

OBJETO: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL BANCO DE MAQUINARIA ENTREGADO MEDIANTE COMODATO No. 1080 DEL 28 DE ENERO DE 2022 AL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, CASANARE.

ESPECIFICACION TECNICA

ITEM	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCION
	RETROCARGADOR CATERPILLAR 416B			
1	RETENEDORES DE LAS LLANTAS TRASERAS (Trasmision)	UND	2,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara los retenedores de las Llantas Traseras para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B
2	RETENEDORES DE LAS BOTELLAS Y/O CILINDROS DEL EQUIPO DELANTERO Y TRACERO	UND	10,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara los retenedores de las Botellas y/o cilindro para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B
3	EL ENFOCADOR DE LA VENTAVIOLA RADIADOR	UND	1,00	Enfocador del aire de refrigeracion que pasa a traves del ventilador y el radiador del motor. Suministro del enfocador de la ventaviola para equipo retrocargador caterpillar 416B
4	RETENEDOR DEL YOKI DELANTERO (Cardan)	UND	1,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara el retenedor del yoki delantero para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B
5	MANGUERAS PRESION HIDRAULICAS	UND	2,00	Para retrocargador Caterpillar 416B, Son elementos tubulares flexibles fabricados de goma natural o con productos elásticos sintéticos. Se emplean en los sistemas hidráulicos con el mismo fin que se emplean las tuberías rígidas metálicas, esto es, como medio de canalización y transporte del fluido (generalmente las tuberías de conexión a las bombas hidráulicas son flexibles con el fin de absorber los movimientos que produce la impulsión del líquido.
6	CRUCETAS DEL CARDAN	UND	3,00	La Crucetas son acoples colocados en el extremo del semieje. Son necesarias para transmitir el movimiento de rotación del motor a las ruedas y a la vez se utilizan para absorber los cambios de ángulo que se producen con el uso cotidiano del equipo por la calzada. se suministraran las crucetas para la Retroexcavadora Caterpillar 416B.
7	BATERIA 4D	UND	1,00	Batería para vehículos de carga pesada, Algunas Características: Plomo refinado de alta pureza, Rejilla con tecnología libre mantenimiento, Aditivo titanio, Carga pulsante + DFS, Batería con borne positivo a la izquierda, potencia 1500 Amp, caja 4D, Voltaje 12voltios, Amperake 122AH, Capacidad de reserva 280minutos, dicha batería sera suministrada para la Retroexcavadora Caterpillar 416B
8	DIENTES ROKEROS INCLUYE PASADORES Y RETAINER DEL BALDE TRASERO	UND	10,00	Diente para uso general de cargadoras para material suelto, diente reforzado para carga de material altamente abrasivo y rocas. Los dientes seran suministrado por el proveedor para la Retroexcavadora Caterpillar 416B
9	FILTRO DE AIRE INTERNO Ref. 2590SY y/o SIMILAR	UND	1,00	Las máquinas Cat® están fabricadas para funcionar incluso en los entornos más exigentes, donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Filtro de Aire Interno y externo para Retrocargador Caterpillar 416B.
10	FILTRO DE AIRE EXTERNO Ref. 2590SY y/o SIMILAR	UND	2,00	Las máquinas Cat® están fabricadas para funcionar incluso en los entornos más exigentes, donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Filtro de Aire Interno y externo para Retrocargador Caterpillar 416B.
11	FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO Ref. BT8876 y/o SIMILAR	UND	1,00	La función de este tipo de filtro es remover la suciedad de un flujo hidráulico. El fluido hidráulico entra al filtro a través del puerto de entrada en el cuerpo y fluye alrededor del elemento de filtro dentro del vaso de filtro. El filtrado tiene lugar a medida que el fluido pasa a través del elemento de filtrado y hacia dentro del núcleo hueco, dejando la suciedad y las impurezas en la parte exterior del elemento de filtro. Filtro Hidraulico para Retrocargador Caterpillar 416B.
12	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR Ref. BT217, AR17 y/o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de aceite del motor de eficiencia avanzada Cat® proporcionan una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Además de los equipos con filtros de lubricación de eficiencia avanzada, están disponibles como una actualización para algunos filtros de eficiencia estándar. Filtro de aceite para Retrocargador Caterpillar 416B.
13	FILTRO DE COMBUSTIBLE Ref. BF7674D y/o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Filtro de Combustible para Retrocargador Caterpillar 416B
14	FILTRO DE COMBUSTIBLE Ref. 8417 y/o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Filtro de Combustible para Retrocargador Caterpillar 416B
15	BOMBIM DEL COMBUSTIBLE Ref. B201-0877	UND	1,00	El bombin cebador de combustible se encuentra ubicado en la bomba inyectora y se utiliza para purgar el circuito de gasoil, eliminando las pequeñas partículas de aire para que su equipo funcione y arranque con normalidad. El Bombin sera suministrado para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B.

16	VISOR DEL TANQUE HIDRAULICO	UND	1,00	El visor permite inspeccionar visualmente el nivel de aceite del tanque, así como los niveles máximos y mínimos de aceite. El nivel de aceite debe revisarse cuando el aceite está frío. Si el aceite está en un nivel a mitad de la mirilla, indica que el nivel de aceite es correcto.
17	REPARACION DE LA DOBLE	GBL	1,00	Consiste en la reparacion a todo costo de la Doble para el Retrocargador caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
18	REPARACION DEL RETENEDOR DE LA LLANTA DELANTERA DEL LADO DERECHO	GBL	1,00	Consiste en la reparacion a todo costo del Retenedor de la Llanta delantera del lado derecho para el Retrocargador caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
19	REPARACION DEL ENFRIADOR DEL HIDRAULICO	GBL	1,00	Su propósito es refrigerar el aceite mientras este fluye al motor y otras partes del vehículo cuidando el correcto funcionamiento y la lubricación adecuada de todas los componentes del equipo que requieran este fluido. Consiste en la reparacion a todo costo del enfriador del hidraulico para el Retrocargador caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
20	REPARACION DE LA TROCHA	GBL	1,00	la trocha es la medida entre los centros de las ruedas. La graduación de trocha puede ajustarse según las necesidades de operación, tomando en cuenta lo siguiente: • Tipo de operación e implemento • Tipo de suelo o terreno. La graduación de trocha tiene importancia para adaptar el equipo al implemento y al trabajo que será ejecutado. Consiste en la reparacion a todo costo de la Trocha para el Retrocargador caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
21	LAVADO DEL RADIADOR	GBL	1,00	Consiste en el Sonseo y Lavado a todo costo del Radiador para el Retrocargador caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion lavado y sondeo, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
22	PIN CONICO Ref. (1300484) INCLUYE TUERCA Ref. 8T3652	UND	1,00	Un pasador es un elemento de fijación mecánica desmontable, de forma cilíndrica o cónica, cuyos extremos pueden variar en función de la aplicación. Se emplea para la fijación de varias piezas a través de un orificio común, impidiendo el movimiento relativo entre ellas. El empleo de estos sistemas de fijación es de gran uso en máquinas industriales; como dispositivos de cierre, posicionado de los elementos, pivotes, etc. Se fabrican principalmente de acero, ya que por su alta resistencia y por la gran variedad de aceros disponibles, permite que puedan usarse en condiciones muy dispares de esfuerzos, corrosión, etc
23	TAZA DEL FILTRO DE LA TRAMPA	UND	1,00	La taza del filtro de combustible separa las gotas de agua que trae el combustible y las acumula en la parte baja del filtro donde se puede vaciar cada cierto tiempo por medio de un tornillo de purga de agua, situado en la parte baja del filtro. La Taza del filtro de la trampa sera suministrado para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B.
24	BOMBA ELECTRICA	UND	1,00	La función de la bomba es asegurarse de que una cantidad suficiente de diesel es entregado desde el depósito de combustible a la bomba de inyección de combustible, y para mantener una cierta presión de suministro de combustible para superar la resistencia de la canalización y el filtro de combustible, de modo que el diesel circula en el ducto de baja presión. La Bomba Electrica sera suministrado para el equipo Retrocargador Caterpillar 416B.
	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G			
25	TERMINALES DE LA DIRECCION	UND	2,00	La terminal es uno de los principales puntos de giro en el sistema de dirección, tiene como función guiar el movimiento de la caja de dirección con la llanta delantera de la Motoniveladora, este movimiento es de tolerancia para que no sea tan rígida la transmisión de movimiento caja – dirección – rueda. Se suministrara los Terminales para Motoniveladora Caterpillar 120G.
26	VIDRIO TRASERO E INSTALACION	UND	1,00	Intalacion del vidrio trasero de la cabina de la Motoniveladora Caterpillar 120G
27	CARTER ORIGINAL- Suministro e Instalacion	UND	1,00	El cárter es donde se deposita el aceite encargado de la lubricación del motor. De ahí que tenga una forma parecida a la de una cubeta o de una pequeña bañera atornillada a la parte baja del motor. Justo por encima de él está el cigüeñal, las bielas y más arriba los pistones. Se suministrara el Carter para Motoniveladora Caterpillar 120G.
28	MANGUERAS PRESION HIDRAULICAS	UND	4,00	Para la Motoniveladora Caterpillar 120G, Son elementos tubulares flexibles fabricados de goma natural o con productos elásticos sintéticos. Se emplean en los sistemas hidráulicos con el mismo fin que se emplean las tuberías rígidas metálicas, esto es, como medio de canalización y transporte del fluido (generalmente las tuberías de conexión a las bombas hidráulicas son flexibles con el fin de absorber los movimientos que produce la impulsión del líquido.
29	PERA DE LA TEMPERATURA	UND	1,00	Es un instrumento de medición que sirve para medir la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados. Existen, básicamente, dos tipos: los de líquidos y los de gases. Se debe suministrar la pera de Temperatura para la Motoniveladora caterpillar 120G. Rango de operación de 50 a 120 grados centígrados, Longitud de capilar 5,7 metros.
30	FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO	UND	2,00	La función de este tipo de filtro es remover la suciedad de un flujo hidráulico. El fluido hidráulico entra al filtro a través del puerto de entrada en el cuerpo y fluye alrededor del elemento de filtro dentro del vaso de filtro. El filtrado tiene lugar a medida que el fluido pasa a través del elemento de filtrado y hacia dentro del núcleo hueco, dejando la suciedad y las impurezas en la parte exterior del elemento de filtro. Filtro Hidraulico para Motoniveladora Caterpillar 120G

31	FILTRO DE AIRE INTERNO	UND	2,00	Las máquinas Cat® están fabricadas para funcionar incluso en los entornos más exigentes, donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Filtro de Aire Interno y externo para Motoniveladora Caterpillar 120G.
32	FILTRO DE AIRE EXTERNO	UND	2,00	Las máquinas Cat® están fabricadas para funcionar incluso en los entornos más exigentes, donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Filtro de Aire Interno y externo para Motoniveladora Caterpillar 120G.
33	FILTRO DE LA CERVO TRANSMISION	UND	2,00	Los filtros de la servo de eficiencia avanzada Cat® proporcionan una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Además de los equipos con filtros de lubricación de eficiencia avanzada, están disponibles como una actualización para algunos filtros de eficiencia estándar. Filtro de la Servo para Motoniveladora Caterpillar 120G.
34	FILTRO DE COMBUSTIBLE	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores.
35	FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	UND	2,00	Los filtros de aceite del motor de eficiencia avanzada Cat® proporcionan una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Además de los equipos con filtros de lubricación de eficiencia avanzada, están disponibles como una actualización para algunos filtros de eficiencia estándar.
36	RETENEDORES PARA LAS BOTELLAS	UND	8,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara los retenedores de las Botellas y/o cilindro para el equipo Motoniveladora Caterpillar 120G
37	EMPAQUE PARA EL COMPRESOR	UND	1,00	La junta de estanqueidad o empaquetadura es una pieza formada de materiales blandos, que se ubica entre dos piezas para lograr un buen ajuste entre ambas, evitando pérdida o entrada de fluidos (aceite, agua, refrigerante, combustible, etc.). La empaquetadura a suministrar es para el Compresor de la motoniveladora Caterpillar 120G.
38	RETENEDOR DE LA PUNTERA LLANTA DELANTERA	UND	1,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara el retenedor de la puntera llanta delantera para el equipo Motoniveladora Caterpillar 120G
39	ESCARIFICADOR	UND	10,00	Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo. Se utilizan para desgarrar el terreno y facilitar la tarea de nivelación. Facilitan el movimiento y la penetración del material compactado. Se utilizan en la parte delantera del equipo. Nuestras puntas son compatibles con equipos Motoniveladora Caterpillar 120G. Fabricado con calidad de OEM, tratado con calor y de gran calidad.
40	U DE BRONCE PARA LA CUCHILLAS	UND	4,00	Son implementos que hacen parte de las cuchillas la cual ofrecen resistencia al alto impacto. Se suministrara los bronce para las cuchillas para el equipo Motoniveladora Caterpillar 120G.
41	CUCHILLAS COMPLETAS CON SU TORNILLERIA	UND	2,00	La mayoría de las cuchillas Cat es de acero templado totalmente, lo que ofrece resistencia al alto impacto. Brinda una penetración y un movimiento de rotación superiores necesarios para la nivelación fina y los trabajos de acabado. Tolerancias de acabado de menos de 1/4" (6mm). El mejor valor puede lograrse al seleccionar una cuchilla angosta y delgada. Se suministrara 2 cuchillas completas con sus respectivos pernos para el equipo Motoniveladora Caterpillar 120G.
42	CORREAS PARA EL MOTOR	UND	2,00	Es uno de los más comunes métodos de transmisión de la energía mecánica entre un piñón de arrastre y otro arrastrado, mediante un sistema de dentado mutuo que posee tanto la correa como los piñones, impidiendo su deslizamiento mutuo. La correa de distribución, o correa dentada, debe sustituirse periódicamente dependiendo del uso, ya que el desgaste que se produce en esta puede provocar daños graves en la culata, especialmente las válvulas, e incluso en los pistones. Se suministrara dicha correa del motor para la Motoniveladora Caterpillar 120G.
43	EMPAQUE BOMBA DE AGUA	UND	1,00	La junta de estanqueidad o empaquetadura es una pieza formada de materiales blandos, que se ubica entre dos piezas para lograr un buen ajuste entre ambas, evitando pérdida o entrada de fluidos (agua). Se suministrara el empaque para la bomba de agua para la Motoniveladora Caterpillar 120G.
44	LUCES DELANTERAS	UND	2,00	Consiste en la reparacion a todo costo de las instalaciones electricas para la Motoniveladora caterpillar 120G, Se realizara un diagnostico y verificacion de las instalaciones electricas, cableado, Testigos, farolas y demas repuestos que seran necesarios para su funcionalidad, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico y/o electricista) y herramienta para dicha actividad.
45	REPARACION TANDEM IZQUIERDO (Cadenas, Retenedor del centro, Rodillos del centro y Cambio de retenedores)	GBL	1,00	Consiste en la reparacion a todo costo del Tadem Derecho para la Motoniveladora Caterpillar 120G, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.

46	REPARACION DE GRASERAS Y ROSCAS	GBL	1,00	Es un dispositivo de almacenamiento diseñado para distribuir grasa de manera lenta al punto de lubricación. Para llenar la copa se desenrosca y se llena a presión, luego se rosca poco a medida que se va consumiendo la grasa en la lubricación, se va roscando más la copa para que la grasa se vea forzada a bajar al cojinete. La copa debe llenarse cuando toda la rosca se haya introducido en la base, es decir, que ya no se disponga de más rosca para introducir. El contratista debe realizar la reparación de las graseras y roscas del equipo Motoniveladora Caterpillar 120G
47	CALIBRACION BOMBA HIDRAULICA Y MANDOS	GBL	1,00	Consiste en la revision y Calibracion de la Bomba Hidraulica y mandos a todo costo para la Motoniveladora caterpillar 120G, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, calibracion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
48	AJUSTE DE LA TORNAMESA	GBL	1,00	El chequeo y ajuste de la tornamesa se efectúan con la finalidad de mantener un adecuado contacto entre los dientes de la corona y los del piñón del motor de giro. Un desajuste en la tornamesa, se puede traducir en desgaste acelerado o simplemente en la fractura de los dientes de ambos componentes (corona y piñón). Antes de efectuar el ajuste, es necesario realizar un chequeo de medidas. Si estas se encuentran dentro de lo establecido por el fabricante, se podrá asegurar que la tornamesa se encuentra ajustada. Consiste en la revision y ajuste de la Tornamesa a todo costo para la Motoniveladora caterpillar 416B, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su reparacion, calibracion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
49	KIT DE ROTACION CENTRAL	UND	1,00	Comprende un pasador de forma cilíndrica o cónica, cuyos extremos pueden variar en función de la aplicación. Se emplea para la fijación de varias piezas a través de un orificio común, impidiendo el movimiento relativo entre ellas. El empleo de estos sistemas de fijación es de gran uso en máquinas industriales; como dispositivos de cierre, posicionado de los elementos, pivotes, etc. Se fabrican principalmente de acero, ya que por su alta resistencia y por la gran variedad de aceros disponibles, permite que puedan usarse en condiciones muy dispares de esfuerzos, corrosión, etc. Se suministrara el repuesto Kit rotacional para la Motoniveladora Caterpillar 120G.
	VOLQUETA INTERNATIONAL AZUL MODELO 96, PLACA OFJ739			
50	CORREA Y CANALES DEL MOTOR	UND	1,00	Es uno de los más comunes métodos de transmisión de la energía mecánica entre un piñón de arrastre y otro arrastrado, mediante un sistema de dentado mutuo que posee tanto la correa como los piñones, impidiendo su deslizamiento mutuo. La correa de distribución, o correa dentada, debe sustituirse periódicamente dependiendo del uso, ya que el desgaste que se produce en esta puede provocar daños graves en la culata, especialmente las válvulas, e incluso en los pistones. Se suministrara dicha correa del motor para la Volqueta International modelo 1996.
51	PATIN y/o TENSOR DE LA CORREA	UND	1,00	Se Suministrara el repuesto patin para la volqueta International modelo 1996
52	RADIADOR COMPLETO MAS INTEFULLER PARA INTERNATIONAL	UND	1,00	Su Funcionamiento conciste en que los tubos (también llamados haces) reciben el refrigerante caliente que proviene del motor a través del tanque situado en la parte superior, y éste se enfría mediante el aire que proviene de las aletas, y es empujado a través del ventilador. Se realizara un diagnostico y verificación de los accesorios que seran necesarios para su reparacion y/o cambio total (Nuevo), el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
53	SOPORTES DEL MOTOR SUPERIOR (MOGOLLA)	UND	2,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dichos soportes del motor volqueta International modelo 1996.
54	SOPORTE CAJA 208	UND	6,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dichos soportes del motor volqueta International modelo 1996.
55	BUJES PARA EL VOLCO	UND	6,00	Los bujes sirven para conectar varios brazos en movimiento y puntos de pivote con el chasis y otras partes de la suspensión. Con el fin de minimizar la vibración, desgaste y transmisión de ruidos generalmente están fabricados con un material flexible así como goma o poliuretano. Existen muchos tipos de bujes: frecuentemente son de forma cilíndrica y saben tener el material flexible adentro de un casquillo o tubo exterior. También pueden tener un tubo interno para impedir que se aplaste el material flexible. se suministrara los bujes del platon y el volco volqueta International modelo 1996.
56	PASADOR ESPECIAL VOLCO	UND	6,00	Un pasador es un elemento de fijación mecánica desmontable, de forma cilíndrica o cónica, cuyos extremos pueden variar en función de la aplicación. Se emplea para la fijación de varias piezas a través de un orificio común, impidiendo el movimiento relativo entre ellas. El empleo de estos sistemas de fijación es de gran uso en maquinaria pesada, volquetas; como dispositivos de cierre, posicionado de los elementos, pivotes. Se suministrara los pasadores para el Volco de la volqueta International modelo 1996.

57	HOJAS DELANTERAS	UND	2,00	Las Hojas pueden presentar roptura por las siguientes motivos:Por Fatiga acumulada en el resorte por su uso a través del tiempo. Ausencia de torque adecuado en las Grapas U-bolt. Ausencia de torque adecuado en el Tornillo Central. Por exceder los límites de esfuerzo del Material y del diseño propios de cada una de las hojas. se suministrara las hojas delanteras para la volqueta internacional modelo 1996.
58	HOJAS TRASERAS	UND	2,00	Las Hojas pueden presentar roptura por las siguientes motivos:Por Fatiga acumulada en el resorte por su uso a través del tiempo. Ausencia de torque adecuado en las Grapas U-bolt. Ausencia de torque adecuado en el Tornillo Central. Por exceder los límites de esfuerzo del Material y del diseño propios de cada una de las hojas. se suministrara las hojas traseras para la volqueta internacional modelo 1996.
59	MANGUERA DE AGUA	UND	1,00	Para la Volqueta Internacional, Son elementos tubulares flexibles fabricados de goma natural o con productos elásticos sintéticos. Se emplean en los sistemas hidráulicos con el mismo fin que se emplean las tuberías rígidas metálicas, esto es, como medio de canalización y transporte del fluido (generalmente las tuberías de conexión a las bombas hidráulicas son flexibles con el fin de absorber los movimientos que produce la impulsión del líquido.
60	VALINERAS DE LA VENTAVIOLA	UND	1,00	Se realizara un diagnostico y verificacion de los accesorios que seran necesarios para su reparacion y/o cambio total (Nuevo) de la Valinera de la Ventaviola, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
61	RETENEDOR DEL VOLANTE	UND	1,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor entregara el retenedor del volante para la Volqueta Internacional modelo 1996.
62	TERMINAL DE LA DIRECCION	UND	1,00	La terminal es uno de los principales puntos de giro en el sistema de dirección, tiene como función guiar el movimiento de la caja de dirección con la llanta delantera de la Motoniveladora, este movimiento es de tolerancia para que no sea tan rígida la transmisión de movimiento caja – dirección – rueda. Se suministrara el Terminal para la Volqueta Internacional modelo 1996.
63	MANGUERA TUBO SYNFLE 12mm	MT	12,00	Para la Volqueta Internacional, Son elementos tubulares flexibles fabricados de goma natural o con productos elásticos sintéticos. Se emplean en los sistemas hidráulicos con el mismo fin que se emplean las tuberías rígidas metálicas, esto es, como medio de canalización y transporte del fluido (generalmente las tuberías de conexión a las bombas hidráulicas son flexibles con el fin de absorber los movimientos que produce la impulsión del líquido.
64	RACOR DE BRONCE	UND	6,00	Es un componente utilizado en los sistemas neumáticos para realizar la interconexión de sus elementos tales como cilindros, válvulas, unidades de mantenimiento, entre otros. Racores rectos: sirven para conectar dos tuberías en circuitos rectos. Racores en forma de T: permiten derivar una tubería en 2 nuevos tramos de tubería. Racores de codo: permiten unir las tuberías que forman un ángulo entre ellas. Racores reductores: permiten conectar dos tubos de diferentes diámetros. Se suministraran los Racor de bronce para la Volqueta Internacional modelo 1996.
65	SOPORTES y/o GOMA DE LA CABINA	UND	4,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dichos soportes para ajuste de la Cabina volqueta Internacional modelo 1996.
66	CANDADO O RACHET PARA FRENOS TRASEROS	UND	2,00	Es la pieza que sujeta al martillo por un extremo y lo gira gracias a la presión ejercida por el perno del pulmón de freno. Se suministrara dichos candados y/o Ratchet de los frenos traseros para la volqueta Internacional modelo 1996.
67	PERA PARA EL ACEITE	UND	1,00	Es un instrumento de medición que sirve para medir la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados. Existen, básicamente, dos tipos: los de líquidos y los de gases. Se debe suministrar la Pera para el aceite de la volqueta Internacional modelo 1996.
68	CAUCHO y/o GOMA DE CENTRO	UND	1,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dicho soporte de centro para la volqueta Internacional modelo 1996.
69	FILTRO DE ACEITE Ref. A-408 SP o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de aceite del motor de eficiencia avanzada proporcionan una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Además de los equipos con filtros de lubricación de eficiencia avanzada, están disponibles como una actualización para algunos filtros de eficiencia estándar. Se suministrara el filtro de aceite para volqueta Internacional modelo 1996.
70	FILTRO DE COMBUSTIBLE Ref. HCX-3380A y/o SIMILAR	UND	1,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Se suministrara el filtro de Combustible para Volqueta Internacional modelo 1996.

71	FILTRO DE COMBUSTIBLE DE LA TRAMPA Ref. HCX-7170G y/o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Se suministrara filtro de Combustible para Volqueta International modelo 1996.
72	FILTRO DE AIRE INTERNO Y EXTERNO Ref. HA1596 o SIMILAR	UND	2,00	los filtros de Aire Interno y externo estan específicamente diseñados para trabajos exigentes y donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Se suministrara filtro de Aire Interno y externo para la Volqueta International modelo 1996.
73	FILTRO DE AGUA Ref. WPF-401 o SIMILAR	UND	2,00	inyectores. Este dispositivo no es exclusivo de las embarcaciones de recreo y buques mercantes, sino que su instalación también se efectúa en grandes motores de vehículos de carretera. El filtro dispone de varias partes, atendiendo a si cumple la doble función de filtrar las partículas sólidas o solo decanta el agua contenida en el combustible. Por lo general un mismo dispositivo ejecuta las dos tareas. Así se diferencia un filtro de papel o material similar con una porosidad mínima para capturar las partículas sólidas que apenas miden unas micras y una segunda cámara donde se separa el agua. Se suministrara filtro de agua para la volqueta International modelo 1996.
74	BATERIA 4D	UND	1,00	Batería para vehículos de carga pesada, Algunas Características: Plomo refinado de alta pureza, Rejilla con tecnología libre mantenimiento, Aditivo titanio, Carga pulsante + DFS, Batería con borne positivo a la izquierda, potencia 1500 Amp, caja 4D, Voltaje 12volts, Amperake 122AH, Capacidad de reserva 280minutos, dicha bateria sera suministrada para la volqueta International modelo 1996.
75	AJUSTE y/o MANTENIMIENTO DE LA TRASMISION	GBL	1,00	Consiste en el mantenimiento a todo costo de la Trasmision para la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de la Trasmision y demas repuestos que seran necesarios para su Ajuste, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
76	MANTENIMIENTO DE LA CAJA DE DIRECCION	GBL	1,00	Consiste en el mantenimiento de la caja de la direccion a todo costo de la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su mantenimiento, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
77	REPARACION DE LA COMPUERTA TRASERA DEL PLATON	GBL	1,00	Consiste en la reparacion de la Compuerta Trasera del Platon a todo costo de la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su mantenimiento, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
78	REPARACION BOMBA DE INYECCION	GBL	1,00	La bomba inyectora o bomba de inyección, es un dispositivo capaz de elevar la presión de un fluido, generalmente presente en los sistemas de inyección de combustible como el Diésel. Consiste en la reparacion de la Bomba de Inyeccion a todo costo de la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su mantenimiento, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
79	REPARACION GENERAL INSTALACIONES ELECTRICAS (LUCES TRASERAS Y ALTERNADOR)	GBL	1,00	Consiste en la reparacion a todo costo de las instalaciones electricas para la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de las instalaciones electricas, cableado, Testigos, farolas, estop y demas repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico y/o electricista) y herramienta para dicha actividad.
80	MANTENIMIENTO Y REVISION DE FRENOS	GBL	1,00	Consiste en el mantenimiento a todo costo de los frenos para la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los frenos, cambio de asbestos y demas repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
81	MANTENIMIENTO DISCO Y PRENSA DEL CLOUSE	UND	1,00	Consiste en el mantenimiento a todo costo del disco y prensa del clouse para la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los frenos, cambio de asbestos y demas repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
	VOLQUETA INTERNACIONAL ROJA MODELO 96, PLACA OFJ717			
82	SOPORTES y/o GOMA DE LA CABINA	UND	4,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dichos soportes para ajuste de la Cabina volqueta International modelo 1996.
83	BUJES PARA EL VOLCO	UND	6,00	Los bujes sirven para conectar varios brazos en movimiento y puntos de pivote con el chasis y otras partes de la suspensión. Con el fin de minimizar la vibración, desgaste y transmisión de ruidos generalmente están fabricados con un material flexible así como goma o poliuretano. Existen muchos tipos de bujes: frecuentemente son de forma cilíndrica y saben tener el material flexible adentro de un casquillo o tubo exterior. También pueden tener un tubo interno para impedir que se aplaste el material flexible. se suministrara los bujes del platon y el volco volqueta International modelo 1996.

84	PASADOR ESPECIAL VOLCO	UND	6,00	Un pasador es un elemento de fijación mecánica desmontable, de forma cilíndrica o cónica, cuyos extremos pueden variar en función de la aplicación. Se emplea para la fijación de varias piezas a través de un orificio común, impidiendo el movimiento relativo entre ellas. El empleo de estos sistemas de fijación es de gran uso en maquinaria pesada, volquetas; como dispositivos de cierre, posicionado de los elementos, pivotes. Se suministrara los pasadores para el Volco de la volqueta International modelo 1996.
85	GEMELA MEDIA LUNA HUECO 1-1/4	UND	2,00	Elemento también denominado «biela de suspensión» y «ocho», que corresponde a la bieleta de unión entre un extremo de la ballesta y el bastidor o la carrocería. Tal unión es necesaria para permitir los desplazamientos entre los extremos de la ballesta durante la flexión. Se suministrara las Gemelas para la volqueta International modelo 1996.
86	CABLE DE INICION 600AM x 5m PARA BATERIA	UND	2,00	Se utiliza para recargar una batería muerta, haciendo un puente de positivos y negativos de un automóvil a otro, especial para vehículos muy pesados, de hasta 5000 cc, material cobre-pvc, longitud 4 - 5mts, se suministrara para la volqueta International modelo 1996.
87	BAVERO O ENFOCADOR DE LA VENTAVIOLA RADIADOR	UND	1,00	Enfocador del aire de refrigeración que pasa a través del ventilador y el radiador del motor. Suministro del enfocador de la ventaviola para equipo Volqueta International modelo 1996.
88	PATIN y/o TENSOR DE LA CORREA	UND	1,00	Están fabricados de diversos tamaños y materiales, por ejemplo: nylon, poliuretano o neopreno. Soportan cargas desde 1 a 5 toneladas. Se Suministrara el repuesto patin para la volqueta International modelo 1996
89	LLANTAS TRASERAS Ref. 1100-20 incluye NEUMATICO Y PROTECTOR	UND	4,00	Llantas diseñadas para ambos terrenos, pavimento y destapado, no generan ruido al transitar por asfalto (bajo condiciones óptimas del pavimento); se caracteriza por traer un labrado en su banda de rodamiento con tacos más anchos y robustos, que les permite adherirse al terreno con mayor fuerza (tierra, arena, gravilla, entre otros). Se Suministrara las llantas Traseras 1.100 x 20 incluyendo Neumatico y Protector para la volqueta International modelo 1996
90	HOJAS DELANTERAS	UND	2,00	las Hojas pueden presentar roptura por las siguientes motivos:Por Fatiga acumulada en el resorte por su uso a través del tiempo. Ausencia de torque adecuado en las Grapas U-bolt. Ausencia de torque adecuado en el Tornillo Central. Por exceder los límites de esfuerzo del Material y del diseño propios de cada una de las hojas. se suministrara las hojas delanteras para la volqueta international modelo 1996.
91	HOJAS TRASERAS	UND	2,00	Las Hojas pueden presentar roptura por las siguientes motivos:Por Fatiga acumulada en el resorte por su uso a través del tiempo. Ausencia de torque adecuado en las Grapas U-bolt. Ausencia de torque adecuado en el Tornillo Central. Por exceder los límites de esfuerzo del Material y del diseño propios de cada una de las hojas. se suministrara las hojas traseras para la volqueta international modelo 1996.
92	CRUCETA CARDAN	UND	3,00	La Crucetas son acoples colocados en el extremo del semieje. Son necesarias para transmitir el movimiento de rotación del motor a las ruedas y a la vez se utilizan para absorber los cambios de ángulo que se producen con el uso cotidiano del vehículo por la calzada. se suministrarán las crucetas para la volqueta International modelo 1996.
93	CAUCHO y/o GOMA DE CENTRO	UND	1,00	Los soportes de motor son piezas pequeñas que se utilizan para estabilizar y alinear el motor de la Volqueta, también se encargan de cerrar la conexión entre el motor y el bastidor de la volqueta, por lo que son un componente muy importante, sin embargo es importante recordar que debido a los abusos a los que son expuestos, no están diseñados para durar para siempre. El diseño de los soportes de motor son muy sencillos, consisten en placas de fijación de metal con un bloque de goma en medio, que actúa como cojín o un aislamiento contra los golpes. La pieza de goma se encarga de absorber los impactos y las vibraciones de las placas metálicas que se encuentran conectadas al perno de goma, al bastidor y al bloque del motor. se suministrara dicho soporte de centro para la volqueta International modelo 1996.
94	TERMINAL DE LA DIRECCION	UND	1,00	La terminal es uno de los principales puntos de giro en el sistema de dirección, tiene como función guiar el movimiento de la caja de dirección con la llanta delantera de la Motoniveladora, este movimiento es de tolerancia para que no sea tan rígida la transmisión de movimiento caja – dirección – rueda. Se suministrara el Terminal para la Volqueta International modelo 1996.
95	RADIADOR COMPLETO MAS INTEFULLER PARA INTERNATIONAL	UND	1,00	Su Funcionamiento conciste en que los tubos (también llamados haces) reciben el refrigerante caliente que proviene del motor a través del tanque situado en la parte superior, y éste se enfría mediante el aire que proviene de las aletas, y es empujado a través del ventilador. Se realizara un diagnostico y verificación de los accesorios que serán necesarios para su reparación y/o cambio total (Nuevo), el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
96	BOMBA DE AGUA	UND	1,00	La bomba de agua está instalada en el bloque del motor, y se mueve a través de una polea del cigüeñal, por medio de una correa de transmisión. Su función es aspirar el agua del radiador, y hacerla transitar por su interior para refrigerar los cilindros y la cámara de combustión. Se suministrara la Bomba de Agua para la volqueta International modelo 1996.
97	FILTRO DE ACEITE Ref. A-408 SP o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de aceite del motor de eficiencia avanzada proporcionan una protección superior contra las partículas que pueden ingresar al sistema de lubricación durante el servicio o el desgaste de componentes. Además de los equipos con filtros de lubricación de eficiencia avanzada, están disponibles como una actualización para algunos filtros de eficiencia estándar. Se suministrara el filtro de aceite para volqueta International modelo 1996.
98	FILTRO DE COMBUSTIBLE Ref. HCX-3380A o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Se suministrara el filtro de Combustible para Volqueta International modelo 1996.
99	FILTRO DE COMBUSTIBLE DE LA TRAMPA Ref. HCX-7170G o SIMILAR	UND	2,00	Los filtros de combustible están específicamente diseñados para capturar las partículas más pequeñas que provocan el mayor daño en los inyectores de combustible, las bombas de combustible y otras piezas del motor. Vea los resultados de prueba que demuestran nuestra protección superior para los inyectores. Se suministrara filtro de Combustible para Volqueta International modelo 1996.

100	FILTRO DE AIRE INTERNO Y EXTERNO Ref. HA1596 o SIMILAR	UND	1,00	los filtros de Aire Interno y externo estan especificamente diseñados para trabajos exigentes y donde a menudo hay mucho polvo u otros contaminantes del sitio de trabajo. Gracias a los filtros de aire, se protegen los sistemas de componentes de las máquinas y la salud de los operadores, ya que se capturan las partículas diminutas antes de que ingresen al equipo. Se suministrara filtro de Aire Interno y externo para la Volqueta International modelo 1996.
101	FILTRO DE AGUA Ref. WPF-401 o SIMILAR	UND	2,00	Un filtro separador de agua es un elemento de protección del motor diesel, el sistema de alimentación e inyectores. Este dispositivo no es exclusivo de las embarcaciones de recreo y buques mercantes, sino que su instalación también se efectúa en grandes motores de vehículos de carretera. El filtro dispone de varias partes, atendiendo a si cumple la doble función de filtrar las partículas sólidas o solo decanta el agua contenida en el combustible. Por lo general un mismo dispositivo ejecuta las dos tareas. Así se diferencia un filtro de papel o material similar con una porosidad mínima para capturar las partículas sólidas que apenas miden unas micras y una segunda cámara donde se separa el agua. Se suministrara filtro de agua para la volqueta International modelo 1996.
102	MANTENIMIENTO DE RODAMIENTOS DELANTEROS Y TRASEROS	GBL	1,00	Consiste en el mantenimiento de rodamientos delanteros y traseros a todo costo de la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los repuestos que seran necesarios para su mantenimiento, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad
103	CORONA DE LA TRASMISION Ref. DANA DMJAGR 001 37-7	UND	1,00	La corona se utiliza en los sistemas de engranajes, transmisiones por cadena o por correa dentada. La corona es parte del diferencial junto al piñón en los mecanismos de engranaje, ya que al ser dos discos que trabajan juntos, pero que poseen distinta cantidad de dientes y tamaños, al accionarse generan un diferencial. Se suministrara la Corona de la Trasmision para la Volqueta International modelo 1996.
104	SPEED DE LA TRASMISION Ref. DANA MJAGP 001 37-7	UND	1,00	El Speed se utiliza en los sistemas de engranajes, transmisiones por cadena o por correa dentada. El Contratista suministrara el Speed de la Trasmision para la Volqueta International modelo 1996.
105	RODAMIENTO Ref. NTD E-NV308 x3-35	UND	1,00	Dispositivo mecánico formado por dos cilindros concéntricos, entre los que se intercala una corona de bolas que facilitan el rodamiento. En el caso de que el rodamiento esté en mal estado, las consecuencias pueden ser daños en el sistema de frenado y temblores en el tren de rodaje, que se perciben como como vibraciones y que, en el caso más grave, puede provocar la salida del vehículo de la vía. Contratista suministrara el Rodamiento de la Trasmision para la Volqueta International modelo 1996.
106	RETENEDOR DEL SPEED Ref. VDC 69053	UND	1,00	Los retenedores y sellos para aceite, conocidos como retenes para grasa, fluido o retenes sucios, cierran los espacios entre los componentes estáticos y en movimiento en equipos mecánicos y ayudan como elemento de retención de fluidos lubricantes. También impiden el acceso de contaminantes a la maquinaria, el proveedor Suministrara el retenedor del Speed para la Volqueta International modelo 1996.
107	ARANDELAS DE AJUSTE DE LA TRASMISION (Ref. 59710 BCL - Ref. 597165 CL - Ref. 597110 CL)	UND	3,00	Las arandelas es una pieza generalmente circular, fina y perforada, que se usa para diferentes funciones, como son para mantener apretados una tuerca o un tornillo, asegurar el cierre hermético de una junta o evitar el roce entre dos piezas. El proveedor suministrara la arandela de ajuste de la trasmision para la volqueta International modelo 1996
108	MANTENIMIENTO Y REVISION DE FRENOS	GBL	1,00	Consiste en el mantenimiento a todo costo de los frenos para la volqueta International modelo 1996, Se realizara un diagnostico y verificacion de los frenos, cambio de asbestos y demas repuestos que seran necesarios para su reparacion, el contratista garantizara el personal idoneo (mecanico) y herramienta para dicha actividad.
OTRAS ACTIVIDADES				
109	MANO DE OBRA (Mecanica de patio)	GBL	1,00	El contratista debiera proporcionar la mano de Obra (Mecanica) donde se debe garantizar el Sitio (Taller), Herramientas, Equipos y lo demas que sea necesario para dar solucion inmediata en el evento de que algun equipo de maquinaria (Retrocargador, Motoniveladora y las 2 volquetas International), falle o se averie por cualquier circunstancia, a si mismo si es necesario que el mecanico tenga que transportarse a algun sitio del sector rural el contratista debe garantizar dicha actividad para garantizar y reparar los equipos.



Elabora

ING. ANA FERNANDA SOTO DAZA

Secretaría de Planeación y Política Sectorial