



Departamento de Casanare
Alcaldía Municipal – Hato corozal
SECRETARÍA DE PLANEACION Y POLITICA SECTORIAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. RETROEXCAVADORA 416B CAT

ITEM	1,1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Juego de dientes con sus respectivos pinos y tornillos
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Cuchillas o dientes u otros filos cortantes
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101703
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Incluye: 5 puntas de penetracion de referencia 208-5235 de tamano DRS230, longitud 6.3in, ancho 3in, alto 3in, peso de 3.75lbs. 5 Pines para puntas de penetracion de referencia 201-1238 y dimensiones: longitud 66mm, diametro de 11.3mm. Para balde excavador del Retrocargador 420F de serial CRS72028.
ITEM	1,20
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reconstrucción balde
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de equipo pesado
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101703
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Lammina en calibre 3/8", Soldadura 70-18 Corte, Equipo de oxicorte para corte de laminar y deribados. Equipos de soldadura.

FICHA TÉCNICA

ITEM	1,3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta delantera, incluye neumatico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llanta para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Llantas Direccional 12.5/80-18 Tipo trabajo I-3, Tipo de uso sin camara, telas 10, Presion maxima 48psi, carga maxima 2375Kg, ancho de llanta 323in, Diametro externo 987mm.

FICHA TÉCNICA

ITEM	1,4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llanta traseras, incluye neumatico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llantas para camiones pesados
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	2,52E+07
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Llantas Direccional 12.5/80-18 Tipo trabajo I-3, Tipo de uso sin camara, telas 10, Presion maxima 48psi, carga maxima 2375Kg, ancho de llanta 323in, Diametro externo 987mm.

FICHA TÉCNICA

ITEM	1,5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	suministro bomba hidraulica
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	suministro bomba hidraulica
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	3028432
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	bomba hidraulica

FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite Motor 15W-40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motorr
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: Grado SAE 15W-40; Viscosidad ASTM D 445; cSt a 40°C /105; cSt a 100°C /14.2; Indice de Viscosidad ASTM D 2270 /138; Cenizas Sulfatadas % peso ASTM D 874 /1.1; TBN mg KOH/g ASTM D2896 /10; Punto de congelacion °C ASTM D 97 /-33; Punto de Inflamación °C ASTM D 92 /240; Densidad a 15°C Kg/l ASTM D 4052 /0,88. en presentacion de galon
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro redondo con Diametro ext: 1: 280 mm Diametro int: 1: 147 mm Diametro ext: 2: 280 mm Diámetro int: 2: -1 mm y Altura 1: 386 mm Altura 2: 417 en Material Filtrante: Papel microporoso y Dirección de Filtrado: Afuera hacia dentro
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	filtro de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro redondo con Diámetro ext: 1: 280 mm Diámetro int: 1: 147 mm Diámetro ext: 2: 280 mm Diámetro int: 2: -1 mm y Altura 1: 386 mm Altura 2: 417 en Material Filtrante: Papel microporoso y Dirección de Filtrado: Afuera hacia dentro
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,10
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de motor 7w-2326
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aceite
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161504
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Aceite de motor de referencia 7W-2326, dimensiones: rosca 3/4-16, diametro externo 93.7mm, longitud 181mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aire primario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	servicio tecnico y cambio de empaquetadura y sellos de cilindro hidraulico
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Empaquetadura botella Estabilizadora
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componentes de equipo pesado
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire Secundario de referencia 110-6331 dimensiones: Diametro externo 92.9mm, diametro interno 73.0mm, longitud 342.9mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Escaneo
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Escaneo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	

UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Servicio de escaneo mediante sistema informatico, para monitorizar nobedades en el funcionamiento de la maquina.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,14
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bateria
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bateria de vehiculo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	UND
DESCRIPCION GENERAL	Bateria refernecia 30h. dimensiones: longitud 18cm, bornes,altura 12cm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,15
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Verificación del sistema de cableado, embobinados y luces del equipo.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	1,16
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Revisión y correcio del sistema operativo del equipo completo.
2. MOTONIVELADORA 120G	
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparacion de motor, repuestos y mano de obra
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Rectificacion de bloque y culata con mantenimineto preventivo correctivo y cambio de repuestos
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de compresor
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161404
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Servicio tecnico y matenimiento corresctivo o preventivo del compresor de la maquina.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Reparación de sistema hidraulico incluido arreglo de botella, mangeras y demás componentes del sistema
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Reparación
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161404
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	servicio tecnico y cambio de empaquetaduras, sellos y mangeras del sistema hidraulico.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro hidráulico 7600
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro hidráulico referencia 179-9806. diemnsiones: diametro externo 142.1mm, diametro interno 98.4mm, longitud 423.9mm.

FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de motor 15w40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motorr
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: Grado SAE 15W-40; Viscosidad ASTM D 445; cSt a 40°C /105; cSt a 100°C /14.2; Indice de Viscosidad ASTM D 2270 /138; Cenizas Sulfatadas % peso ASTM D 874 /1.1; TBN mg KOH/g ASTM D2896 /10; Punto de congelacion °C ASTM D 97 /-33; Punto de Inflamación °C ASTM D 92 /240; Densidad a 15°C Kg/l ASTM D 4052 /0,88. en presentacion de galon.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: grado de viscosidad ISO: 68. Gravedad Especifica: 0,884. Punto de inflamacion: 210°C. Punto de escurrimiento: -30°F. Viscosidad a 40°C, cSt: 68.4. Viscosidad a 100°C, cSt: 11.17. indice de Viscosidad ASTM D 2270: 156. Punto de fluidez, °C, ASTM D 97: -39. Punto de inflamación, °C, ASTM D 92: 240. Densidad 15°C, ASTM D 4052, kg/L: 0.8626. Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D 892 , ml:20/0. caneca de 55 Galones.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Aceite de motor Referencia 1R1807. diemnsiones: Rosca 1 1/8-16, Diametro Externo 108.0mm, longutud 255.6mm. Motoniveladora
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,8
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro separador de agua
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	tamaño de la rosca (pulgadas): 7/8 – 14 – 2b, cruz referencias fleetguard ff5324, tipo de instalación: spin-on, diámetro/longitud (mm): 85,7, diámetro (mm): 85,7, 85,7 y altura (mm): 181,5, 181,5.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Combustible. dimensiones: diametro externo 93.7mm, rosca M24 x 2.0, longitud 156.4mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de tanque hidraulico.
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro hidráulico. Dimensiones: diametro externo 130.2mm, diametro interno 84.9mm, longitud 281.0mm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro primario y filtro secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire Primario referencia 15619013. dimensiones: Diametro Externo 235.7mm, Diametro Interno 131.0mm, Longitud 323.9mm. Filtro de aire Secundario referencia 12544543. Dimensiones: Diametro Externo 133.4mm, Diametro Interno 94.5mm, Longitud 305.6mm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bateria
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bateria de vehiculo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	UND
DESCRIPCION GENERAL	Bateria referencia 30h. dimensiones: longitud 18cm, bornes,altura 12cm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	2,13
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	TRANSPORTE
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TRANSPORTE
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GI
DESCRIPCION GENERAL	CAMIONETA 4X4
VOLQUETA INTERNATIONAL	
FICHA TÉCNICA	
ITEM	3,1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bateria
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bateria de vehiculo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	UND
DESCRIPCION GENERAL	Bateria referencia 30h. dimensiones: longitud 18cm, bornes,altura 12cm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	3,2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ajuste botella volco
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componente equipo pesado
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	servicio tecnico y cambio de empaquetadura y sellos de cilindro hidraulico
FICHA TÉCNICA	
ITEM	3,3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llantas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llanta
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Llantas Direccional 12.5/80-18 Tipo trabajo I-3, Tipo de uso sin camara, telas 10, Presion maxima 48psi, carga maxima 2375Kg, ancho de llanta 323in, Diametro externo 987mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	3,4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: grado de viscosidad ISO: 68. Gravedad Especifica: 0,884. Punto de inflamacion: 210°C. Punto de escorrimiento: -30°F. Viscosidad a 40°C, cSt: 68.4. Viscosidad a 100°C, cSt: 11.17. indice de Viscosidad ASTM D 2270: 156. Punto de fluidez, °C, ASTM D 97: -39. Punto de inflamación, °C, ASTM D 92: 240. Densidad 15° C, ASTM D 4052, kg/L: 0.8626. Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D 892, ml:20/0. caneca de 55 Galones
FICHA TÉCNICA	
ITEM	3,5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de motor 15w40

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motorr
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: Grado SAE 15W-40; Viscosidad ASTM D 445; cSt a 40°C /105; cSt a 100°C /14.2; Indice de Viscosidad ASTM D 2270 /138; Cenizas Sulfatadas % peso ASTM D 874 /1.1; TBN mg KOH/g ASTM D2896 /10; Punto de congelacion °C ASTM D 97 /-33; Punto de Inflamación °C ASTM D 92 /240; Densidad a 15°C Kg/l ASTM D 4052 /0,88. en presentación de galon

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Aceite de motor Referencia 1R1807. diemnsiones: Rosca 1 1/8-16, Diametro Externo 108.0mm, longutud 255.6mm. Motoniveladora

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Combustible. dimensiones: diametro externo 93.7mm, rosca M24 x 2.0, longitud 156.4mm.

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,80
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de trampa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Combustible referencia 4940647. Dimensiones: Rosca 7/8-14, Diametro Externo 94.5mm, Longitud 181.8mm. Volqueta Intrnacional.

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire primario y secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire Primario referencia 15619013. dimensiones: Diametro Externo 235.7mm, Diametro Interno 131.0mm, Longitud 323.9mm. Filtro de aire Secundario referencia 12544543. Dimensiones: Diametro Externo 133.4mm, Diametro Interno 94.5mm, Longitud 305.6mm. Volqueta internacional.

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,10.
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Revición y correcio del sistema operativo del equipo completo.

FICHA TÉCNICA

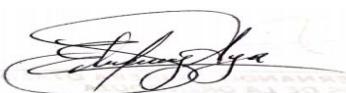
ITEM	3,11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Verificación del sistema de cableado, embobinados y luces del equipo.

FICHA TÉCNICA

ITEM	3,12
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Mano de obra, materiales, accesorios y pintura en general cabina,chasis y platon
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Mano de obra.

SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Equipo de trabajo, repuestos y mantenimientos de las maquinas a intervenir
VOLQUETA INTERNATIONAL	
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,1
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Bateria
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Bateria de vehiculo
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26111703
UNIDAD DE MEDIDA	UND
DESCRIPCION GENERAL	Bateria referencia 30h. dimensiones: longitud 18cm, bornes,altura 12cm
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,2
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Ajuste botella volco
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Componente equipo pesado
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	servicio tecnico y cambio de empaquetadura y sellos de cilindro hidraulico
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,3
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Llantas
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Llanta
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	25172503
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Llantas Direccional 12.5/80-18 Tipo trabajo I-3, Tipo de uso sin camara, telas 10, Presion maxima 48psi, carga maxima 2375Kg, ancho de llanta 323in, Diametro externo 987mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,4
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite hidráulico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121504
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: grado de viscosidad ISO: 68. Gravedad Especifica: 0,884. Punto de inflamacion: 210°C. Punto de escurrimiento: -30°F. Viscosidad a 40°C, cSt: 68.4. Viscosidad a 100°C, cSt: 11.17. indice de Viscosidad ASTM D 2270: 156. Punto de fluidez, °C, ASTM D 97: -39. Punto de inflamación, °C, ASTM D 92: 240. Densidad 15° C, ASTM D 4052, kg/L: 0.8626. Secuencia de espuma I, II, III, ASTM D 892 , ml:20/0. caneca de 55.Galones
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,5
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Aceite de motor 15w40
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Aceite motorr
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	15121501
UNIDAD DE MEDIDA	GALON
DESCRIPCION GENERAL	PROPIEDADES: Grado SAE 15W-40; Viscosidad ASTM D 445; cSt a 40°C /105; cSt a 100°C /14.2; Indice de Viscosidad ASTM D 2270 /138; Cenizas Sulfatadas % peso ASTM D 874 /1.1; TBN mg KOH/g ASTM D2896 /10; Punto de congelacion °C ASTM D 97 /-33; Punto de Inflamación °C ASTM D 92 /240; Densidad a 15°C Kg/l ASTM D 4052 /0,88, en presentacion de galon
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,6
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de aceite
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	22101700
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Aceite de motor Referencia 1R1807. diemnsiones: Rosca 1 1/8-16, Diametro Externo 108.0mm, longutud 255.6mm. Motoniveladora
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,7
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtro de combustible

DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtro
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Combustible. dimensiones: diametro externo 93.7mm, rosca M24 x 2.0, longitud 156.4mm.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,80
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de trampa
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de combustible
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161513
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de Combustible referencia 4940647. Dimensiones: Rosca 7/8-14, Diametro Externo 94.5mm, Longitud 181.8mm. Volqueta Internacional.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,9
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire primario y secundario
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Filtros de aire
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	40161505
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
DESCRIPCION GENERAL	Filtro de aire Primario referencia 15619013. dimensiones: Diametro Externo 235.7mm, Diametro Interno 131.0mm, Longitud 323.9mm. Filtro de aire Secundario referencia 12544543. Dimensiones: Diametro Externo 133.4mm, Diametro Interno 94.5mm, Longitud 305.6mm. Volqueta internacional.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,10.
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento mecanico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Revición y correcio del sistema operativo del equipo completo.
FICHA TÉCNICA	
ITEM	4,11
DENOMINACION DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
DENOMINACION TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Revición y mantenimiento electrico
SEGMENTO/FAMILIA/CLASE/PRODUCTO A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	
UNIDAD DE MEDIDA	GB
DESCRIPCION GENERAL	Verificación del sistema de cableado, embobinados y luces del equipo.



EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA

Secretario de Planeación y Política Sectorial



VICENTE CARDENAS DURAN

Profesional de apoyo SPPS