL BT 230 - SOLO MOTOR	2.00	2,040,504.20	775,391.60	4,856,400.00
17	42820111629	SOPLADORA STIHL BR 600 MAGNUM	1.00	2,650,259.66	503,549.34	3,153,809.00
18	62500113900	MOTOAZADA STIHL MH 610	1.00	3,488,654.62	662,844.38	4,151,499.00
19	YB010115400	MOTOAZADA STIHL BC 230	4.00	1,317,333.10	263,466.62	5,532,799.00
20	DTL13000	MOTOAZADA DUCATI GASOLINA 13 HP	2.00	5,700,000.00	570,000.00	11,970,000.00
21	5159UT1259033N	REMOLQUE MOTOAZADA CARGA 500KG	2.00	3,664,284.87	1,392,428.25	8,720,998.00
22	9211006R	ROTOVATOR MOTOAZADA DTL10000, 11000, 13000	1.00	2,062,857.14	103,142.86	2,166,000.00
23	42440112663	FUMIGADORA STIHL SR 450	2.00	2,654,300.00	265,430.00	5,574,030.00
24	110857	FUMIGADORA ROYAL CONDOR ELECTRICA PILA	4.00	1,085,714.05	217,142.81	4,559,999.00
25	TAG500H	TRANSPORTER DE CARGA HIDRAULICO + PALA FRONTAL - ORUGA ADVANCE 500H	3.00	11,974,789.08	6,825,629.77	42,749,997.00
26	41372000335	MULTIFUNCIONAL STIHL KA 85R/ACOPLE FS	2.00	3,966,608.82	1,507,311.35	9,440,529.00
27	JTRRBIO300G	TRITURADORA DE RAMAS JTRRBIO300G CON MOTOR	2.00	11,875,000.00	0.00	23,750,000.00
28	KITHUSQ	GUADAÑADORA 535 IFR + BATERIA	1.00	4,151,259.66	788,739.34	4,939,999.00
29	WB210113405	CORTACESPED A GASOLINA STIHL RM 248	2.00	1,851,302.10	703,494.80	4,406,099.00
30	43142000000	AHOYADORA/TALADRO STIHL BT 45	1.00	3,870,252.10	735,347.90	4,605,600.00
31	SB020116700	FUMIGADORA ESTACIONARIA STIHL SG 230	1.00	1,673,808.57	83,690.43	1,757,499.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
32	42290111723	SOPLADORA STIHL BG 50	6.00	946,806.03	1,079,358.87	6,760,195.02
33	42410110930	SOPLADOR-ASPIRADOR-PICADOR STIHL SH 86	1.00	1,556,721.85	295,777.15	1,852,499.00
34	49500114566	HIDROLAVADORA STIHL RE 130	1.00	1,587,057.98	301,541.02	1,888,599.00
35	SA060118211	COMPRESOR BATERIA STIHL KOA 20	3.00	534,873.11	304,877.67	1,909,497.00
36	8814113	VASTAGO TELESCOPICO STIHL 456 CM COMPATIBLE CON LA SIERRA PR 40	2.00	898,347.90	341,372.20	2,138,068.00
37	8814141	SIERRA TELESCOPICA STIHL PR 40 CT/50 CM	2.00	569,600.00	216,448.00	1,355,648.00
38	41512000065	GUADAÑADORA STIHL FR 235 - FLEXIBLE	2.00	1,987,815.13	755,369.75	4,731,000.00
39	52032000008	USG AFILADORA ELECTRICA 220V	1.00	3,113,445.38	591,554.62	3,705,000.00
40	DWS150	BIOTRITURADORA CHIPIADORA DUCATI MOTOR 15HP DWS150	2.00	7,790,000.00	0.00	15,580,000.00
41	753759257828	GPS GARMIN MAP 65	7.00	1,915,966.03	2,548,234.82	15,959,997.06
42	P246658	HIDROMETRO DE SUELO REFERENCIA BOUYOUCOS-ASTM-151H	5.00	878,150.92	834,243.38	5,224,998.00
43	KITCONTROLADORES	KITS CONTROLADORES INVERNADERO PARA CULTIVOS HIDROPONICOS	1.00	13,571,427.73	2,578,571.27	16,149,999.00
44	361020610IS	CALENTADOR DE ACUMULACION A GAS 30GL - 114 LITROS	1.00	2,893,906.72	549,842.28	3,443,749.00

Total items: 44

Total Bruto	282,258,367.86
IVA 19%	39,946,932.58
IVA 5%	1,634,067.72
IVA 0%	0.00
Total a Pagar	323,839,368.16

Valor en Letras:
Trescientos veintitres millones ochocientos treinta y nueve mil trescientos sesenta y ocho pesos m/cte con dieciseis cent.

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-01-17 por $ 323,839,368.16

Observaciones:
#$36-02-00-005-910110; CO1.PCCNTR.8603183;jdgutierrez@sena.edu.co#$

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764091685131 aprobado en 20250408 prefijo FEAA desde el número 25586 al 50000 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4653 Comercio al por mayor de maquinaria y equipo agropecuarios Tarifa 8 X Mil
CUFE: d34c8ba8731349480692e3613460df514dad1effa860e88666c50c13385a53663fa32e9cb70e8bb16acc6d0337b3e687

PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**x**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

Octubre de 2025

Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol

Generalidades:

1) Este formato tiene dos objetivos: (i) En el caso de los contratos originados en procesos para la adquisición de bienes y servicios, el formato da cuenta del seguimiento a la ejecución del contrato para efectos de pago o modificación. (ii) En el caso de los contratos de servicios profesionales o de apoyo a la gestión, el documento sirve **únicamente** como justificación para la modificación del contrato.
2) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
3) El formato puede ser utilizado con ocasión de la ejecución de cualquier negocio jurídico, sea contrato, convenio u otro.
4) Este formato es diligenciado por el supervisor y/o interventor del contrato, con el apoyo a la supervisión, cuando exista. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
5) Su diligenciamiento se realiza cada vez que se requiera.
6) El formato unifica el informe de supervisión para los contratos de servicios personales y los contratos de bienes y servicios. **La información que no corresponda al uno o al otro, deberá ser eliminada.**
7) **Este formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
8) El formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
9) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "/" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
10) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
11) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
12) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.8603183 2025

ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.8603183 2025
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	24/11/2025
OBJETO	5_9101_810 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS AGROEMBIENTELES Y CAMPESENA DEL CRNR – LA SALADA
CONTRATISTA	AGROEQUIPOS ALPUJARRA
CC o NIT	901492867_7
LUGAR DE EJECUCIÓN	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA K6 VIA LA PINTADA
FECHA DE INICIO	24/11/2025
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	30 DÍAS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 323.903.215
PRÓRROGA NRO	N/A]
FECHA DE TERMINACIÓN	22/12/2025
ADICIÓN NRO.	N/A
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 323.903.215
FORMA DE PAGO	**PAGO UNICO**
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	1
PERIODO DEL INFORME	Desde el 24/11/2025 Hasta el 22/12/2025

1.1. Garantías contractuales

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO
NRO. DE PÓLIZA	65-44-101244899
CERTIFICADO O ANEXO	SECOP II NUMERAL 2 CONDICIONES
FECHA EXPEDICIÓN	20/11/2025
FECHA APROBACIÓN	24/11/2025

AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	18/11/2025	30/04/2026	$ 64.780.643
Devolución del pago anticipado			
Salarios y prestaciones sociales	18/11/2025	18/11/2028	$ 16.195.160,75
Calidad del servicio	18/11/2025	30/04/2026	$ 64.780.643

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1.Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser nuevos, de primera calidad y libres de defectos, cumpliendo las especificaciones de la ficha técnica correspondiente, de acuerdo con las normas de calidad y seguridad del producto	Los equipos fueron entregados de acuerdo a lo que se solicito en la lista de materiales	Acta de recepción de insumos y fotografías
2. Los bienes que entrega el contratista deben permitir su consumo o uso de forma segura y óptima durante un periodo razonable de acuerdo con la naturaleza del bien y las costumbres comerciales (fecha de vencimiento).	Los equipos corresponden a fechas del año 2026 y con la calidad solicitada	Acta de recepción de equipos y fotografías
3. Deberá entregar los productos embalados de tal forma con la menor cantidad de empaque posible con el fin de evitar aumento en la generación de residuos	Los equipos entregados fueron embalados en cajas para evitar la acumulación de residuos dentro del centro de formación	Acta de recepción de equipos y fotografías
4. Los alimentos y materias primas que por su naturaleza requieran mantenerse refrigerados o congelados deben ser transportados y distribuidos bajo condiciones que aseguren y garanticen el mantenimiento de las condiciones de refrigeración o congelación hasta su destino final	Este ítem no aplica para este informe	N/A
5. Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de estos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento. Las autoridades sanitarias practicarán 81 GCCON-F-021 V.03 la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo	Este ítem no aplica para este informe	N/A

6. El contratista deberá entregar al supervisor el acta de inspección sanitaria con enfoque de riesgo para vehículo y/o medio de transporte de alimentos. El concepto que emita la secretaria de salud correspondiente deberá tener el concepto de favorable o favorable con requerimientos, vigente, antes de la fecha de cierre y entrega de la propuesta, dicha acta corresponderá al vehículo que realizará el transporte de los alimentos. En caso de que el vehículo no sea de propiedad del oferente, se deberá allegar copia del contrato de arrendamiento del vehículo	Este ítem no aplica para este informe	N/A
7. Acta de inspección sanitaria con enfoque de riesgo para vehículo y/o medio de transporte de carnes y/ o productos cárnicos comestibles. El concepto que emita la secretaria de salud correspondiente deberá tener el concepto de favorable o favorable con requerimientos, vigente, antes de la fecha de cierre y entrega de la propuesta, dicha acta corresponderá al vehículo que realizará el transporte de los alimentos	Este ítem no aplica para este informe	N/A
8. En el caso de unidades de transporte sin unidad de frío se debe contar con un sistema de monitoreo sencillo y apropiado para las condiciones de entrega del producto. este sistema puede ser un termómetro de punzón para alimentos, debidamente calibrado, cintas indicadoras de temperatura o termógrafos desechables, entre otros.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
9. Los medios de transporte que posean sistema de refrigeración o congelación deben contar con un adecuado funcionamiento que garantice el mantenimiento de las temperaturas requeridas para la conservación de los alimentos o sus materias primas	Este ítem no aplica para este informe	N/A
10. Revisar el vehículo de transporte antes de cargar los alimentos o materias primas, con el fin de asegurar que se encuentren en adecuadas condiciones sanitarias.	Este ítem no aplica para este informe	N/A

11. Los medios de transporte y los recipientes en los cuales se transportan los alimentos o materias primas deben estar fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección	El vehículo que transporto los equipos de la unidad agrícola vino en condiciones organizadas sin que se afecte los equipos	Acta de recepción de equipos y fotografías
12. El contratista deberá asegurar que el vehículo en el que entrega los elementos cuente con la revisión técnica mecánica vigente	Los vehículos empleados están de acuerdo a lo solicitado por el contratante	Acta de recepción de equipos y fotografías
13. Los vehículos transportadores de alimentos deben llevar en su exterior en forma claramente visible la leyenda: Transporte de alimentos.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
14. Los vehículos destinados al transporte de alimentos y materias primas deben cumplir dentro del territorio colombiano con los requisitos sanitarios que garanticen la adecuada protección y conservación de estos, para lo cual las autoridades sanitarias realizarán las actividades de inspección, vigilancia y control necesarias para velar por su cumplimiento. Las autoridades sanitarias practicarán la inspección en el vehículo y/o medio de transporte y, por acta harán constar las condiciones sanitarias del mismo.	Este ítem no aplica para este informe	N/A

15. Previo al descargue de los alimentos o materias primas para alimentos, el SENA verificará: - Que el vehículo cuente con los recipientes en los cuales se transportan los alimentos, fabricados con materiales tales que permitan una correcta limpieza y desinfección; la unidad de transporte en donde se movilicen alimentos refrigerados o congelados debe estar equipada con un adecuado sistema de monitoreo de temperatura de fácil lectura y ubicación en un lugar visible; los alimentos no deben estar directamente sobre el piso de los medios de transporte. Para este fin se utilizarán los 82 GCCON-F-021 V.03 recipientes, canastillas, o implementos de material adecuado, de manera que aíslen el producto de toda posibilidad de contaminación.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
16. Se verificará rotulado o etiquetado de alimentos de acuerdo con Resolución 5109 de 2005. Resolución 810 de 2021 y Resolución 2492 de 2022.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
17. El contratista deberá entregar plan de capacitación anual continuo y permanente 10 horas anuales en educación sanitaria, Buenas Prácticas de Manufactura - BPM y conocimientos de manipulación higiénica de alimentos (cronograma, planillas de asistencia registro fotográfico temas, duración,) de acuerdo con lo establecido en la resolución 2674 del 2013.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
18. El contratista deberá entregar certificado de curso o capacitación en educación sanitaria, Buenas Prácticas de Manufactura - BPM y conocimientos de manipulación higiénica de alimentos del personal que preparará los alimentos.	Este ítem no aplica para este informe	N/A

19. El contratista deberá asegurar que plásticos de un solo uso requeridos para el suministro de alimentación o compra de elementos deben ser: reutilizables o reciclables o compostables. Está prohibido el uso de mezcladores, pitillos de plástico, vasos plásticos, platos plásticos, poliestireno, icopor, mediante informe con evidencias del cumplimiento.	Este ítem no aplica para este informe	N/A
20. El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, insumos agropecuarios, en especial los fertilizantes, productos para la protección del cultivo, alimentos o suplementos para animales y sales mineralizadas, con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo.	El proveedor presento las fichas técnicas los equipos entregados	Se anexa al final del informe
21. Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos.	Este ítem no aplica para este informe	N/A

22. Para el lote que aplique, El proveedor deberá estar debidamente registrado ante el ICA como comercializar/distribuidor de insumos y elementos agrícolas y pecuarios. Los elementos que suministre el contratista deben ser de excelente y óptima calidad, que tengan registro sanitario del INVIMA (cuando palique), amparados por ICA (cuando aplique). Los elementos que entregue el contratista no podrán tener fechas vencidas y en los casos en que los productos sean de larga duración, NO deberán tener una fecha inferior a Cuatro (4) meses o a la fecha permitida. Los elementos refrigerados no deben perder la cadena de frío. (cuando aplique)	Este ítem no aplica para este informe	N/A
23. Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.	El contratista entrego los equipos y maquinarias de acuerdo a las estipulaciones citadas en el contrato	Se anexa al final del informe

2.1. Cumplimiento de obligaciones referentes al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

No aplica

3. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO LOTE 8 AGRICOLA $ 323.903.215

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
17/12/2025		**$ 323.903.215**	**$ 323.839.318,16**	**$ 63.896,84**	**% 99,98**

4. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD, PENSIÓN Y ARL	**Periodo reportado:** Diciembre	**Planilla nro.** 82147389 del 16/12/2025

5. MULTAS Y SANCIONES

A la fecha de presentación del presente informe, se certifica como supervisor del contrato CO1.PCCNTR.8603183 y de acuerdo con la información reportada por la interventoría del contrato no se han presentado multas, indemnizaciones, reintegros ni sanciones.

6. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

No aplica

7. CERTIFICACIÓN

Con la firma del presente informe, en mi calidad de supervisor, previa revisión de los documentos en la plataforma SECOP II, certifico el cumplimiento a cabalidad de las obligaciones establecidas en el contrato por parte del contratista y la plena autonomía en desarrollo de sus actividades durante el respectivo periodo. Con base en lo anterior, autorizo el pago conforme lo pactado contractualmente.

8. OBSERVACIONES

- Toda la información adicional que considere importante de relacionar con ocasión de la ejecución del contrato y con corte a la fecha del informe.
- La información sobre procesos sancionatorios en curso y su estado actual.
- En caso de obras y/o adecuaciones, señalar si hay lugar a mayores y menores cantidades de obras, ajustes al AIU, entre otros.]

Para constancia se firma el 22 de diciembre de 2025



Juan David Gutierrez Cañaveral
Supervisor del contrato

	Versión: 08
	Código: GIL-F-010

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	**Pública Clasificada:**		**Pública Reservada:**	

		Acta N°	1
FECHA:	22/12/2025	**CIUDAD/MUNICIPIO:**	CALDAS
COD REGIONAL:	5	**REGIONAL**	ANTIOQUIA
CENTRO DE COSTO:	CENTRO DE LOS RECRSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA		
COD CENTRO DE COSTO:	910110		
TIPO DE ADQUISICIÓN:	CONTRATO	**TIPO DE ENTREGA:**	UNICA ENTREGA
N° DE ACTO ADMINISTRATIVO:	CO1.PCCNTR.8603183 DE 2025	**FECHA ACTO ADMINISTRATIVO:**	
RUBRO PRESUPUESTAL	910111 C-3603-1300-20-20305C-3603024-02		
PROVEEDOR CONTRATISTA:	AGROEQUIPOS ALPUJARRA SAS		
NIT/CEDULA DE CIUDADANIA:	901492867		
VALOR TOTAL:	$ 323.903.215		
FECHA DE VENCIMIENTO:	22/12/2025		

OBJETO DEL CONTRATO:

5_9101_810 CONTRATAR LA COMPRAVENTA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA LOS PROGRAMAS AGROAMBIENTALES Y CAMPESENA DEL CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES LA SALADA.

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS	**FV_ FEAA32486_9014928677_ 345125_ DIC_2025 105 Elementos**	**CANTIDAD BIENES DE CONSUMO**	

RECIBIDO A SATISFACCION:

A través del siguiente documento certifico que los bienes recibidos cumplen con las características técnicas y físicas establecidas por el SENA en el acto administrativo.

OBSERVACIONES

Se recibió a satisfacción los elementos relacionados en la siguiente factura:

Factura FV_ FEAA32486_9014928677_ 345125_ DIC_2025 por un valor de $ 323.839.318,16 del contrato CO1.PCCNTR.8603183

Se autoriza el pago por un valor de $ 323.839.318,16 del contrato CO1.PCCNTR.8603183

FIRMA SUPERVISOR			
NOMBRE COMPLETO	**JUAN DAVID GUTIERREZ CAÑAVERAL**		
N° DE IDENTIFICACIÓN	**71291485**		
CORREO INSTITUCIONAL	**jdgutierrez@sena.edu.co**		
CARGO	**INSTRUCTOR**	**N° DE CONTACTO**	**3206219517**

	Versión: 07
	Código: GIL-F-014

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES PARA USO DE CUENTADANTES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública:	X	**Pública Clasificada:**		**Pública Reservada:**	

FECHA SOLICITUD	22/12/2025	**AREA**	AGRICOLA
CODIGO REGIONAL	5	**NOMBRE REGIONAL**	Antioquia
COD CENTRO DE COSTOS	910110	**NOMBRE CENTRO DE COSTO**	SENA - CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES- LA SALADA - BODEGA UNIDAD AGRICOLA
NOMBRE DE JEFE DE OFICINA O COORDINADOR DE AREA:	SERGIO ALEXANDER GARCIA LOPEZ		
TIPO DE CUENTADANTE	UNIPERSONAL		
NOMBRE DEL CUENTADANTE UNIPERSONAL O CUENTADANTE MÚLTIPLE	JUAN DAVID GUTIERREZ CAÑAVERAL	N° DE IDENTIFICIACIÓN	71291485

PARA EL CASO DE CUENTADANTE MÚLPLES EN EL SIGUIENTE CAMPO RELACIONE EL NOMBRE Y NUMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LAS PERSONAS QUE LO CONFORMAN
Adicione todas las celdas que se requieran.

NOMBRE		**N° DE IDENTIFICIACIÓN**	
NOMBRE		**N° DE IDENTIFICIACIÓN**	
NOMBRE		**N° DE IDENTIFICIACIÓN**	

DESTINO DE LOS BIENES SOLICITADOS	**Formación**
CÓDIGO DE GRUPO O FICHA DE CARACTERIZACIÓN	Tecnología en producción agropecuaria ecologica - Ficha CAMPESENA: 3131907 - 3137482

ITEM	CÓDIGO SENA	DESCRIPCION DE BIEN	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	CANTIDAD ENTREGADA	OBSERVACIONES

1		CORTASETOS DE BATERIA HLA 86: CON UNA LONGITUD TOTAL DE HASTA 330 CM, EL STIHL HLA 86 ES UN CORTASETOS INALÁMBRICO DE LARGO ALCANCE QUE ES IDEAL PARA EL CUIDADO DE SETOS ALTOS, ARBUSTOS E INCLUSO PLANTAS CERCA DEL SUELO. LAS CUCHILLAS DE CORTE DE DOBLE CARA GARANTIZAN UN PATRÓN DE CORTE LIMPIO. ESTOS SON ACCIONADOS POR UN MOTOR EC QUE FUNCIONA DE FORMA TAN SILENCIOSA QUE TAMBIÉN SE PUEDE TRABAJAR EN ZONAS SENSIBLES AL RUIDO, COMO BARRIOS RESIDENCIALES. LA BARRA DE CORTE AJUSTABLESE PUEDE PLEGAR PARALELAMENTE AL EJE PARA FACILITAR EL TRANSPORTE. EN TOTAL, PUEDE AJUSTAR LA BARRA DE CORTE HASTA 115° (-45° A +70°). LA MANIJA DE CONTROL ESTÁ EQUIPADA CON UNA PALANCA DE BLOQUEO DE RESTABLECIMIENTO AUTOMÁTICO Y PUEDE SER UTILIZADA POR USUARIOS DIESTROS Y ZURDOS. EL MANILLAR ESTÁ EQUIPADO CON UN PROTECTOR ANTIDESLIZANTE PARA QUE PUEDA TRABAJAR DE MANERA EFICIENTE EN TODO MOMENTO. LARGO DEL DISPOSITIVO CON CUCHILLA: 330 CM - TENSIÓN NOMINAL: 36 V - CONSUMO DE POTENCIA: 0,4 KW - LOGRO: 0,29 KW ESTE EQUIPO INCLUYE: 1. CARGADOR REFERENCIA AL 301 Y 1. BATERIA APS 300	UNIDAD	1		
2		CORTASETOS INALAMBRICO (A BATERIA HSA 60): EMPUÑADURA MULTIFUNCIÓN QUE PUEDE GIRAR 90° HACIA LA IZQUIERDA O HACIA LA DERECHA CON SOLO PULSAR UN BOTÓN. PERMITE CORTAR DE FORMA MUY ERGONÓMICA EN DIFERENTES POSICIONES, POR EJEMPLO, AL PODAR HACIA UN LADO O A LA ALTURA DE LA CABEZA. LA CUCHILLA DE CORTE CORTADA CON LÁSER, RECTIFICADA CON DIAMANTE Y ENDURECIDA LE PERMITE CORTAR Y RECORTAR GRANDES SETOS, ARBUSTOS Y OTRAS PLANTAS DE FORMA PRECISA Y RÁPIDA. CUCHILLA EN FORMA DE LÁGRIMA CON UNA DISTANCIA ENTRE DIENTES DE 34 MM. EL EQUIPO INCLUYE KIT CARGADO Y BATERIA INCLUYE CARGADOR Y BATERIA AK. LONGITUD DE CORTE: 60 CM TENSIÓN NOMINAL: 36 V CONSUMO DE POTENCIA:0,4 KW LOGRO: 0,29 KW	UNIDAD	3		
3		CORTACESPED A BATERIA RMA 235: LA FUNCIÓN DE AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE CENTRAL LE PERMITE SELECCIONAR LA LONGITUD DESEADA PARA SU CÉSPED ELIGIENDO UNO DE LOS CINCO AJUSTES DE 25 MM A 65 MM. LA CAJA RECOGECÉSPED PLEGABLE DE 30 LITROS PARA EL CORTACÉSPED A BATERÍA RMA 235 ESTÁ DISEÑADA PARA FACILITAR EL VACIADO. COMO CORTACÉSPED A BATERÍA, EL RMA 235 ES MUY SILENCIOSO Y LIBRE DE EMISIONES. SU DISEÑO LIGERO Y COMPACTO Y SU MANILLAR PLEGABLE GARANTIZAN QUE SOLO NECESITES UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE ESPACIO PARA GUARDARLO. POTENCIA NOMINAL: 450 W - PESO DEL DISPOSITIVO SIN BATERÍA: 13 KG - ANCHO DE CORTE 33 CM EL EQUIPO CUENTA CON KIT CARGADOR Y BATERIA	UNIDAD	2		
4		TIJERA DE PODA ASA 20: PARA CORTE DE RAMAS DE HASTA 25 MM DE DIÁMETRO, TIENE 2 ANCHOS DE APERTURA DE LA HOJA, CON PANTALLA OLED DE FÁCIL LECTURA, QUE OFRECE UNA VISIÓN GENERAL DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA, EL ANCHO DE APERTURA DE LA HOJA SELECCIONADO Y EL NÚMERO TOTAL DE CORTES REALIZADOS. CON PROTECTOR DE HOJA INCLUIDO QUE EVITA EL CONTACTO CON LAS CUCHILLAS DURANTE EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO. INCLUYE 8 FUNDAS PARA GTA26 Y 2 EXTENSORES PARA GTA 26. ESTE EQUIPO NO INCLUYE CARGADOR Y BATERIA TENSIÓN NOMINAL 10,8 V CONSUMO DE POTENCIA 0,6 KW PESO DEL DISPOSITIVO SIN BATERÍA 0,8 KG CUCHILLA DE ANCHO DE APERTURA MÁX. 25 MM	UNIDAD	2		

5		MOTOSIERRA INALAMBRICA A BATERIA MSA 160: CON TRANSMISIÓN DIRECTA DE LA POTENCIA A LA CADENA 1/4"- PM3 Y LA POTENCIA DEL MOTOR CONTROLADA DE FORMA INTELIGENTE GARANTIZAN UN ALTO RENDIMIENTO DE CORTE, INCLUSO CON RAMAS Y VIGAS MÁS GRUESAS. GRACIAS AL REDUCIDO NÚMERO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, LA MOTOSIERRA ES AUTÉNTICAMENTE LIGERA A PESAR DE SU POTENCIA. INCLUYE: 2 PORTALIMAS 2 EN 1 PARA 3/8P, 2 ESPADAS Y 3 CADENAS (PORTALIMAS 2 EN 1 PARA 3/8P X 2 UNIDADES) - (ESPADA 30 CM 1/4P) - (CADENA 30 CM 1/4P X 2 UNIDADES) ESTE EQUIPO NO INCLUYE CARGADOR Y BATERIA PESO: 3,1 KG - TENSIÓN NOMINAL: 36 V - CONSUMO DE POTENCIA: 1,5 KW - LOGRO 1,2 KW - ESPADA 30 CM	UNIDAD	2		
6		PODADORA DE ALTURA A BATERIA HTA 86: LA PODADORA DE ALTURA A BATERÍA STIHL HTA 86, CON UNA LONGITUD TOTAL DE HASTA 390 CM, LE PROPORCIONARÁ UN ÚTIL APOYO EN EL TRABAJO PARA UN MANTENIMIENTO CÓMODO DE ÁRBOLES DE ALTURA MEDIA. ENTRE QUIENES SE BENEFICIARÁN DEL DISEÑO ALTAMENTE ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA EL EJE TELESCÓPICO RECTANGULAR ESTABLE SE ENCUENTRAN PROFESIONALES DEL MANTENIMIENTO DE JARDINES Y PAISAJES, TAREAS ESPECIALIZADAS EN BOSQUES Y AUTORIDADES PÚBLICAS, ASÍ COMO ASÍ COMO PERSONAS QUE TRABAJAN EN ENTORNOS DOMÉSTICOS. EL MANGUITO DE SUJECIÓN GIRATORIO LE PERMITE AUMENTAR RÁPIDAMENTE LA LONGITUD DEL EJE HASTA 120 CM SEGÚN SEA NECESARIO. EL EJE PERMANECE RÍGIDO CONTRA FUERZAS DE TORSIÓN Y FLEXIÓN. TENSIÓN NOMINAL 36 V - CONSUMO DE POTENCIA 1,1 KW - LOGRO 0,85 KW	UNIDAD	2		
7		PODADORA DE ALTURA HT 105: EL EJE TELESCÓPICO PROFESIONAL ES RÍGIDO Y POR LO TANTO, ADECUADO PARA UN USO ESPECÍFICO. SE PUEDE AJUSTAR FÁCILMENTE A DIFERENTES ALTURAS DE TRABAJO MEDIANTE EL MECANISMO DE AJUSTE RÁPIDO Y TAMBIÉN SE PUEDE RETRAER PARA SU TRANSPORTE. EL HT 105 TIENE UNA LONGITUD TOTAL DE 270 CM A 390 CM. SE PUEDEN CORTAR FÁCILMENTE RAMAS DE HASTA 5 M DE ALTURA. LA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL EN COMBINACIÓN CON LA DESCOMPRESIÓN AUTOMÁTICA GARANTIZA UN ARRANQUE DEL MOTOR RÁPIDO Y CÓMODO. CILINDRADA 31,4 CM^3 - LOGRO 1,05 KW - POTENCIA 1,4 PS - POTENCIA 1,4 BHP - CO2 836 G/KWH - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 7,9 KG - LONGITUD DE LA ESPADA 30 CM - PASO DE CADENA DE ASERRADO 1/4"P - ANCHO DE RANURA DE LA ESPADA 1,1 LONGITUD MÍN. DEL DISPOSITIVO CON HERRAMIENTA 270 CM - LARGO MÁX. DE DISPOSITIVO CON HERRAMIENTAS 390 CM EL EQUIPO CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 1 ESPADA 25 CM 1/4P - 1 CADENA 25 CM 1/4P X 2UNIDADES - 1 CASCO DE PROTECCION - 1 BUJIA - 1 FILTRO DE GASOLINA - 1 FILTRO DE AIRE	UNIDAD	2		
8		MOTOSIERRA MS194T: DISEÑO QUE PERMITE TRABAJAR CON UNA SOLA MANO, IDEAL PARA PODAS EN ALTURA. MOTOR 2-MIX, QUE REDUCE LA EMISIÓN DE GASES DE ESCAPE Y EL CONSUMO Y, CON ELLO, LOS COSTOS OPERATIVOS. ESTE MOTOR DE 2 TIEMPOS TIENE UNA CONSTRUCCIÓN QUE REQUIERE UN ESCASO MANTENIMIENTO Y UTILIZA EL COMBUSTIBLE DE FORMA EFICIENTE INCLUSO CON ALTOS NIVELES DE POTENCIA. INCLUYE ESPADA Y CADENA, BUJIA, FILTRO DE AIRE Y DE GASOLINA DE REPUESTO Y 2 UNIDADES DE PORTALIMAS 2 EN 1 PARA PASO DE CADENA 3/8P. CARACTERISTICAS: CILINDRADA: 31,8 CM^3 - LOGRO: 1,4 KW - POTENCIA: 1,9 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE NI HERRAMIENTA DE CORTE 3,3 KG - LONGITUD DE LA ESPADA: 40 CM - PASO DE CADENA DE ASERRADO 3/8"P	UNIDAD	1		

9		GUADAÑA A GASOLINA FS291 PARA TRABAJO PESADO, QUE PERMITE ELIMINAR MALEZA RESISTENTE DE MATORRALES Y ACLARAR ARBUSTOS NUDOSOS, REALIZAR TRABAJOS DE CORTE Y MANTENIMIENTO EN CARRETERAS, IDEAL PARA USARSE EN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE PAISAJES Y ZONAS VERDES. INCLUYE 2 YOYOS DE CORTE, 2 CUCHILLAS, 2 ARNES, SIERRA CIRCULAR DE TUNSTENO, YOYO AUTOMATICO, BUJIA, FILTRO DE AIRE DE RESPUESTO Y FILTRO DE GASOLINA DE REPUESTO. (2 UNIDAD DE SIERRA CIRCULAR PUNTA DE TUNSTENO 250-50Z) - (2 UNIDAD DE CUCHILLA 230- 4T) - (1 UNIDAD YOYO AUTOCUT 25-2) - (1 UNIDAD TRIMCUT 42-2) - (1 UNIDAD DE BUJIA) - (1 FITRO DE AIRE) - (1 FILTRO DE GASOLINA) - (2 ARNES DE GUADAÑA) CARACTERISTICAS: CILINDRADA: 41,6 CM³ - LOGRO: 2 KW - POTENCIA: 2,7 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE: 8,1 KG (SIN HERRAMIENTA DE CORTE) - LARGO DEL EQUIPO SIN HERRAMIENTAS DE CORTE: 178 CM	UNIDAD	8		
10		GUADAÑA A GASOLINA FS 120 CON MOTOR DE GRAN ACELERACIÓN. MANILLAR ABIERTO PARA UN MANEJO DE LA MÁQUINA ERGONÓMICO Y SIN ESFUERZO. INCLUYE 2 CUCHILLAS, 2 ARNES, SIERRA CIRCULAR DE TUNSTENO, YOYO DE CORTE, YOYO DE CORTO AUTOMATICO, BUJIA, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE GASOLINA DE REPUESTO. (2 UNIDES DE SIERRA CIRCULAR PUNTA DE TUNSTENO 250-40) - (2 UNIDADES DE ARNES DE GUADAÑA) - (2 UNIDADES DE CUCHILLA 230-2) - (1 UNIDAD AUTOCUT 27-2) - (1 UNIDAD TRIMCUT 32-2) - (1 UNIDAD DE BUJIA) - (1 FITRO DE AIRE) - (1 FILTRO DE GASOLINA) CARACTERISTICAS: CILINDRADA: 30.8 CM3 - POTENCIA: 1.3 KW/1.74 HP - PESO 6.3 KG (SIN HERRAMIENTA DE CORTE)	UNIDAD	4		
11		GUADAÑA A INALAMBRICA A BATERIA REFERENCIA FSA 120, CON MANILLAR ABIERTO PARA UN TRABAJO COMODO Y PROFESIONAL SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CAJA REDUCTORA, METALICA Y ROBUSTA Y SUS DOS NIVELES DE INTENSIDAD, ACCIONADO POR MOTOR EC (MOTOR SÍNCRONO DEL TIPO BRUSHLESS - SIN ESCOBILLAS-) QUE FUNCIONA DE FORMA TAN SILENCIOSA QUE TAMBIÉN SE PUEDE TRABAJAR EN ZONAS SENSIBLES AL RUIDO. INCLUYE CARGADOR AL301 Y BATERIA AP3005, CUCHILLA Y YOYO DE CORTE AUTOMATICO. (CARGADOR AL 301) - (BATERIA AP 3005) - (CUCHILLA 230-2) - (AUTOCUT 27-2) CARACTERISTICAS: TENSIÓN NOMINAL: 36 V - CONSUMO DE POTENCIA: 1,03 KW - LOGRO: 0,8 KW	UNIDAD	3		
12		CORTASETOS A GASOLINA HS82R:CON MOTOR 2-MIX DE ALTO PAR. EL SISTEMA ANTIVIBRACIONES ABSORBE LAS VIBRACIONES DEL MOTOR PARA QUE LOS LARGOS PERIODOS DE TRABAJO SEAN LO MÁS CÓMODOS POSIBLE. CON EMPUÑADURA MULTIFUNCIÓN GIRATORIA, QUE PUEDE GIRAR 90° HACIA LA DERECHA O HACIA LA IZQUIERDA. INCLUYE BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA DE REPUESTO. CARACTERISTICAS: CILINDRADA 22,7 CM³ - LOGRO 0,7 KW - POTENCIA 1 PS - LONGITUD DE CORTE: 60 CM - DISTANCIA ENTRE DIENTES 38 MM	UNIDAD	1		

13		GUADAÑADORA FLEXIBLE FR230: GUADAÑA DE GASOLINA DE MOCHILA CON SISTEMA DE TRANSPORTE SUAVEMENTE ACOLCHADO. PAR USO PARA CORTAR CÉSPED PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO, INCLUSO EN PENDIENTES E INCLINACIONES. PUEDE UTILIZAR ESTA POTENTE DESBROZADORA DE GASOLINA CON UNA CUCHILLA PARA CORTAR CÉSPED O UN CABEZAL DE CORTE. EL MANGO ENVOLVENTE PROPORCIONA UNA GRAN MANIOBRABILIDAD Y FACILITA EL CORTE EN ESPACIOS REDUCIDOS. LA DESBROZADORA TIENE UN MANGO MULTIFUNCIÓN DE UNA SOLA MANO PARA QUE PUEDA ACCEDER A TODAS LAS FUNCIONES ESENCIALES DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA. INCLUYE CUCHILLA, BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA DE REPUESTO. CARACTERISTICA: CILINDRADA: 40,2 CM³ - LOGRO: 1,55 KW - POTENCIA: 2,1 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE: 10,1 KG	UNIDAD	6		
14		HIDROLAVADORA A GASOLINA RB 200: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA. INCLUYE JUEGO DE BOQUILLAS, BUJIA, FILTRO DE AIRE, MANGUERA JARDINERA (50 METROS) Y FILTRO DE GASOLINA DE REPUESTO. CARACTERISTICAS: PRESION DE OPERACIÓN DE 2500 PSI - CAUDAL DE AGUA DE 520 L/H - PESO 28 KG - POTENCIA DE 5 HP	UNIDAD	2		
15		FUMIGADORA A MOTOR SR 200: FUMIGADORA CON MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO PERMITE CONTROLAR CÓMODAMENTE TANTO EL MOTOR 2-MIX COMO LA VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGENTE PULVERIZADOR. CON FUNCIÓN ARRANQUE FÁCIL PARA QUE EL MOTOR PUEDE ARRANCAR RÁPIDAMENTE CUANDO ESTÁ FRÍO GRACIAS A LA LÓGICA DE ARRANQUE CON OPERACIÓN ÚNICA DE ESTRANGULADOR Y AL USO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL. EL MOTOR DE GASOLINA ACCIONA LA RUEDA DEL VENTILADOR, DE MODO QUE EL FLUJO DE AIRE GENERADO AGITA LAS HOJAS DE LOS ARBUSTOS Y DE LOS ÁRBOLES MÁS PEQUEÑOS Y LAS ROCÍA UNIFORMEMENTE HASTA UNA ALTURA DE 2,5 M. LAS REJILLAS CÓNICAS, DE DEFLEXIÓN Y DE DOBLE DEFLEXIÓN SUMINISTRADAS DE SERIE PERMITEN REGULAR LA FORMA Y DIRECCIÓN DEL CHORRO DE PULVERIZACIÓN. EL DEPÓSITO DE PULVERIZACIÓN TRANSPARENTE DE 10 LITROS TIENE UNA GRAN ABERTURA DE LLENADO Y UNA TAPA CON ASAS MOLDEADAS. LOS DERRAMES SE EVITAN MEDIANTE UN COLLAR PROTECTOR EN EL RECIPIENTE, QUE GARANTIZA QUE EL COJÍN DEL RESPALDO NO ENTRE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO. EL ATOMIZADOR DE MOCHILA TIENE UN DISEÑO COMPACTO, PESA 7,8 KG Y VIENE CON UN CÓMODO SISTEMA DE TRANSPORTE. INCLUYE POR APARTE JUEGO DE BOMBA DE PRESION, JUEGO ULV, BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA.	UNIDAD	1		
16		AHOYADOR DE TIERRA BT 230: MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO PROPORCIONA LA POTENCIA NECESARIA PARA PERFORAR AGUJEROS CON UN DIÁMETRO DE HASTA 250 MM. MOTOR EQUIPADO CON UNA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL QUE FACILITA EL ARRANQUE, ESTA BOMBEA COMBUSTIBLE AL CARBURADOR CON SOLO PRESIONAR UN BOTÓN, LO QUE REDUCE EL NÚMERO DE TIRONES DE CABLE NECESARIOS PARA EL ARRANQUE. INCLUYE MOTOR, 4 BARRENOS (10, 15, 20 Y 25 MM) BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA, PIN DE SEGURIDAD PARA SOSTENER LOS BARRENOS CARACTERISTICA: CILINDRADA 40,2 CM³ - LOGRO 1,55 KW - POTENCIA 2,1 PS	UNIDAD	2		

17		SOPLADORA DE MOCHILA DE GASOLINA BR 600: CON MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO SE COLOCA DIRECTAMENTE EN EL TUBO DEL SOPLADOR DE MOCHILA, LO QUE LE PERMITE OPERAR TODAS LAS FUNCIONES DE CONTROL DEL MOTOR. TAMBIÉN PUEDE UTILIZAR LA PALANCA DE BLOQUEO DEL ACELERADOR CON BOTÓN DE PARADA CUANDO TRABAJE EN ÁREAS GRANDES PARA AJUSTAR LA POTENCIA DEL MOTOR DEL SOPLADOR DE HOJAS DE MOCHILA AL NIVEL DESEADO, DENTRO DEL RANGO DE CONFIGURACIÓN INFINITAMENTE VARIABLE. PARA UNA ENORME FUERZA DE ARRASTRE CON MENOS MANTENIMIENTO. EL MOTOR 4-MIX® ES UN MOTOR DE CUATRO TIEMPOS QUE GRACIAS AL REPOSTAJE CON UNA MEZCLA DE ACEITE Y GASOLINA, NO NECESITA COMPONENTES PARA UN CIRCUITO DE ACEITE. ESTO PERMITE QUE SEA MÁS COMPACTO, MÁS LIGERO Y QUE REQUIERA MENOS MANTENIMIENTO QUE LOS MOTORES CONVENCIONALES DE CUATRO TIEMPOS, SIN DEJAR DE SER POTENTE Y AGRADABLE EN CUANTO AL RUIDO. EL MOTOR 4-MIX® CUMPLE CON LA NORMATIVA EUROPEA SOBRE EMISIONES FASE V. INCLUYE BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA. CARACTERISTICA: CILINDRADA: 64,8 CM³ - POTENCIA DE SOPLADO CON BOQUILLA REDONDA 32 N - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 9,9 KG VELOCIDAD MÁX. DE AIRE CON BOQUILLA REDONDA: 106 M/S	UNIDAD	1		
18		MOTOAZADA DE GASOLINA MH 610: ESTÁN DISEÑADAS PARA EXCAVAR DE LA MANERA MÁS EFECTIVA POSIBLE Y HACER CIRCULAR EL SUELO DE MANERA PARTICULARMENTE EFICIENTE. LA ANCHURA DE TRABAJO PUEDE REDUCIRSE DE 80 CM A 56 CM SI ES NECESARIO GRACIAS A LA EXTENSIÓN DE AZADA DESMONTABLE PARA USOS EN CULTIVOS DE MANERA EFICIENTE INCLUSO CUANDO ESTÁN PLANTADOS MÁS DENSAMENTE. LOS PANELES LATERALES PROTEGEN LAS PLANTAS EXISTENTES DE DAÑOS DURANTE EL CULTIVO DEL SUELO. INLCLUYE BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA. CARACTERISTICA: ACCIONAMIENTO 2V + 1R - CLINDRADA: 212 CM³ - POTENCIA: 6 HP - TIPO DE MOTOR: EHC 600.0 - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 60 KG	UNIDAD	1		
19		CULTIVADOR A GASOLINA BC 230: EL ROBUSTO CULTIVADOR DE GASOLINA BC 230 ES IDEAL PARA AFLOJAR Y DESMENUZAR EL SUELO, ASÍ COMO PARA EL CONTROL DE MALEZAS Y LA INCORPORACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO COMO RESIDUOS DE CULTIVOS Y FERTILIZANTES. GRACIAS A UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 30 CM, EL CULTIVADOR DE GASOLINA BC 230 TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR EN ESPACIOS REDUCIDOS. INCLUYE BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA. CARACTERISTICA: CILINDRADA: 40,2 CM³ - LOGRO: 1,55 KW - POTENCIA: 2,1 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 17,3 KG	UNIDAD	4		
20		MOTOAZADA A GASOLINA DTL 13000: TRANSMISIÓN DIRECTA CON REFERENCIA DTL 13000, MOTOR 4T GASOLINA, TRANSMISIÓN HIERRO, VELOCIDADES 4+2, ANCHO DE TRABAJO 800-1000-1200-1500MM. INCLUYE RUEDAS AGRICOLAS Y JUEGO DE FRESAS. CARACTERISTICAS: CILINDRADA 389 CC - POTENCIA 13 KW - PROFUNDIDAD DE TRABAJO 320MM - CAPACIDAD DE COMBUSTIBLE 6.5 L - PESO 135KG	UNIDAD	2		
21		REMOLQUE, LLANTAS LABRADO DE TRACCION, RIN NUMERO 14, 3 COMPUERTAS ABATIBLES, FRENO DE CAMPANA, SILLA RIGIDA, SUSPENCION POR HOJA (MUELLE), CAPACIDAD 500KG, MEDIDAS DE LA CAJA (ALTO, LARGO,ANCHO) 50*150*81CM, PESO 105KG, PARA REFERENCIA DTL 13000	UNIDAD	2		

22		ROTOVATOR (IMPLEMENTO MOTOAZADA REF. DTL 10000-11000-13000): CARACTERISTICAS: PROFUNDIDAD: 15 A 20 CM - DIÁMETRO EXTERNO: 32 CM - ANCHO DE TRABAJO: 50 – 60 CM - TRANSMISIÓN: ENGRANAJES VELOCIDAD AVANCE: 2.9 KM/H - NO. CUCHILLAS: 20 - SISTEMA DE ACOPLE: TOMA FUERZA - DIMENSIONES (LXALXAN): 67 X 35 X 36CM	UNIDAD	1		
23		FUMIGADORA A MOTOR CON TANQUE DE 14 LT DE DOBLE FUNCION PARA SOLIDOS Y LIQUIDOS SR450: EL PULVERIZADOR SE PUEDE CONVERTIR PARA APLICACIONES DE POLVO EN TAN SOLO UNOS SENCILLOS PASOS, CON EL MECANISMO DE CONVERSIÓN 2 EN 1. CON MOTOR 2-MIX Y LA VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGENTE PULVERIZADOR SE PUEDEN MANEJAR CON UNA SOLA MANO UTILIZANDO EL MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO. EL CÓMODO SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SE ENCUENTRA DIRECTAMENTE DEBAJO DEL MANGO DE CONTROL. INCLUYE BUJIA, FILTRO DE AIRE Y FILTRO DE GASOLINA. CARACTERISTICA: CILINDRADA 63,3 CM³ - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 12,7 KG - CABIDA DEL DEPÓSITO 14 DM³ - CAUDAL DE AIRE SIN SISTEMA 1300 M³/H - ALCANCE DE ATOMIZADO HORIZONTAL MÁX. 14,5 M	UNIDAD	2		
24		FUMIGADORA A BATERIA LA PILA: EQUIPO PROFESIONAL CON UNA POTENTE BATERÍA LITIO-ION QUE DURA TODA LA JORNADA (VIDA ÚTIL 3 AÑOS). PRESIÓN CONSTANTE, USTED LA CONTROLA MEDIANTE UN MANÓMETRO Y ASEGURA UNA APLICACIÓN PRECISA Y EFICIENTE. NO HAY QUE PALANQUEAR. AUTONOMÍA DE LA BATERIA A 43PSI : 16 HORAS (400CC/MIN), 12 HORAS (600CC/MIN), 8 HORAS (1000CC/MIN). CARACTERISTICAS: PRESIÓN CONSTANTE, USTED LA CONTROLA MEDIANTE UN MANÓMETRO Y ASEGURA UNA APLICACIÓN PRECISA Y EFICIENTE - VERSÁTIL, TANTO PARA APLICACIONES DE HERBICIDAS A BAJA PRESIÓN (20 PSI) COMO PARA APLICACIONES DE FOLIARES A ALTA PRESIÓN (60 PSI) Y CUALQUIER APLICACIÓN EN ESTE AMPLIO RANGO - LIVIANA Y CÓMODA, EL TRABAJO NO SE SIENTE (VACÍA PESA SOLO 4.5KG, CAPACIDAD 18 LITROS) - CAPACIDAD DEL RECIPIENTE: 18 LITROS - PRESIÓN DE TRABAJO: 40 PSI +/- 10% - PESO: 4.5 KG - EMPAQUE: 1 UND - DIMENSIONES: 55 X 37.5 X 25.5 CM	UNIDAD	4		
25		ORUGA DE CARGA HIDRAULICA: TAG500H - ADVANCE MOTOR: 4 TIEMPOS - LOGIN OHV. CILINDRADA: 196 CC ARRANQUE: RETRÁCTIL POTENCIA: 6.5 HP LEVANTAMIENTO DEL VOLCO: HIDRÁULICO COMBUSTIBLE: GASOLINA VELOCIDADES: 3 ADELANTE + 1 ATRAS RPM CAPACIDAD: 500 KG INCLUYE PALA FRONTAL REMOVIBLE DE 99 CM, METALICA COLOR NEGRO	UNIDAD	3		
26		MUTIFUNCIONAL KM 85R: POTENTE MOTOR MULTIFUNCIONAL DE 0,95 KW CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA FACILITAR EL DESMONTAJE, EL CAMBIO DE HERRAMIENTAS, EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO. CON MANGO DE LAZO ADECUADO PARA SU USO CON TODAS LOS ACOPLES MULTIFUNCIONALES. INCLUYE: CON ACOPLE DE FRESADORA-CULTIVADOR (BF-KM) Y ACOPLE DE CEPILLO DE CERDAS DE NYLON (KB-KM) CARACTERISTICA: CILINDRADA: 25,4 - POTENCIA: 1,27 HP - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE: 3,5 KG	UNIDAD	2		

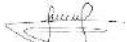
27		TRITURADOR DE RESIDUOS ORGANICOS REFERENCIA BIO300GL, QUE PRESENTE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIACIONES: USO PROFESIONAL INCLUYE: MOTOR - 2 RUEDAS Y EMBUDO LATERAL ARTICULABLE - COLOR VERDE - PESO DE 172 KILOGRAMOS - GARANTÍA DE 1 AÑO - MOTOR: 4 TIEMPOS CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR DE 16HP - 3.600 RPM - EJE DE CUÑA/ROSCA DE 1" - TANQUE DE COMBUSTIBLE DE 6.5 LITROS - DEPÓSITO DE ACEITE DE 1.1 LITROS	UNIDAD	2		
28		GUADAÑADORAS A BATERIA REFERENCIA 535IFR: ANCHO DE CORTE: 40CM VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 5500 RPM PRESIÓN SONORA: 76 DB PESO SIN BATERIA: 3.8 KG INCLUYE CON BATERIA BLI 300	UNIDAD	1		
29		CORTACESPED DE GASOLINA RM 248: GRACIAS AL EQUIPAMIENTO DE SERIE CON CUCHILLAS MÚLTIPLES, ACCESORIO DE ACOLCHADO Y DESCARGA LATERAL, ESTE CORTACÉSPED ES ADECUADO TANTO PARA CORTAR COMO PARA TRITURAR. PUEDE ATRAPAR LOS ESQUEJES DIRECTAMENTE O DISTRIBUIRLOS SOBRE EL CÉSPED A TRAVÉS DE LA DESCARGA LATERAL. TIENE UNA CAJA DE RECOGIDA DE HIERBA DE 52 LITROS PARA RECOGER LA HIERBA. UN INDICADOR DE NIVEL DE LLENADO LE MUESTRA CUÁNDO VACIAR LA CAJA. CARACTERISTICA: INFORMACIÓN EQUIPO - CILINDRADA 127 CM³ - TIPO DE MOTOR EVC 205.0 - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 30 KG - EQUIPO COMPLETO	UNIDAD	2		
30		AHOYADORA/TALADRO BT 45: TALADRO MANUAL CON POTENTE MOTOR DE GASOLINA PARA TALADRAR MADERA. DE SERIE CON CAJA DE CAMBIOS DE DOS VELOCIDADES, MARCHA ATRÁS PARA LIBERAR BROCAS ATASCADAS Y POSICIÓN NEUTRA. DISPONIBLE CON MANDRIL DE CIERRE RÁPIDO CON UNA ANCHURA DE 13 MM. INCLUYE: EXCAVADORES DE 3", 4" Y 5" - CONVERSOR DE BARRENA.	UNIDAD	1		
31		FUMIGADORA ESTACIONARIA SG 230: BOMBA DE COMBUSTIBLE SUMINISTRA COMBUSTIBLE AL CARBURADOR MANUALMENTE CON SOLO PRESIONAR UN PULGAR. ESTO REDUCE EL NÚMERO DE OPERACIONES DE PUESTA EN MARCHA NECESARIAS DESPUÉS DE PAUSAS MÁS LARGAS DURANTE EL USO DE LA MÁQUINA. EL DISPOSITIVO DE SUCCIÓN INCLUIDO DE SERIE, QUE CONSTA DE UNA MANGUERA DE SUCCIÓN, UN FILTRO Y UNA MANGUERA DE RETORNO, RETIENE OBJETOS PEQUEÑOS. ESTO MANTIENE LA CALIDAD DEL AGUA Y MANTIENE LA MANGUERA LIMPIA. INCLUYE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN SILICONADA DE 100 MTS CARACTERISTICA: CILINDRADA 40,2 CM³ - POTENCIA 2,1 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 13,3 KG - CABIDA DEL DEPÓSITO 0,81 L	UNIDAD	1		
32		SOPLADORA BG 50: CON TUBO SOPLADOR DE UNA PIEZA, CONTROL DE VELOCIDAD INFINITAMENTE VARIABLE, PALANCA DE ESTRANGULAMIENTO Y BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL. IDEAL PARA SU USO EN EL HOGAR Y EL JARDÍN, EQUIPO COMPLETO. CARACTERISTICA: CILINDRADA 27,2 CM³ - POTENCIA DE SOPLADO CON BOQUILLA REDONDA 13 N - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 3,6 KG - VELOCIDAD MÁX. DE AIRE CON BOQUILLA REDONDA 71 M/S - FLUJO DE AIRE CON BOQUILLA REDONDA 700 M³/H	UNIDAD	6		

33		SOPLADOR Y ASPIRADOR SH 86: IDEAL PARA LA LIMPIEZA DE GRANDES SUPERFICIES. CONVERTIBLE EN SOPLADOR. CON REGULACIÓN CONTINUA DE LAS REVOLUCIONES, BOQUILLAS PLANA Y REDONDA, ARRANQUE ELASTOSTART, SISTEMA ANTIVIBRACIÓN, MOTOR 2-MIX Y FILTRO HD2. ASA DE TRANSPORTE Y MANEJO ERGONÓMICO CON UNA SOLA MANO TAMBIÉN PARA UN USO PROLONGADO EXPULSIÓN SIN PICOS DE FUERZA GRACIAS A ELASTOSTART. CÓMODO MANEJO GRACIAS A LA PALANCA DE ACELERACIÓN CON BOTÓN DE STOP Y REGULACIÓN CONTINUA MANEJO ERGONÓMICO CON UNA SOLA MANO	UNIDAD	1		
34		HIDROLAVADORA ELECTRICA RE 130 PLUS: CON MOTOR DE INDUCCIÓN DE LARGA DURACIÓN Y LA BOMBA DE ALTA PRESIÓN FABRICADA EN ALUMINIO GENERAN UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 170 BAR PARA UNA LIMPIEZA EFICAZ. CUENTA CON UNA LANZA PULVERIZADORA LARGA, QUE PERMITE TRABAJAR CÓMODAMENTE INCLUSO EN POSICIÓN VERTICAL, Y UNA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN REFORZADA CON ACERO DE 9 M. EL ACOPLAMIENTO RÁPIDO ANTITALADRO DE LA PISTOLA DE ALTA PRESIÓN CON SOFTGRIP EVITA LA TORSIÓN DE LA MANGUERA DURANTE EL USO. CARACTERISTICA: TENSIÓN NOMINAL: 120-230 V - CONSUMO DE POTENCIA 1,4-2,3 KW - PESO DEL DISPOSITIVO SIN CABLE 20,3-21,2 KG PRESIÓN MÁX.110-150 BAR - CAUDAL DE AGUA DE PASO MÍN. 55-420 L/H	UNIDAD	1		
35		COMPRESOR A BATERIA KOA 20.0: INCLUYE BATERIA Y CARGADOR. PARA EL INFLADO SIN ESFUERZO Y QUE AHORRA TIEMPO DE NEUMÁTICOS DE AUTOMÓVILES O BICICLETAS, ASÍ COMO PARA EL DESINFLADO CÓMODO Y RÁPIDO DE EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO, COMO PELOTAS O BOTES INFLABLES. CARACTERISTICA: PESO DEL DISPOSITIVO 1,5 KG - PRESIÓN MÁX. (BOMBA DE ALTA PRESIÓN) 10,3 BAR - PRESIÓN MÁX. (BOMBA DE ALTA PRESIÓN) 150 PSI VOLUMEN MÁX. (VOLUMEN DE BOMBA) 360 L/MIN	UNIDAD	3		
36		VASTAGO TELESCOPICO 456 CM PARA SIERRA TELESCOPICA PR40 Y PR38 ACOPLE REDONDO.	UNIDAD	2		
37		SIERRA TELESCOPICA PR 40 CT: SIERRA PROFESIONAL PARA DESRAMAR Y CORTAR EN FRUTALES. HOJA JAPONESA, SIN TUBO TELESCÓPICO. INCLUYE PROTECTOR DE MATERIAL SINTÉTICO.	UNIDAD	2		
38		GUADAÑADORA A GASOLINA FLEXIBLE FR 235: PARA TRABAJO PESADO, IDEAL PARA TERRENOS TOPOGRÁFICOS AGRESTES Y TERRENOS DE DIFÍCIL ACCESO. GUAYA FLEXIBLE Y MANILLAR CERRADO. CARACTERISTICA: CILINDRADA: 36,3 CM^3 - LOGRO: 1,5 KW - POTENCIA: 2,1 PS - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE: 10,3 KG - CABIDA DEL DEPÓSITO: 0,81 L	UNIDAD	2		
39		AFILADOR DE CADENA ELECTRICO USG: PARA AFILAR TODAS LAS CADENAS DE ASERRADO, CUCHILLAS DE CORTASETOS Y SIERRAS DE DESBROZADORAS. CON SOPORTE GIRATORIO PARA TODAS LAS CADENAS DI.LOMATIC.	UNIDAD	1		

40		BIOTRITURADORA DWS150: CARACTERISTICA: ALIMENTACIÓN DE TOLVA: MANUAL. - ALTURA DE SALIDA: ORIENTABLE 1.5 M - TRANSMISIÓN: DOBLE CORREA - NIVEL DE RUIDO: 98 DB (A). PRODUCTIVIDAD (M3/H): 5.0 – 8 - DIMENSIÓN DE RUEDAS: 18/8,00*7 - PARO DE EMERGENCIA: RODEANDO LA TOLVA DE ENTRADA Y AL ABRIR LA TOLVA DE ENTRADA. ARRANQUE: RETRÁCTIL MANUAL - MOTOR: 4 TIEMPOS - OHV - POTENCIA: 11.25 KW / 15 HP - CILINDRAJE: 420CC - COMBUSTIBLE: GASOLINA - CAPACIDAD DEL TANQUE: 6,5 L - DEPÓSITO DE ACEITE: 1.1 L - TRANSMISIÓN: DOBLE CORREA - NÚMERO DE CUCHILLAS: 2 - DIÁMTRO MÁXIMO DE CORTE: 4.7"/120MM - TIPO DE CORTE: TRITURACIÓN POR RODILLO - VELOCIDAD MÁX DE CUCHILLAS: 2530 RPM	UNIDAD	2		
41		GPS GARMIN MAP 65, TAMAÑO DE PANTALLA 2.6" RESOLUCIÓN DE PANTALLA DE 160 PXX 240 PX, BATERIA CON DURACIÓN DE 16 HORAS, MEMORIA INTERNA CON CAPACIDAD DE 16 GB, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES: ALERTA DE VELOCIDAD, CÁLCULO DE TIEMPO, CONTADOR DE KM, RECALCULO DE RUTA, TEMPORIZADOR DE VIAJE, VELOCÍMETRO, PESO 217 G, INCLUYE CABLE USB.	UNIDAD	7		
42		HIDROMETRO DE SUELO REFERENCIA BOUYOUCOS-ASTM-151H, CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM D7928 Y AASHTO T 88, VIENE CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE NIST, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, TRAZABLE POR NIST, DISTANCIA: SA-1: 0.995—1.038/SA-2: -5 - +60, DIVISIÓN: SA-1: 0.001 A 68 ° F (20 ° C)/SA-2: DIVISIONES 1G / L A 20 ° C (68 ° F), LONGITUD: 11 PULGADAS (280 MM)	UNIDAD	5		
43		KITS CONTROLADORES INVERNADERO PARA CULTIVOS HIDROPONICOS, QUE CONTINIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANTALLA: 2 UNIDADES TACTILES CAPACITIVA DE 7 PULGADAS, RESOLUCIÓN 800X480 PÍXELES. - INTERFAX GRAFICA: MENÚ INTUITIVO CON NAVEGACIÓN POR ÍCONOS, VISUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL. - IDIOMA INTERFACE: ESPAÑOL - ZONAS DE RIEGO: 4 ZONAS INDEPENDIENTES CON PROGRAMACIÓN POR TIEMPO, CICLO Y VOLUMEN. - CONTROL DE VALVULAS: ACTIVACIÓN MANUAL O AUTOMÁTICA POR PROGRAMACIÓN O SENSORES. - SENSORES DE PH: 4 SENSORES (UNO POR ZONA O COMPARTIDOS). (COMUNICACIÓNMODBUS). - SENSORES DE EC: 4 SENSORES PARA CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN SOLUCIÓN. (COMUNICACIÓN MODBUS). - SENSORES NPK: 4 SENSORES MEDICIÓN DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN SUSTRATO. (COMUNICACIÓN MODBUS). - SENSORES DE HUMEDAD: POR ZONA, PARA MEDIR HUMEDAD DEL SUSTRATO. - SENSORES DE TEMPERATURA: MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, POR CADA PANTALLA TACTIL - CONTROL DE BOMBAS: HASTA 4 BOMBAS DE RIEGO Y BOMBA DOSIFICADORA DE NUTRIENTES. - ACTUADORES ADICIONALES: RELÉS PARA VENTILADORES, CALEFACCIÓN O LUCES (OPCIONAL). - MEZCLADO DE SOLUCIONES: CONTROL DE MEZCLADO Y RECIRCULACIÓN AUTOMATIZADO. - ALARMAS: CONFIGURABLES POR CADA VARIABLE, VISUALES Y ACÚSTICAS. - REGISTRO DE DATOS: HISTORIAL POR ZONA Y VARIABLE, EN PLATAFORMA IOT POR UN AÑO. - CONECTIVIDAD: WI-FI Y/O ETHERNET, SOPORTE MQTT, MODBUS, HTTP. - MONITOREO: ACCESO DESDE APP MÓVIL O PLATAFORMA WEB IOT. - ALIMENTACIÓN: 12V/24V DC O 110-220V AC, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS. - MONTAJE: PARED O GABINETE IP55 PARA USO EN SEMIEXTERIORES O INVERNADERO. - APLICACIONES: INVERNADEROS, CULTIVOS HIDROPÓNICOS O EN SUSTRATO, AGRICULTURA DE PRECISIÓN.	UNIDAD	1		
44		CALENTADOR RHEEM ACUMULACIÓN 30 GALONES GN	UNIDAD	1		

NOMBRE: Juan David Gutiérrez Cañaveral **CARGO** Supervisor contrato - Instructor Agrícola

FIRMA:



Nota: La cantidad de bienes entregada puede ser inferior a la cantidad de bienes solicitados toda vez que la solicitud se atiende de acuerdo a las existencias físicas de bienes en cada almacén.

ACTA No.			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Realizar recesión de equipos y maquinaria del proyecto CAMPESENA.			
CIUDAD Y FECHA:	**22/12/2025** Caldas Antioquia	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 12:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Unidad agrícola	**DIRECCIÓN / REGIONAL /** CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES – LA SALADA	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

- Recepción de equipos y maquinaria CAMPESENA del contrato NRO. CO1.PCCNTR.8603183 2025 del 24/11/2025

OBJETIVO DE LA REUNION

- Recepcionar de los equipos y maquinaria.
- Realizar los informes de supervisión y todos los documentos que se requieran para el pago del proveedor contratista.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

La empresa Agroequipos Alpujarra, ganador del contrato licitatorio cuyo objeto es "Contratar la compraventa de maquinaria y equipos para los programas Agroambientales y CAMPESENA del SENA CRNR – La Salada" La empresa Realizo 4 entregas parciales los días, Diciembre 03, 10, 18 y 19 de diciembre, siendo esta ultima fecha la que se consolido la totalidad de los equipos registrados por un valor de facturado de **$ 323.839.318,16 ,** las empresa cumpliendo con todos los lineamientos, tanto en las entregas de los equipos, como en el medio de transporte que se empleo, el cual cumplía con todos los lineamientos dados al momento de la firma del contrato.

La persona en efectuar la recepción y verificación de los equipos fue el supervisor del contrato el instructor Juan David Gutiérrez Cañaveral, con cedula 71.291.485, el cual de la mano del Almacenista Uriel Alexander Gómez, se recibió cada uno de los equipos que se describe a continuación:

Descripción bien	Unidad de medida	Cantidad solicitada
CORTASETOS DE BATERIA HLA 86: CON UNA LONGITUD TOTAL DE HASTA 330 CM, EL STIHL HLA 86 ES UN CORTASETOS INALÁMBRICO DE LARGO ALCANCE QUE ES IDEAL PARA EL CUIDADO DE SETOS ALTOS, ARBUSTOS E INCLUSO PLANTAS CERCA DEL SUELO. LAS CUCHILLAS DE		

CORTE DE DOBLE CARA GARANTIZAN UN PATRÓN DE CORTE LIMPIO. ESTOS SON ACCIONADOS POR UN MOTOR EC QUE FUNCIONA DE FORMA TAN SILENCIOSA QUE TAMBIÉN SE PUEDE TRABAJAR EN ZONAS SENSIBLES AL RUIDO, COMO BARRIOS RESIDENCIALES. LA BARRA DE CORTE AJUSTABLESE PUEDE PLEGAR PARALELAMENTE AL EJE PARA FACILITAR EL TRANSPORTE. EN TOTAL, PUEDE AJUSTAR LA BARRA DE CORTE HASTA 115° (-45° A +70°). LA MANIJA DE CONTROL ESTÁ EQUIPADA CON UNA PALANCA DE BLOQUEO DE RESTABLECIMIENTO AUTOMÁTICO Y PUEDE SER UTILIZADA POR USUARIOS DIESTROS Y ZURDOS. EL MANILLAR ESTÁ EQUIPADO CON UN PROTECTOR ANTIDESLIZANTE PARA QUE PUEDA TRABAJAR DE MANERA EFICIENTE EN TODO MOMENTO. LARGO DEL DISPOSITIVO CON CUCHILLA: 330 CM - TENSIÓN NOMINAL: 36 V - CONSUMO DE POTENCIA: 0,4 KW - LOGRO: 0,29 KW ESTE EQUIPO INCLUYE: 1. CARGADOR REFERENCIA AL 301 Y 1. BATERIA APS 300	UNIDAD	1
CORTASETOS INALAMBRICO (A BATERIA HSA 60): EMPUÑADURA MULTIFUNCIÓN QUE PUEDE GIRAR 90° HACIA LA IZQUIERDA O HACIA LA DERECHA CON SOLO PULSAR UN BOTÓN. PERMITE CORTAR DE FORMA MUY ERGONÓMICA EN DIFERENTES POSICIONES, POR EJEMPLO, AL PODAR HACIA UN LADO O A LA ALTURA DE LA CABEZA. LA CUCHILLA DE CORTE CORTADA CON LÁSER, RECTIFICADA CON DIAMANTE Y ENDURECIDA LE PERMITE CORTAR Y RECORTAR GRANDES SETOS, ARBUSTOS Y OTRAS PLANTAS DE FORMA PRECISA Y RÁPIDA. CUCHILLA EN FORMA DE LÁGRIMA CON UNA DISTANCIA ENTRE DIENTES DE 34 MM.	UNIDAD	3
CORTACESPED A BATERIA RMA 235: LA FUNCIÓN DE AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE CENTRAL LE PERMITE SELECCIONAR LA LONGITUD DESEADA PARA SU CÉSPED ELIGIENDO UNO DE LOS CINCO AJUSTES DE 25 MM A 65 MM. LA CAJA RECOGECÉSPED PLEGABLE DE 30 LITROS PARA EL CORTACÉSPED A BATERÍA RMA 235 ESTÁ DISEÑADA PARA FACILITAR EL VACIADO. COMO CORTACÉSPED A BATERÍA, EL RMA 235 ES MUY SILENCIOSO Y LIBRE DE EMISIONES. SU DISEÑO LIGERO Y COMPACTO Y SU MANILLAR PLEGABLE GARANTIZAN QUE SOLO NECESITES UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE ESPACIO PARA GUARDARLO	UNIDAD	2
TIJERA DE PODA ASA 20: PARA CORTE DE RAMAS DE HASTA 25 MM DE DIÁMETRO, TIENE 2 ANCHOS DE APERTURA DE LA HOJA, CON PANTALLA OLED DE FÁCIL LECTURA, QUE OFRECE UNA VISIÓN GENERAL DEL NIVEL DE CARGA DE LA BATERÍA, EL ANCHO DE APERTURA DE LA HOJA SELECCIONADO Y EL NÚMERO TOTAL DE CORTES REALIZADOS. CON PROTECTOR DE HOJA INCLUIDO QUE EVITA EL CONTACTO CON LAS CUCHILLAS DURANTE EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO.	UNIDAD	2
MOTOSIERRA INALAMBRICA A BATERIA MSA 160: CON TRANSMISIÓN DIRECTA DE LA POTENCIA A LA CADENA 1/4"-PM3 Y LA POTENCIA DEL MOTOR CONTROLADA DE FORMA INTELIGENTE GARANTIZAN UN ALTO RENDIMIENTO DE CORTE, INCLUSO CON RAMAS Y VIGAS MÁS GRUESAS. GRACIAS AL REDUCIDO NÚMERO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS, LA MOTOSIERRA ES AUTÉNTICAMENTE LIGERA A PESAR DE SU POTENCIA.	UNIDAD	2
PODADORA DE ALTURA A BATERIA HTA 86: LA PODADORA DE ALTURA A BATERÍA STIHL HTA 86, CON UNA LONGITUD TOTAL DE HASTA 390 CM, LE PROPORCIONARÁ UN ÚTIL APOYO EN EL TRABAJO PARA UN MANTENIMIENTO CÓMODO DE ÁRBOLES DE ALTURA MEDIA. ENTRE QUIENES SE BENEFICIARÁN DEL DISEÑO ALTAMENTE ERGONÓMICO QUE PROPORCIONA EL EJE TELESCÓPICO RECTANGULAR ESTABLE SE	UNIDAD	2

ENCUENTRAN PROFESIONALES DEL MANTENIMIENTO DE JARDINES Y PAISAJES, TAREAS ESPECIALIZADAS EN BOSQUES Y AUTORIDADES PÚBLICAS, ASÍ COMO ASÍ COMO PERSONAS QUE TRABAJAN EN ENTORNOS DOMÉSTICOS. EL MANGUITO DE SUJECIÓN GIRATORIO LE PERMITE AUMENTAR RÁPIDAMENTE LA LONGITUD DEL EJE HASTA 120 CM SEGÚN SEA NECESARIO. EL EJE PERMANECE RÍGIDO CONTRA FUERZAS DE TORSIÓN Y FLEXIÓN.		
PODADORA DE ALTURA HT 105: EL EJE TELESCÓPICO PROFESIONAL ES RÍGIDO Y POR LO TANTO, ADECUADO PARA UN USO ESPECÍFICO. SE PUEDE AJUSTAR FÁCILMENTE A DIFERENTES ALTURAS DE TRABAJO MEDIANTE EL MECANISMO DE AJUSTE RÁPIDO Y TAMBIÉN SE PUEDE RETRAER PARA SU TRANSPORTE. EL HT 105 TIENE UNA LONGITUD TOTAL DE 270 CM A 390 CM. SE PUEDEN CORTAR FÁCILMENTE RAMAS DE HASTA 5 M DE ALTURA. LA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL EN COMBINACIÓN CON LA DESCOMPRESIÓN AUTOMÁTICA GARANTIZA UN ARRANQUE DEL MOTOR RÁPIDO Y CÓMODO. CILINDRADA 31,4 CM^3 - LOGRO 1,05 KW - POTENCIA 1,4 PS - POTENCIA 1,4 BHP - CO2 836 G/KWH - PESO DE LA UNIDAD SIN COMBUSTIBLE 7,9 KG - LONGITUD DE LA ESPADA 30 CM - PASO DE CADENA DE ASERRADO 1/4"P - ANCHO DE RANURA DE LA ESPADA 1,1 LONGITUD MÍN. DEL DISPOSITIVO CON HERRAMIENTA 270 CM - LARGO MÁX. DE DISPOSITIVO CON HERRAMIENTAS 390 CM	UNIDAD	2
MOTOSIERRA MS194T: DISEÑO QUE PERMITE TRABAJAR CON UNA SOLA MANO, IDEAL PARA PODAS EN ALTURA. MOTOR 2-MIX, QUE REDUCE LA EMISIÓN DE GASES DE ESCAPE Y EL CONSUMO Y, CON ELLO, LOS COSTOS OPERATIVOS. ESTE MOTOR DE 2 TIEMPOS TIENE UNA CONSTRUCCIÓN QUE REQUIERE UN ESCASO MANTENIMIENTO Y UTILIZA EL COMBUSTIBLE DE FORMA EFICIENTE INCLUSO CON ALTOS NIVELES DE POTENCIA.	UNIDAD	1
GUADAÑA A GASOLINA FS291 PARA TRABAJO PESADO, QUE PERMITE ELIMINAR MALEZA RESISTENTE DE MATORRALES Y ACLARAR ARBUSTOS NUDOSOS, REALIZAR TRABAJOS DE CORTE Y MANTENIMIENTO EN CARRETERAS, IDEAL PARA USARSE EN SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DE PAISAJES Y ZONAS VERDES.	UNIDAD	8
GUADAÑA A GASOLINA FS 120 CON MOTOR DE GRAN ACELERACIÓN. MANILLAR ABIERTO PARA UN MANEJO DE LA MÁQUINA ERGONÓMICO Y SIN ESFUERZO.	UNIDAD	4
GUADAÑA A INALAMBRICA A BATERIA REFERENCIA FSA 120, CON MANILLAR ABIERTO PARA UN TRABAJO COMODO Y PROFESIONAL SIN NECESIDAD DE HERRAMIENTAS, CAJA REDUCTORA, METALICA Y ROBUSTA Y SUS DOS NIVELES DE INTENSIDAD, ACCIONADO POR MOTOR EC (MOTOR SÍNCRONO DEL TIPO BRUSHLESS -SIN ESCOBILLAS-) QUE FUNCIONA DE FORMA TAN SILENCIOSA QUE TAMBIÉN SE PUEDE TRABAJAR EN ZONAS SENSIBLES AL RUIDO.	UNIDAD	3
CORTASETOS A GASOLINA HS82R:CON MOTOR 2-MIX DE ALTO PAR. EL SISTEMA ANTIVIBRACIONES ABSORBE LAS VIBRACIONES DEL MOTOR PARA QUE LOS LARGOS PERIODOS DE TRABAJO SEAN LO MÁS CÓMODOS POSIBLE. CON EMPUÑADURA MULTIFUNCIÓN GIRATORIA, QUE PUEDE GIRAR 90° HACIA LA DERECHA O HACIA LA IZQUIERDA.	UNIDAD	1
GUADAÑADORA FLEXIBLE FR230: GUADAÑA DE GASOLINA DE MOCHILA CON SISTEMA DE TRANSPORTE SUAVEMENTE ACOLCHADO. PAR USO PARA CORTAR CÉSPED PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTO, INCLUSO EN PENDIENTES E INCLINACIONES. PUEDE UTILIZAR ESTA POTENTE DESBROZADORA DE GASOLINA CON UNA CUCHILLA PARA CORTAR CÉSPED O UN CABEZAL DE CORTE.	UNIDAD	6

EL MANGO ENVOLVENTE PROPORCIONA UNA GRAN MANIOBRABILIDAD Y FACILITA EL CORTE EN ESPACIOS REDUCIDOS. LA DESBROZADORA TIENE UN MANGO MULTIFUNCIÓN DE UNA SOLA MANO PARA QUE PUEDA ACCEDER A TODAS LAS FUNCIONES ESENCIALES DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA.		
HIDROLAVADORA A GASOLINA RB 200: PARA HACER UNA LIMPIEZA PROFUNDA SU MOTOR ES LO SUFICIENTEMENTE POTENTE COMO PARA REALIZAR TRABAJOS DE LIMPIEZA DIFÍCILES EN ACERAS, CAMINOS DE ACCESO, CUBIERTAS Y MÁS. ESTA LAVADORA TAMBIÉN CUENTA CON UN SISTEMA DE BOMBA DE ARRANQUE FÁCIL, POR LO QUE NO HAY TIRONES FUERTES NI ARRANQUES DIFÍCILES. TAMBIÉN VIENE DE SERIE CON UN SISTEMA DE INYECCIÓN DE DETERGENTE, PARA QUE PUEDA AGREGAR FÁCILMENTE DETERGENTES A LA LAVADORA PARA UNA LIMPIEZA EFICIENTE. PUEDE LIMPIAR MÁS ÁREA SIN TENER QUE MOVER LA MÁQUINA.	UNIDAD	2
FUMIGADORA A MOTOR SR 200: FUMIGADORA CON MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO PERMITE CONTROLAR CÓMODAMENTE TANTO EL MOTOR 2-MIX COMO LA VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGENTE PULVERIZADOR. CON FUNCIÓN ARRANQUE FÁCIL PARA QUE EL MOTOR PUEDE ARRANCAR RÁPIDAMENTE CUANDO ESTÁ FRÍO GRACIAS A LA LÓGICA DE ARRANQUE CON OPERACIÓN ÚNICA DE ESTRANGULADOR Y AL USO DE LA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL. EL MOTOR DE GASOLINA ACCIONA LA RUEDA DEL VENTILADOR, DE MODO QUE EL FLUJO DE AIRE GENERADO AGITA LAS HOJAS DE LOS ARBUSTOS Y DE LOS ÁRBOLES MÁS PEQUEÑOS Y LAS ROCÍA UNIFORMEMENTE HASTA UNA ALTURA DE 2,5 M. LAS REJILLAS CÓNICAS, DE DEFLEXIÓN Y DE DOBLE DEFLEXIÓN SUMINISTRADAS DE SERIE PERMITEN REGULAR LA FORMA Y DIRECCIÓN DEL CHORRO DE PULVERIZACIÓN. EL DEPÓSITO DE PULVERIZACIÓN TRANSPARENTE DE 10 LITROS TIENE UNA GRAN ABERTURA DE LLENADO Y UNA TAPA CON ASAS MOLDEADAS. LOS DERRAMES SE EVITAN MEDIANTE UN COLLAR PROTECTOR EN EL RECIPIENTE, QUE GARANTIZA QUE EL COJÍN DEL RESPALDO NO ENTRE EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO. EL ATOMIZADOR DE MOCHILA TIENE UN DISEÑO COMPACTO, PESA 7,8 KG Y VIENE CON UN CÓMODO SISTEMA DE TRANSPORTE.	UNIDAD	1
AHOYADOR DE TIERRA BT 230: MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO PROPORCIONA LA POTENCIA NECESARIA PARA PERFORAR AGUJEROS CON UN DIÁMETRO DE HASTA 250 MM. MOTOR EQUIPADO CON UNA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL QUE FACILITA EL ARRANQUE, ESTA BOMBEA COMBUSTIBLE AL CARBURADOR CON SOLO PRESIONAR UN BOTÓN, LO QUE REDUCE EL NÚMERO DE TIRONES DE CABLE NECESARIOS PARA EL ARRANQUE. AHOYADOR DE TIERRA BT 230: MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO PROPORCIONA LA POTENCIA NECESARIA PARA PERFORAR AGUJEROS CON UN DIÁMETRO DE HASTA 250 MM. MOTOR EQUIPADO CON UNA BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL QUE FACILITA EL ARRANQUE, ESTA BOMBEA COMBUSTIBLE AL CARBURADOR CON SOLO PRESIONAR UN BOTÓN, LO QUE REDUCE EL NÚMERO DE TIRONES DE CABLE NECESARIOS PARA EL ARRANQUE.	UNIDAD	2
SOPLADORA DE MOCHILA DE GASOLINA BR 600: CON MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO SE COLOCA DIRECTAMENTE EN EL TUBO DEL SOPLADOR DE MOCHILA, LO QUE LE PERMITE OPERAR TODAS LAS FUNCIONES DE CONTROL DEL MOTOR. TAMBIÉN PUEDE UTILIZAR LA PALANCA DE BLOQUEO DEL ACELERADOR CON BOTÓN DE PARADA CUANDO TRABAJE EN ÁREAS GRANDES PARA AJUSTAR LA POTENCIA DEL MOTOR DEL SOPLADOR DE HOJAS DE MOCHILA AL NIVEL	UNIDAD	1

DESEADO, DENTRO DEL RANGO DE CONFIGURACIÓN INFINITAMENTE VARIABLE. PARA UNA ENORME FUERZA DE ARRASTRE CON MENOS MANTENIMIENTO. EL MOTOR 4-MIX® ES UN MOTOR DE CUATRO TIEMPOS QUE GRACIAS AL REPOSTAJE CON UNA MEZCLA DE ACEITE Y GASOLINA, NO NECESITA COMPONENTES PARA UN CIRCUITO DE ACEITE. ESTO PERMITE QUE SEA MÁS COMPACTO, MÁS LIGERO Y QUE REQUIERA MENOS MANTENIMIENTO QUE LOS MOTORES CONVENCIONALES DE CUATRO TIEMPOS, SIN DEJAR DE SER POTENTE Y AGRADABLE EN CUANTO AL RUIDO. EL MOTOR 4-MIX® CUMPLE CON LA NORMATIVA EUROPEA SOBRE EMISIONES FASE V.		
MOTOAZADA DE GASOLINA MH 610: ESTÁN DISEÑADAS PARA EXCAVAR DE LA MANERA MÁS EFECTIVA POSIBLE Y HACER CIRCULAR EL SUELO DE MANERA PARTICULARMENTE EFICIENTE. LA ANCHURA DE TRABAJO PUEDE REDUCIRSE DE 80 CM A 56 CM SI ES NECESARIO GRACIAS A LA EXTENSIÓN DE AZADA DESMONTABLE PARA USOS EN CULTIVOS DE MANERA EFICIENTE INCLUSO CUANDO ESTÁN PLANTADOS MÁS DENSAMENTE. LOS PANELES LATERALES PROTEGEN LAS PLANTAS EXISTENTES DE DAÑOS DURANTE EL CULTIVO DEL SUELO.	UNIDAD	1
CULTIVADOR A GASOLINA BC 230: EL ROBUSTO CULTIVADOR DE GASOLINA BC 230 ES IDEAL PARA AFLOJAR Y DESMENUZAR EL SUELO, ASÍ COMO PARA EL CONTROL DE MALEZAS Y LA INCORPORACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO COMO RESIDUOS DE CULTIVOS Y FERTILIZANTES. GRACIAS A UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 30 CM, EL CULTIVADOR DE GASOLINA BC 230 TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR EN ESPACIOS REDUCIDOS	UNIDAD	4
MOTOAZADA A GASOLINA DTL 13000: TRANSMISIÓN DIRECTA CON REFERENCIA DTL 13000, MOTOR 4T GASOLINA, TRANSMISIÓN HIERRO, VELOCIDADES 4+2, ANCHO DE TRABAJO 800-1000-1200-1500MM.	UNIDAD	2
REMOLQUE, LLANTAS LABRADO DE TRACCION, RIN NUMERO 14, 3 COMPUERTAS ABATIBLES, FRENO DE CAMPANA, SILLA RIGIDA, SUSPENCION POR HOJA (MUELLE), CAPACIDAD 500KG, MEDIDAS DE LA CAJA (ALTO, LARGO,ANCHO) 50*150*81CM, PESO 105KG, PARA REFERENCIA DTL 13000	UNIDAD	2
ROTOVATOR (IMPLEMENTO MOTOAZADA REF. DTL 10000-11000-13000): CARACTERISTICAS: PROFUNDIDAD: 15 A 20 CM - DIÁMETRO EXTERNO: 32 CM - ANCHO DE TRABAJO: 50 – 60 CM - TRANSMISIÓN: ENGRANAJES VELOCIDAD AVANCE: 2.9 KM/H - NO. CUCHILLAS: 20 - SISTEMA DE ACOPLE: TOMA FUERZA - DIMENSIONES (LXALXAN): 67 X 35 X 36CM	UNIDAD	1
FUMIGADORA A MOTOR CON TANQUE DE 14 LT DE DOBLE FUNCION PARA SOLIDOS Y LIQUIDOS SR450: EL PULVERIZADOR SE PUEDE CONVERTIR PARA APLICACIONES DE POLVO EN TAN SOLO UNOS SENCILLOS PASOS, CON EL MECANISMO DE CONVERSIÓN 2 EN 1. CON MOTOR 2-MIX Y LA VÁLVULA DE SUMINISTRO DE AGENTE PULVERIZADOR SE PUEDEN MANEJAR CON UNA SOLA MANO UTILIZANDO EL MANGO MULTIFUNCIÓN CON UNA SOLA MANO. EL CÓMODO SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SE ENCUENTRA DIRECTAMENTE DEBAJO DEL MANGO DE CONTRO	UNIDAD	2
FUMIGADORA A BATERIA LA PILA: EQUIPO PROFESIONAL CON UNA POTENTE BATERÍA LITIO-ION QUE DURA TODA LA JORNADA (VIDA ÚTIL 3 AÑOS). PRESIÓN CONSTANTE, USTED LA CONTROLA MEDIANTE UN MANÓMETRO Y ASEGURA UNA APLICACIÓN PRECISA Y EFICIENTE. NO HAY QUE PALANQUEAR. AUTOMONÍA DE LA BATERIA A 43PSI : 16 HORAS (400CC/MIN), 12 HORAS (600CC/MIN), 8 HORAS (1000CC/MIN).	UNIDAD	4

ORUGA DE CARGA HIDRAULICA: TAG500H - ADVANCE MOTOR: 4 TIEMPOS - LOCIN OHV. CILINDRADA: 196 CC ARRANQUE: RETRÁCTIL POTENCIA: 6.5 HP LEVANTAMIENTO DEL VOLCO: HIDRÁULICO COMBUSTIBLE: GASOLINA VELOCIDADES: 3 ADELANTE + 1 ATRAS RPM CAPACIDAD: 500 KG INCLUYE PALA FRONTAL REMOVIBLE DE 99 CM, METALICA COLOR NEGRO	UNIDAD	3
MUTIFUNCIONAL KM 85R: POTENTE MOTOR MULTIFUNCIONAL DE 0,95 KW CON ACOPLAMIENTO RÁPIDO PARA FACILITAR EL DESMONTAJE, EL CAMBIO DE HERRAMIENTAS, EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO. CON MANGO DE LAZO ADECUADO PARA SU USO CON TODAS LOS ACOPLES MULTIFUNCIONALES.	UNIDAD	2
TRITURADOR DE RESIDUOS ORGANICOS REFERENCIA BIO300GL, QUE PRESENTE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACACIONES:	UNIDAD	2
GUADAÑADORAS A BATERIA REFERENCIA 535IFR: ANCHO DE CORTE: 40CM VELOCIDAD DE ROTACIÓN: 5500 RPM PRESIÓN SONORA: 76 DB PESO SIN BATERIA: 3.8 KG	UNIDAD	1
CORTACESPED DE GASOLINA RM 248: GRACIAS AL EQUIPAMIENTO DE SERIE CON CUCHILLAS MÚLTIPLES, ACCESORIO DE ACOLCHADO Y DESCARGA LATERAL, ESTE CORTACÉSPED ES ADECUADO TANTO PARA CORTAR COMO PARA TRITURAR. PUEDE ATRAPAR LOS ESQUEJES DIRECTAMENTE O DISTRIBUIRLOS SOBRE EL CÉSPED A TRAVÉS DE LA DESCARGA LATERAL. TIENE UNA CAJA DE RECOGIDA DE HIERBA DE 52 LITROS PARA RECOGER LA HIERBA. UN INDICADOR DE NIVEL DE LLENADO LE MUESTRA CUÁNDO VACIAR LA CAJA.	UNIDAD	2
AHOYADORA/TALADRO BT 45: TALADRO MANUAL CON POTENTE MOTOR DE GASOLINA PARA TALADRAR MADERA. DE SERIE CON CAJA DE CAMBIOS DE DOS VELOCIDADES, MARCHA ATRÁS PARA LIBERAR BROCAS ATASCADAS Y POSICIÓN NEUTRA. DISPONIBLE CON MANDRIL DE CIERRE RÁPIDO CON UNA ANCHURA DE 13 MM.	UNIDAD	1
FUMIGADORA ESTACIONARIA SG 230: BOMBA DE COMBUSTIBLE SUMINISTRA COMBUSTIBLE AL CARBURADOR MANUALMENTE CON SOLO PRESIONAR UN PULGAR. ESTO REDUCE EL NÚMERO DE OPERACIONES DE PUESTA EN MARCHA NECESARIAS DESPUÉS DE PAUSAS MÁS LARGAS DURANTE EL USO DE LA MÁQUINA. EL DISPOSITIVO DE SUCCIÓN INCLUIDO DE SERIE, QUE CONSTA DE UNA MANGUERA DE SUCCIÓN, UN FILTRO Y UNA MANGUERA DE RETORNO, RETIENE OBJETOS PEQUEÑOS. ESTO MANTIENE LA CALIDAD DEL AGUA Y MANTIENE LA MANGUERA LIMPIA.	UNIDAD	1
SOPLADORA BG 50: CON TUBO SOPLADOR DE UNA PIEZA, CONTROL DE VELOCIDAD INFINITAMENTE VARIABLE, PALANCA DE ESTRANGULAMIENTO Y BOMBA DE COMBUSTIBLE MANUAL. IDEAL PARA SU USO EN EL HOGAR Y EL JARDÍN, EQUIPO COMPLETO.	UNIDAD	6
SOPLADOR Y ASPIRADOR SH 86: IDEAL PARA LA LIMPIEZA DE GRANDES SUPERFICIES. CONVERTIBLE EN SOPLADOR. CON REGULACIÓN CONTINUA DE LAS REVOLUCIONES, BOQUILLAS PLANA Y REDONDA, ARRANQUE ELASTOSTART, SISTEMA ANTIVIBRACIÓN, MOTOR 2-MIX Y FILTRO HD2.	UNIDAD	1
HIDROLAVADORA ELECTRICA RE 130 PLUS: CON MOTOR DE INDUCCIÓN DE LARGA DURACIÓN Y LA BOMBA DE ALTA PRESIÓN FABRICADA EN ALUMINIO GENERAN UNA PRESIÓN MÁXIMA DE 170 BAR PARA UNA	UNIDAD	1

LIMPIEZA EFICAZ. CUENTA CON UNA LANZA PULVERIZADORA LARGA, QUE PERMITE TRABAJAR CÓMODAMENTE INCLUSO EN POSICIÓN VERTICAL, Y UNA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN REFORZADA CON ACERO DE 9 M. EL ACOPLAMIENTO RÁPIDO ANTITALADRO DE LA PISTOLA DE ALTA PRESIÓN CON SOFTGRIP EVITA LA TORSIÓN DE LA MANGUERA DURANTE EL USO.		
COMPRESOR A BATERIA KOA 20.0: INCLUYE BATERIA Y CARGADOR. PARA EL INFLADO SIN ESFUERZO Y QUE AHORRA TIEMPO DE NEUMÁTICOS DE AUTOMÓVILES O BICICLETAS, ASÍ COMO PARA EL DESINFLADO CÓMODO Y RÁPIDO DE EQUIPOS DEPORTIVOS Y DE OCIO, COMO PELOTAS O BOTES INFLABLES.	UNIDAD	3
VASTAGO TELESCOPICO 456 CM PARA SIERRA TELESCOPICA PR40 Y PR38 ACOPLE REDONDO.	UNIDAD	2
SIERRA TELESCOPICA PR 40 CT: SIERRA PROFESIONAL PARA DESRAMAR Y CORTAR EN FRUTALES. HOJA JAPONESA, SIN TUBO TELESCÓPICO. INCLUYE PROTECTOR DE MATERIAL SINTÉTICO.	UNIDAD	2
GUADAÑADORA A GASOLINA FLEXIBLE FR 235: PARA TRABAJO PESADO, IDEAL PARA TERRENOS TOPOGRÁFICOS AGRESTES Y TERRENOS DE DIFÍCIL ACCESO. GUAYA FLEXIBLE Y MANILLAR CERRADO.	UNIDAD	2
AFILADOR DE CADENA ELECTRICO USG: PARA AFILAR TODAS LAS CADENAS DE ASERRADO, CUCHILLAS DE CORTASETOS Y SIERRAS DE DESBROZADORAS. CON SOPORTE GIRATORIO PARA TODAS LAS CADENAS OILOMATIC.	UNIDAD	1
BIOTRITURADORA DWS150: CARACTERISTICA: ALIMENTACIÓN DE TOLVA: MANUAL. - ALTURA DE SALIDA: ORIENTABLE 1.5 M - TRANSMISIÓN: DOBLE CORREA - NIVEL DE RUIDO: 98 DB (A). PRODUCTIVIDAD (M3/H): 5.0 – 8 - DIMENSIÓN DE RUEDAS: 18/8,00*7 - PARO DE EMERGENCIA: RODEANDO LA TOLVA DE ENTRADA Y AL ABRIR LA TOLVA DE ENTRADA. ARRANQUE: RETRÁCTIL MANUAL - MOTOR: 4 TIEMPOS - OHV - POTENCIA: 11.25 KW / 15 HP - CILINDRAJE: 420CC - COMBUSTIBLE: GASOLINA - CAPACIDAD DEL TANQUE: 6,5 L - DEPÓSITO DE ACEITE: 1.1 L - TRANSMISIÓN: DOBLE CORREA - NÚMERO DE CUCHILLAS: 2 - DIÁMTRO MÁXIMO DE CORTE: 4.7"/120MM - TIPO DE CORTE: TRITURACIÓN POR RODILLO - VELOCIDAD MÁX DE CUCHILLAS: 2530 RPM	UNIDAD	2
GPS GARMIN MAP 65, TAMAÑO DE PANTALLA 2.6" RESOLUCIÓN DE PANTALLA DE 160 PXX 240 PX, BATERIA CON DURACIÓN DE 16 HORAS, MEMORIA INTERNA CON CAPACIDAD DE 16 GB, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES: ALERTA DE VELOCIDAD, CÁLCULO DE TIEMPO, CONTADOR DE KM, RECALCULO DE RUTA, TEMPORIZADOR DE VIAJE, VELOCÍMETRO, PESO 217 G, INCLUYE CABLE USB.	UNIDAD	7
HIDROMETRO DE SUELO REFERENCIA BOUYOUCOS-ASTM-151H, CUMPLE CON LOS ESTÁNDARES ASTM D7928 Y AASHTO T 88, VIENE CON CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE NIST, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, TRAZABLE POR NIST, DISTANCIA: SA-1: 0.995—1.038/SA-2: -5 - +60, DIVISIÓN: SA-1: 0.001 A 68 ° F (20 ° C)/SA-2: DIVISIONES 1G / L A 20 ° C (68 ° F), LONGITUD: 11 PULGADAS (280 MM	UNIDAD	5
KITS CONTROLADORES INVERNADERO PARA CULTIVOS HIDROPONICOS, QUE CONTINIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANTALLA: 2 UNIDADES TACTILES CAPACITIVA DE 7 PULGADAS, RESOLUCIÓN 800X480 PÍXELES. - INTERFAX GRAFICA: MENÚ INTUITIVO CON NAVEGACIÓN POR ÍCONOS, VISUALIZACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL.	UNIDAD	1

- IDIOMA INTERFACE: ESPAÑOL - ZONAS DE RIEGO: 4 ZONAS INDEPENDIENTES CON PROGRAMACIÓN POR TIEMPO, CICLO Y VOLUMEN. - CONTROL DE VALVULAS: ACTIVACIÓN MANUAL O AUTOMÁTICA POR PROGRAMACIÓN O SENSORES. - SENSORES DE PH: 4 SENSORES (UNO POR ZONA O COMPARTIDOS). (COMUNICACIÓNMODBUS). - SENSORES DE EC: 4 SENSORES PARA CONCENTRACIÓN DE NUTRIENTES EN SOLUCIÓN. (COMUNICACIÓN MODBUS). - SENSORES NPK: 4 SENSORES MEDICIÓN DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASIO EN SUSTRATO. (COMUNICACIÓN MODBUS). - SENSORES DE HUMEDAD: POR ZONA, PARA MEDIR HUMEDAD DEL SUSTRATO. - SENSORES DE TEMPERATURA: MEDICIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTE, POR CADA PANTALLA TACTIL - CONTROL DE BOMBAS: HASTA 4 BOMBAS DE RIEGO Y BOMBA DOSIFICADORA DE NUTRIENTES. - ACTUADORES ADICIONALES: RELÉS PARA VENTILADORES, CALEFACCIÓN O LUCES (OPCIONAL). - MEZCLADO DE SOLUCIONES: CONTROL DE MEZCLADO Y RECIRCULACIÓN AUTOMATIZADO. - ALARMAS: CONFIGURABLES POR CADA VARIABLE, VISUALES Y ACÚSTICAS. - REGISTRO DE DATOS: HISTORIAL POR ZONA Y VARIABLE, EN PLATAFORMA IOT POR UN AÑO. - CONECTIVIDAD: WI-FI Y/O ETHERNET, SOPORTE MQTT, MODBUS, HTTP. - MONITOREO: ACCESO DESDE APP MÓVIL O PLATAFORMA WEB IOT. - ALIMENTACIÓN: 12V/24V DC O 110-220V AC, PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS. - MONTAJE: PARED O GABINETE IP55 PARA USO EN SEMIEXTERIORES O INVERNADERO. - APLICACIONES: INVERNADEROS, CULTIVOS HIDROPÓNICOS O EN SUSTRATO, AGRICULTURA DE PRECISIÓN.		
CALENTADOR RHEEM ACUMULACIÓN 30 GALONES GN	UNIDAD	1

Las maquinas se encuentran en el centro de formación y cumplen con las fichas técnicas entregadas en el proceso licitatorio, las cuales se encuentran en el almacén del centro de formación, esperando ser registrados por el almacenista.

CONCLUSIONES

La empresa Agroequipos la Alpujarra entrego el 100% de los equipos e insumos descritos en el proceso licitatorio.

Los equipos entregados por la empresa Agroequipos Alpujarra se entregan a satisfacción de acuerdo a las fichas técnicas montadas en la plataforma SECOP II.

Se autoriza el pago del contrato NRO. CO1.PCCNTR.8603183 2025 del 24/11/2025, por un valor total de **$ 323.839.318,16**

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
CRITERIOS CONTRACTUALES SST	22/12/2025		

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Juan David Gutiérrez Cañaveral	SUPERVISOR DEL CONTRATO	SI		
Ferney Mauricio Betancur	SIGA AMBIENTAL	SI		
Piedad del Socorro Villada	SIGA SST	SI		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS
































ESTE LADO ARRIBA
THIS SIDE UP






JAC
GTY 623












































STIHL






STIHL
























REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10030237634
PLACA GTY623
MARCA JAC
LINEA HFC1035KN
MODELO 2022
CILINDRADA CC 2.746
COLOR BLANCO
SERVICIO PÚBLICO
CLASE DE VEHÍCULO CAMIONETA
TIPO CARROCERÍA FURGON
COMBUSTIBLE DIESEL
CAPACIDAD Kg/PSJ 2250
NÚMERO DE MOTOR M4400585
REG N
VIN LJ11KCAD6N1101090
NÚMERO DE SERIE LJ11KCAD6N1101090
REG N
NÚMERO DE CHASIS LJ11KCAD6N1101090
REG N
PROPIETARIO APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
CAMARGO PEREZ JHON FREDY
IDENTIFICACIÓN C.C. 71799071


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
LICENCIA DE CONDUCCIÓN
No. 70138894
CESAR LEON MADRID MURILLO
18-06-1976
O+
17-09-2025
STRIA TTEyTTO COPACABANA



Página 1 de1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE

Libertad y Orden

RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 18196454

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA TRANVIA BUENOS AIRES S.A.S.

NIT: 901053727

No. de Certificado de Acreditación: 17-OIN-045-001

Fecha de expedición: 2025/06/22

Fecha de vencimiento: 2026/06/22

DATOS VEHÍCULO

PLACA:	GTY623	CLASE:	CAMIONETA
MARCA:	JAC	MODELO:	2022
SERVICIO:	Público	COMBUSTIBLE:	DIESEL
CILINDRAJE:	2746	NRO. MOTOR:	M4400585
NRO. CHASIS:	LJ11KCAD6N1101090	VIN:	LJ11KCAD6N1101090
LÍNEA:	HFC1035KN		
COLOR:	BLANCO		

NOMBRE PROPIETARIO: JHON F. CAMARGO P.

FIRMA DEL RESPONSABLE

JORGE ANDRES GARCIA HOYOS

Conexión RUNT 2.0 SAS / Nit.901581627-8 / Colombia / Línea de atención nacional 01 8000 930060 / www.runt.gov.co





STIHL






SENA

Tijera de poda a batería
ASA20

ASA20





Las tijeras de podar a batería **ASA 20** son ideales para cortar ramas de hasta **25 mm** de grosor, facilitando el mantenimiento de **árboles, setos, arbustos y viñedos.**
Sus cuchillas, duraderas y de bajo mantenimiento, ofrecen cortes precisos que promueven un crecimiento saludable de árboles, setos, abustos y viñedos. Con dos anchos de apertura y un sistema de **corte progresivo**, se adaptan a diversas tareas, reduciendo la fuerza necesaria gracias a su funcionamiento con batería.
La empuñadura **ergonómica** y la pantalla **LCD** que muestra el nivel de batería y el número de cortes realizados, hacen su uso cómodo y eficiente. Incluyen una herramienta de mantenimiento y un protector de cuchillas para seguridad durante el **transporte y almacenamiento.**

Características y beneficios

Mantenimiento eficaz y sin esfuerzo de plantas leñosas (bajo peso, óptimo equilibrio, alto rendimiento de corte, alta velocidad de cierre)

Óptimo equipamiento (display OLED, guía rápida (Quick Guide), protección de las cuchillas)

Dos anchos de abertura de las cuchillas (rápido progreso de trabajo también al cortar ramas delgadas)

Grupos de destinatarios y aplicaciones

Particulares exigentes en el jardín, Semiprofesionales, como servicios de frutales, jardineros y paisajistas, empresas de jardinería y viveros.

Tijera de poda a batería
ASA20

Datos técnicos

	ASA 20
Diámetro cortable máx. de rama	25 mm
Cortes por carga de acumulador	Hasta 2.000
Peso sin acumulador	760 g
Número de anchos de abertura de cuchillas	2 (25 mm, 19 mm)
Display	✓
Corte progresivo	✓



Tijera de poda a batería
ASA20

Características generales

	**Silencioso** ▪ No se necesita protector de oídos Diseñado especialmente para zonas que no permitan el ruido
	**Guía rápida (Quick Guide)** ▪ Colocada en la máquina le facilita al cliente el manejo de la misma mediante instrucciones claras para la **activación de la máquina, la adaptación del ancho de abertura de las cuchillas y el cierre de las mismas**. ▪ Además hay instrucciones correspondientes así como un indicación de la posición de la herramienta integrada a bordo en la parte interior del embalaje
 	**Display OLED** En el display OLED se muestran informaciones claras sobre el estado de carga, el ancho de abertura de cuchillas seleccionado, así como el número total de cortes. El comportamiento de uso y, por tanto, el derecho resultante de reclamación de garantía se puede deducir del número de cortes combinado con la fecha de compra.

Tijera de poda a batería
ASA20



Herramienta integrada a bordo

En el compartimento de la batería se encuentra una **compacta herramienta de mantenimiento** para el fácil reajuste del juego de las cuchillas, la lubricación de las mismas y también para abrir la tapa de mantenimiento en caso de ser necesario recambiar alguna cuchilla. De esta manera se asegura que la herramienta necesaria esté disponible sobre el terreno al trabajar y que se pueda alojar de forma imperdible.

Presentación

- Embalaje de 1 unidad

FICHA TÉCNICA Intern | Internal

BC230

Motobomba BC230



ideal para aflojar y desmenuzar la tierra, así como para controlar las malas hierbas e incorporar material orgánico como residuos de cultivos y fertilizantes. Gracias a una ancho de trabajo de 30 cm, el cultivador de gasolina BC 230 también puede utilizarse en espacios reducidos.

Para tareas de mantenimiento y cuidado, puede colocar el BC 230 en una posición de limpieza cómoda. Gracias al manillar plegable y a las ruedas de transporte de fácil montaje, el cultivador de gasolina BC 230 es cómodo de transportar y mover.

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupos destinatarios
Agricultores, empresas agrícolas
Usuarios privados

Aplicaciones
Cultivos en pequeñas áreas agrícolas

Fortalezas

Cuchillas de cultivador de larga duración
Cuchillas de cultivador de 250 mm (10”)
Marco de soporte robusto
Mangos protegidos al colocar la herramienta

FICHA TÉCNICA

Intern | Internal

BC230

Opciones de transporte y guardado del equipo

Diseño de mango ergonómico

Datos técnicos

		STIHL BC 230
Motor		2-tiempos
Cilindrada	**[cc]**	40.2
Potencia	**[kW]/[HP]**	1.55/2.07
Max. torque	**[Nm]**	1.9
Peso total	**[kg]**	20.0
Longitud cultivador	**[mm]**	30
Profundidad de corte	**[mm]**	80
Tamaño de hoja del cultivador	**[mm]**	250

Cambios de aceite

Cada 30 horas de servicio

► Lubricar el engranaje.

Cada 60 horas de funcionamiento

► Cambiar la grasa para engranajes en un distribuidor especializado STIHL.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA
SOPLADOR DE MANO BG 50

SOPLADOR DE MANO BG 50



Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Limpieza de hojas mojadas y secas, restos orgánicos e inorgánicos, nieve o agua acumulada.
- Tanto para usuarios profesionales como para usuarios particulares exigentes, paisajistas y jardineros.
- Servicios municipales (parques, zonas deportivas, entre otras).

Datos técnicos

	STIHL BG50
Cilindrada (cm^3)	27.2
Potencia (HP/Kw)	0.94/0.7
Peso (kg)	3.6
Capacidad depósito combustible (L)	0.43
Fuerza de soplado (N)	13
Velocidad del aire (m/s)	71
Paso de aire con tobera (m^3/h)	700

Características y ventajas para el usuario

- Funciones operativas centralizadas.
- Arranque simplificado.
- Ergonomía durante el arranque y el trabajo.
- Boquilla redonda de serie en todos los modelos.
- Mayor rendimiento de soplado.

FICHA TÉCNICA
SOPLADOR DE MANO BG 50

	**Arranque simplificado:** ▪ Todas las funciones de la máquina están centralizadas ▪ La palanca del estrangulador retorna automáticamente a la posición inicial (ralentí) después del primer golpe de aceleración. ▪ Contiene los elementos de mando del motor. La mano se mantiene siempre en la empuñadura, así el trabajo se realiza de forma más eficaz y más segura. La máquina puede manejarse tanto con la mano derecha como con la izquierda.
	**Bomba de combustible** Con el accionamiento de esta bomba disponemos del combustible necesario en la cámara del carburador para la fase de arranque

Embalaje

Embalaje x 1 unidad

BR 600

Soplador de mochila de gasolina BR 600



Grupo de destinatarios

- Jardinería y paisajismo
- Areas comunales/ conjuntos residenciales
- Equipos de inspección vial / limpieza de carreteras
- Agricultura
- Particulares

Campos de aplicación

- Jardines y lotes
- Instalaciones deportivas
- Zonas verdes y parques.
- Carreteras y vías

Características

- Alto impacto de soplado
- Alta comodidad del operador
- Procedimiento de inicio simplificado y ligero
- Bajo consumo de combustible
- Bajo nivel de emisión de sustancias nocivas.
- Motor 4-MIX, bajo mantenimiento.

BR 600

- Trabajo técnico que se realiza fácilmente.
- Intervalos de limpieza más largos del filtro de aire
- Larga vida

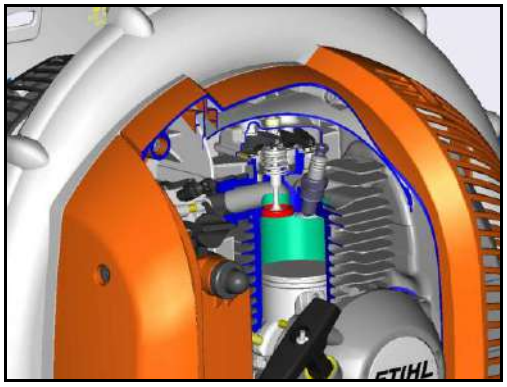
Datos técnicos

	BR 600
Cilindrada (cm^3)	64,8
Potencia (Hp)	4.0
Peso (kg)	9,5
Depósito de combustible (L)	1.4
Fuerza de soplado (N)	32
Máxima velocidad de soplado (m/s)	106
Máximo Caudal de aire con tobera (m3/h)	1210
Máximo Caudal de aire sin tobera (m3/h)	1720
Vibraciones (m/s^2)	1,8
Nivel de potencia sonora [dB(A)]	107,0
Caudal máximo de aire (m^3/h)	1720

Datos técnicos

Equipamiento	Ventajas
	**Ergonomía y comodidad** ▪ Doble filtro de gasolina ▪ Nuevo arnés de nylon que proporciona mayor resistencia ▪ Respaldo más confortable ▪ Tubo de salida mejorado, con zona de uso prolongada, para una larga duración ▪ Tubos fácilmente ajustables

BR 600



Motor 4-mix

- Motor con sistema de lubricación patentado STIHL.
- Buena aceleración, debido al alto par.
- Bajo consumo de combustible
- Bajo nivel de emisión de sustancias nocivas.
- El mismo combustible que los motores STIHL de dos tiempos.



La ignición inteligente está siempre operativa

Nueva manija de control elimina la necesidad de reposicionar el estrangulador durante el procedimiento de arranque interruptor de parada integrado



sistema de control centralizado

Todos los elementos de control de inicio han sido centralizados.
perilla giratoria del estrangulador con posiciones de marcha e inicio, se reinicia automáticamente después de accionar el gatillo del acelerador

BR 600

	**Bomba de combustible manual y sistema de descompresión automática.** Mayor comodidad durante el arranque: se necesitan menos tirones en el mango de arranque y, al mismo tiempo, menos esfuerzo
	**Sistema de transporte ajustable con acolchado transpirable.** Tamaño cómodo Permite trabajar durante largos periodos sin mucha fatiga.
	**Muy eficaz sistema anti-vibración de cuatro muelles.** Reduce el efecto de vibración en el cuerpo.

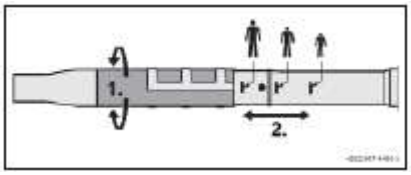
BR 600

Boquillas

Zona de desgaste



Etiqueta posicionamiento



Tobera de larga duración

- Nueva área de la boquilla con zona límite de desgaste para una vida más larga y continua corriente de aire
- Etiqueta en la boquilla indicando la posibilidad de regulación.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

Hoja Producto
Ahoyadora BT 45





Puede ser utilizada en los diversos tipos y diámetros de madera, realizando trabajos como construcción de galpones, cercas, casas en general o para el mantenimiento de postes en las redes eléctricas y durmientes de los ferrocarriles.

Campos de aplicación

- Servicio en trabajos de carpintería.
- Servicio de perforación de hoyos en el suelo para siembra.
- Hoyos para jardinería
- Construcción de casas de madera
- Galpones y cercas en haciendas
- Empresas de energía eléctrica
- Cercos eléctricos

Grupo de usuarios

- Carpinterías y construcción
- Comunas, empresas forestales, agropecuario y jardinería

Hoja Producto
Ahoyadora BT 45

Características técnicas	BT 45
Cilindrada [cm^3]	27.2
Potencia [Hp/kW]	1.07/0,8
Peso [kg]	4,8
Depósito de combustible [L]	0.25 L
Revoluciones máximas [rpm]	9500
Nivel sonoro [dB(A)]	98
Potencia sonora [dB(A)]	103
Vibraciones izq./dcha. [m/s^2]	7,2/6,1

Características y ventajas para el usuario

- Elevada seguridad, gracias a un embrague de resbalamiento integrado
- Portabrocas de fijación rápida para cambio rápido de brocas
- Posibilidad de reequipamiento para practicar hoyos para plantar
- Portabrocas con llave, cinturón de porte para el transporte, correa de enganche.
- Accesorio especial: juego de piezas para practicar hoyos para plantar; juego de piezas para taladrar hielo, cabezal de enjuague para hacer taladros para roscar.

Tipo de engranaje para hacer hoyos	Engranaje de dentado recto con embrague de resbalamiento interior integrado y cuatro posiciones de mando (1, 2, N, R)
Posición de mando 1	11,3 : 1 giro a la derecha
Posición de mando 2	3,8 : 1 giro a la derecha
Posición de R	12,7 : 1 giro a la izquierda
Número de revoluciones del husillo con régimen máximo del motor	
Posición de mando 1	910 rpm
Posición de mando 2	2710 rpm
Posición de mando R	810 rpm
Brocas para madera	• 13mm longitud 320mm • 19, 22, 25 mm longitud 460mm

Hoja Producto
Ahoyadora BT 45





Versión con adaptador para sinfín plantador

Juego para brocas para madera, con ancho de sujeción de hasta 13 mm ø (portabrocas de sujeción rápida + cabo de manejo)

Accesorio brocas para madera

Broca para madera ø 13 x 320 mm
Broca para madera ø 19 x 460 mm
Broca para madera ø 22 x 460 mm
Broca para madera ø 25 x 460 mm





Versión con adaptador para sinfín plantador

Juego para plantar (adaptador + empuñadura especial con brida)

Accesorio sinfín plantador

Sinfín plantador ø 3”
Sinfín plantador ø 4”
Sinfín plantador ø 5”

Presentación

- En embalaje de 1 unidad

FICHA TÉCNICA Intern | Internal

BT230

Motobomba BT230



Ideal para perforar agujeros para plantar en agricultura, colocar postes y pozos de drenaje o tomar muestras de suelo. Gracias a la conexión estándar para brocas de 20 mm, se pueden conectar a la barrena BT 230 la mayoría de las brocas disponibles en el mercado.

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupos destinatarios

Agricultores, empresas agrícolas

Usuarios privados

Aplicaciones

Cultivos en pequeñas áreas agrícolas

Fortalezas

Posibilidad de perforar agujeros de hasta 12” (300mm)

Equipo de alta calidad

Conexión de barrena de 20,0 mm estándar del mercado

Adaptador para permitir el uso de la gama de barrenas STIHL disponible, incluso hasta 300 mm. (Accesorio viene por separado)



FICHA TÉCNICA

Intern | Internal

BT230

Datos técnicos

		STIHL BT 230
Motor		2-tiempos
Cilindrada	**[cc]**	40.2
Potencia	**[kW]/[HP]**	1.55/2.07
Max. torque	**[Nm]**	1.9
Peso total	**[kg]**	10.9
Profundidad de perforación	**[m]**	Depende de la barrena

Cada 50 horas de servicio (consulte
► Lubricar el engranaje

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.
- **Viene sin barrena y sin acople para usar las barrenas STIHL**

La Ciencia del agua caliente es que VIVAS MEJOR

AGUA | Calentador de tanque a Gas



Calentador de Acumulación a Gas

- Mayor seguridad y eficiencia de la categoría
- Ideal para tinas y jacuzzis
- No requiere presión o flujo mínimo de agua

* Ante cualquier defecto de fabricación y/o calidad de sus componentes.

La Gran Diferencia Rheem

Sistema de seguridad
Triple sistema de seguridad, que da tranquilidad a tu familia:
- Termostato con sistema de seguridad.
- Válvula de alivio (a partir del modelo de 20 galones).
- Doble Puerta de acceso. Doble protección para los niños.

Ahorro
25%* ahorro de energía

En relación a un calentador de depósito igual, con 8 años de antigüedad.**

Encendido
Encendido piezo eléctrico. Operación sin pila.
Bandeja rompe vientos que evita que se apague el calentador por corrientes de aire (a partir del modelo de 20 galones).

Quemador Gasmaster
de acero aluminizado, resistente a la corrosión, alarga la vida útil del calentador.

Porcelanizado
Tanque de grueso calibre con porcelanizado Rheemglass[MR] que alarga la vida del producto.
Robusta protección catódica que duplica la vida del tanque.

Sistema Everkleen®
Exclusivo Sistema Everkleen® que evita la acumulación de sales, dándole mayor durabilidad al calentador, aún con aguas duras.

Aislamiento
Aislamiento de 1” de espuma R-Foam[MR] de poliuretano de alta densidad que evita pérdidas térmicas, minimizando las reencendidas. Ahorra 50% de la energía consumida por reencendidas vs aislamientos de fibra de vidrio o lana mineral.

Instalación y Mantenimiento
Fácil y adaptable a cualquier tipo de instalación.
Válvula de drenado, para vaciar y limpiar el tanque.

** Dependiendo de los hábitos de uso y las condiciones de instalación.

Calentador de Acumulación a Gas

Agua caliente a temperatura estable a la medida de cualquier necesidad, gracias a su calidad, eficiencia y durabilidad.

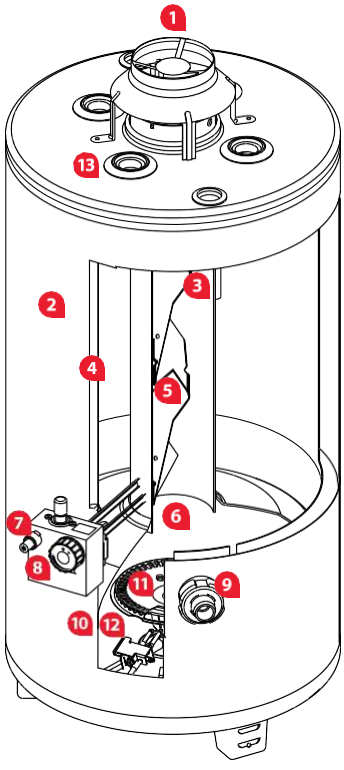
AGUA | Calentador de Depósito a Gas

MODELO		29V10S	29V20	29V30	29V40	29V50
Capacidad	L (gal)	38 (10)	76 (20)	114 (30)	152 (40)	190 (50)
Número de servicios simultáneos		1*	2*	3*	4*	5*
Altura total	cm	83	113	150.8	152.2	151.1
Diámetro	cm	36	40	40	45	50
Peso (tanque vacío)	kg	25.4	41.1	44.3	49.9	63.5
Carga térmica	kW	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Tiempo de recuperación @temp Max. 60°C	min	30	60	90	120	150
Eficiencia energética promedio		77%	73%	75%	75%	72%
Presión máxima de trabajo	kg_f/cm_2	6.42				
Presión de prueba hidrostática	kg_f/cm_2	13				
Tipo de gas		Disponible en Gas LP y Gas Natural				
Presión de gas requerida	kPa (g_f/cm_2)	Gas LP a 2.74 (27.94) y Gas Natural a 1.76 (17.95)				
Válvula de gas		SIT AC2				
Concentración de monóxido	ppm	Menor a 180				
Recubrimiento exterior		Pintura electrostática en polvo horneada				
Recubrimiento interior del tanque		Porcelanizado Rheemglas[MR]				
Autolimpieza		Sistema Everkleen®				
Aislante térmico	Pulgadas	1" Poliuretano de alta densidad R-Foam[MR]				
Ánodo de protección		Magnesio (1 en todos los modelos)				
Válvula de drenado		De cuerda horizontal y plástico rígido				
Válvula de alivio	psi	150, a partir del modelo 29V20				
Quemador		Gasmaster de acero aluminizado				
Tipo de encendido		Piezo eléctrico				
Conexión de entrada y salida de agua	Pulgadas NPT	3/4				
Conexión de entrada de gas	Pulgadas NPT	1/2				
Garantía		3 años				

Las especificaciones de los productos están sujetas a cambio sin previo aviso.

* Para uso óptimo con regaderas de 4 L/min.

1. Difusor
2. Tanque de grueso calibre con Porcelanizado Rheemglas[MR]*
3. Ánodo de magnesio*
4. Aislamiento 1" de espuma de Poliuretano R-Foam[MR]*
5. Deflector de salida de gases
6. Sistema Everkleen®*
7. Encendido piezo eléctrico
8. Termostato con doble sistema de seguridad*
9. Válvula de drenado
10. Doble puerta de seguridad*
11. Quemador Gasmaster
12. Placa rompevientos (a partir de 20 gal) *
13. Válvula de alivio (a partir del modelo 20 gal)



* Característica exclusiva Rheem
Ilustración genérica, solo para referencia.



Difusor
Para una correcta salida de los gases de combustión,



Deflector de salida de gases
Transfiere más calor al agua y menos al ambiente.



Ánodo de Magnesio
Robusta protección catódica que duplica la vida del tanque.



Termostato automático
Con cámara cerrada que elimina fugas de gas y posee sistema de seguridad en caso de apagado de piloto.



Sistema Everkleen®
Evita la acumulación de sales o sedimentos, manteniendo la eficiencia a lo largo de la vida del producto.



Quemador Gasmaster
De acero aluminizado.
Mayor durabilidad.



Válvula de drenado
Para vaciar y limpiar el tanque.



Encendido piezo eléctrico
Operación sin pila.

BIOTRITURADORA
DWS150

DUCATI



MOTOR

Motor	Potencia (Kw/Hp)	Cilindraje	Tipo de combustible	Capacidad de combustible	Tipo de arranque
4T - OHV	11,25/15	420cc	Gasolina	6,5L	Retráctil Manual

Tipo de aceite	Capacidad de aceite
20w50	1,1L

GENERAL

No cuchillas	Diámetro Máx. de corte	Tipo de corte	Velocidad Máx. de cuchillas	Alimentación de Tolva	Altura de salida	Transmisión
2	4,7"/120mm	Trituración por rodillo	2530 r.p.m.	Manual	Orientable 1,5m	Doble correa

Chasis	Nivel de ruido	Productividad (m^3/h)	Dimensiones de ruedas	Paro de emergencia
Acero	98 dB (A)	5,0 - 8	18/8,00*7	Rodeando la tolva de entrada y al abrir la tolva de entrada.

*Las fotografías son ilustrativas - *Válidez de la oferta: 10 días hábiles.

DUCATI Official Licensed Product

DUCATI

BIOTRITURADORA DWS150

INFORMACIÓN ADICIONAL

Dimensiones (L*An*Al)	Peso	Manufactura	Garantía
895 x 765 x 1200cm	205Kg	Licencia Ducati, fabricación China	12 meses por defectos de fabricación.
Accesorios incluidos			
Manual de usuario - kit de herramienta básico 2 ruedas neumáticas para transporte - instructivo de ensamble			

DIMENSIONES EMBALAJE



Ventajas
Deflector de salida a 1,5 m regulable, con inclinación y orientación a 360°.
Pie de apoyo para evitar al hundimiento en terreno blando.
Acople para tiro de bola de transporte.
Ideal para troncos y ramas consistentes.
Rotor de acero de gran durabilidad.

*Las fotografías son ilustrativas - *Válidez de la oferta: 10 días hábiles.

DUCATI Official Licensed Product

FICHA TÉCNICA
Intern | Internal
FR 230

Guadañadora de espalda FR 230



Robusta y potente desbrozadora para cortar con herramientas metálicas o con cabezal de nylon, con manillar cerrado para corte en pendiente o zonas de difícil acceso. Cortar y recoger hierba y maleza de todo tipo. Calidad probada, potente, confiable, con larga vida útil

Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Lugares empinados y de difícil acceso
- Cuestas pronunciadas
- Viñedos y plantaciones de frutales
- Agricultura
- Jardinería

Fortalezas

- Puntos fuertes
- Impresionante rendimiento de corte
- Producto para agricultura y jardinería de la clase 2,07 Hp
- Componentes robustos y usuales en el mercado
- Disco cortahierbas más largo en el grupo STIHL
- Inmejorable relación precio / rendimiento

FICHA TÉCNICA

Intern | Internal

FR 230

Datos técnicos

		STIHL FR 230
Motor		2-tiempos
Cilindrada	**[cc]**	40,2
Potencia	**[kW]/[HP]**	1.55/2.07
Max. torque	**[Nm]**	1.9
Peso total	**[kg]**	10,5
Diámetro del tubo	**[mm]**	26
Depósito de combustible	**[l]**	0,81
Guaya flexible	**[cm]**	90
Salida del eje		Estriado
Herramientas de corte		Metálicas y cabezales de hilo

Embrague libre de asbesto

Características y ventajas para el usuario



Cuchilla dos puntas

- Disco cortahierbas más largo en el grupo STIHL
- Mayor rendimiento sin sacrificar seguridad

FICHA TÉCNICA

Intern | Internal

FR 230



Asa multifuncional

Asa multifuncional

Todas las funciones en una sola mano, la desbrozadora se puede manejar de forma simple.

FICHA TÉCNICA

FR 235

Motoguadaña FR 235



Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Usuarios profesionales, en terrenos de difícil acceso
- Repechos empinados.
- cuestas pronunciadas.
- cunetas estrechas.
- viñedos y plantaciones de frutales
- El acoplamiento flexible entre el motor y el tubo de conexión facilita el trabajo, cuando hay que desbrozar en alto.

Fortalezas

- Rendimiento de corte impresionante
- Robusto y equipado con un empuje y potencia familiar.
- Inmejorable relación precio / rendimiento

FICHA TÉCNICA
FR 235

Datos técnicos

		STIHL FR 235
Motor		2-Mix
Cilindraje	[cm³]	36.3
Potencia	[Hp]/[kW]	2.078/1.55
Torque máximo	Nm]	1.9
Peso	[kg]	10.3
Presión sonora	[dB(A)]	99
potencia sonora	[dB(A)]	113
Vibraciones (AC)		
Izquierda	[m/s²]	4.9
Derecha		4.9

Embrague libre de asbesto

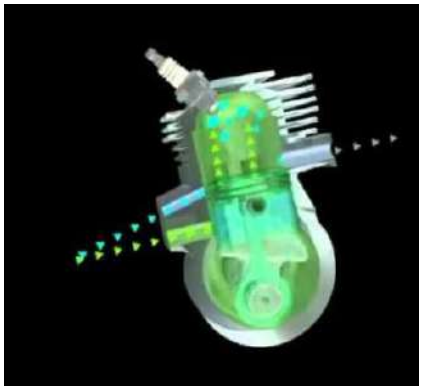
Características y ventajas para el usuario



Empuñadura Multifuncional

Todos los elementos de mando que controla la maquina en mano para un manejo mas facil y seguro.

FICHA TÉCNICA
FR 235



Motor 2-MIX

- Hasta un 20 % menos de consumo de combustible en comparación con el motor de 2 tiempos convencional
- Más amigable con el medio ambiente ya que reduce la emisión de gases contaminantes



Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA

FS 120

Motoguadaña FS 120





Grupo de usuarios

- Usuarios ocasionales con exigencias profesionales
- Sector agrícola
- Sector forestal
- Jardineros paisajistas
- Sector municipal
- Servicios de conservación de carreteras

Campos de aplicación

- Cortar y segar grandes superficies de césped y pasto
- Cortar maleza, arbustos y matorrales
- Trabajos de aclarado en arbustos nudosos, setos y maleza
- Cortar alrededor de plantas jóvenes para ponerlas al descubierto
- Trabajos de aclarado en arboledas jóvenes

FICHA TÉCNICA
FS 120

Datos técnicos

	STIHL FS 120
Motor	2 Tiempos
Cilindrada (cm3)	30.8
Potencia (KW/HP)	1.3/1.74
Peso (kg)	6.3
Capacidad depósito combustible (lts)	0.64
Herramienta de corte incluida	**Corta Hierbas 250 - 3**
Aceleración Máxima del Motor (rpm)	**12.500**
Revoluciones en Ralentí (rpm)	**2.800**
Embrague libre de asbesto	

Características y ventajas para el usuario

	**Empuñadura multifuncional** Todos los elementos de mando que controlan la máquina a mano. Un manejo más fácil y seguro.
	**Manillar Abierto** Permite un movimiento tranquilo y regular al trabajar en superficies grandes, así como un manejo ergonómico y sin esfuerzo de la máquina. Para máquinas como motoguadañas y desbrozadoras, el manillar abierto es la primera elección si tienen que cortar habitualmente gran extensiones

FICHA TÉCNICA
FS 120



Bomba Manual de Combustible

Para Arranque mas Comodos y rapido, Reduce la cantidad de tirones hasta en un 40% facilitando asi la comodidad del usuario.



Presentación

- En embalaje de 2 unidades.

FICHA TÉCNICA

FS 291

Motoguadaña FS 291





FORESTAL



AGROPECUÁRIO



CONSERVACIÓN Y JARDINERÍA PROFESIONAL

Campos de aplicación

- Segados generales, con estas motoguadañas se podrá eliminar la maleza resistente de matorrales y aclarar arbustos nudosos.
- Trabajos de segado, en carreteras.
- Eliminación de matorrales, setos y hierba silvestre (zarzales).
- Se tiene con este equipo una gran variedad de posibilidades de servicio en el mantenimiento de paisajes, los potentes motores ofrecen una fuerza elevada de arrastre.

- Para **actividades intensivas** de **jardinería profesional** en amplias zonas verdes y durante largos periodos de tiempo. Jardines extensos, en el mantenimiento de vías públicas, carreteras y plazas.

Grupo de usuarios

- Usuarios profesionales en la conservación de zonas verdes
- Profesionales forestales (Selvicultura)
- Empresas de mantenimiento de carreteras.
- Tareas **agrícolas** como corte de vegetación alta, densa y entrelazada.

FICHA TÉCNICA

FS 291

Datos técnicos

		FS 291
Motor		2 mix
Cilindrada	[cc]	41.6
Potencia	[kW/Hp]	2.0/2,68
Par de giro Mmáx	[Nm]	2.4
Peso	[kg]	8
Relación peso/potencia	[kg/kW]	3.31
Nivel sonoro (Cuchilla)	[dB(A)]	99
Potencia sonora	[dB(A)]	115
Vibraciones (cuchilla) - Izquierda - Derecha	[m/s²]	 5.0 7.0
Capacidad del tanque de aceite	[ml]	750



Bomba de combustible manual

Acceso fácil
Posición protegida
Reduce el número de tirones de la cuerda de arranque

FICHA TÉCNICA

FS 291

	**Motor STIHL 2-MIX con barrido de gases por aire** El nuevo motor 2-MIX de STIHL aporta más potencia con menores emisiones de gases contaminantes de hasta el 70% y un ahorro de combustible de hasta el 20% en comparación con motores de dos tiempos convencionales sin tecnología 2-MIX. Cumple con la normativa EU II. Reducción de las emisiones de gases en más de un 70% en comparación con los motores convencionales y, por tanto, mayor respeto al medioambiente. Escape de acero inoxidable.
	**Empuñadura con dispositivo de apriete sin necesidad de herramientas.** Ajuste individual Diseño integrado - sin bordes Plegable para un fácil almacenamiento
	**Gran depósito de combustible** Aumento de los intervalos de trabajo - menos frecuencia de llenado Nivel de depósito visible desde el exterior – control óptico del nivel. Apertura y cierre de depósito sin herramientas Repostaje rápido y libre de suciedad sobre todo con el sistema de llenado ecológico STIHL.

FICHA TÉCNICA

FS 291



Sistema de filtro de aire de larga duración con compensador

Filtro de papel: más duración y aumento de los intervalos de limpieza y sustitución
Acceso rápido y sencillo.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

Guadaña de Acumulador
FSA 120

FSA 120



Desbrozadora de batería, sistema combinado de batería para semiprofesionales y usuarios particulares exigentes

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Semiprofesionales, usuarios particulares exigentes
Uso por parte de particulares más exigentes Segar y cortar hierba y bordes de césped en el jardín de casa.
Espacios sensibles al ruido, jardines grandes y empresas de servicio

Características

- Ampliación del sistema AP
- Se puede usar cabezal de corte de hilo y herramienta de metal
- Dos niveles de velocidad
- Excelente rendimiento de corte
- Muy buen equilibrio y fácil de manejar
- Se puede trabajar con lluvia + larga duración gracias a la capacidad aumentada de la batería (AP)
- Gran selección de herramientas de corte opcionales
- Se puede ajustar el manillar rápidamente y sin necesidad de herramientas
- Manillar abierto y cómodo

Guadaña de Acumulador
FSA 120



Datos técnicos

		FSA 120R / 120
Sistema de batería		**AP**
Motor eléctrico tipo		EC
Tensión de batería	[V]	36
Potencia mecánica	[kW]	0,8
Tipo de accionamiento		Caja reductora metálica
Herramientas de corte (estándar)		Cabezal con hilo de corte/ herramientas metálicas
Manillar abierto		
Diámetro del círculo de corte	[mm]	380 / 230
Diámetro del hilo de corte Ø	[mm]	2,4

Guadaña de Acumulador
FSA 120

Ventajas para el usuario

	**Tecnología silenciosa** Las herramientas STIHL Compact Cordless System son tan silenciosas que ni siquiera necesita usar protección para los oídos
	**Dos niveles de velocidad** ▪ Nivel 1 modo ECO ▪ Nivel 2 **Regulación de velocidad** **Potencia optimizada según la aplicación** ▪ Nivel 1: Revoluciones bajas para duración prolongada o aplicaciones ligeras ▪ Nivel 2: revoluciones máximas para rendimiento máximo
	**Cambio del acumulador** Un resorte de acción contraria levanta la batería en el compartimiento de la batería cuando se presiona el botón de liberación. Cuando se inserta, la batería se puede acoplar en una posición intermedia. La máquina permanece sin corriente.
	Manillar abierto, ajustable sin necesidad de herramientas

Guadaña de Acumulador
FSA 120

	**Práctico soporte para colgar** Se puede guardar fácilmente en la pared
 	**Caja reductora metálica** Se pueden usar varias herramientas de corte diferentes, desde cabezales de hilo hasta cuchillas metálicas
	**Sistema de arranque** Bloqueo de palanca de mando diseñado como interruptor basculante, de manera que se puede bloquear y desbloquear la máquina con un simple movimiento hacia arriba o hacia abajo • Bloqueo de palanca de mando de diseño simétrico • Mango cómodo y antideslizante • Arranque ininterrumpido de la máquina sin accionar la palanca de bloqueo

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.



GPSMAP 65

GPSMAP 65

Referencia: 753759257828

General

MATERIAL DE LA LENTE	vidrio reforzado químicamente
DIMENSIÓN	2,4" x 6,3" x 1,4" (6,1 x 16,0 x 3,6 cm)
PESO	7,7 oz (217 g) con baterías
IMPERMEABLE	IPX7
TIPO DE VISUALIZACIÓN	TFT transflectivo de 65.000 colores
TAMAÑO DE LA PANTALLA	3,6 x 5,5 cm (1,43 x 2,15 pulgadas); 2,6" de diámetro (6,6 cm)
RESOLUCIÓN DE PANTALLA	160 x 240 píxeles
TIPO DE BATERÍA	2 pilas AA (no incluidas); Se recomienda NiMH o Litio
DURACIÓN DE LA BATERÍA	16 horas
MEMORIA/HISTORIA	16 GB (el espacio de usuario varía según el mapeo incluido)
INTERFAZ	Compatible con mini USB de alta velocidad y NMEA 0183

Mapas y memoria

MAPAS PRECARGADOS	sí (TopoActive; enrutable)
POSIBILIDAD DE AGREGAR MAPAS.	✔
MAPA BASE	✔
RUTAS AUTOMÁTICAS (RUTAS PASO A PASO EN CARRETERAS) PARA ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE	✔
SEGMENTOS DE MAPA	3000
INCLUYE CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS DETALLADAS (COSTAS, COSTAS DE LAGOS/RÍOS, HUMEDALES Y ARROYOS PERENNES Y ESTACIONALES)	✔
INCLUYE PUNTOS DE INTERÉS QUE SE PUEDEN BUSCAR (PARQUES, CAMPAMENTOS, MIRADORES PANORÁMICOS Y SITIOS PARA PICNIC)	✔
MUESTRA PARQUES, BOSQUES Y ÁREAS SILVESTRES NACIONALES, ESTATALES Y LOCALES.	✔
ALMACENAMIENTO DE MEMORIA EXTERNA	sí (tarjeta microSD ™ de 32 GB como máximo)
PUNTOS DE REFERENCIA/FAVORITOS/UBICACIONES	5000
PISTAS	200
REGISTRO DE SEGUIMIENTO DE NAVEGACIÓN	10000 puntos, 200 pistas guardadas
RUTAS DE NAVEGACIÓN	200, 250 puntos por ruta; Ruta automática de 50 puntos.

Sensores	
GPS	✔
GLONASS	✔
GALILEO	✔
QZSS	✔
RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDAD	✔
BRÚJULA GPS (EN MOVIMIENTO)	✔
SOPORTE DE FRECUENCIA MULTIBANDA	✔

Funciones inteligentes diarias	
NOTIFICACIONES INTELIGENTES EN DISPOSITIVOS PORTÁTILES	✔
CONTROL REMOTO VIRB®	✔
SE EMPAREJA CON GARMIN CONNECT ™ MÓVIL	✔

Recreación al aire libre	
NAVEGACIÓN PUNTO A PUNTO	✔
CÁLCULO DE ÁREA	✔
PREVISIÓN DE PECES	✔
INFORMACIÓN DEL SOL Y LA LUNA	✔
COMPATIBLE CON GEOCACHING	Sí (sin papel)
COMPATIBLE CON MAPAS PERSONALIZADOS	sí (500 mosaicos de mapas personalizados)
VISOR DE IMÁGENES	✔

Conexiones	
CONEXIONES CONECTIVIDAD INALÁMBRICA	sí (BLUETOOTH® · ANT+ ®)

¿Que hay en la caja?

- GPSMAPA 65
- cable USB
- Clip de mosquetón
- Documentación

FICHA TÉCNICA

HLA 86

Podadora de altura STIHL HLA 86



Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupo objetivo primario

- Empresas de jardinería, conjuntos cerrados y propietarios de casas
- Profesionales - servicios municipales, jardineros y paisajistas

Aplicación

- Poda de setos, arbustos y plantas rastreras
- Cuidado de setos y arbustos, matorrales y vegetación marginal
- Desbrozado de objetos incrustados o entrelazados
- Corte de plantas rastreras y demás vegetación cercana al suelo y a gran altura

Puntos fuertes

Perfecto equilibrio acústico
Comodidad para el usuario
Nuevo diseño

Características

- El ajuste de la barra de corte se puede hacer sin herramientas
- Los cortasetos de altura de batería sustituye a HLA 65
- Cuchillas afiladas por ambos lados, proporciona un corte limpio

FICHA TÉCNICA

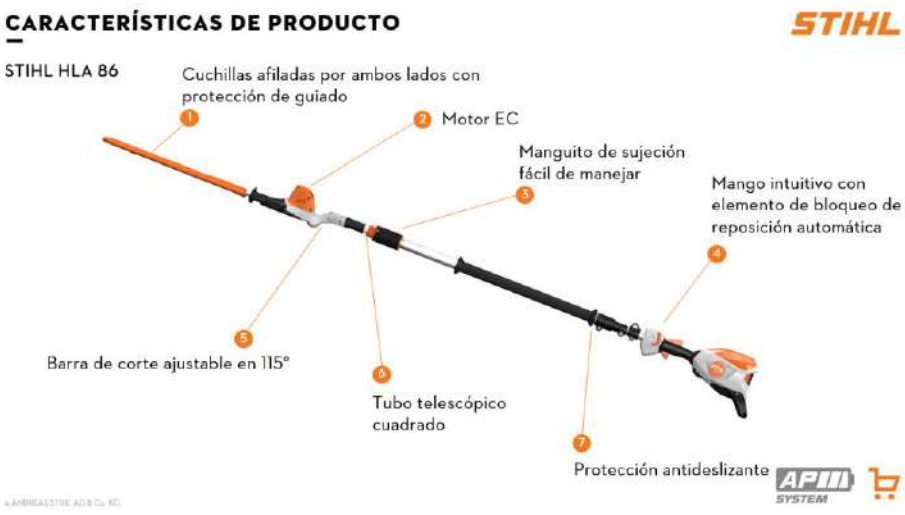
HLA 86

- Posición de transporte con barra de corte plegada
- Opcionalmente se puede montar un soporte
- Cortasetos de altura de batería ligeros y largos del sistema AP
- Ajuste universal ideal para corte de altura, lateral y en el suelo.
- La barra de corte se puede girar 115°para el corte de altura, lateral y en el suelo
- HLA 66: Empuñadura multifuncional y cubierta de mango para trabajar de forma ergonómica
- Control progresivo de revoluciones
- Golpe de cuchillas y progreso de trabajo constantes bajo carga durante todo el proceso de consumo y descarga de la batería
- Aceleración rápida de las cuchillas por motor EC de alta calidad
- El uso es posible en lluvia y en mojado

Datos técnicos

SERIE		HLA 86
Motor		EC
Velocidad	[1/min]	3000
Peso	[kg]	4,6
Longitud total	[cm]	260 - 330
Potencia sonora*	[dB(A)]	
Vibraciones**	[m/s²]	≤ 2,5
Cuchilla		Afilado por ambos lados con protección anticorte
Distancia entre dientes	[mm]	33
Longitud de corte	[cm]	50
Duración con AP 300	[min]	180

Características y ventajas para el usuario



FICHA TÉCNICA

HLA 86



Motor-EC STIHL

Motor-EC STIHL
Eficiente Motor EC de STIHL, sin mantenimiento, sin escobillas, garantiza una larga vida útil y mayor tiempo de funcionamiento de la máquina. Control electrónico del motor a través del nuevo motor STIHL EC. Regula la carga a cortar ramas gruesas y se reajusta, el número de ciclos es constante durante el corte. Se consigue un buen rendimiento.



Cargador rápido AL 300

Cargador rápido AL 300
Robusto cargador rápido AL 300 para las baterías STIHL. Con indicador del estado de la operación de carga y refrigeración integrada.



Arranque cómodo

Palanca de bloqueo de reposición automática en combinación con palanca ergonómica
Centro de gravedad de batería en el eje del tubo
Arranque intuitivo, manejo fácil para
diestros y zurdos. Trabajar sin cansarse gracias al menor par de vuelco en comparación
con HLA 65

FICHA TÉCNICA

HLA 86





Ajustable
Posibilidad de ajuste de 115° (-45° a +70°)
Cambio sin herramienta
Fácil de bloquear



Tubo extensible
Tubo telescópico cuadrado de peso reducido y con una longitud total de 260-330 cm

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA

HS 82R

Corta setos HS 82R





Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Cuchillas de corte bilateral con corte optimo en esquinas, gracias a la actuacion de ambos lados de las cuchillas
- trabajo comodo gracias al bajo peso, vibraciones minimas y un excelente equilibrio.
- Empuñadura girable para manejo comodo en todas las posiciones de trabajo
- uso universal para diestros y zurdos
- Bajo consumo de combustible.
- Accesorios especiales: protector de guia, , kit para juego de cuchillas ajustable

Datos técnicos

	STIHL HS82R
Cilindrada (cm^3)	22.7
Potencia (KW/HP)	0.7/0.94

FICHA TÉCNICA
HS 82R

Peso (kg)	5.3 con cuchilla de 600 mm
Capacidad depósito combustible (L)	0.46
Velocidad de corte (RPM)	9300

Características y ventajas para el usuario

	**ElastoStart** El sistema ElastoStart absorbe los puntos de esfuerzo creados en el proceso de arranque por la presión de compresión. Con este sistema se reducen considerablemente las fuerzas transmitidas al usuario en el momento de arrancar la máquina, por lo que no daña ni músculos ni articulaciones.
	**Encendido electrónico** Garantiza un arranque fiable y un funcionamiento del motor sin problemas. Está totalmente encapsulado y por tanto es inmune a la humedad y a la suciedad
	**Empuñadura multifuncional** La empuñadura derecha tiene integrados todos los elementos de mando para motor. El manejo es muy sencillo ya que la mano se mantiene en la empuñadura
	**Bomba Manual de Combustible** Para Arranque mas Comodos y rapido, Reduce la cantidad de tirones hasta en un 40% facilitando asi la comodidad del usuario.

FICHA TÉCNICA
HS 82R



Cierres de Depósitos sin uso de Herramienta.

Cierre especiales sin uso de herramientas para los depósitos de combustible y aceite, las grandes aberturas de los depósitos facilitan el llenado de los mismos.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

Cortasetos de Acumulador
HSA 60

HSA 60





Cortasetos de batería ligero, con buena potencia de corte, para el corte de setos y arbustos alrededor de la casa. Manejo fácil, silencioso. Sin necesidad de protección auditiva. Cuchilla de corte por ambos lados. Cuchilla en forma de gota para mayor sujeción de la rama.

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupo objetivo principal

- Aplicación privada - Sin comprometer el rendimiento / cuando se usa para jardines grandes
- Empresas de servicio y jardinería

Aplicación

- Corte de setos altos y grandes
- Corte brotes de jóvenes a viejos (también poda de brotes más gruesos)

Características

Cortasetos de Acumulador
HSA 60

- Fuerte rendimiento de corte (ajuste entre tecnología de cuchillas STIHL y potencia de baterías) "proporciona un resultado de corte rápido y limpio"

- Forma patentada de cuchilla de gota, cuchillas cortadas con láser, afiladas con diamante, templadas, fabricadas en Suiza, larga barra de corte (60 cm), sistema antibloqueo, inteligente sistema STIHL de gestión de potencia de batería

- Trabajar sin apenas cansarse y con poca carga de trabajo

- Mango giratorio, sistema antivibraciones, diseño de equilibrio óptimo, forma y distancias de mango ergonómicas, nuevo concepto de conmutación en la empuñadura de estribo, poco peso, funcionamiento silencioso.

- Larga vida útil del producto

- Motor EC con calidad STIHL (100% testada, es posible la asistencia del servicio técnico)



Cortasetos de Acumulador
HSA 60

Datos técnicos

		HSA 60
Batería de iones de litio 36 V	[V]	✓
Distancia entre dientes	[mm]	34
Longitud de corte	[cm]	60
Duración de batería con AK 10	[min]	60 min
Peso*	[kg]	3,5 kg
Velocidad	[1/min]	3000
Potencia sonora L_{WA}	[dB(A)]	90**
Nivel sonoro L_P	[dB(A)]	82**
Valor de vibraciones (mango/empuñadura de estribo)	[m/s^2]	1,2**/1,5**
Motor		EC

Ventajas para el usuario

	Ventajas
	**Cargador AL 101** Cargador para el sistema inalámbrico STIHL compact. Con indicador de modo de funcionamiento (LED) y atadura de cable con cinta de Velcro. El cargador se puede montar en la pared si es necesario.

Cortasetos de Acumulador
HSA 60

	**Ojo colgante** Los cortadores pueden ser colgados convenientemente en la pared con el ojo colgante
	**Tecnología silenciosa** Las herramientas STIHL AK system son tan silenciosas que ni siquiera necesita usar protección para los oídos
	**Posición de la batería neutral** La batería se puede insertar en la máquina en 2 etapas. En la primera posición neutra, la batería se asegura en la herramienta, pero no se conecta con los contactos, lo que permite un transporte seguro. En la segunda posición de funcionamiento, la batería se inserta completamente permitiendo el funcionamiento completo de la herramienta.
	**Protector de la punta de la hoja** El protector de la punta viene equipado de serie y facilita el corte cerca del suelo a lo largo de las paredes, ayudando a proteger los cortadores contra daños.

Cortasetos de Acumulador
HSA 60

	**Cuchillas de corte de doble cara** Cortadores de seto STIHL con cuchillas cortadoras de doble cara cortadas vertical y horizontalmente
	**Mango giratorio** Con forma y distancias de mango ergonómicas

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA

HT 105

Podadora de altura STIHL HT 105





Podadora de Altura HT 105

Aborde las ramas altas y bajas con la podadora de pértiga STIHL HT 105 diseñada con un eje de pértiga telescópico que se ajusta rápidamente para brindar resistencia rígida a la herramienta y máxima facilidad de uso. Equipada con la resistente cadena de sierra STIHL PICCO ™ de ¼ de pulgada y una caja reductora de metal duradera y un gancho de rama de metal, la podadora HT 105 es ideal para propietarios y profesionales. Este diseño probado en el campo es liviano y equilibrado para aumentar la comodidad del usuario y reducir la fatiga sin comprometer la potencia.

FICHA TÉCNICA

HT 105

Características

Datos técnicos

	HT 105
Cilindraje	31.4 cc (1.9 in.^{3})
Potencia del motor	1.05 kW (1.4hp)
Peso	7.85 kg (17.3 lbs.)
Alcance	2.7 a 3.9 m
Capacidad del tanque de combustible	530 cc (17.9 oz)
Capacidad del tanque de aceite	220 cc (7.4 oz)
Longitud de espada **Cadena**	30 cm (12") 1/4p

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA

HTA86

Podadora de altura STIHL HTA 86



Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupos de usuarios

Primario: Servicios municipales profesionales, jardineros y paisajistas
Secundario: Semiprofesionales (pequeñas empresas, conserjes y propietarios de casas) y usuarios particulares exigentes

Campos de aplicación

- Podar ramas de árboles (Ø 8 - 12 cm, parcialmente hasta Ø 25 cm)
- Poda de árboles (frutales), mantenimiento de arboledas, eliminación de madera, muerta, desbrozado de gálibos y retirada de árboles derribados por tormentas

Puntos fuertes

- Ligera y potente podadora de altura de batería
- Alto rendimiento de corte
- Uso versátil
- La podadora de altura de batería sustituye a la HTA 85
- Nuevo mango ergonómico
- HTA 86: Tubo telescópico mejorado para mayor estabilidad
- Robusto gancho para ramas
- Bajo peso
- Alto rendimiento de corte
- Uso versátil
- Posicionado y comienzo de corte exactos

FICHA TÉCNICA

HTA86

Datos técnicos

		HTA 86
Motor sin escobillas		EC
Tensión	[V]	36
Peso	[kg]	5,1
Nivel sonoro*	[dB(A)]	≤ 78
Potencia sonora*	[dB(A)]	≤ 96
Vibraciones**	[m/s²]	≤ 1,0/1,0
Longitud total	[cm]	270-390
Cadena de motosierra		¼“ PM3 (71 PM3)
Espada		Rollomatic E Mini 25 cm | 30 cm

Características y ventajas para el usuario

- El uso es posible en lluvia y en mojado
- Robusto gancho para ramas
- Depósito de aceite: tapa de depósito sin necesidad de herramienta y material del depósito semitransparente
- Cubierta de mango antideslizante para trabajar de forma ergonómica
- Tensado lateral de cadena
- HTA 86: telescópico 120 cm
- Control progresivo de revoluciones
- Rendimiento constante durante todo el proceso de descarga, por lo que el progreso del trabajo también es constante
- Aceleración rápida por motor EC de alta calidad

FICHA TÉCNICA

HTA86



 Motor-EC STIHL	**Motor-EC STIHL** Eficiente Motor EC de STIHL, sin mantenimiento, sin escobillas, garantiza una larga vida útil y mayor tiempo de funcionamiento de la máquina. Control electrónico del motor a través del nuevo motor STIHL EC. Regula la carga a cortar ramas gruesas y se reajusta, el número de ciclos es constante durante el corte. Se consigue un buen rendimiento.
 Cargador rápido AL 300	**Cargador rápido AL 300** Robusto cargador rápido AL 300 para las baterías STIHL AP. Con indicador del estado de la operación de carga y refrigeración integrada.

FICHA TÉCNICA

HTA86

	Arnés acolchado STIHL RTS y HT
	**Palanca ergonómica** Palanca de bloqueo de reposición automática en combinación con palanca ergonómica Centro de gravedad de batería en el eje del tubo
	**Herramienta de corte** Cadena de motosierra ¼“ pulgada PM3 Alta velocidad de cadena Espada variable: 25 cm o 30 cm
	**Nuevo diseño tubo telescópico** Tubo cuadrado Manguito de sujeción que se puede girar Alta resistencia del tubo a la torsión y la flexión Fácil posibilidad de ajustar la longitud del tubo (270 cm –390 cm)
	**Gancho para ramas** El gancho para ramas se optimiza en estabilidad y tamaño Es fácil quitar el material cortado suelto de los árboles en hasta cinco metros de altura

FICHA TÉCNICA

HTA86



Depósito de herramientas

Tapa del depósito de aceite sin necesidad de herramienta con depósito de aceite semitransparente
El depósito de aceite se puede volver a llenar fácil y rápidamente sin esfuerzo
El nivel de aceite se puede ver de forma permanente

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

1. Descripción general

El Kit Controlador de Invernadero para Cultivos Hidropónicos Smart Agro es un sistema integral diseñado para automatizar los procesos de riego, dosificación de nutrientes y monitoreo ambiental en tiempo real. Este equipo optimiza la eficiencia hídrica y nutricional del cultivo, permitiendo la gestión inteligente mediante sensores, actuadores y conectividad IoT.

Controlador principal



Sistema recolección de datos



Implantación en campo controlador principal y de recolección de datos:



Smart Agro 3103793310
smart.agro1010@gmail.com

Smart Agro
sustainabilty and efficiency

2. Características técnicas

Componente	Descripción
Pantalla	2 unidades táctiles capacitivas de 7", resolución 800x480 píxeles
Interfaz gráfica	Menú intuitivo con navegación por íconos y visualización en tiempo real
Idioma de interfaz	Español
Zonas de riego	4 zonas independientes programables por tiempo, ciclo y volumen
Control de válvulas	Activación manual o automática mediante sensores o programación
Sensores de pH	4 sensores (uno por zona o compartidos) con comunicación Modbus
Sensores de EC	4 sensores para concentración de nutrientes en solución (Modbus)
Sensores NPK	4 sensores para mediciones de Nitrógeno, Fósforo y Potasio en sustrato (Modbus)
Sensores de humedad	Por zona, para medición de humedad del sustrato
Sensores de temperatura	Medición de temperatura ambiente por pantalla táctil
Control de bombas	Hasta 4 bombas de riego + 1 bomba dosificadora de nutrientes
Actuadores adicionales	Relés para ventiladores, calefacción o iluminación (opcional)
Mezclado de soluciones	Control automatizado de mezcla y recirculación
Alarmas	Configurables por cada variable, visuales y acústicas
Registro de datos	Historial por zona y variable, con almacenamiento en nube IoT por 1 año
Conectividad	Wi-Fi / Ethernet, soporte MQTT, Modbus, HTTP
Monitoreo remoto	Acceso desde aplicación móvil o plataforma web IoT
Alimentación	12V/24V DC o 110-220V AC, con protección contra sobrecargas
Montaje	En pared o gabinete IP55, apto para interiores o semiexteriores

Smart Agro
sustainabilty and efficiency

3. Beneficios

Control y monitoreo completo de variables críticas del cultivo.

Reducción en consumo de agua y nutrientes.

Mejora de la productividad y la uniformidad de los cultivos.

Integración con plataformas IoT y sistemas solares autónomos.

Interfaz amigable para operarios técnicos o agrícolas.

4. Condiciones generales

Garantía: 6 meses por defectos de fabricación.

Soporte técnico: Incluido durante el periodo de garantía.

Entrega: Equipo ensamblado, calibrado y listo para instalación.

Fabricante: Smart Agro.

Lugar de fabricación: Colombia.

Modelo: KIT-HIDRO-4Z.

FICHA TÉCNICA

KM 85

Motoguadaña KM 85





Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Multifuncional para la poda de ramas, mantenimiento de zonas verdes, manejo de setos vivos Especial para reforestadores, contratistas de parques, vías y

jardines, paisajistas, condominios, finqueros, fruticultores y caficultores es versátil, ergonómica, un motor con varias aplicaciones según el acople

- Trabajos de segado, en carreteras.
- Eliminación de matorrales, setos y hierba silvestre (zarzales).
- Trabajos de triturado y siega, p. ej. previo al trabajo de las procesadoras.
- Usuarios profesionales en la conservación de zonas verdes
- Empresas de mantenimiento de carreteras.
- Posibilidad de adaptar cortasetos y vástago de corto y de prolongación.

Ventajas.

- Manillar tubular ajustable al operador.
- Sistema ElastoStart en la empuñadura de arranque.
- Bomba de combustible manual en el carburador para facilitar el arranque.
- Empuñadura multifuncional con acelerador. Bloqueo de acelerador y mando unificado con las funciones de: apagado, encendido y acelerado del motor.
- Sistema de Amortiguación Stihl. Hace el trabajo más fácil y seguro.
- Eje cardán de acero rígido para evitar la pérdida de potencia.
- Estanque de combustible en la parte inferior para mayor seguridad.
- Silenciador protegido con una rejilla para evitar quemaduras.
- Fácil acceso al filtro de aire.

Datos técnicos

	KM 85R
Cilindrada (cm^3)	25.4
Potencia (kw/HP)	0.95/1.27
Peso (kg)	4.0
Capacidad depósito combustible (cm^3)	0.441

FICHA TÉCNICA

KM 85

Características para el usuario

Herramientas de corte	Desmalezadora (**FS-KM**). Cortasetos de altura (**HL-KM 145**). Podador de altura fijo (**HT-KM**). Soplador (**BG-KM**) Rodillo barredor de caucho (**KW –KM**) Cepillo de cerdas de nylon (**KB – KM**) Fresadora (**BF-KM**) Cortabordes (**FCS-KM**)
	**Bomba de combustible manual** Acceso fácil Posición protegida Reduce el número de tirones de la cuerda de arranque
	**Depósito de combustible** Nivel de depósito visible desde el exterior – control óptico del nivel. Apertura y cierre de depósito sin herramientas Repostaje rápido y libre de suciedad.
	**ElastoStart** Resorte en la empuñadora que hace posible un arranque homogeneo y sin sacudidas.

FICHA TÉCNICA
KM 85

	**Acople rápido** Sin necesidad de herramientas. El innovador acople rápido con tuerca de muletilla permite montar y desmontar las herramientas Combi con toda rapidez y comodidad para facilitar su transporte y almacenamiento.
	**Tubo divisible** Gracias al tubo divisible, el Sistema Combinado se puede desmontar en un abrir y cerrar de ojos - y sin herramientas. Podrá transportar las máquinas en el maletero del coche, de forma cómoda.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

Compresor a batería
KOA20

KOA20






El compacto compresor de batería **STIHL KOA 20** es ideal para **inflar neumáticos de automóviles o bicicletas sin esfuerzo** así como equipos de ocio y deporte como balones o botes hinchables. Funciona con una batería del sistema STIHL AS.

Es posible realizar varios ajustes en el **KOA 20** a través de la pantalla, por ejemplo, elegir entre la función de **alta presión y la función de volumen** con sólo pulsar un botón, ajustar la presión deseada y comprobar el nivel de carga de la batería.

Durante el proceso de **inflado y desinflado**, las patas de goma garantizan una buena estabilidad y pocas vibraciones, y la luz LED brillante garantiza una **buena visibilidad en la oscuridad.** El KOA 20 también dispone de una función de **desconexión automática**: En cuanto se alcanza **la presión deseada, la bomba detiene el proceso de inflado y el aparato se apaga automáticamente tras unos 5 minutos de inactividad**. Además de las mangueras de presión y volumen, también se incluyen en el suministro varios adaptadores de válvula. Tanto las mangueras como los adaptadores pueden guardarse directamente en el **KOA 20** y, por lo tanto, están siempre al alcance de la mano.

Características y beneficios

Alta potencia (rápido progreso de trabajo + ahorro de tiempo)
Múltiples posibilidades de uso (compresor + bomba de aire)
Almacenaje compacto de la máquina y los accesorios
2 en 1 – posibilidades de uso multifuncional
Display de HMI (human-machine interface) y equipamiento de confort

Compresor a batería
KOA20

Grupos de destinatarios y aplicaciones

Clientes particulares: Propietarios de casas, aficionados a los deportes acuáticos y al aire libre, camping y ocio
Inflar neumáticos
Inflar y desinflar productos
Aire comprimido de uso móvil

Datos técnicos

		STIHL KOA20
Tensión nominal	**V**	10,8
Presión máx. (bomba de alta presión)	**PSI / BAR / KPA**	150 / 10,3 / 1.030
Potencia máx.| Bomba de alta presión	**W**	aprox. 80
Potencia máx.| Bomba de volumen	**W**	aprox. 75
Caudal de aire	**L/min**	17
Presión de aire máx. (bomba de volumen)	**Kpa**	4,2
Caudal de aire máx. (bomba de volumen)	**L/min**	360
Peso (sin batería AS)	**kg**	1,5
Longitud / Ancho / Altura	**mm**	282 / 105 / 223
Tiempo de carga	**[80%/100%] min**	60/80
Autonomia	**[Min]**	24 min o las 4 llantas de un vehículo o 20 colchones inflables



Compresor a batería
KOA20

Características generales

	**Silencioso** ▪ No se necesita protector de oídos Diseñado especialmente para zonas que no permitan el ruido
	**Display HMI** ▪ Manejo y control fácil ▪ Cambio entre función de aire comprimido y función de volumen (Mode) ▪ Ajuste de la presión objetivo seleccionada ▪ La indicación de la presión se puede seleccionar en las unidades Bar, Psi y kPa (Unit) ▪ Activación de la luz LED ▪ Indicación de la duración ▪ Indicación de errores

Presentación

- Embalaje de 1 unidad

FICHA TÉCNICA
CULTIVADOR MH610

MH610



La STIHL MH 610 de alto rendimiento es la más adecuada para romper terrenos densos y sólidos y volcar grandes terrenos. Propulsado por un potente motor de gasolina, abre sin esfuerzo un canal de 80 cm de ancho a través de la tierra. La forma de las cuchillas le permite mezclar la tierra con una potencia y una eficiencia excepcionales, cortando raíces viejas y material vegetal con facilidad y llevándolos a la superficie. Todos los componentes sometidos a tensión están fabricados con materiales extremadamente resistentes, como el acero reforzado, diseñado para uso práctico pesado. La función de ajuste de altura central garantiza un manejo ergonómico que le permite arar surcos sin esfuerzo a pesar de las fuerzas involucradas.

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupo objetivo principal
Agricultores (agricultura y ganadería)
Propietarios de plantaciones, etc.

Aplicaciones
Condiciones muy duras y suelos pesados, Grandes áreas

FICHA TÉCNICA
CULTIVADOR MH610

Puntos fuertes

- Motor poderoso
- 2 marchas adelante y 1 marcha atrás
- Construcción robusta para condiciones difíciles
- Filtro de aire húmedo (aceite) para condiciones polvorientas
- Neumáticos incluidos
- Facil mantenimiento
- Gran ancho de trabajo
- Todas las piezas de repuesto están disponibles por separado
- Todas las palancas de control en el manillar
- Ajustable para diferentes aplicaciones, condiciones del suelo y tamaños de cuerpo

Datos técnicos

Modelo		**MH 610**
Motor		STIHL EHC 600
Potencia	[HP/kW]	6.0/4.4
Cilindrada	[cm³]	212
Tipo de combustible		Petrol
Longitudes de trabajo	[cm]	80-56
Cambios de marchas Delantera		2
Cambio de reversa		1
Diámetro del juego de azada	[cm]	31
Transmisión		Correa / Cadena
Peso	[kg]	60
Capacidad del tanque	[l]	3.6
Neumáticos	[cm]	30

FICHA TÉCNICA

CULTIVADOR MH610

Características y beneficios

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

STIHL MH 610

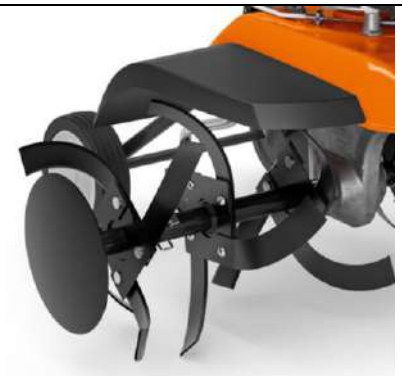
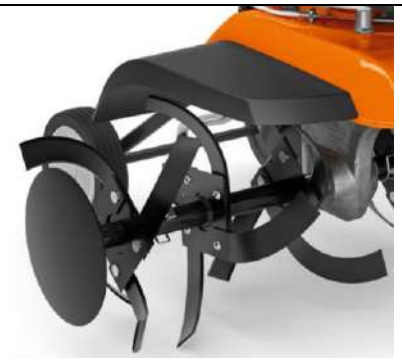


Características y beneficios

	**Accionamiento sencillo del acelerador** El mando STIHL se puede dirigir con ambas manijas. El acelerador está al alcance de las manijas, por lo que el controlador de velocidad en el manillar se puede operar con el pulgar mientras se conduce. Como resultado, la potencia de la cultivadora se puede controlar con precisión al labrar.

FICHA TÉCNICA

CULTIVADOR MH610

	**Ruedas de transporte** Esta cultivadora STIHL está equipada con un eje de rueda en la parte trasera para un transporte suave. El par de ruedas se puede plegar durante el funcionamiento.
	**Cuchillas** Las cuchillas de la cultivadora STIHL tienen una forma especial que voltea el suelo de manera extremadamente eficiente con una acción de excavación optimizada.
	**Juego de azada divisible** El juego de azadas divisibles que acompaña a esta cultivadora STIHL permite el ajuste variable del ancho de trabajo. Como resultado, los cultivos se pueden plantar en hileras cercanas entre sí. Los discos laterales protegen las plantas existentes de sufrir daños durante la labranza.
	**Espuela de freno giratoria** La espuela de freno se puede utilizar para ajustar la profundidad de entrada de la hoja. La espuela giratoria de 180 ° facilita el trabajo con la cultivadora STIHL en pasajes estrechos y curvas. También es de fácil acceso, se puede configurar en 3 alturas diferentes.

FICHA TÉCNICA

CULTIVADOR MH610

	**Manillar ajustable** El manillar STIHL se puede ajustar lateral y longitudinalmente sin utilizar herramientas. El manillar de la caña del timón se puede plegar para permitir un transporte sencillo y un almacenamiento que ahorra espacio.
	**Motor poderoso** Este timón STIHL está propulsado por un potente motor. Caracterizado por un alto grado de estabilidad, el tipo de motor es ideal para trabajos de labranza de alto rendimiento. Fue diseñado como un motor de accionamiento con eje horizontal.

Embalaje

1 Unidad

MS 194 T

MS 194 T



- Trabajos de poda
- Mantenimiento de zonas verdes
- Agricultura
- Arboricultores, jardineros y paisajistas
- Usuarios particulares exigentes

*Las motosierras de poda (T) están diseñadas especialmente para el trabajo de poda de altura y solo deben emplearse por usuarios formados en estos trabajos

MS 194 T

Características técnicas	MS 194 T
Cilindrada (cm^3)	31.8
Potencia (kW/HP)	1,4/1.88
Peso (kg)	3,3
Relación peso/potencia (kg/kW)	2,35

Características y ventajas para el usuario

- Potente, reduce consumo de combustible
- Excelente aceleración
- Cómodo y óptimo manejo
- Diseño compacto y posición ergonómica de la empuñadura.
- Silenciador Modificado

En embalaje de 1 unidad

Motosierra de Acumulador
MSA 160 C

MSA 160 C





Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Mantenimiento en zonas sensibles al ruido (hospitales, parques infantiles, escuelas, guarderías, cementerios etc.)
- Trabajos con madera (construcción, carpintería)
- Preparación de leña
- Jardineros, agricultores
- Particulares y usuarios ocasionales
- La motosierra a batería STIHL une tecnología innovadora, alto desempeño, ergonomía y bajo peso.
- Fue diseñada para uso en carpintería, corte de leña (árboles de 20 cm de diámetro máximo) y mantención de parques y jardines, pequeños servicios y aplicaciones domésticas.
- A pesar de su fácil portabilidad, tiene un alto rendimiento y gran resistencia. Ideal para lugares sensibles al ruido ideal.

Motosierra de Acumulador
MSA 160 C

Características

- Muy ligera, sólo 3,2 Kg
- Fácil manejo
- Bajas vibraciones
- Sin ruido, sin cables y sin olores.
- La tecnología Ion-Litio (a batería) permite operar sus equipos en zonas sensibles de ruido, sin emisiones de gases y no necesita cables ni enchufes proporcionando una libertad de movimientos absoluta en una gama de productos innovadores y sofisticados.
- - Bajo nivel sonoro
- - Liviano
- - Fácil encendido
- - mínimo nivel vibratorio
- - Bajo nivel de mantención.

Datos técnicos

	MSA 160 C-B		
Longitud de corte (cm)	30		
Peso con equipo de corte (kg)	3,2		
Tipo de cadena	¼” PM3		
Depósito de aceite de cadena (cm^3)	210		
Vibraciones izq./dcha. (m/s^2)	2,0 / 2,0		
Nivel de potencia sonora [dB(A)]	99		
Autonomía de trabajo aproximado.	Más de 180 cortes de maderos de 10 x 10 cm.		
Acumuladores	**AP 200**	**AP 300**	**AP 300 S**
Autonomía (minutos de trabajo efectivo)	42	50	62

Motosierra de Acumulador
MSA 160 C

Motor	Eléctrico EC. Conmutado electrónicamente (sin escobillas)
Consumo de batería	160 w/hr

Ventajas para el usuario

	Ventajas
	**Motor eléctrico (EC) y módulo electrónico** • Alto rendimiento y momento de giro sin reductora • Sin mantenimiento, sin engrase, muy poco desgaste • Bajas emisiones acústicas • Reducido peso y volumen. • Constante potencia de corte durante todo el funcionamiento
	**Gatillo de aceleración** ▪ Regulación de la potencia para un corte exacto y limpio. ▪ Función Quick Stop (Q)

Motosierra de Acumulador
MSA 160 C







Empuñaduras de diseño ergonómico

- El material blando de la empuñadura permite trabajar apenas sin esfuerzo y con seguridad
- Cómoda posición de trabajo
- Buena libertad de movimientos
- Excelente manejo por sus superficies lisas y contornos redondeados
- Muy bajos valores de vibración

Cambio del acumulador



- Fácil cambio del acumulador
- Protección óptima del acumulador ante suciedad y golpes
- Equilibrio óptimo



Motosierra de Acumulador
MSA 160 C



Cierre depósito de aceite

- Cierre y apertura cómoda, rápida y sin herramientas
- Depósito de aceite transparente para una fácil y rápida comprobación del nivel de aceite



Cadena ¼" Picco Micro 3

- Nueva cadena ¼ " PM3
  - Buen comportamiento
  - Baja vibración de corte
  - Reducido esfuerzo
  - Garras integradas

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.



1 año
de garantía

Referencia CO-051

RoyalCondor®
La **Pila**

La fumigadora eléctrica **RoyalCondor® La Pila** es innovación y tecnología colombiana a su servicio. Equipada con una potente batería de ion-litio $LiFePO_4$ 12V – 6.6 Ah de larga duración, garantiza una presión constante y controlada mediante manómetro, permitiendo aplicaciones precisas y eficientes. Su versatilidad la hace ideal tanto para aplicaciones de herbicidas (baja presión 20 PSI) como para aplicaciones foliares (alta presión 60 PSI), además de ser liviana y cómoda para el usuario.



CARACTERÍSTICAS **PRINCIPALES**

1. **Batería:** El motor trabaja por usted, con una potente batería de Ion de Lito $LiFePO_4$ 12V – 6.6 Ah que dura toda la jornada, con indicador lumínico de carga, liviana y de alta duración con hasta 3 años de vida útil. Se instala y retira fácilmente gracias a su conexión tipo jack, sin usar herramientas. Tiempo de carga 6 horas aprox.
2. **Regulador de Presión:** Perilla que incorpora una función para encender y apagar la fumigadora de manera sencilla, además de ajustar la presión (PSI-Bar) adecuada según la boquilla seleccionada.
3. **Bomba / Motor:** Caudal abierto de 3.1 lpm, consumo típico de 1.5 A, consumo máximo 2.6 A y presión máxima de 60 PSI. Su diseño garantiza:
   - Alta resistencia a productos agroquímicos.
   - Operación estable y silenciosa, reduciendo vibraciones y mejorando la experiencia del usuario.
4. **Autonomía:**
   - Con una boquilla de 600 cc a 45 PSI duración de > 12 h.
   - Con una boquilla de 400 cc a 45 PSI duración de > 13 h.
5. **Manómetro:** Rango de 0 a 100 PSI para monitorear la presión de trabajo.

DETALLES ADICIONALES

- Disponibilidad de repuestos, talleres autorizados en todo el país.
- Es una fumigadora manual para uso profesional.
- Un producto 100% original de **RoyalCondor®.**

RECIPIENTE	PRESIÓN DE TRABAJO	PESO SIN BATERÍA	PESO BATERÍA	DIMENSIONES	REPUESTOS
18 L.	de15 a 60 PSI	3.9 Kg	0.7 Kg	55 x 24,5 x 35 CM	100% Disponibles



RoyalCondor® La Pila

Una Compañera Experta

Referencia	Gota	Presión (Bar)	Presión (PSI)	Caudal cc/min	Tipo Aspersión	Aplicación
WR110015	Muy Fina	3	43	600	Cortina	Herbicida
	Muy Fina	4	58	690		
HC-01	Muy Fina	2	29	330	Cono hueco	Foliar
	Muy Fina	3	43	400		
	Muy Fina	4	58	470		
RC-350A101X	Fina	2	29	500	Cono hueco	Foliar
	Muy Fina	3	43	600		
	Muy Fina	4	58	675		

Gradúe la perilla hasta lograr la presión deseada en PSIpara asperjar adecuadamente con la boquilla seleccionada.*

Si tiene otro tipo de boquilla consulte la presión recomendada de trabajo para el caudal de descarga deseado.



Verifique la presión deseada con la ayuda del manómetro.



CARACTERÍSTICAS

6. **Recipiente:** Fabricado en polietileno de alta densidad, resistente al impacto y con protección contra rayos UV.
7. **Tapa:** Ergonómica, de fácil manipulación, rápido enrosque, segura, con sellado hermético y diafragma de ventilación.
8. **Filtro Recipiente:** Cónico, con mayor capacidad filtrante y no genera salpicaduras
9. **Chasis superior e inferior:** Fabricado en PP plástico de alta resistencia con diseño ergonómico y agarradera integrada.
10. **Correas:** Acolchadas, ajustables, con reata de 2 mm de espesor, resistentes para trabajo pesado y porta-correas de fácil anclaje
11. **Llave de Paso:** Ligera y ergonómica, con tres posiciones: continua, intermitente o bloqueo total.
12. **Manguera:** De PVC reforzado, resistente a la alta presión.
13. **Lanza:** De acero inoxidable, liviana y de alta resistencia.

Tapa/filtro



Vista Posterior



Vista Lateral



Incluye



RC350A101X
Boquilla En Bronce
600 Cc/Min 40 Psi



WR110015
Boquilla Abanico
Amplio Espectro 110



HC-01
Boquilla Cono Hueco
Rotor Independiente

DESCARGUE NUESTRA APP Y DESCUBRA MÁS DE

RoyalCondor® La Pila

Una **marca tan colombiana como nuestra bandera**

Hidrolavadora a gasolina
RB 200

RB200



Características y beneficios

- Diseño de bomba axial
- Inyector de detergente de baja presión
- Bomba de arranque fácil
- Construcción de rodamiento de agujas de rodillos de larga duración
- Válvulas de acero inoxidable
- Pistones de la bomba de acero inoxidable

Cuando necesita hacer una limpieza profunda en su plataforma, casa o equipo, la lavadora a presión STIHL RB 200 lo hace todo sin complicaciones. Su potente motor, lo suficientemente potente como para realizar trabajos de limpieza difíciles en aceras, caminos de acceso, cubiertas y más. Esta lavadora también cuenta con un sistema de bomba de arranque fácil, por lo que no hay tirones fuertes ni arranques difíciles. También viene de serie con un sistema de inyección de detergente, para que pueda agregar fácilmente detergentes a la lavadora para una limpieza eficiente. puede limpiar más área sin tener que mover la máquina. Finalmente, la lavadora a presión RB 200 utiliza una amplia gama de accesorios de limpieza para una máxima utilidad. Los accesorios opcionales incluyen un limpiador de superficie rotatorio, escoba de agua, boquilla multifunción, boquilla de largo alcance, extensión de manguera, limpiador de canaletas, extensión de varilla, acoplador de pivote y agentes de limpieza oficiales STIHL

Hidrolavadora a gasolina
RB 200

Campos de aplicación

Limpieza de equipos, vehículos, edificios y superficies.

Grupos de destinatarios

Usuarios privados, semiprofesionales y profesionales
Construcción, artesanos Agricultores Silvicultura, Contructores

Datos técnicos

		RB 200
Presión Permisible	[psi] [bar]	2,500 / 170
Caudal de agua a alta presión	[gpm] [l/h]	2.3 520
Motor		KOHLER 4T 173 XT
Potencia	[hp] [kW]	5.0 3.7
cc	[ccm]	173
Bomba		Annovi Reverberi
Tipo de bomba		Axial
Material cabeza de la bomba	[material]	Aluminio
Pistones	[material]	Acero inoxidable
Longitud manguera de alta presión	[ft]	25

Hidrolavadora a gasolina RB 200

		Nylon trenzado
Angulo de boquillas	[grados]	15 / 25 / 65
Peso (total)	[lb] [kg]	62.5 28
Dimensiones de la maquina (largo, ancho, alto)	[in / mm]	27.25 / 692 18.13 / 461 37.25 / 946
Presión de sonido LpA	dB(A)	90.8
Potencia sonora LWA	dB(A)	103.7

Características generales



Fácil de arrancar

El motor puede arrancarse sin liberar la presión de la bomba, la manguera y la pistola.

Hidrolavadora a gasolina
RB 200

	**Posicionamiento pistola de agua** Cómodo soporte y posición de estacionamiento para la pistola de alta presión
	**Boquillas de alta presión** Cómodo sujetadores para almacenar las boquillas de alta presión y la manguera de alta presión.
	**Manillar plegable** Manillar plegable Para almacenamiento o transporte compacto.

Hidrolavadora a gasolina RB 200

	**Detergente** Ingesta de detergente que puede ser succionado desde cualquier depósito externo.
	**Gama de accesorios complementarios** Usa accesorios adicionales para alcanzar superficies difíciles y tener una mejor limpieza

Presentación

- Embalaje de 1 unidad

FICHA TÉCNICA

RE 130

Hidrolavadora RE 130



Características

- Nuevo desarrollo de STIHL con alta fiabilidad.
- Máquinas compactas con un diseño atractivo y moderno.
- Concepto de almacenamiento refinado
- Boquilla giratoria de alta calidad de nuevo desarrollo con potencia de limpieza enfáticamente mejorada
- Excelente servicio

Grupo de usuarios

Usuarios ocasionales y privados que buscan los mayores requisitos de calidad y que buscan una máquina con características completas.

FICHA TÉCNICA
RE 130

Aplicaciones

- Para trabajos de limpieza en el hogar y el jardín.
- Para la limpieza de sus propios vehículos.
- Para muebles de jardín sucios, peldaños, caminos y patios.

Datos técnicos

120V / 127V 60Hz		RE 130
BOMBA		
Presión Máxima	[PSI]	1595
Presión de operación	[PSI]	145-1377
Caudal de Agua (Q_{IEC} / Q_{MAX})	[l/h]	355 / 440
MOTOR		
Voltaje Frecuencia	[V] [Hz]	120 60
Potencia y consumo	[kW]	1.4

		RE 130 PLUS
Tipo de motor		Induccion
Material cabeza de bomba		Aluminio
Piston material		Acero inoxidable
Max. water feed temp.	[°C]	60
Machine		

FICHA TÉCNICA
RE 130

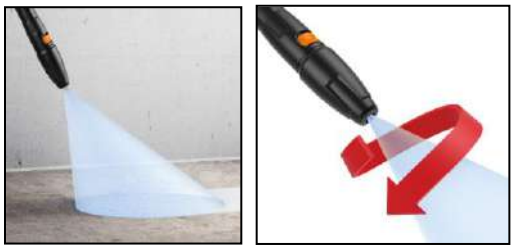
Side flap (with integral nozzle and mains cord storage)		✓
Wheel diameter	[mm]	175
Aluminum telescopic handle		✓

Características y ventajas para el usuario



Boquilla de chorro plano ajustable

La presión es infinitamente ajustable a cualquier superficie y por lo tanto permite limpiar incluso en superficies sensibles.



Boquilla rotativa

El chorro de lápiz giratorio combina el poder de limpieza de un chorro estrecho con la eficiencia del área de una boquilla de chorro plano. Para limpiar superficies no sensibles con suciedad persistente.



Acoplamiento rápido anti-giro

El sistema de acoplamiento rápido permite que la pistola de alta presión se conecte y se desconecte rápidamente de la manguera de alta presión. Además, el sistema evita efectivamente que la manguera de alta presión se retuerza

FICHA TÉCNICA
RE 130

	**Chasis integral** El chasis integral permite que la lavadora a presión se lleve cómodamente. Las ruedas extragrandes pueden incluso hacer frente a pasos y terrenos más abruptos
	**Posición de estacionamiento** Para estacionar la lanza de alta presión al tomar descansos y también para guardar la lanza en la máquina
	**Ganchos de cable** Los dos ganchos para cables permiten que el cable se enrolle sin esfuerzo y se almacene de forma ordenada y segura en la máquina
	**Almacenamiento de accesorios en la máquina.** Set de limpieza de 3 piezas Casete de manguera plana Cepillo de lavado rotativo Se venden por aparte

FICHA TÉCNICA
RE 130

	**Mango telescópico de aluminio.** El mango telescópico extraíble de alta calidad en la parte posterior de la máquina hace que los lavadores a presión STIHL sean fáciles de transportar y ahorran espacio de almacenamiento.
	**Agarre suave**
	**Manguera trenzada de acero de alta presión.** La manguera de alta presión reforzada con trenza de acero es muy resistente e ideal para usar incluso en las condiciones más difíciles
	**Carrete de manguera integral** Para un almacenamiento conveniente y seguro de la manguera de alta presión [Versiones PLUS]

FICHA TÉCNICA
RE 130



Boquilla integral y almacenamiento de cable de red.

El compartimento lateral mantiene las boquillas y el cable de alimentación a mano y bien

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA

CORTACESPED RM248.3

RM248.3



El cortacésped de gasolina STIHL RM 248 ha sido desarrollado para cortar sin esfuerzo el césped de tamaño medio. El práctico modelo básico es especialmente manejable y fácil de manejar. Con la RM 248, podrá cortar el césped de forma relajada, ya que se puede empujar con poco esfuerzo. Además, el manillar plegable con su empuñadura supersuave proporciona un cómodo guiado ergonómico de la máquina. El sencillo manejo del ajuste central de la altura de corte en siete pasos permite un corte de césped extremadamente preciso con alturas de corte de 20 a 100 mm. El gran recogedor de hierba de 52 litros garantiza un corte rápido y sin muchas pausas.

Características y Beneficios

- Gran ancho de corte
- Prácticos modelos básicos de fácil manejo
- Barra plegable
- Ajuste de altura de corte
- Plataforma de corte de acero
- Diseño único

Grupo destinatarios

- Propietarios de jardines particulares y jardines pequeños
- Lotes, fincas de tamaño mediano y grande
- Corte de grandes extensiones de grama, hierba y cesped

FICHA TÉCNICA

CORTACESPED RM248.3

Aplicaciones y funciones

- Trabajo fácil en superficies de césped de tamaño medio y grandes gracias al con poco esfuerzo físico necesario
- Corte preciso del césped gracias al ajuste central de altura de corte y al excelente rendimiento de corte
- Descarga lateral, recolección y mulching

Datos técnicos

		RM 248.3
Tipo de motor	STIHL/Ioncin	EVC 205 Gasolina 4T
Cilindrada	[cm³]	127
Potencia nominal	[Kw/Hp]	2,1/2,8
Velocidad del motor	[r.p.m.]	2.800
Peso de la máquina	[kg]	30
Volumen del depósito de combustible	[L]	0,9
Cantidad de llenado de aceite	[L]	0,5
Ancho de corte	[cm]	46
Ajsute de altura de corte	[mm]	20-100
Volumen del recogedor de hierba	[l]	52
Cuenta con tracción		NO
Descarga lateral		SI
Manillar (diseño confort)		SI

FICHA TÉCNICA

CORTACESPED RM248.3

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

STIHL RM 248.3

NUEVO



© ANDREAS STIHL AG & Co. KG

FICHA TÉCNICA Intern | Internal

SG230

Motobomba SG230



Unidad de aspiración (manguera de aspiración, filtro de aspiración, manguera de retorno) incluida de serie
Lanza pulverizadora disponible como accesorio STIHL
Manguera pulverizadora de 30 m disponible como accesorio STIHL
2.800 m² de superficie a cubrir sin mover la herramienta

Campos de aplicación y grupo de usuarios

Grupos destinatarios
Agricultores,
Empresas de servicios
Usuarios privados

Aplicaciones
Operación
Amplia gama de pulverización
Alto caudal volumétrico
Riego de pequeñas áreas agrícolas

Fortalezas

- Producto agrícola en la clase de desplazamiento de 40 cc
- Componentes robustos y estándar del mercado
- Marco de soporte robusto
- Manguera de pulverización flexible de 30 m.

FICHA TÉCNICA

Intern | Internal

SG230

Datos técnicos

		STIHL SG 230
Motor		2-tiempos
Cilindrada	**[cc]**	40.2
Potencia	**[kW]/[HP]**	1.55/2.07
Max. torque	**[Nm]**	1.9
Peso total	**[kg]**	13.3
Caudal volumétrico	**[l/min]**	11.8
Presión de trabajo	**[bar /psi]**	5 - 40 / 72,5 -580
Diámetro del pistón	**[mm]**	22
Longitud de manguera Succion	**[m]**	4
Longitud de manguera retorno	**[m]**	3

Incluye

- Manguera de succión
- Manguera de retorno
- Filtro en malla metálica
- **No incluye pistola y kit de descarga**



Cambios de aceite

Echar aceite hidráulico HLP 46

- Tras las primeras 30 horas de funcionamiento
- Cada 70 horas de funcionamiento tras el primer cambio de aceite

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

SOPLADOR DE MANO SH86





STIHL te ofrece el soplador adecuado para cualquier trabajo. Los sopladores de mano son ideales para limpiar la hierba cortada o las hojas caídas en superficies pequeñas, caminos en parques, plazas o jardines.

Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Limpieza de hojas mojadas y secas, restos orgánicos e inorgánicos, nieve o agua acumulada.
- Tanto para usuarios profesionales como para usuarios particulares exigentes, paisajistas y jardineros.
- Servicios municipales (parques, zonas deportivas).

Datos técnicos

	SH 86
Cilindrada (cm^3)	27,2
Potencia (Hp/Kw)	1,07/0.8
Peso (kg)	4,4
Depósito de combustible (L)	0.44
Caudal máx. de aire (m^3/h) (sin sistema de soplado)	810
Nivel sonoro US [dB (A)] EU [dB (A)]	70 - 103
Velocidad de aire (m/s) max.	85 (tobera salida plana)

SOPLADOR DE MANO SH86

Vibraciones (m/s^2) ahv, eq según DIN EN 15503	2,5
Sistema de arranque	ElastoStart
Volumen del saco recolector (L)	45

Características y ventajas para el usuario

- Funciones operativas centralizadas.
- Arranque simplificado.
- Ergonomía durante el arranque y el trabajo.
- Bajo consumo de combustible, hasta un 20% menos que los modelos anteriores.
- Boquilla redonda de serie en todos los modelos.
- Mayor rendimiento de soplado.
- Empuñadura suave (BG 86).

Accesorios

Acessórios



Juego limpieza de canalones

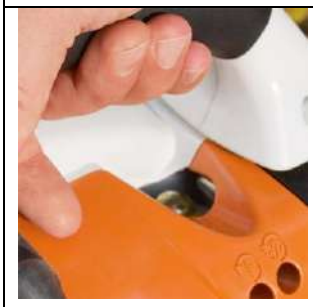


Juego de aspiración



Boquilla plana en ángulo

SOPLADOR DE MANO SH86

	**Botón de Stop:** ▪ La máquina se detiene después de una pequeña presión en el botón de pare. Luego el botón retrocede de forma automática a la posición de arranque para dejar la máquina lista para arrancar. ▪ Permite fijar la velocidad del aire según las necesidades del usuario (, BG 86)
	**Arranque simplificado:** ▪ Todas las funciones de la máquina están centralizadas ▪ La palanca del estrangulador retorna automáticamente a la posición inicial (ralentí) después del primer golpe de aceleración.
	**Bomba de combustible** ▪ Con el accionamiento de esta bomba disponemos del combustible necesario en la cámara del carburador para la fase de arranque.
	**Sistema antivibración:** ▪ Nivel de vibraciones reducidas. ▪ El sistema antivibración incorporado en los modelos BG 86, BG 86 C-ED, consiste en 4 muelles que absorben De forma eficaz las vibraciones producidas por el motor.

SOPLADOR DE MANO SH86



Motor STIHL 2-MIX con barrido de gases por aire

- Alta potencia.
- Elevado par motor en un amplio margen de número de revoluciones.
- Consumo más bajo de combustible hasta un 20% menos que los modelos anteriores.
- Menor emisión de gases contaminantes, hasta un 70% menos, debido a la reducción de pérdidas de combustible por el barrido de gases por aire.
- Cumple la normativa europea de emisiones contaminantes.

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.

FICHA TÉCNICA
SR 200

Fumigadora de Espalda SR 200





Campos de aplicación y grupo de usuarios

- Desinfección y lucha contra parásitos y agentes patógenos
- Recomendado para plantaciones de máx. 2,5 m de altura
- Fruticultura
- Cultivos de frutales y hortalizas
- Selvicultura y jardinería
- Usuarios de pequeñas y medianas extensiones
- Muy ligero, con centro de gravedad bajo y cercano al cuerpo
- palanca de ajuste para funcionamiento y parada del motor
- pieza dosificadora de ajuste progresivo

Datos técnicos

	STIHL SR 200
Cilindrada (cm3)	27.2
Potencia (kw/HP)	0.8/ 1.07
Peso (kg)*	7.9
Capacidad depósito combustible	1.05 lts
Paso de aire con Tobera	580 m^3 / h
Caudal de aire Máximo	780 m^3 / h
Velocidad de aire Maximo	81 m/s
Capacidad del deposito	10 lts
Alcance Horizontal	9 m

*Peso sin líquido ni combustible

.

FICHA TÉCNICA
SR 200

Características y ventajas para el usuario



Motor 2-MIX

- Menor consumo de combustible – según el tipo de trabajo, en hasta un 20 % en comparación con el motor de 2 tiempos STIHL convencional
- Un alto par motor en un amplio margen de revoluciones
- Menor impacto medioambiental, gracias a la reducción de gases frescos que contiene el combustible – menos gases nocivos
- Conforme a la norma EU II



Peso y altura

- Baja altura y vaciado
- Excelente confort gracias al bajo centro de gravedad y a la proximidad al cuerpo

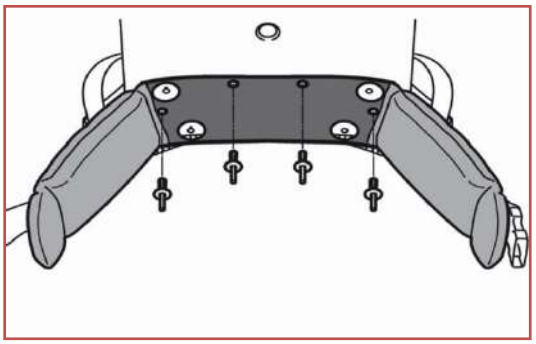


Sistema antivibración

- Bajas vibraciones – gran comodidad durante el trabajo

FICHA TÉCNICA

SR 200



Arneses

- Reparte el peso entre la cadera y los hombros y, asegura una comodidad óptima
- Fácil montaje

Cierre para pecho





Tapa de protección

- Las pérdidas al rellenar el depósito son derivadas entre el depósito y la placa posterior, por lo tanto, el líquido no contacta con el respaldo acolchado

  ➔ Mayor protección para el usuario



Tapa

- Tapa con cavidades de agarre
- Con una sola mano la tapa se desenrosca y se levanta, así como se monta y se enrosca

FICHA TÉCNICA
SR 200



Tapa depósito y apertura de llenado

- Gran apertura para el llenado - Ø 18 cm
- El depósito se llena fácilmente sin pérdidas
- El depósito se limpia fácilmente





Palanca de la válvula de atomización

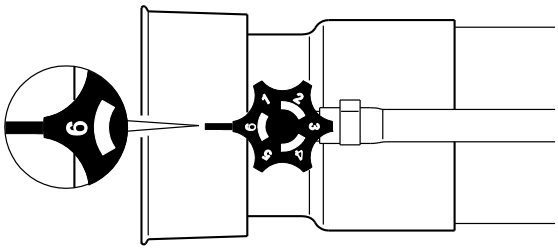
- Accionamiento manual de atomización
  - La palanca de la válvula de atomización se maneja de forma cómoda y rápida con la mano derecha
  - Opción “abierto” y “cerrado” con la posibilidad de no perder el líquido

FICHA TÉCNICA
SR 200



Limitador del recorrido de la palanca de aceleración

- Ajustable a través de la palanca de control
- Dos posiciones para limitar el recorrido del acelerador
  - El motor se puede regular con una revolución constante
- Posición de arranque I
  - El acelerador se puede regular escalonadamente - sin limitador de recorrido



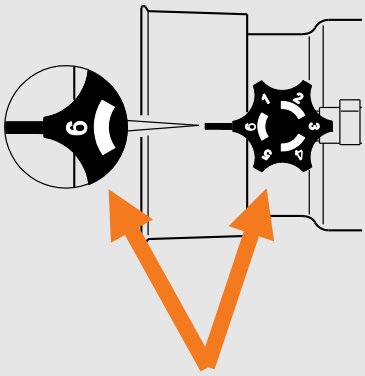
Dosificador

- La cantidad de caudal se regula de forma escalonada
  - Posición 1 = caudal mínimo
  - Posición 6 = caudal máximo

Velocidad de salida (l/min) sin bomba de presión

- Girando el dosificador se pueden regular las diferentes posiciones de salida caudal

	Ángulo salida caudal		
Posición dosificador	**- 30°**	**0°**	**+ 30°**
1	0,24	0,17	0,11
2	0,82	0,66	0,46
3	1,42	1,13	0,84
4	2,2	1,66	1,1
5	2,69	2,13	1,46
6	2,91	2,25	1,52



FICHA TÉCNICA
SR 200

Boquilla ULV

Juego de boquillas ULV (Ultra Low Volume), para aplicar cantidades mínimas de productos de alta concentración. La boquilla ULV pulveriza los líquidos en gotas diminutas y así procura una óptima dispersión.

Con tres posiciones o ajustes (0.5, 0.65 y 0.8)

Caudal de descarga (l/m) con boquilla ULV (boquilla de ultra bajo volumen)

	Ángulo salida caudal		
Ajuste de perilla	**- 30°**	**0°**	**+ 30°**
0.5	0,05	0,04	0,03
0.65	0,08	0,07	0,05
0.8	0,12	0,09	0,08



*En algunos modelos vienen incluidas

Presentación

- En embalaje de 1 unidad

FICHA TÉCNICA

SR450

Fumigadora de Mochila SR450





Campos de aplicación y grupo de usuarios

Atomizador universal de gran alcance. Cómodo sistema de dosificación y amplio depósito. De fácil manejo. Arranque fácil, rápido y prácticamente sin tirones. Permite cambiar cómodamente la pulverización de líquido a polvo sin necesidad de herramientas.

FICHA TÉCNICA
SR450

Datos técnicos

	STIHL SR 450
Cilindrada (cm3)	63.3
Potencia (Kw/HP)	2.9/3.89
Peso (kg)*	12,8
Capacidad depósito combustible	1,7 lts
Caudal de aire Máximo**	1.300 m^3 / h
Velocidad de aire Maximo	81 m/s
Capacidad del deposito	14 lts
Alcance Horizontal	14,5 m
Potencia Sonora dB(A)	109

*Peso sin combustible y sin líquido.
**Sin sistema de soplado.

Características y ventajas para el usuario



Arranque fácil

Arranque fácil

Arranque más sencillo y rápido gracias a la posición de arranque acelerado y automático (Ver imagen).

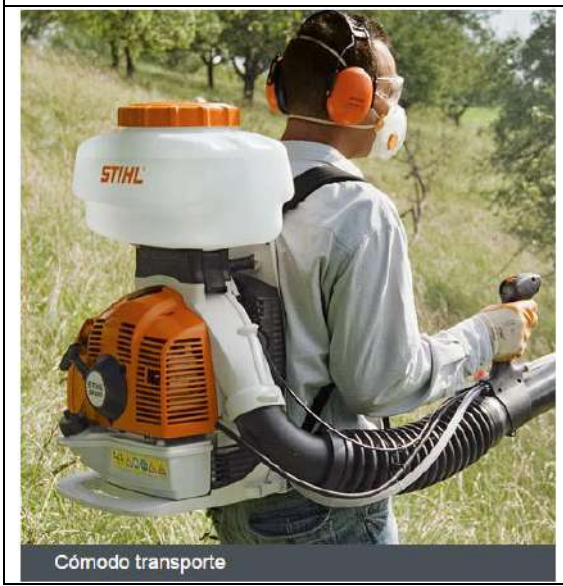
FICHA TÉCNICA

SR450

 Depósito 2 en 1	**Depósito 2 en 1** El depósito del atomizador SR 450 se cambia de líquido a granulado con pocas maniobras. No se necesitan juegos de conversión ni herramientas (Ver imagen).
 Depósito de 14 litros con gran abertura de llenado	**Depósito de 14 litros con gran abertura de llenado** El proceso de llenado es rápido, limpio y con menores pérdidas. Además, la limpieza es más sencilla gracias a su amplia abertura. (Ver imagen)
 Motor STIHL 2-MIX	**Motor STIHL 2-MIX** Máquina con el moderno motor STIHL 2-MIX, con menores niveles de ruido y emisiones de gases. El motor de dos tiempos con tecnología 2-MIX garantiza un alto rendimiento, una enorme fuerza de arrastre y ahorra además hasta un 20% d ecombustible (en comparación con los motores STIHL de dos tiempos sin tecnología 2-MIX).

FICHA TÉCNICA

SR450

 Rejilla	**Rejilla** Según la rejilla que se coloque se cambia la dirección del atomizado (Ver imagen)
 Sistema de dosificación con cómoda palanca	**Sistema de dosificación con cómoda palanca** La palanca de dosificación para pulverizar o repartir granulado está justo debajo de la empuñadura de control. Con un movimiento no sólo puede conectar y desconectar la salida de polvo, sino que puede regular con exactitud la concentración.
 Cómodo transporte	**Cómodo transporte** Atomizador de mochila equipado con cómodo sistema de transporte integrado. Facilita el trabajo al llevar el peso en la espalda. (Ver imagen)

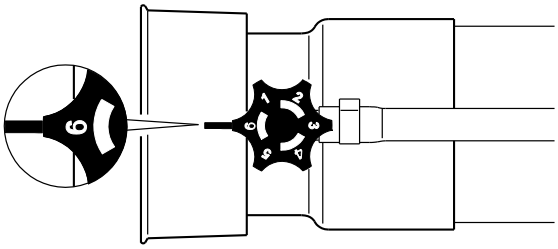
FICHA TÉCNICA

SR450

 Empuñadura multifuncional	**Empuñadura multifuncional** Todos los elementos de mando que controlan la máquina a mano. Un manejo más fácil y seguro.
 Sistema antivibración STIHL	**Sistema antivibración STIHL** Puntos de amortiguación exactamente calculados que reducen las vibraciones del motor y del equipo de corte lo que ahorra esfuerzo y facilita el trabajo.
 STIHL ElastoStart	**STIHL ElastoStart** El sistema ElastoStart absorbe los puntos de esfuerzo creados en el proceso de arranque por la presión de compresión. Con este sistema se reducen considerablemente las fuerzas transmitidas al usuario en el momento de arrancar la máquina, por lo que no daña ni músculos ni articulaciones. (Ver imagen)

FICHA TÉCNICA
SR450

DOSIFICACIÓN



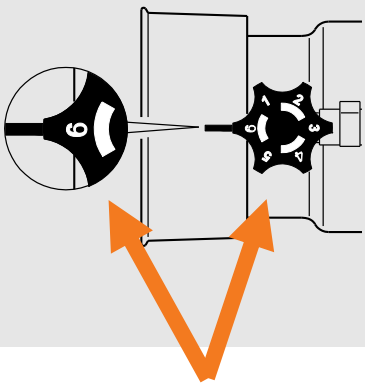
Dosificador

- La cantidad de caudal se regula de forma escalonada
  - Posición 1 = caudal mínimo
  - Posición 6 = caudal máximo

	Ángulo salida caudal		
Posición dosificador	**- 30°**	**0°**	**+ 30°**
1	0,12	0,11	0,07
2	0,16	0,14	0,11
3	1,70	1,50	1,25
4	2,48	2,34	1,90
5	3,20	2,66	2,34
6	3,73	3,28	2,83

Velocidad de salida (l/min) sin bomba de presión

- Girando el dosificador se pueden regular las diferentes posiciones de salida caudal



FICHA TÉCNICA
SR450

Boquilla ULV

Juego de boquillas ULV (Ultra Low Volume), para aplicar cantidades mínimas de productos de alta concentración. La boquilla ULV pulveriza los líquidos en gotas diminutas y así procura una óptima dispersión.

Con tres posiciones o ajustes (0.5, 0.65 y 0.8)

Caudal de descarga (l/m) con boquilla ULV (boquilla de ultra bajo volumen)

	Ángulo salida caudal		
Ajuste de perilla	**- 30°**	**0°**	**+ 30°**
0.5	0,05	0,04	0,04
0.65	0,08	0,08	0,07
0.8	0,13	0,12	0,10



*En algunos modelos vienen incluidas

Presentación

- En embalaje de 1 unidad.



1/6








Robust and versatile brushcutter also suitable for light forestry clearing.

Husqvarna 535iFR es una guadañadora a batería de alto rendimiento, robusta y versátil, diseñada para uso frecuente en desbroce de hierba, maleza y silvicultura. Es ligera, bien equilibrada y tiene la potencia equivalente a una desbrozadora de gasolina de 35 cc. El motor Husqvarna E-TORQ y el diámetro de corte de 45 cm ofrecen el rendimiento que necesita para terminar el trabajo a tiempo. El engranaje cónico y otros componentes vitales proceden de nuestra gama de gasolina. Incluye hoja de sierra, hoja para césped y cabezal de corte.

HUSQVARNA 535iFR

45 cm
Anchura de corte

4,5 kg
Peso (sin batería y sin equipamiento de corte)

- Realmente sin cables
- Cabezal de corte fácil de usar
- El modo de 3 velocidades maximiza el tiempo de...

Qué incluye

HUSQVARNA 535iFR - 967 85 05-03

Incluido

✓ Cuchilla para hierba	Multi 300-3
✓ Arnés OEM	Balance 55
✓ Cuchilla de sierra	Scarlett 200-22
✓ Cabezal de Trimmer OEM	T35 M12

Not incluido

- ✗ Nombre de modelo de batería
- ✗ Cargador batería

MOTOAZADA
DTL13000

DUCATI



Incluye:



Ruedas Agrícolas



Juego de fresas

MOTOR

Potencia	Motor	Cilindraje	Tipo de combustible	Tipo de arranque	Capacidad de combustible
13Hp	4T - OHV	389cc	Gasolina	Retractil Manual	6.5L
Tipo de aceite	**Capacidad de aceite**	**Filtro de aire**			
20w50	1.1L	Baño de aceite			

TRANSMISIÓN

Tipo	Velocidades	Embrague	Tipo de aceite	Capacidad de aceite
Directa por engranajes	4 adelante 2 atras	Multidiscos de fricción	10w30 15w40	2.0L

GENERAL

No cuchillas	Ancho de trabajo	Profundidad	Manillar	Medida llantas	Toma de fuerza	Presión de aire ruedas
40	80-100 120-150cm	36cm	Regulable en altura reversible	540 x 120mm	Si	29 P.S.I

*Las fotografías son ilustrativas - *Válidez de la oferta: 10 días hábiles.

DUCATI Official Licensed Product

151H Gilson P246658



Codigo:	P246658
Referencia:	-BOUYOUCOS-ASTM-151H
Descripcion:	■Cumple con los estándares ASTM D7928 y AASHTO T 88 ■Viene con certificado de calibración trazable NIST ■Artículos incluidos: Hidrómetro de suelo, ASTM 151H o 152H Certificado de Calibración, trazable por NIST Cumple con los estándares: AASHTO T 88 , ASTM D7928 , ASTM D422 ■Especificaciones Distancia: SA-1: 0.995—1.038/SA-2: -5 - +60 División: SA-1: 0.001 a 68 ° F (20 ° C)/SA-2: divisiones 1g / L a 20
Marca:	gilson Otros productos gilson

JTRRBIO 300G

Producción:	Hasta 6 m³/h
Motor: (Incluido)	Gasolina 16 HP
RPM:	3600
Cribas:	4

*Tritura ramas hasta 8cm de diametro.



2 Cuchillas y
28 Martillos

REMOLQUE

ADVANCE



CONSTRUCCIÓN	
Marca	ADVANCE
Referencia	5159UT1259033N
Medidas caja de carga	116 x 72 x 31 cm
Amortiguación	Muelles de hojas
Frenos	Tambor y banda
Ruedas	4.00 - 12 (x2)
Volquete Manual	Si
Capacidad maxima de carga con conductor	500 Kg

DIMENSIONES	
Alto	120 cm
Largo	270 cm
Ancho	108 cm
Peso	106 Kg



*Las fotografías son ilustrativas.
*Las medidas (LARGO - ANCHO - ALTO - PESO) son aproximadas y pueden variar.

ROTOVITOR
9211006R

DUCATI





Rotovator de cuchillas trasero
Timón ajustable de profundidad

Adaptable para modelos
de motoazadas
DTL10000, DTL11000, DTL13000

ESPECIFICACIONES

Potencia mínima requerida	7hp
Profundidad	15 a 20cm
Diámetro externo	32cm
Ancho de trabajo	50-60cm
Transmisión	Engranaje
Velocidad Avance	2.9 Km/H
No. Cuchillas	20
Sistema de Acople	Toma de fuerza
Dimensiones (LxAlxAn)	67 x 35 x 36cm

El rotovitor es uno de los implementos principales para las motoazadas o motocultores, se usa para la preparación de terreno antes de la siembra, sus funciones principales son descompactar, remover, deshierbar o incorporar sustancias en la tierra.

*Las fotografías son ilustrativas.
*Las medidas (LARGO - ANCHO - ALTO - PESO) son aproximadas y pueden variar.

DUCATI Official License Product



SIERRA TELESCÓPICA

Sierra profesional para desramar y cortar en frutales. Hoja japonesa, sin tubo telescópico. Incluye protector de material sintético.

PR 40 CT 50 CM

0000 881 4141

PR 38 CT 40 CM

0000 881 3672

TRANSPORTER
TAG500H

ADVANCE







ESPECIFICACIONES	
Arranque	Manual (Arranque Retráctil)
Motor	4 Tiempos Loncin OHV
Potencia del motor	6.5 hp
Combustible	Gasolina
Cilindrada	196 cc
Transmisión	Engranajes
Seguridad	Parada automática
Velocidades	3 Adelante + 1 Atras
Oruga	18 cm
Levantamiento de volco	Hidráulico
Caudal de bomba	10,8 L/Min
Volco	Compacto: 102.5x62x32.5cm
	Extendido: 115.5x88x32.5cm







DIMENSIONES	
Alto	98.5 cm
Largo	170 cm
Ancho	70 cm
Peso	262 Kg

ACCESORIOS

Kit de herramientas básico

Manual de instrucciones técnicas de operación y mantenimiento

*Las fotografías son ilustrativas.
*Las medidas (LARGO - ANCHO - ALTO - PESO) son aproximadas y pueden variar.

AFILADOR DE CADENAS ELÉCTRICO USG



5203 200 0008

220 V. Con la afiladora USG STIHL se pueden afilar cadenas de aserrado STIHL y demás, cuchillas cortasetos y hojas de sierra circular. Para afilar cadenas especiales, cuchillas cortasetos y hojas de sierra circular, se requieren soportes giratorios adicionales. Revisar hoja de instrucciones para información de ángulos correctos, discos y demás. Se recomienda el uso de un transformador para usarlo a 110 V.

No modificar este producto ni usarlo para otro fin ya que puede causar accidentes o daños en la máquina y operador.



VÁSTAGO TELESCÓPICO

Para sierra telescópica Super TurboCut PR40 y PR38, regulable de 180 a 456 cm. Con mango revestido de material sintético.

0000 881 4113