ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La ejecución de las actividades tendientes al logro del objeto contractual "SUMINISTRO DE REPUESTOS, LUBRICANTES Y ELEMENTOS PARA EL MANTENIMIENTO DEL TRACTOR KUBOTA M9540 Y SUS EQUIPOS E IMPLEMENTOS AGRICOLAS, DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE", deben cumplir las siguientes especificaciones técnicas:

1. INTRODUCCIÓN

El presente anexo técnico, está basado en el INFORME TÉCNICO DE RECONOCIMIENTO Y VERIFICACIÓN TRACTOR KUBOTA M9540 E IMPLEMENTOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA - CASANARE, elaborado por el ingeniero mecánico CARLOS ROBERTO BETANCOURT FAJARDO, con matrícula profesional CN230-54801; contratado mediante Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No. 110.2011.236.2025; y tiene como objetivo presentar a las empresas postulantes, los lineamientos que deben ser tenidos en cuenta para la correcta ejecución de los ítems contractuales para el mantenimiento de la maquinaria agrícola de propiedad del municipio de Sabanalarga, departamento de Casanare.

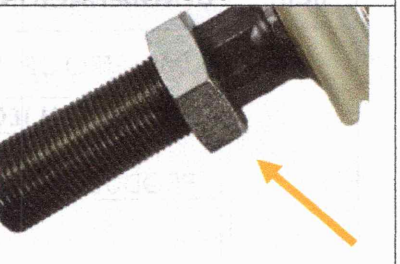
2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

<table>
<tr><td>ÍTEM 1</td><td colspan="2">TRACTOR KUBOTA M9540</td></tr>
<tr><td>Ítem</td><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1.1</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE BOMBA DE AGUA REF. 1C010-7303-2</td><td>40151510
(Bombas de Agua)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="2"><table>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>BOMBA DE AGUA
(Conjunto Bomba de Agua)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Maquina: Tractor
Modelo: M9540
Año: 2019
Referencia Pieza: 1C010-7303-2</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>De Fabrica</td></tr>
</table></td><td>
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Ítem</th><th colspan="2">DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="6">1.2</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE EMPAQUE JUNTA BOMBA DE AGUA REF. 1C010-7343-0</td><td>31181700 (Embalajes y Empaquetaduras)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>EMPAQUE JUNTA BOMBA DE AGUA
(junta bomba de agua)</td><td rowspan="4">
Imagen de referencia</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Maquina: Tractor
Modelo: M9540
Año: 2019
Referencia Pieza: 1C010-7343-0</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>De Fabrica</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Ítem</th><th colspan="2">DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="6">1.3</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE BATERÍA REF. ESTÁNDAR 105E41R</td><td>26111701
(Baterías Recargables)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>BATERÍA</td><td rowspan="4">
Imagen de referencia</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Maquina: Tractor
Modelo: M9540
Año: 2019
Referencia Pieza: 105E41R Estándar</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td></tr>
</table>

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.4	SUMINISTRO DE ROTULA DE LA DIRECCIÓN (EXTREMO DE BARRA DE ACOPLAMIENTO) REF. 3A121-62980		25174207 (Varillas de dirección)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	EXTREMO DE BARRA DE ACOPLAMIENTO (Fin de la varilla)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 3A121-62980	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.5	SUMINISTRO DE TUERCA DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO REF. 02172-50200		31161700 (Tuercas)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	TUERCA (Accesorio/Barra de acoplamiento)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 02172-50200	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.6	SUMINISTRO DE SELLO DE ACEITE DEL EJE DELANTERO DERECHO REF. 3A161-48250		31181700 (Embalajes y Empaquetaduras)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	SELLO (Accesorio/Eje delantero derecho)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 3A161-48250	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.7	SUMINISTRO CILINDRO DEL DEPÓSITO DE ACEITE DE FRENO REF. 010 3C081-67403	22101700 (Componentes de equipo pesado)
	DESCRIPCION TECNICA	**CARACTERISTICAS**

TIPO DE PRODUCTOR	CILINDRO (Accesorio/ Depósito de aceite de freno)
DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 010 3C081-67403 **Nota:** Incluye empaques
NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.
GARANTÍA	De Fabrica

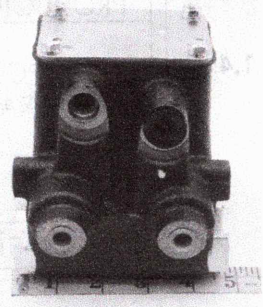


Imagen de referencia

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.8	SUMINISTRO DE LLANTA AGRÍCOLA TRASERA 18.4 – 30	25172503 (Llantas para camiones pesados)
	DESCRIPCION TECNICA	**CARACTERISTICAS**

TIPO DE PRODUCTOR	LLANTAS AGRÍCOLAS (Rueda trasera)
DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Medidas:** 18.4 – 30 **Capacidad de resistencia:** 12 PR **Altura taco:** R2
NOTA	El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.
GARANTÍA	**Repuesto Original:** De Fabrica **Repuesto Homologado:** Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.

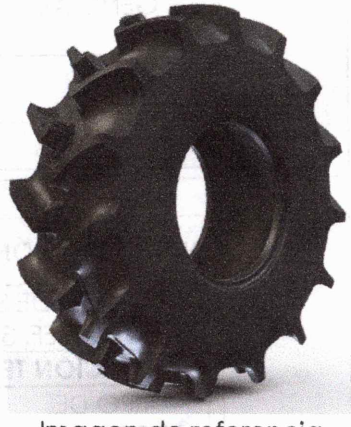
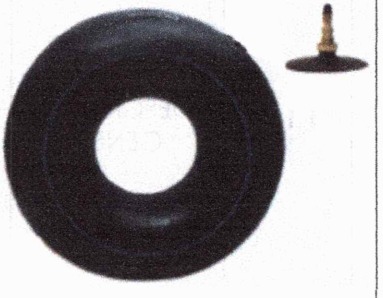
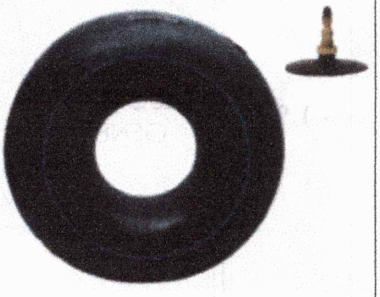
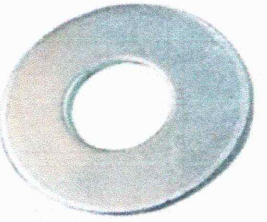


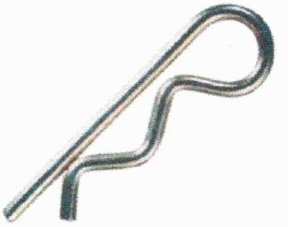
Imagen de referencia

<table>
<tr><th>Ítem</th><th>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1.9</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE NEUMÁTICO PARA LLANTA AGRÍCOLA TRASERA 18.4 – 30</td><td>25172509
(Neumáticos para llantas de camiones pesados)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="2"><table>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>NEUMÁTICO
(Manguera neumático/Rueda Trasera)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Maquina: Tractor
Modelo: M9540
Descripción: Cámara de aire en caucho butílico de alta resistencia, para uso en llantas agrícolas traseras de tractor, medida 18.4–30 de12 PR.
Nota: Debe garantizar una adecuada elasticidad, hermeticidad y resistencia a la tracción, soportando presiones de trabajo propias de equipos de tracción agrícola.
Válvula: TR218A o equivalente, conforme al orificio del rin del implemento, garantizando hermeticidad y ajuste seguro.</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td></tr>
</table></td><td>
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Ítem</th><th>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="4">1.10</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE NEUMÁTICO PARA LLANTA AGRÍCOLA DELANTERA 12.4 – 24</td><td>25172509
(Neumáticos para llantas de camiones pesados)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>NEUMÁTICO
(Manguera neumático/Rueda delantera)</td><td rowspan="2">
Imagen de referencia</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Maquina: Tractor
Modelo: M9540
Descripción: Cámara de aire en caucho butílico de alta resistencia, diseñada para uso en llantas delanteras de tractor agrícola, medida 12.4–24 de 8 PR.
Nota: Deberá garantizar hermeticidad, flexibilidad y durabilidad, soportando las presiones internas requeridas para trabajo agrícola.
Válvula: TR218A o equivalente, conforme al orificio del rin del implemento, garantizando hermeticidad y ajuste seguro.</td></tr>
<tr><td></td><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td><td></td></tr>
</table>

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.11	SUMINISTRO DE AMORTIGUADOR DEL CAPO REF. 3C081-83310		22101700 (Componentes de equipo pesado)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	AMORTIGUADOR DEL CAPO (Amortiguador del capo)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 3C081-83310	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

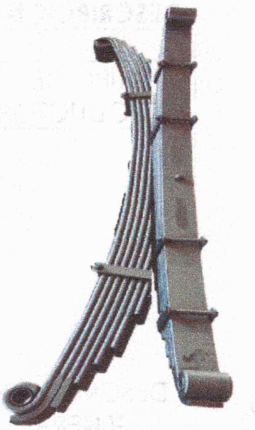
Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.12	SUMINISTRO DE ARANDELA SIMPLE DEL AMORTIGUADOR DEL CAPO REF. 04013-60080		31161800 (Arandelas)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	ARANDELA SIMPLE (Accesorio/Amortiguador de la capo)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 04013-60080	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.13	SUMINISTRO DE PASADOR DEL AMORTIGUADOR DEL CAPO REF. 05516-50800		22101700 (Componentes de equipo pesado)
	DESCRIPCION TECNICA		**CARACTERISTICAS**
	TIPO DE PRODUCTOR	PASADOR (Accesorio/Amortiguador del capo)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor **Modelo:** M9540 **Año:** 2019 **Referencia Pieza:** 05516-50800	
	NOTA	El repuesto debe ser original y nuevo.	
	GARANTÍA	De Fabrica	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
1.14	DESMONTE E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE BARRAS DE ACOPLAMIENTO (MANO DE OBRA).	78181508 (Mantenimiento y reparación de camiones pesados)

DESCRIPCION TECNICA

DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Maquina:** Tractor Kubota M9540 **Modelo:** 2019 **Mano de obra:** Es el servicio prestado por personal técnico capacitado encargado de realizar el desmonte e instalación de las piezas reparadas y suministradas, descritas a continuación: - Rotula de la dirección (extremo de barra de acoplamiento) Ref. 3A121-62980. - Tuerca de la barra de acoplamiento Ref. 02172-50200. El servicio incluye el desmonte, montaje y alineación de la barra de acoplamiento; y desmonte e instalación de todas las piezas necesarias para poder llevar a cabo dicha tarea. El servicio incluye todos los insumos (grasas, limpiadores eléctricos, desengrasante, disolventes, gasolina o tiner para la limpieza de piezas y repuestos, cinta aislante, siliconas, amarres plásticos, abrazaderas metálicas, teflón, entre otros) necesarios para la correcta realización de la actividad de mantenimiento.
NOTA	Garantizar el uso de herramienta acorde con el procedimiento de mantenimiento a realizar con el objeto de conservar el adecuado estado de las partes componentes de los diferentes sistemas de las máquinas objeto del mantenimiento.
PERSONAL REQUERIDO	**Mecánico:** Un (1) Técnico o tecnólogo en los núcleos básicos de conocimiento de ingeniería mecánica y afines, con experiencia laboral en actividades de mantenimiento de maquinaria agrícola superior a dos (2) años después de la fecha de grado.
GARANTÍA	Mínima de seis (06) meses sobre el servicio realizado.

ÍTEM 2	REMOLQUE DE TRACCIÓN MULTIUSOS INAMEC RMI-5		
Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
2.1	SUMINISTRO DE MUELLE DE 8 HOJAS DE 3", INCLUYE ACCESORIOS		31161902 (Muelles)
	DESCRIPCION TECNICA		CARACTERISTICAS
	TIPO DE PRODUCTOR	MUELLE (Muelle de Hoja/ Suspensión resorte de ballestas)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Implemento:** Remolque (4mX2m) **Capacidad:** 5 T **Modelo:** RMI-5 **Numero de hojas:** Mínimo 8 **Medidas:** 3" / Largo: 1.30 m aprox. **Nota:** Incluye accesorios (Abrazaderas, Casquillos y Tornillo)	
	NOTA	El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.	
	GARANTÍA	**Repuesto Original:** De Fabrica **Repuesto Homologado:** Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.	

Ítem	DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO		CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO
2.2	SUMINISTRO DE GRAPA CUADRADA Ø 5/8" CON ROSCA, INCLUYE ACCESORIOS		31162404 (Grapas)
	DESCRIPCION TECNICA		CARACTERISTICAS
	TIPO DE PRODUCTOR	GRAPA (Grapa cuadrada/ Suspensión resorte de ballestas)	 Imagen de referencia
	DESCRIPCIÓN GENERAL	**Tipo Implemento:** Remolque (4mX2m) **Capacidad:** 5 T **Modelo:** RMI-5 **Diámetro Grapa:** 5/8" **Dimensiones Grapa:** 12.5 cm de corona x 20 cm de largo. **Nota 1:** Incluye accesorios (Arandela y Tuerca) **Nota 2:** Las grapas son para el ajuste del muelle.	
	NOTA	El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.	
	GARANTÍA	**Repuesto Original:** De Fabrica **Repuesto Homologado:** Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.	

<table>
<tr><th>Ítem</th><th>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="4">2.3</td><td>SUMINISTRO DE LLANTA AGRÍCOLA 7.50-16 PARA REMOLQUE</td><td>25172503
(Llantas para camiones pesados)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>LLANTAS AGRÍCOLAS
(Rueda)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Implemento: Remolque (4mX2m)
Capacidad: 5 T
Modelo: RMI-5
Medidas: 7.50-16
Capacidad de resistencia:
10 PR (lienzos o lonas)
Tipo de llanta: I – 1 (I1)
Aplicación: Destinada a ejes no motrices en implementos agrícolas y remolques de transporte, con desempeño adecuado en vías rurales o terreno firme. (Transporte o carga)
Diseño: Banda de rodadura con surcos longitudinales que proporcionan baja resistencia al rodamiento y buena capacidad de carga.</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td></tr>
</table>
</td><td>
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Ítem</th><th>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="5">2.4</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE NEUMÁTICO PARA LLANTA AGRÍCOLA 750-16 / REMOLQUE</td><td>25172509
(Neumáticos para llantas de camiones pesados)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>NEUMÁTICO
(Manguera neumático/Rueda)</td><td rowspan="3">
Imagen de referencia</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Implemento: Remolque (4mX2m)
Capacidad: 5 T
Modelo: RMI-5
Descripción: Cámara de caucho butílico reforzada, compatible con llantas agrícolas 7.50-16 de 10 PR, utilizadas en implementos tipo remolque.
Nota: La cámara deberá ser resistente a alta presión interna y a condiciones de trabajo pesado.
Válvula: TR218A o equivalente, conforme al orificio del rin del implemento, garantizando hermeticidad y ajuste seguro.</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td></td><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>3</td><td colspan="2">RASTRA DESTERRONADORA DE TIRO INAMEC R55</td></tr>
<tr><td>Ítem</td><td colspan="2">DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3.1</td><td colspan="2">SUMINISTRO DE LLANTA AGRÍCOLA 7.50-16 PARA RASTRA</td><td>25172503
(Llantas para camiones pesados)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td colspan="2"><table>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>LLANTAS AGRÍCOLAS
(Rueda)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Implemento: Rastra (Liviano)
Modelo: R55 / FR
Peso: 1210 Kg
Medidas: 7.50-16
Capacidad de resistencia:
8 PR (lienzos o lonas)
Tipo de llanta: F – 2 (F2)
Aplicación: destinada a ejes no motrices en implementos agrícolas de tiro, como rastras o arados livianos. (Trabajo agrícola de tiro).
Diseño: tres nervaduras centrales que ofrecen mejor dirección, estabilidad y menor compactación del suelo durante la operación en campo.</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td></tr>
</table></td><td>
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Ítem</th><th>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</th><th>CÓDIGO UNSPSC DEL BIEN O SERVICIO</th></tr>
<tr><td rowspan="4">3.2</td><td>SUMINISTRO DE NEUMÁTICO PARA LLANTA AGRÍCOLA 750-16 / RASTRA</td><td>25172509
(Neumáticos para llantas de camiones pesados)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCION TECNICA</td><td>CARACTERISTICAS</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><td>TIPO DE PRODUCTOR</td><td>NEUMÁTICO
(Manguera neumático/Rueda)</td></tr>
<tr><td>DESCRIPCIÓN GENERAL</td><td>Tipo Implemento: Rastra (Liviano)
Modelo: R55 / FR
Peso: 1210 Kg
Descripción: Cámara de caucho butílico, compatible con llantas agrícolas 7.50-16 de 8 PR, utilizadas en implementos tipo rastra agrícola.
Nota: Deberá ofrecer resistencia adecuada para presión media y tracción moderada en labores agrícolas.
Válvula: TR218A o equivalente, conforme al orificio del rin del implemento, garantizando hermeticidad y ajuste seguro.</td></tr>
<tr><td>NOTA</td><td>El repuesto debe ser original u homologado y nuevo.</td></tr>
<tr><td>GARANTÍA</td><td>Repuesto Original: De Fabrica
Repuesto Homologado: Tres meses adicionales a la garantía del repuesto original.</td></tr>
</table>
</td><td>
Imagen de referencia</td></tr>
</table>

MÓNICA YULIETH RODRÍGUEZ TORRES
Secretaria de Planeación y Obras Publicas

Revisó: Diego Orlando González Roa
Profesional contratado Secretaria General y de Gobierno

Elaboró: Angy Lizeth Sosa Jiménez
Conforme al documento "INFORME TÉCNICO DE RECONOCIMIENTO Y VERIFICACIÓN TRACTOR KUBOTA M9540 E IMPLEMENTOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA - CASANARE"