FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**76**
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: PF7735 Carro Tanque Sencillo Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 92 mm — Diámetro int. 1: 26 mm Diámetro ext. 2: 92 mm — Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 103 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>77</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: PF7930
Carro Tanque Sencillo Mercedes Benz Freigthliner</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: 106 mm</td><td>Diámetro int. 1: 25 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 106 mm</td><td>Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 173 mm</td><td>Altura 2: 173 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

<table>
<tr><td>ITEM</td><td>78</td></tr>
<tr><td>DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO</td><td>Filtro de aire motor</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: DA8015
Carro Tanque Sencillo Mercedes Benz Freigthliner</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: 378 mm</td><td>Diámetro int. 1: 277 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 378 mm</td><td>Diámetro int. 2: -1 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 204 mm</td><td>Altura 2: 204 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">OTROS DATOS</td></tr>
<tr><td colspan="2">Material filtrante: Channel flow</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 Rodriguez Garcia
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**79**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire acondicionado
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: DAC087 Carro Tanque Sencillo Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Cuadrado DATOS FILTRO Largo: 219 mm / Ancho: 212 mm Alto: 24 mm OTROS DATOS Material filtrante: Fibra sintética 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	**80**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite motor
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: P7230 Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Diametro exterior: 121 MM (4.76 Pulgadas) Diámetro interior: 57 MM (2.24 Pulgadas) Longitud: 248 MM (9.76 Pulgadas) Diámetro externo de junta: 63 MM (2.48 Pulgadas) Diametro interno de junta: 56 MM (2.20 Pulgadas) Eficiencia 99%: 30 Micrón Estándar de prueba de eficiencia: ISO 4548-12 Tipo de materiales: Celulosa Estilo: Cartucho

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>81</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: PF7761
Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner</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: 105 mm</td><td>Diámetro int. 1: 45 mm</td></tr>
<tr><td>Diámetro ext. 2: 105 mm
Altura 1: 202 mm</td><td>Diámetro int. 2: 12 mm
Altura 2: 202 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	**82**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro trampa de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BF1292-0 Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext: 108 mm | Altura: 160 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	**83**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire motor
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: DA8015 Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 378 mm / Diámetro int. 1: 277 mm Diámetro ext. 2: 378 mm / Diámetro int. 2: -1 mm Altura 1: 204 mm / Altura 2: 204 mm OTROS DATOS Material filtrante: Channel flow 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	**84**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire acondicionado
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: DAC087 Carro Tanque Doble Troque Mercedes Benz Freigthliner
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Cuadrado DATOS FILTRO Largo: 219 mm / Ancho: 212 mm Alto: 24 mm OTROS DATOS Material filtrante: Fibra sintética 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	**85**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite motor
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: BD7159 Carrotaller Chevrolet NQR Modelo 2.015
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 118 mm — Altura: 125 mm Válvula de alivio: 40 psi Rosca: Pulg 1-2/2 X 12 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	**86**
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: R90-10M Carrotaller Chevrolet NQR Modelo 2.015
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 108 mm — Altura: 144 mm Rosca: Pulg 1 X 14 OTROS DATOS Material filtrante: aquabloc * parker Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro Eficiencia: 99.95% iso prueba fina Dust 5011

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	**87**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro trampa de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: R90-10M Carrotaller Chevrolet NQR Modelo 2.015
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Redondo DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 100 mm | Diámetro int. 1: 12 mm Diámetro ext. 2: 90 mm Altura 1: 96 mm | Altura 2: 115 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	**88**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire motor
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: P828633 Carrotaller Chevrolet NQR Modelo 2.015
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 1: 236 mm | Diámetro int. 1: 130 mm Diámetro ext. 2: 236 mm | Altura 2: 290 mm Altura 1: 290 mm OTROS DATOS Material filtrante: Papel microporoso Dirección de filtrado: Afuera hacia dentro Eficiencia: 99.94% iso prueba fina Dust 5011

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	**89**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite motor
CODIGO UNSPSC	40161504
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aceite
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: P502059 Camioneta Estacas Chevrolet D-Max
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Sellado DATOS FILTRO Diámetro ext. 90 mm — Altura: 100 mm Rosca: Mm 26 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 Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**90**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire motor
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: HCA2266 Camioneta Estacas Chevrolet D-Max
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Cuadrado DATOS FILTRO Largo: 257 mm / Ancho: 205 mm Alto: 57 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>91</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: P505973
Camioneta Estacas Chevrolet D-Max</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: 87 mm</td><td>Diámetro int. 1: 10 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Diámetro ext. 2: 77 mm</td></tr>
<tr><td>Altura 1: 57 mm</td><td>Altura 2: 76 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 Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodriguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 22 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**92**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire acondicionado
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: PA4199 Camioneta Estacas Chevrolet D-Max
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	TIPO: Cuadrado DATOS FILTRO Largo: 221 mm — Ancho: 200 mm Alto: 31 mm OTROS DATOS Material filtrante: Fibra sintética 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	**93**
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 Retrocargador JOHN DEERE 310 SG
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	**94**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro Trampa de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: FS1242 Retrocargador JOHN DEERE 310 SG
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

DATOS DEL FILTRO	
Rosca	Pulg. 1 X 14
Diámetro externo	92 mm
Altura	168 mm
OTROS DATOS	
Material filtrante	Papel Celulosa
Dirección de filtrado	Afuera hacia adentro
Material tapa	Metal

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	**95**
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: RE509031 Retrocargador JOHN DEERE 310 SG
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

DATOS DEL FILTRO	
Rosca	N/A
Diámetro interno	16 mm
Diámetro externo	83 mm
Altura	152 mm
OTROS DATOS	
Material filtrante	Papel Celulosa
Dirección de filtrado	Afuera hacia adentro
Material tapa	Metal

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	**96**
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: AT171853 Retrocargador JOHN DEERE 310 SG
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

DATOS DEL FILTRO	
Diametro interno 1	165 mm
Diametro externo 1	92 mm
Altura 1	355 mm
Altura 2	347 mm
OTROS DATOS	
Material filtrante	Papel Celulosa
Direccion de filtrado	Afuera hacia adentro
Material tapa	poliuretano blando sellamiento radial

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

ITEM	**97**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire Segundario
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: AT171854 Retrocargador JOHN DEERE 310 SG
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	

DATOS DEL FILTRO	
Diámetro interno 1	68 mm
Diámetro externo 1	92 mm
Altura	339 mm
Diámetro externo2	87 mm
OTROS DATOS	
Material filtrante	Papel Celulosa
Dirección de filtrado	Afuera hacia adentro
Material tapa	poliuretano blando sellamiento radial

FILTROS

Ing. Alvaro Luis Rivera Contreras
Secretario de Infraestuctura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo

FICHA TÉCNICA

FECHA: 23 de Febrero de 2023

ITEM	**98**
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: 84228488 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 84228488
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Rosca: MM 27 X 2.0 Diámetro externo: 94 mm Altura: 168 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrada: AFUERA HACIA ADENTRO Material tubo: METAL Material tapa: METAL

FILTROS

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

ITEM	**99**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro primario de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: J978040 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: J978040
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Rosca: MM 20 X 1.5 Diámetro externo: 94 mm Altura: 183 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrada: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: METAL

FILTROS

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**100**
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: 79107317 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 79107317
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	Diámetro externo: 64 MM (2.52 Pulgadas) Longitud: 280 MM (11.02 Pulgadas) Diámetro de brida: 69 MM (2.72 Pulgadas) Diámetro de orificio del perno: 50 MM (1.97 Pulgadas)

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**101**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro Trampa de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 87393392 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 87393392
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Diámetro exterior:**3 23/32 (94,5) **Tamaño del hilo:**1-14 **Contiene:**Rosca del puerto del sensor: M14 x 2.0 **Número de pieza de la competencia compatible:**Cummins 4934879; Fleetguard FS1065 **Longitud:**10 1/32 (254,8) **Incluye:**I. Junta: G381-A; Junta tórica: ES24-D **Clasificación de micras:**10 Absoluto **Tipo de producto:**Separador de agua/combustible giratorio con puerto de sensor, drenaje y sensor reutilizable

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**102**
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: 84286399 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 84286399
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Diámetro Externo 1: 245.3 mm Diámetro Interno 1: 140.5 mm Altura 1: 492.9 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrada: AFUERA HACIA ADENTRO Eficiencia: 99,95% Material tapa: POLIURETANO BLANDO SELLAMIENTO RADIAL

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**103**
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: 84286397 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 84286397
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos del filtro** Diámetro Externo 1: 144.5 mm Diametro Interno 1: 131 mm Altura 1: 482.6 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrada: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: POLIURETANO BLANDO SELLAMIENTO RADIAL

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**104**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 84476801 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 84476801 Filtro de aceite de transmisión
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica.

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**105**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite hidráulico
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 87626518 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 87626518
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica.

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**106**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro tanque hidráulico
CODIGO UNSPSC	40161515
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro hidráulico
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 149937A1 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 149937A1
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica.

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**107**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro Cabina A/C
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 84350712 Motoniveladora CASE 845B Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 84350712
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	No aplica.

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**108**
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: 7W2326 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 7W2326
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Rosca: PULG 3/4 X 16 Diámetro externo: 94 mm Altura: 181 mm

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: 23 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**109**
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: 3608960 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 3608960
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Diámetro Externo 1: 75 mm Diámetro Interno 1: 19 mm Altura 1: 158 mm **Otros datos:** Material filtrante: FIBRA SINTETICA Dirección filtrado: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: POLIPROPILENO

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**110**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro Trampa de combustible
CODIGO UNSPSC	40161513
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de combustible
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 4395037 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 4395037
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Rosca: PULG 1 X 14 Diámetro externo: 108 mm Altura: 220 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrado: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: METAL

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**111**
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: 1106326 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 1106326
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Diámetro Externo 1: 165 mm Diámetro Interno 1: 92 mm Altura 1: 355 mm Altura 2: 347 mm **Otros datos:** Material filtrante: PAPEL CELULOSA Dirección filtrado: AFUERA HACIA ADENTRO Eficiencia: 99.97% ISO5011 TEST Material tapa: POLIURETANO BLANDO SELLAMIENTO RADIAL

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: 23 de Febrero de 2023

FILTROS

ITEM	**112**
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: 1106331 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: 1106331
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Diámetro Externo 1: 92 mm Diámetro Interno 1: 68 mm Altura 1: 339 mm Diámetro Externo 2: 87 mm **Otros datos:** Material filtrante: FIBRA QUALI FLO Dirección filtrado: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: POLIURETANO BLANDO SELLAMIENTO RADIAL

Ing. ALVARO LUIS RIVERA 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

FILTROS

ITEM	**113**
DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Filtro Cabina A/C
CODIGO UNSPSC	40161505
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN	Filtro de aire
UNIDAD O MEDIDA	UN
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	Ref: 2321732 Vibrocompactador CAT CB7 Modelo 2021 Equipo en garantía (Nuevo) requiere filtro original Ref: : 2321732
PATRONES MINIMOS DE DESEMPEÑO	**Datos Filtro:** Largo: 376 mm Alto: 68 mm Ancho: 101 mm **Otros datos:** Material filtrante: FIBRA SINTETICA Dirección filtrado: AFUERA HACIA ADENTRO Material tapa: POLIPROPILENO

Ing. ALVARO LUIS RIVERA CONTRERAS.
Secretario de Infraestructura

Elaboró: César Augusto Rincón Comba
Profesional Contratado

Revisó: Henry Rodríguez García
Técnico Administrativo