FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**1**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire externo
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: P532503 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 149 mm — Diámetro int. 1: 105 mm Diámetro ext. 2: 149 mm — Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 386 mm — Altura 2: 386 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**2**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire interno
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: P532504 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 280 mm — Diámetro int. 1: 147 mm Diámetro ext. 2: 280 mm — Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 417 mm — Altura 2: 417 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez Garcia
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	3
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BF1249 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 94 mm — Altura: 226 mm Rosca: Pulg 1 X 14 OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**4**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RE517180 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 83.3 mm | Altura: 193.7 mm Rosca: N/A, diámetro int: 16 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**5**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RE509032 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 83.3 mm — Altura: 193.7 mm Rosca: N/A, diámetro int: 16 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**6**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RE504836 Excavadora John Deere 200clc
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 99 mm — Altura: 155 mm Rosca: Mm 92 X 2.5 OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**7**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RE509036 Motoniveladora John Deere 670
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 83.3 mm | Altura: 193.7 mm Rosca: N/A, diámetro int: 16 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>8</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de combustible</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161513</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de combustible</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: RE522878
Motoniveladora John Deere 670</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Sellado</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 89 mm</td><td>Altura: 195 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Papel microporoso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**9**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de servo-transmisión
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtros hidráulicos
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BT9369-MPG Motoniveladora John Deere 670
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 120 mm / Altura: 226 mm Rosca: Mm 90 X 2.0 OTROS DATOS Material filtrante: Fibra de vidrio Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**10**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: AT308274 Motoniveladora John Deere 670
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 120 mm / Altura: 302 mm Rosca: Mm 90 X 2.0 OTROS DATOS Material filtrante: Fibra de vidrio Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>11</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de aire primario</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161505</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de aire</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: RS3517
Motoniveladora John Deere 670</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Redondo</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 1: 236 mm</td><td>Diámetro int. 1: 131 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 236 mm</td><td>Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 483 mm</td><td>Altura 2: 483 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Papel microporoso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
<tr><td colspan="2">Eficiencia: 99.94% iso 5011</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

ITEM	**1**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motor 15W 40
CODIGO UNSPSC	15121501
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Aceite motor
UNIDAD O MEDIDA	Caneca (55 GLS)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Aceite Motor 15W40
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Típicas	
Grado SAE	15W-40
Viscosidad, ASTM D445	
cSt @ 40° C	105
cSt @ 100° C	14,2
Índice de Viscosidad, ASTM D2270	138
Cenizas Sulfatadas, % Peso, ASTM D874	1,1
TBN, mg KOH/g, ASTM D896	10
Punto de Congelación, °C, ASTM D97	-33
Punto de Congelación, °C, ASTM D92	240
Densidad @ 15°C Kg/l, ASTM D4052	0,88

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

ITEM	**2**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico ISO 68
CODIGO UNSPSC	15121504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Aceite hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	Caneca (55 GLS)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Aceite Hidráulico ISO 68
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Características Típicas

Parámetros de la Prueba	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad @ 40°C, cSt	D445	68 (+/- 5%)
Índice de Viscosidad	D2270	min. 90
Punto de Inflamación, °C	D92	min. 195
Punto de Congelación, °C	D97	-12
Separación de Agua, min	D1401	30 min a 54 °C

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

CCC ISO 9001 Certificate No LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

ITEM	**3**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Grasa Litio
CODIGO UNSPSC	15121902
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Grasa
UNIDAD O MEDIDA	Caneca (55 GLS)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Grasa Multipropósito
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Parámetros	Método ASTM	Valores Típicos
Grado NLGI	D217	2
Penetración sin trabajar 25 °C	D127	275
Penetración a 60 golpes	D127	265
Penetración a 10.000 golpes	D127	9
Viscosidad a 37.8 °C	D445	250
Separación de aceite % peso, máx		1,12
Punto de goteo °C	D2265	220
Carga (Torcómetro) lb-pie		100
Alcalinidad	IP121	1,5
Humedad % peso, máx	D95	0
Color		Rojo
Corrosión en lámina de Cobre	D4048	1b
Alcalí libre (g LiOH/100 g muestra)	D218	0,1

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

ITEM	**4**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Grasa Fibra
CODIGO UNSPSC	15121902
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Grasa
UNIDAD O MEDIDA	Caneca (55 GLS)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Grasa Rodamientos
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Parámetros	Método ASTM	Valores Típicos
Grado NLGI		2
Penetración sin trabajar 25 °C	D217	270
Penetración a 10.000 golpes	D217	10
Punto de goteo °C	D2265	175
Viscosidad a 40 °C	D445	500
Separación de aceite % peso, máx	IP121	2,5
Alcalí libre (g LiOH/100 g muestra)	D4739	0,1
Corrosión en lámina de Cu	D4048	1a
Corrosión en lámina de Cobre	D217	270
Color		Verde

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>5</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Valvulina 85W 140</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>15121508</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Aceite de transmisión</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>Caneca (55 GLS)</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Aceite Para Transmisión Automotriz de Servicio Pesado 85W140</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><th>Parámetros</th><th>Método ASTM</th><th>Valores Típicos</th></tr>
<tr><td>Viscosidad a 100 °C</td><td>D445</td><td>28</td></tr>
<tr><td>Índice de Viscosidad</td><td>D2270</td><td>97</td></tr>
<tr><td>Punto de Inflamación, °C</td><td>D92</td><td>230</td></tr>
<tr><td>Punto de Fluidez, °C</td><td>D97</td><td>-18</td></tr>
<tr><td>Densidad @ 15°C Kg/l</td><td>D1298</td><td>0,901</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

CCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

ITEM	**6**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Valvulina 80W 90
CODIGO UNSPSC	15121503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Aceite de engranajes
UNIDAD O MEDIDA	Caneca (55 GLS)
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Aceite Para Engranajes Automotrices de Servicio Pesado 80W90
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Parámetros	Método ASTM	Valores Típicos
Viscosidad a 100 °C	D445	16,5
Índice de Viscosidad	D2270	95
Punto de Inflamación, °C	D92	212
Punto de Congelación, °C	D97	-18
Densidad @ 15°C Kg/l	D1298	0,891
Color	Visual	Ambar

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

CCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 24 de Febrero de 2023

LUBRICANTES

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>7</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Refrigerante para motor diesel</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>25174004</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Refrigerante motor</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>Galón</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Líquido Refrigerante Para Motores Diésel Y Gasolina</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><th>Parámetros</th><th>Resultados</th></tr>
<tr><td>Punto de Ebullición</td><td>107 °C</td></tr>
<tr><td>Estado Físico</td><td>Liquido</td></tr>
<tr><td>Gravedad Específica</td><td>1,09</td></tr>
<tr><td>Viscosidad a 20 °C</td><td>3,5 cSt</td></tr>
<tr><td>Solubilidad En Agua</td><td>Soluble</td></tr>
<tr><td>pH</td><td>7,5-11</td></tr>
<tr><td>Periodo Estimado De Uso</td><td>Dos Años</td></tr>
<tr><td>Color</td><td>Naranja</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**1,3,7**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 12R 22.5 Direccional
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla, dobletroque Mercedes Benz Freigthliner y Carro Tanque dobletroque Mercedes Benz Freigthliner Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Llanta HSC1 Direccional	
Medida	12 R 22,5
PR	16
LR	H
Índice de Carga	152/148
Presión Max (psi)	123
Índice de Velocidad	110 Km/h
Carga Max Single (Kg)	3550
Diámetro Externo (mm)	1090

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**2, 4, 8**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 12R 22.5 Tracción
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla Mercedes Benz Freigthliner, Volqueta Dobletroque Tandem Mercedes Benz Freigthliner, Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Llanta HDC1 Tracción	
Medida	12 R 22,5
PR	16
LR	H
Índice de Carga	152/148
Presión Max (psi)	123
Índice de Velocidad	110 Km/h
Carga Max Single (Kg)	3550
Diámetro Externo (mm)	1090

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**5**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	LLANTA 215 / 75 R17,5 DIRECCIONAL
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Carro taller Chevrolet NQR Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	CARACTERISTICAS LLANTA DIRECCIONAL

CARACTERISTICAS LLANTA DIRECCIONAL	
Tipo de vehículo	Carga liviana
Uso	Direccional
Medida	215/75 R17.5
Índice de Velocidad (max)	K
Velocidad Máxima	110 km/h
Índice de Carga	135
Carga Máxima por Llanta	2180 Kg

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**6**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	LLANTA 215 / 75 R17,5 TRACCIÓN
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Carro taller Chevrolet NQR Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	CARACTERISTICAS LLANTA TRACCION

Tipo de vehículo	Carga liviana
Uso	Tracción
Medida	215/75 R17.5
Índice de Velocidad (max)	M
Velocidad Máxima	130 km/h
Índice de Carga	126
Carga Máxima por Llanta	1700 Kg

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**9**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta E-3/L-3 17.5-25
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llantas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Motoniveladora Sany SHG 190C Modelo 2.014 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Características Llanta Neumático Y Protector Referencia: E-3/L-3 Tamaño Neumatico: 17,5 R 25 Velocidad Max (Km/h): 50 Ancho de Sección (pulg): 18 Diámetro General (pulg): 53 Presión de Inflado (psi): 76 Profundidad (1/32 pulg): 34

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**10**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 12.16-5
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llantas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Mini Cargador John Deere 320 Modelo 2.014 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Llanta	
Referencia	12-16,5
Lonas	14 PR
Tipo	TL
Diseño	SKS-6
Presión de Inflado (psi)	55
Diámetro Total (mm)	585
Capacidad de Carga (Kg)	3,075

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**11**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 245/75 R 16 Direccional
CODIGO UNSPSC	25172504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para automóviles o camionetas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Camioneta Estacas Chevrolet D-Max Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Llanta Direccional	
Medida	LT 245/70R16
Índice de Carga	120/116
Ancho de Sección (mm)	248
Diámetro Externo (mm)	788
Labrado (mm)	14
Ancho de Aro (Pulg)	7
Índice de Velocidad	Q
Cara Lateral	LN

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**12**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 245/75 R 16 Tracción
CODIGO UNSPSC	25172504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para automóviles o camionetas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Camioneta Estacas Chevrolet D-Max Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

Características Llanta Tracción	
Medida	LT 245/70R16
Índice de Carga	120/116
Ancho de Sección (mm)	248
Diámetro Externo (mm)	788
Labrado (mm)	14
Ancho de Aro (Pulg)	7
Índice de Velocidad	Q
Cara Lateral	LN

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**13**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 14.00-24
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llantas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Motoniveladora John Deere 670 D, Case 845 B Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

CARACTERISTICAS LLANTA	
Referencia	14.00-24
Lonas	16
Índice de carga	3300/kg
Diseño	SGG-2A(G-2)_
Indice de velocidad	10Km/H
Presión de Inflado	53 / PSI
Tipo	Convencional sellomatic

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**14**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 265/60 R 18 AT
CODIGO UNSPSC	25172504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para automóviles o camionetas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Camioneta Chevrolet Colorado 2023 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**CARACTERISTICAS LLANTA** Medida: 265/60R18 Indice de carga: 110 Ancho de sección: 265 mm Perfil: 60 Modelo: CrossContact ATR Indece de velocidad: T

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**15**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R 22.5 Direccional
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Tracto camión freigtliner Modelo 2022 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

CARACTERISTICAS LLANTA	
Medida	295/80/R22.5
PR	16
LR	H
Indice de Carga	152/148
Diseño	HSC1
Presion max (psi)	123
Indice de velocidad	M (130 Km/h)
Carga max single (kg)	3550
Diámetro Externo (mm)	1044

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**16**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 295/80 R 22.5 Tracción
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Tracto camión freigtliner Modelo 2022 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

CARACTERISTICAS LLANTA	
Medida	295/80/R22.5
PR	16
LR	H
Indice de Carga	152/148
Diseño	HDR2
Presion max (psi)	123
Indice de velocidad	M (130 Km/h)
Carga max single (kg)	3550
Diámetro Externo (mm)	1044

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de febrero de 2023

LLANTAS

ITEM	**17**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Llanta 255/70 R 22.5 Trailer
CODIGO UNSPSC	25172503
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Llanta para camiones pesados
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Tracto camión freigtliner Modelo 2022 Semana de fabricación de la llanta no superior a 6 meses
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

CARACTERISTICAS LLANTA	
Medida	255/70/R22.5
PR	16
LR	H
Indice de Carga	140/137
Diseño	HSR2
Presion max (psi)	123
Indice de velocidad	L (120 Km/h)
Carga max single (kg)	3550
Diámetro Externo (mm)	1930

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez Garcia
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**1**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Dientes para retro cargador CAT modelo 2013 con pin y arandela
CODIGO UNSPSC	22101703
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cuchillas o Dientes u Otros Filos Cortantes
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Retro Cargador John Deere Modelo 2.013
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Con pasador y arandela

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**2**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Dientes para excavadora CAT tipo roquero con pin y arandela
CODIGO UNSPSC	22101703
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cuchillas o Dientes u Otros Filos Cortantes
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Excavadora CAT , Diente Roquero
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Talla 35 con pasador y arandela

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**3**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de bronces para desplazamiento de cuchilla motoniveladora SANY
CODIGO UNSPSC	30262702
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Banda de Bronce
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Motoniveladora Sany SHG 190C Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**4**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de bronces para desplazamiento de cuchilla motoniveladora John Deere 670 D
CODIGO UNSPSC	30262702
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Banda de Bronce
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Motoniveladora John Deere 670D
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**5**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de cuchillas, esquineras y tornillería completa para bulldozer John Deere 850J modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	22101703
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cuchillas o Dientes u Otros Filos Cortantes
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Bulldozer John Deere 850J Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**6**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de cuchillas, esquineras y tornillería completa para bulldozer John Deere 750J modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	22101703
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cuchillas o Dientes u Otros Filos Cortantes
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001 ENTIDAD CERTIFICADA
Certificate No LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**7**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de bandas 2x traseras completo para sistema de frenos volqueta sencilla Mercedez Benz Freigthliner Modelo 2.014 (4 bandas) con resortes y rodajas.
CODIGO UNSPSC	25171725
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Freno de Banda
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**8**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cámaras de aire sistema de frenos volqueta sencilla y dobletroque Mercedez Freigtliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	26112101
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Sistema de Frenos o Neumáticos de Aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla y Dobletroque Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**9**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de bandas 2x traseras completo para sistema de frenos volqueta tándem Mercedez Benz Freigthliner modelo 2.014 (8 bandas) con resortes y rodajas.
CODIGO UNSPSC	25171725
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Freno de Banda
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Dobletroque Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**10**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Rollo cinta aislante
CODIGO UNSPSC	31201502
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cinta Aislante Eléctrica
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Cinta Aislante
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**11**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Limpia Contactos Eléctrico
CODIGO UNSPSC	15121802
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Lubricante anti – corrosión
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Limpia Contactos Eléctrico
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**12**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Stop tipo Chevrolet
CODIGO UNSPSC	25172908
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Luz Trasera del Vehículo
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Bombillo Tipo Stop
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**13**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Agua Para Batería (450 CC)
CODIGO UNSPSC	41104213
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Agua Destilada o Deionizada
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Agua Para Batería (450 CC)
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

CCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**14**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Juego de terminales de dirección (x2) volqueta tándem Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	25174203
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Junta de Bola
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Juego De Terminales De Dirección (X2)
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**15**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Crucetas cardan
CODIGO UNSPSC	25173810
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Junta de Cardan
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Crucetas de Cardan volqueta Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014 (6 normales y 6 mixtas)
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**16**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Kit centro cardan volqueta tándem Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	25173809
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Buje de Eje
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Dobletroque Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**17**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Kit centro cardan volqueta sencilla Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	25173809
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Buje de Eje
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**18**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Correas accesorios volqueta sencilla Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	26111804
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Correas Planas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Sencilla Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014 REF. 8PK 2110
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No Aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**19**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Correas accesorios volqueta tándem Mercedes Benz Freigthliner modelo 2.014
CODIGO UNSPSC	26111804
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Correas Planas
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Volqueta Dobletroque Mercedes Benz Freigthliner Modelo 2.014 REF. 8PK 2170
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No Aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez Garcia
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**20**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Maxter de Encendido 12V
CODIGO UNSPSC	39122244
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Interruptor de corte
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Maxter de Encendido 12V
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**21**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Plumillas
CODIGO UNSPSC	25171507
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Cuchillas Limpiadoras
UNIDAD O MEDIDA	JUEGO
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Plumillas
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**22**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Traba roscas Tipo Pesado
CODIGO UNSPSC	31201612
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Selladores de rosca
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Traba roscas Tipo Pesado (50 ml)
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

REPUESTOS

ITEM	**23**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Pastas Stop Tipo Chevrolet
CODIGO UNSPSC	25172908
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Luz trasera del vehiculo
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Pastas Stop Tipo Chevrolet
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica

Ing. Alvaro Luis Riveras Contreras Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

GCC ISO 9001
Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>12</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de aire secundario</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161505</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de aire</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: RS3717
Motoniveladora John Deere 670</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Redondo</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 1: 133 mm</td><td>Diámetro int. 1: 125 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 133 mm</td><td>Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 462 mm</td><td>Altura 2: 462 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Felpa</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**13**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RE504836 Motoniveladora John Deere 670
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 99 mm | Altura: 155 mm Rosca: Mm 92 X 2.5 OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**14**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: B7322 Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 99 mm | Altura: 155 mm Rosca: Mm 92 X 2.5 OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**15**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BF7785-D Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 83.3 mm | Altura: 193.7 mm Rosca: N/A, diámetro int: 16 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**16**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BF7786D Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 83.3 mm | Altura: 193.7 mm Rosca: N/A, diámetro int: 16 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>17</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de aire primario</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161505</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de aire</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: RS3736
Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Redondo</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 1: 236 mm</td><td>Diámetro int. 1: 131 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 236 mm</td><td>Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 348 mm</td><td>Altura 2: 348 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Papel microporoso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**18**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire secundario
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RS3737 Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 133 mm | Diámetro int. 1: 96 mm Diámetro ext. 2: 127 mm Altura 1: 323 mm | Altura 2: 323 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**19**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BT9353MPG Bulldozer John Deere 750J Modelo 2.007
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 119.9 mm | Altura: 292.9 mm Rosca: Pulg 1-3/4 X 12 OTROS DATOS Material filtrante: Fibra de vidrio Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**20**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BD 1403 Excavadora Sany SY215C Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 125 mm | Altura: 220 mm Rosca: Mm 36 x 1.5 OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>21</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de combustible</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161513</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de combustible</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: BF 720
Excavadora Sany SY215C Modelo 2.014</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Sellado</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 94 mm</td><td>Altura: 100 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Rosca: Mm 20 X 1.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Papel microporoso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>22</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de trampa de combustible</td></tr>
<tr><td>CODIGO UNSPSC</td><td>40161513</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN</td><td>Filtro de combustible</td></tr>
<tr><td>UNIDAD O MEDIDA</td><td>UN</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>Ref: PF7984
Excavadora Sany SY215C Modelo 2.014</td></tr>
<tr><td>PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO</td><td>
<table>
<tr><td colspan="2">TIPO: Redondo</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATOS FILTRO</td></tr>
<tr><td>Diámetro int. 1: 26 mm</td><td>Diámetro ext. 1: 94 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Altura 1: 201 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Papel microporoso</td></tr>
<tr><td colspan="2">Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez Garcia.
Técnico Administrativo

Certificate No
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

ITEM	**23**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire primario
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RS3744 Excavadora Sany SY215C Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 280 mm | Diámetro int. 1: 148 mm Diámetro ext. 2: 280 mm | Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 522 mm | Altura 2: 522 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

Certificate No.
LAT - 0969

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**24**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire secundario
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: RS3745 Excavadora Sany SY215C Modelo 2.014
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 149 mm / Diámetro int. 1: 141 mm Diámetro ext. 2: 149 mm / Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 496 mm / Altura 2: 496 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo