La Dorada, San Miguel 28 de Mayo 2025

Rec. 24-05-2025 P.M. 4:

Señores:

RICARDO ROMERO LOPEZ
Ced: 12.992.771
3112305071
B/ La amistad La Hormiga Putumayo
Romerolopez41@hotmail.com

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE PRECIOS

Teniendo en cuenta que el Municipio de San Miguel, iniciará la contratación de un proceso denominado "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO." se solicita una cotización de precios del material que se relacionada continuación:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1		
1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye,	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

		cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica				
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible limpiar/inspeccionar/reemplazar,-cambiar filtro de combustible primario	UNIDAD	1		
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, - limpiar radiador, -reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1		
1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - País de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, - Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, - Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. -Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del producto: Filtro hidráulico, -Tecnología: Filtración	UNIDAD	5		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5		
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4		
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA MOTOR	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, -categoría de servicio: automóvil, - • volumen del aceite de motor: 209 l, -tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40	UNIDAD	1		
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p-68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220- 01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

	RESORTES (GATO) DE CAPO					
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VOLQUETA

2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor: ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea	TAMBOR X 206 LITROS	1		
2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, -capacidad de carga: 5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, -ventilas: 10	UNIDAD	6		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehiculo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehiculo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4		
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.	TAMBOR X 206 LITROS	1		
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CRUCETAS DEL CARDAN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento 1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461	UNIDAD	2		
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1		
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, -capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantia para particular 15 meses.	UNIDAD	1		
2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip- 745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6		
					SUBTOTAL	

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450 100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.	TAMBOR X 60 GALONES	1		
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5		
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTES	1		
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma	UNIDAD	1		
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1		
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1		
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico.	UNIDAD	9		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

		Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1		
3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208

4,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, - diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire- altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, -16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4		
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, -material: Steel wire	UNIDAD	6		
4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, -Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1		
4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, -material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, - longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), -diámetro interno de empaque 83 mm (3.27 pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, -rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, - válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, - diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, - alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, - diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, -ancho: 105 mm, -altura: 100 mm	UNIDAD	10		
					SUBTOTAL	

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	

Nota: Para efectos de establecer los valores de precios en su cotización tenga en cuenta:

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

_ Los costos que debe asumir el futuro contratista con ocasión de la suscripción del contrato, esto es impuestos municipales (estampillas Pro cultura 2% del valor del contrato, estampilla adulto mayor 4% del valor del contrato y estampilla Pro deporte 1% del valor del contrato).

_ Los descuentos adicionales de ley que efectuará el Municipio a la hora de realizar el pago, será así:

R. Común:

Descuento por rete fuente del 4 % sobre el valor del contrato
Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato
Descuento por IVA del 15% sobre el valor del IVA facturado

R. Simplificado:

Descuento por rete fuente del 6% sobre el valor del contrato. Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato.

_ El plazo para la entrega de los servicios establecidos es de siete (07) días calendario.
_ Con motivo de la suscripción del contrato, el futuro contratista obligatoriamente debe realizar el pago de aportes a seguridad social.

Cordialmente,

GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES
Secretario de planeación y obras publicas
San Miguel – Putumayo

Proyectó: Farid Fajardo
Auxiliar de la oficina de planeación y obras publicas

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

La Dorada, San Miguel 28 de mayo 2025

Recibí 28 mayo 3 pm. Erica Cruz. Escobar.

Señores:

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO
Nit: 5286336-5
3105896290
La Hormiga Putumayo

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE PRECIOS

Teniendo en cuenta que el Municipio de San Miguel, iniciará la contratación de un proceso denominado "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO" se solicita una cotización de precios del material que se relacionada continuación:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1		
1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye,	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

		cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica				
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible limpiar/inspeccionar/reemplazar,-cambiar filtro de combustible primario	UNIDAD	1		
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, - limpiar radiador, -reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1		
1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - Pais de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, - Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, - Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. -Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del producto: Filtro hidráulico, -Tecnología: Filtración	UNIDAD	5		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5		
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4		
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA MOTOR	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, -categoría de servicio: automóvil, - • volumen del aceite de motor: 209 l, -tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40	UNIDAD	1		
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p-68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220- 01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

	RESORTES (GATO) DE CAPO					
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VOLQUETA

2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor: ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea	TAMEOR X 206 LITRCS	1		
2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, -capacidad de carga: 5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, -ventilas: 10	UNIDAD	6		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehículo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehículo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4		
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.	TAMBOR X 206 LITRCS	1		
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CRUCETAS DEL CARDAN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento 1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461	UNIDAD	2		
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1		
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, -capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantía para particular 15 meses.	UNIDAD	1		
2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip- 745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6		
					SUBTOTAL	

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450 100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.	TAMBOR X 60 GALONES	1		
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5		
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTES	1		
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma	UNIDAD	1		
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1		
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1		
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico.	UNIDAD	9		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

		Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1		
3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208

4,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, - diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire- altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, -16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4		
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, -material: Steel wire	UNIDAD	6		
4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, -Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1		
4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, -material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, - longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), -diámetro interno de empaque 83 mm (3.27 pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, -rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, - válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, - diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, - alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, - diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, -ancho: 105 mm, -altura: 100 mm	UNIDAD	10		
					SUBTOTAL	

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

Nota: Para efectos de establecer los valores de precios en su cotización tenga en cuenta:

_ Los costos que debe asumir el futuro contratista con ocasión de la suscripción del contrato, esto es impuestos municipales (estampillas Pro cultura 2% del valor del contrato, estampilla adulto mayor 4% del valor del contrato y estampilla Pro deporte 1% del valor del contrato).

_ Los descuentos adicionales de ley que efectuará el Municipio a la hora de realizar el pago, será así:

R. Común:
Descuento por rete fuente del 4 % sobre el valor del contrato
Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato
Descuento por IVA del 15% sobre el valor del IVA facturado

R. Simplificado:
Descuento por rete fuente del 6% sobre el valor del contrato. Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato.

_ El plazo para la entrega de los servicios establecidos es de siete (07) días calendario.
_ Con motivo de la suscripción del contrato, el futuro contratista obligatoriamente debe realizar el pago de aportes a seguridad social.

Cordialmente,

GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES
Secretario de planeación y obras publicas
San Miguel – Putumayo

Proyectó: Farid Fajardo
Auxiliar de la oficina de planeación y obras publicas

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

La Dorada, San Miguel 28 de mayo 2025

Recibido 28 mayo 2025 2:20 pm

Señores:

ALMACEN Y TALLER ROMO

Nit: 5.286.336-5
3214024402
Cra 6 #6-38 B/ La amistad La Hormiga Putumayo

Asunto: SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE PRECIOS

Teniendo en cuenta que el Municipio de San Miguel, iniciará la contratación de un proceso denominado "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO" se solicita una cotización de precios del material que se relacionada continuación:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica	UNIDAD	1		
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible limpiar/inspeccionar/reemplazar,-cambiar filtro de combustible primario	UNIDAD	1		
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, - limpiar radiador, -reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1		
1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - País de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, - Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, - Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. -Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del producto: Filtro hidráulico, -Tecnología: Filtración	UNIDAD	5		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5		
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4		
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA MOTOR	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, -categoría de servicio: automóvil, - • volumen del aceite de motor: 209 l, -tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40	UNIDAD	1		
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p-68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220- 01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1		
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

	RESORTES (GATO) DE CAPO					
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VOLQUETA

2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor: ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea	TAMBOR X 206 LITROS	1		
2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, -capacidad de carga: 5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, -ventilas: 10	UNIDAD	6		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehículo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehículo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4		
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.	TAMBOR X 206 LITROS	1		
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CRUCETAS DEL CARDAN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento 1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461	UNIDAD	2		
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1		
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, -capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantía para particular 15 meses.	UNIDAD	1		
2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip- 745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6		
					SUBTOTAL	

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450 100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.	TAMBOR X 60 GALONES	1		
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5		
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTES	1		
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma	UNIDAD	1		
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1		
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1		
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico.	UNIDAD	9		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

		Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1		
3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1		
					SUBTOTAL	

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208

4,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1		
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4		

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, - diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire- altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, -16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4		
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, -material: Steel wire	UNIDAD	6		
4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, -Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1		
4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, -material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, - longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), -diámetro interno de empaque 83 mm (3.27 pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, -rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, - válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, - diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, - alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, - diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, -ancho: 105 mm, -altura: 100 mm	UNIDAD	10		
					SUBTOTAL	

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

Nota:

Para efectos de establecer los valores de precios en su cotización tenga en cuenta:

_ Los costos que debe asumir el futuro contratista con ocasión de la suscripción del contrato, esto es impuestos municipales (estampillas Pro cultura 2% del valor del contrato, estampilla adulto mayor 4% del valor del contrato y estampilla Pro deporte 1% del valor del contrato).

_ Los descuentos adicionales de ley que efectuará el Municipio a la hora de realizar el pago, será así:

R. Común:
Descuento por rete fuente del 4 % sobre el valor del contrato
Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato
Descuento por IVA del 15% sobre el valor del IVA facturado

R. Simplificado:
Descuento por rete fuente del 6% sobre el valor del contrato. Descuento por rete ICA del 8*1000 sobre el valor del contrato.

_ El plazo para la entrega de los servicios establecidos es de siete (07) días calendario.
_ Con motivo de la suscripción del contrato, el futuro contratista obligatoriamente debe realizar el pago de aportes a seguridad social.

Cordialmente,

GUILLERMO YAMID VALLEJOS BENAVIDES
Secretario de planeación y obras publicas
San Miguel – Putumayo

Proyectó: Farid Fajardo
Auxiliar de la oficina de planeación y obras publicas

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio La Libertad La Dorada - San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

ALCALDÍA SAN MIGUEL - PUTUMAYO
NIT.: 800.252.922-9
Fecha: 30 MAY 2025 Hora: 11:30AM
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Radicado: Favid Fajardo

La Hormiga, Putumayo, 30 de mayo de 2025

Señores
Secretaria De Planeación
Municipio de San Miguel

Cordial saludo

Ref. Cotización

Por medio de la presente me permito presentar la siguiente cotización cuyo objeto es SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO:

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CA N**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1	$ 1.363.000	$ 1.363.000
1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible limpiar/inspeccionar/reemplazar,-cambiar filtro de combustible primario	UNIDAD	1	$ 533.500	$ 533.500
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, -limpiar radiador, -reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1	$ 629.500	$ 629.500

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - País de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, -Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, -Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. - Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del producto: Filtro hidráulico, -Tecnología: Filtración	UNIDAD	5	$ 138.100	$ 690.500
1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5	$ 461.500	$ 2.307.500
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4	$ 3.100.000	$ 12.400.000
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, - categoría de servicio: automóvil, - • volumen del aceite de motor: 209 l, -tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40	UNIDAD	1	$ 4.256.200	$ 4.256.200

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

	ACEITE PARA MOTOR					
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p- 68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220- 01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 4.496.000	$ 4.496.000
1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 4.376.100	$ 4.376.100
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RESORTES (GATO) DE CAPO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3	$ 290.200	$ 870.600
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 635.000	$ 635.000
					SUBTOTAL	***$ 33.557.900***

VOLQUETA

2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CA N	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor: ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea	TAMBOR X 206 LITROS	1	$ 4.200.000	$ 4.200.000

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, -capacidad de carga: 5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, -ventilas: 10	UNIDAD	6	$ 800.000	$ 4.800.000
2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehículo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehículo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4	$ 3.500.000	$ 14.000.000
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.	TAMBO R X 206 LITROS	1	$ 4.750.000	$ 4.750.000
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CRUCETAS DEL CARDAN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento 1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461	UNIDAD	2	$ 1.858.300	$ 3.716.600
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1	$ 3.866.500	$ 3.866.500
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, - capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantía para particular 15 meses.	UNIDAD	1	$ 706.100	$ 706.100

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip-745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6	$ 224.500	$ 1.347.000
					SUBTOTAL	***$ 37.386.200***

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CA N	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450 100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.	TAMBOR X 60 GALONES	1	$ 4.400.000	$ 4.400.000
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5	$ 275.000	$ 1.375.000
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTES	1	$ 3.956.370	$ 3.956.370
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1	$ 2.970.000	$ 2.970.000

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma	UNIDAD	1	$ 1.980.000	$ 1.980.000
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1	$ 1.320.000	$ 1.320.000
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1	$ 880.000	$ 880.000
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico. Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO	UNIDAD	9	$ 176.000	$ 1.584.000

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

		HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	Instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1	$ 990.000	$ 990.000
3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1	$ 1.476.200	$ 1.476.200
					SUBTOTAL	***$ 20.931.570***

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208

4,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CA N	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 825.000	$ 825.000
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4	$ 660.000	$ 2.640.000
4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, -diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire- altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, -16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4	$ 176.000	$ 704.000
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, -material: Steel wire	UNIDAD	6	$ 275.000	$ 1.650.000

TALLER Y ALMACEN INDUSTRIAL ANDINO

4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, -Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000
4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, -material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, -longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), -diámetro interno de empaque 83 mm (3.27 pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, - rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, - válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, - diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, -alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, -diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, - ancho: 105 mm, -altura: 100 mm	UNIDAD	10	$ 375.870	$ 3.758.700
					SUBTOTAL	***$ 11.227.700***

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	**$ 103.103.370**

La presente cotización incluye impuestos de ley.

Elvia Cruz Escobar

ELVIA CRUZ ESCOBAR ARTEAGA
REPRESENTANTE LEGAL
CC. 27387805

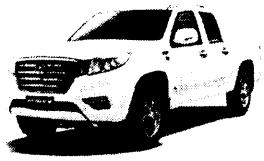
ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



ALCALDÍA SAN MIGUEL - PUTUMAYO
NIT.: 800.252.922-9
Fecha: 04 MAY 2025 Hora: 9:00AM
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Radicado: David Fajardo

La Hormiga, Putumayo, 04 de junio de 2025

Señores
Secretaria De Planeación
Municipio de San Miguel Putumayo

Cordial saludo

Ref. Cotización

Por medio de la presente me permito presentar la siguiente cotización de suministro e instalación de repuestos para el banco de maquinaria con el propósito de realizar mantenimiento rutinario a las vías terciarias del Municipio De San Miguel Putumayo.:

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1	$ 1.567.450	$ 1.567.450
1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.150.000	$ 1.150.000
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible	UNIDAD	1	$ 613.525	$ 613.525

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		limpiar/inspeccionar/reemplazar,- cambiar filtro de combustible primario				
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, - limpiar radiador, -reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1	$ 723.925	$ 723.925
1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - País de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, -Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, -Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. -Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo	UNIDAD	5	$ 158.815	$ 794.075

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del producto: Filtro hidráulico, -Tecnología: Filtración				
1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5	$ 530.725	$ 2.653.625
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4	$ 3.565.000	$ 14.260.000
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, - categoría de servicio: automóvil, - •	UNIDAD	1	$ 4.894.630	$ 4.894.630

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



	INSTALACION DE ACEITE PARA MOTOR	volumen del aceite de motor: 209 l, -tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40				
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p- 68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220- 01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 5.170.400	$ 5.170.400
1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 5.032.515	$ 5.032.515
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RESORTES (GATO) DE CAPO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3	$ 333.730	$ 1.001.190
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 730.250	$ 730.250
					SUBTOTAL	***$ 38.591.585***
VOLQUETA						

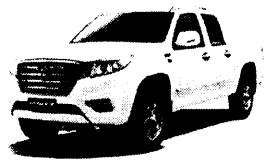
ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor: ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea	TAMBOR X 206 LITROS	1	$ 4.200.000	$ 4.200.000
2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, -capacidad de carga:	UNIDAD	6	$ 800.000	$ 4.800.000

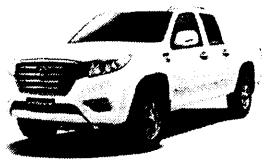
ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, -ventilas: 10				
2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehículo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehículo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4	$ 3.500.000	$ 14.000.000
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.	TAMBO R X 206 LITROS	1	$ 4.750.000	$ 4.750.000
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento	UNIDAD	2	$ 1.858.300	$ 3.716.600

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



	CRUCETAS DEL CARDAN	1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461				
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1	$ 3.866.500	$ 3.866.500
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, -capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantía para particular 15 meses.	UNIDAD	1	$ 706.100	$ 706.100
2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip- 745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6	$ 224.500	$ 1.347.000
					SUBTOTAL	***$ 37.386.200***

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450 100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de	TAMBOR X 60 GALONES	1	$ 4.600.000	$ 4.600.000

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.				
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5	$ 287.500	$ 1.437.500
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTE S	1	$ 4.136.205	$ 4.136.205
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1	$ 3.240.000	$ 3.240.000
3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar	UNIDAD	1	$ 2.160.000	$ 2.160.000

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma				
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1	$ 1.440.000	$ 1.440.000
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1	$ 960.000	$ 960.000
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta	UNIDAD	9	$ 184.000	$ 1.656.000

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico. Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	Suministro e instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1	$ 1.035.000	$ 1.035.000

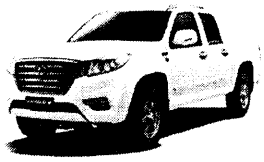
ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1	$ 1.744.600	$ 1.744.600
					SUBTOTAL	***$ 22.409.305***

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208						
4,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 862.500	$ 862.500
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4	$ 690.000	$ 2.760.000

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, -diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire-altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, -16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4	$ 184.000	$ 736.000
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, -material: Steel wire	UNIDAD	6	$ 287.500	$ 1.725.000
4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, - Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, - material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, -longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), -diámetro interno de empaque 83 mm (3.27	UNIDAD	10	$ 392.955	$ 3.929.550

ALMACEN Y TALLER ROMO

NIT. 5.286.336-5

Efrén Arturo romo Guevara

Cra 6 #6 – 38 B/ La Amistad - La Hormiga Putumayo.

Cel. 3105896290-3214024402



		pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, -rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, -válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, -diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, -alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, -diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, -ancho: 105 mm, -altura: 100 mm				
					SUBTOTAL	***$ 11.963.050***

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	**$ 110.350.140**

La presente cotización incluye impuestos de ley y su valor asciende a los CIENTO DIEZ MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CUARENTA M/CTE($ 110.350.140)

Atentamente,

EFREN ARTURO ROMO GUEVARA
C.C No. 5.286.336
Cel. 3105896290

Ricardo Romero López

La Hormiga, Putumayo, 29 de mayo de 2025.

Señores
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRA PÚBLICAS
Municipio de San Miguel

ALCALDÍA
SAN MIGUEL - PUTUMAYO
NIT.: 800.252.922-9
Fecha: 29 MAY 2025 Hora: 9:30AM
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
Radicado: Favid Fajardo

Cordial Saludo

Ref. Cotización

Por medio de la presente me permito presentar la siguiente cotización de suministro e instalación de repuestos para el banco de maquinaria con el propósito de realizar mantenimiento rutinario a las vías terciarias del Municipio De San Miguel Putumayo:

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA EL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

ITEM	MOTONIVELADORA CASE 845B					
1,0	**ELEMENTO**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD**	**CAN**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1,1	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, en el mantenimiento incluye, cambiar aceite de motor, - verificar nivel de aceite motor. Cambiar filtro de aceite motor. Chequear / regular válvulas calibrar de válvulas. Controlar bomba inyectora e inyectores. Controlar tensión y estado de correas. Limpiar respiradero de cárter. Inspeccionar rota válvulas del motor. tubo del suministro de aceite de motor inspeccionar/reemplazar	UNIDAD	1	$ 1.363.000	$ 1.363.000
1,2	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar aceite, - verificar nivel de aceite, cambiar filtro de aceite, lubricar eje de mando de la bomba hidráulica	UNIDAD	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000
1,3	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE DE MOTOR, de motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, cambiar filtro de combustible secundario,- limpiar tapa y colador de tanque de	UNIDAD	1	$ 533.500	$ 533.500

		combustible, - operar bomba de cebado del sistema de combustible rejilla de admisión de combustible limpiar/inspeccionar/reemplazar,- cambiar filtro de combustible primario				
1,4	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DEL MOTOR DE motoniveladora case 845b en el mantenimiento incluye, controlar nivel líquido refrigerante, -drenar sistema completo y cambiar líquido refrigerante, -limpiar condensador del refrigerante, -limpiar radiador, - reemplazar termostato del agua, - agregar líquido refrigerante, -tapa de presión - limpiar / reemplazar n	UNIDAD	1	$ 629.500	$ 629.500
1,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTROS, DE MOTONIVELADORA CASE 845B, BT-259 Peso del producto, - Dimensiones del producto 4 x 4 x 5.5 pulgadas, - País de origen EE. UU. Número de modelo del producto BT259, Número de pieza del fabricante BT259, -Número de partes de fabricantes de equipos originales (OEM) T19044 FILTRO DE COMBUSTIBLE Dimensiones del producto : 12 x 10 x 2 pulgadas; 15.04 Onzas, - Número de modelo del producto : BF909, -Producto en amazon.com desde : Junio 18, 2014, - Fabricante : TISCO ASIN : B00L3MAR2A FILTRO Elemento GFC Filtro (Usa Vaso) Ford Cargo 815C FS1241 Ford 7/8000 95-00 R26P 33211 33421 P550691 BF1282 FILTRO DE AIRE, Evita que los contaminantes del aire entren en el motor. - Fabricado por medio de estrictos parámetros de diseño para una mayor durabilidad, rendimiento y resistencia., -unión pegamento espiral proporciona mayor estabilidad de pliegues a la eficacia medios Optimizar. -Altamente durable. - Fácil instalación. -Filtro de aire Elemento, único elemento, Longitud 27 en., Ancho 12- 3 - 4 en., Altura 27 en., Diámetro exterior. 12-3 - 4. FILTRO HIDRAULICO, Tipo de producto: elemento hidráulico de vidrio de máximo rendimiento, - Contiene: Tubo central reforzado, Diámetro exterior: 4 9/16 (115,9), - Diámetro interior: 2 7/32 (56,4),- Longitud: 7 31/32 (202.4), Junta: G397, - Clasificación de micras: 5 nominales; 20 Absoluto, - Número de pieza de la competencia compatible: Minería: Petróleo y gas, - Estilo del	UNIDAD	5	$ 138.100	$ 690.500

		producto: Filtro hidráulico, - Tecnología: Filtración				
1,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALCION DE ESCALIFICADORES CON LOS DIENTES	SUMINISTRO E INSTALCION DE CINCO ESCALIFICADORES CON LOS CINCO DIENTES, PARA MOTONIVELADORA CASE 845B,REFERNCIA: Accesorio del diente: cuña removible, Penetración máxima: 279 mm (11"), Vástago, de acero al carbono, Dureza 415 Brinell, - espesor del vástago 76 mm x 25 mm (3" x 1"), Punta, reemplazable Dureza 495 Brinell, - tamaño de la punta 165 mm x 44 mm (6,5" x 1,75") Fabricados con acero de la más alta calidad y diseñados para las condiciones más extremas de trabajo.	UNIDAD	5	$ 461.500	$ 2.307.500
1,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA INSTALACIÓN DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, de motoniveladora case 845b súper resistencia a la abrasión, excelente rendimiento de disipación de calor, buen manejo y la tracción, con mayor kilometraje original, excelente rendimiento de combustible. - diseño de bloques patrón más amplio en el reborde mejorar el rendimiento de desgaste uniforme. -el innovador diseño de la nervadura central proporciona una excelente capacidad de agarre de la dirección y en carretera mojada de la superficie. nº de modelo.1400-24 jerarquía de neumáticos20 pr, -cable de materiales nylon, - tubos interiores sin cámara de aire temporada neumático para todas las estaciones, - condición nueva, - especificaciones 23.5-25	UNIDAD	4	$ 3.100.000	$ 12.400.000
1,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA MOTOR	SUMINISTRO DE ACEITE PARA MOTOR de motoniveladora case 845b tipo de aceite de motor: mineral, - categoría de servicio: automóvil, - • volumen del aceite de motor: 209 l, - tipo de contenedor: tambor * 50 galones. • oes: 15w40	UNIDAD	1	$ 4.256.200	$ 4.256.200
1,9	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE HIDRÁULICO	SUMINISTRO DE ACEITE HIDRÁULICO de motoniveladora case 845b hidráulica ref. (hf-0, hf-1 y hf-2) eaton vickers (folleto 694), -máquina de cincinnati (p- 68, p-70 y p-69). Bosch rexroth (aceites minerales para bombas de pistones axiales re 90220-01 / 09.09). Iso 11158 (fluidos hv), -din 51524-3 (aceites hvlp), - astm 6158 (aceites minerales hv), - ss. 15 54 34 av (iso vg 46 y 68), - ss. 15 54 34 am (iso vg 32) tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 4.496.000	$ 4.496.000

Ricardo Romero López

1,10	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE PARA TRASMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE PARA TRASMISIÓN de motoniveladora case 845b 80w90 viscosidad cinemática @ 100°c 14.7 mm2/s, - viscosidad cinemática @ 40°c 146 mm2/s, - índice de viscosidad 100, - densidad @ 15°c 904 kg/m³, - punto de inflamación175 °c, -punto de escurrimiento -27°c, tambor x 50 galones	UNIDAD	1	$ 4.376.100	$ 4.376.100
1,11	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RESORTES (GATO) DE CAPO	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRES RESORTES (GATO) DE CAPO para motoniveladora 845b, longitud extendida: 43 cm. -longitud comprimida: 28 cm, -lugar de colocación: capo	UNIDAD	3	$ 290.200	$ 870.600
1,12	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE INSTALACIÓN DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 BATERÍAS para el sistema eléctrico de motoniveladora case 845b comprobar nivel de electrolito de la batería, comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento, - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete. Desmonte y monte de la batería. capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 635.000	$ 635.000
					SUBTOTAL	***$ 33.557.900***

VOLQUETA

2,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ	SUMINISTRO DE TAMBOR DE UREA AUTOMOTRIZ para volqueta international 4300 modelo. 20218 La urea automotriz es una solución no tóxica compuesta de 67.5% de agua purificada y 32,5% de urea de grado automotriz ultra pura, es un producto químico, complementario del combustible, que debe ser utilizado en vehículos ligeros y pesados a diésel, equipados con tecnología scr (reducción catalítica selectiva) para así cumplir con las normas euro iv, euro v y euro vi. Cuando se inyecta la urea en la corriente de escape y pasa por encima del catalizador, ayuda a convertir el nox en gas nitrógeno y vapor de agua, dos componentes inofensivos. estado físico: líquido • aspecto: incoloro a blanco, - • olor:	TAMBOR X 206 LITROS	1	$ 4.200.000	$ 4.200.000

		ligero olor propio, amoniacal, - • solubilidad: completamente soluble, - • composición: solución acuosa de urea				
2,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE RINES	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEIS RINES, para volqueta international 4300 modelo. 20218 rin disco americano 22.5" x 8.25" con capacidad de carga de 5000 kg (11000 lb). Rin de menor peso con mayor capacidad de carga, debido su aleación de acero. Especial para vehículos como camiones y volquetas en condiciones de trabajo extremas. - pintura de alta adherencia, que evita el deterioro por oxidación. Borde más ancho y más alto diseñado para proteger la pestaña de la llanta. Diseño de la ventilas del rin que permiten reducir las vibraciones y aumentar el flujo del aire dentro del rin. - material: acero, -tipo de rin: (sello-matic), -peso: 53 kg, -color: blanco, -tipo de disco: americano, - diámetro de rueda: 22.5 x 8.25 in, - espesor del disco: 16 mm, - capacidad de carga: 5000 kg (11000 lb), -perforaciones de fijación: 10, - ventilas: 10	UNIDAD	6	$ 800.000	$ 4.800.000
2,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE LLANTAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTAS, para volqueta international 4300 modelo. 2018 índice de carga: 147-3075 kg (máx. carga kg), - llantas traseras para vehículo volqueta. 12. r 22.5 mts 150/k llantas delanteras para vehículo volqueta. 12. r 22 mts 150/k índice de velocidad: d-65 kg (velocidad máx. km/h), - lo último en resistencia del eje en servicio mixto.- características: 1.banda de rodamiento ancha, con huella optimizada para el servicio mixto.2.surcos transversales en v.3.surco extra profundo de 26.2 mm, el más grande en el mercado.- beneficios: 1.desgaste uniforme que garantiza mayor kilometraje y mayor poder de tracción.2.máxima tracción y mejor manejo en el servicio mixto.3.minimiza la retención de piedras y barro.	UNIDAD	4	$ 3.500.000	$ 14.000.000
2,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ACEITE DE TRANSMISIÓN	SUMINISTRO DE ACEITE DE TRANSMISIÓN. Para volqueta international 4300 modelo. 20218. número de pieza 85w140 componentes integrales: aditivos especialmente seleccionados con buenas características anti- desgaste, anti-corrosivas y estabilidad ante la	TAMBOR X 206 LITROS	1	$ 4.750.000	$ 4.750.000

Ricardo Romero López

		oxidación. - bases lubricantes de alta calidad: mantienen a baja temperatura acorde al rango de diseño, resiste la oxidación y mantiene una adecuada película de lubricante entre los engranajes.				
2,5	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CRUCETAS DEL CARDAN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS CRUCETAS DEL CARDAN gp1 para volquete international 4300 modelo 2018 series spl prostar cummins isx, segmento hd, posición cardan 180.2 mm diámetro de la tapa del rodamiento 1.937 - placa de rodamiento 5.504 - placa de rodamiento 5.461	UNIDAD	2	$ 1.858.300	$ 3.716.600
2,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE KIT DE SUSPENSIÓN	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE SUSPENSIÓN, para volqueta international 4300 modelo. 2018 hecho de materiales de alta calidad, fuerte y duradero. - modelo percha de primavera de hojas, -color negro, - tamaño: 23x19x14cm /9.06x7.48x5.51inch.	KIT	1	$ 3.866.500	$ 3.866.500
2,7	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE DOS BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA para volqueta international 4300 modelo. 2018, dimensiones largo 329 mm – ancho 171 mm – alto 238 mm, -borde positivo lado izquierdo, - cca 800 amperios, - cca22 1050 amperios, -capacidad de reserva 185 minutos, - tipo borne grueso, - garantía para particular 15 meses.	UNIDAD	1	$ 706.100	$ 706.100
2,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE CUATRO FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO FILTROS para volqueta international 4300 modelo. 2018. filtro aire ext. aip- 745,-filtro aire int aip-746,- filtro combustible flp-446, filtro aceite olp- 145, filtro hidráulico olp- 091, filtro cabina acp-047	UNIDAD	6	$ 224.500	$ 1.347.000
					SUBTOTAL	***$ 37.386.200***

RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 130G

3,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE TAMBOR DE GRASA	Suministro de tambor de grasa por 60 galones de retroexcavadora john deere 130g y engrasado general con grasa especial para grandes cargas, alta temperatura y alta viscosidad,- soporta temperaturas máximas de 200 °c (390 °f) - rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a +150 °c (de -5 a +300 °f) - punto de goteo din iso 2176 > 220 °c (> 430 °f) - viscosidad del aceite base 40 °c, mm²/s 400-450	TAMBOR X 60 GALONES	1	$ 4.000.000	$ 4.000.000

		100 °c, mm²/s 26,5 - resistencia al agua din 51 807/1, 3 h a 90 °c 1 máx. - capacidad de lubricación r2f, prueba de funcionamiento b a 120 °c aprobada a 140 °c (285 °f) - vida útil de la grasa para rodamientos prueba r0f vida útil l50 a 10 000 r. p. m., h > 1 000 a 130 °c (265 °f). Presentación tambor kg.				
3,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE ADAPTADORES Y DIENTES	suministro e instalación de cinco adaptadores para dientes y suministro de cinco dientes de cubo rendimiento mecánico incluye soldadura eléctrica, para retroexcavadora john deere 130g hrc 46 - 52 adaptador hrc 36-46 a gor c n°82 para balde de excavado9ra john deere 130g	UNIDAD	5	$ 250.000	$ 1.250.000
3,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE EJES, BUJES Y CILINDRICOS	Suministro e instalación de ejes y bujes cilíndricos en metal, así mismo monte y desmonte de balde para soldar fisuras, rectificación de bastidores de brazo para la retroexcavadora John deere 130g.	KIT X 5 BUJES Y 5 DIENTE S	1	$ 3.596.700	$ 3.596.700
3,4	MANTENIMIENTO DE MOTOR	MANTENIMIENTO DE MOTOR de retroexcavadora John deere 130g incluye. cambiar aceite y filtro, - cambiar elemento externo del filtro de aire- cambiar elemento interno del filtro de aire-examine y limpie válvula de polvo de filtro de aire- Cambiar líquido refrigerante-Cambiar elemento filtrante de bomba combustible- Cambiar filtro de combustible primario- Comprobar tensión y estado de correa de ventilador- Comprobar y ajustar holgura de válvulas- Compruebe ajuste de tornillos soporte de motor- Compruebe ajuste de sujeción de sistema de escape- Limpiar y examinar radiador	UNIDAD	1	$ 2.700.000	$ 2.700.000
3,5	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO	MANTENIMIENTO DE TRANSMISIÓN SISTEMA HIDRAULICO DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456, comprobar nivel de aceite cajas reductoras oruga - comprobar nivel de aceite caja reductora de giro - cambiar aceite de caja reductora de oruga cambiar aceite de caja reductora de giro Tomar muestras - Cambiar aceite - Cambiar elemento del filtro servo - Cambiar elemento filtro plexus - Cambiar elemento filtro de retorno - Cambiar elemento filtro de drenaje -Cambiar Pre filtro de aspiración - comprobar estado de los cilindros - Limpiar refrigerador de aceite - Vaciar deposito agua y sedimentos - Revisar	UNIDAD	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000

		respiradero del depósito hidráulico - Cambiar manguera de salida, línea bomba – Cambiar manguera cilindro, línea balancín - Cambiar manguera cilindro, línea cazo - Cambiar manguera del cilindro de la pluma				
3,6	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO	REVISIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO de retroexcavadora John deere 130g en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado del cableado, luces, motor de arranque y alternador y nivel de electrolitos, el estado y cambio de la batería. comprobar nivel de electrolito de la batería - comprobar cableado en cuanto a roces/enrutamiento - comprobar terminales de la batería en cuanto al estado y apriete	UNIDAD	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
3,7	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS	MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE FRENOS, DE RETROXCAVADORA JOHN DEERE 1FF130GXLBE123456 se debe revisar el Nivel de aceite del sistema de frenos - Cambiar aceite de sistema de frenos - Comprobar y ajustar freno de mano	UNIDAD	1	$ 800.000	$ 800.000
3,8	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO FILTRO SECUNDARIO COMBUSTIBLE (RE522878) Retiene contaminantes más refinados, poseen mayor eficiencia de filtrado para retener los contaminantes que el filtro primario no puede. Medidas: Alto: 196 mm. Peso: 0,808 Kg Diámetro Exterior: 88 mm Diámetro Interior: 69 mm. FILTRO PRIMARIO COMBUSTIBLE (RE524724) Cuerpo poroso, retienen los contaminantes mas grandes y el agua presente en el combustible, filtración más eficiente, resisten alta presión. FILTRO COMBUSTIBLE RE516178 Filtro de alta eficiencia con una conexión adicional del combustible, con medio filtrante enrollado formando canales de flujo ofrece, mayor capacidad que un filtro con medio plisado. FILTRO ACEITE DE MOTOR RE539279 Filtro fabricado en su interior con un material poroso de origen textil que permite el paso del aceite, pero retiene las impurezas, por lo que debemos cambiarlos periódicamente. Cantidad 3 unidades FILTRO AIRE PRIMARIO AT332908 Filtro de aire encargado de evitar que las partículas contaminantes del medio	UNIDAD	9	$ 160.000	$ 1.440.000

		ambiente entren al interior de los motores y lo afecten, tanto en su buen funcionamiento como en su estado mecánico. Diámetro mínimo 2.5 cm (1") y como diámetro máximo 7.5 cm. (3"). FILTRO AIRE SECUNDARIO AT332909 Debe contar con una alta eficiencia en la retención de los contaminantes; una baja restricción a la circulación del aire, alta retención de la suciedad. FILTRO DE ACEITE HIDRAULICO 4630525. Filtro limpia, refrigera, y protege las superficies metálicas del motor. FILTRO HIDRAULICO FYA00008642 Dimensiones del producto: 5 x 5 x 5 pulgadas; 4 libras. FILTRO HIDRAULICO 4434017- 4721391.Alta eficiencia de filtración, menos desgaste del motor, reducir el consumo de combustible.				
3,9	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO SAPROKETS	Instalación de saprokets de retroexcavadora John deere 130g incluye monte y desmonte. REF - 101759. EX120 / ZX120 / ZX130 con 21 dientes, saprokets para excavadora de oruga	UNIDAD	1	$ 900.000	$ 900.000
3,10	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA	REVISIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOMBA HIDRÁULICA para retroexcavadora de oruga John deere 1ff130gxtdd04032 en este sistema se debe considerar para el plan de mantenimiento el estado de aceites, filtros y mangueras, conservando así la vida útil de los filtros y brindando una óptima protección del equipo, los cilindros, refrigerando el motor, eliminado depósitos de agua, verificar respiradero y mangueras, así como verificar la mejor protección contra los contaminantes y las sustancias ásperas al impedir que perjudiquen la bomba de inyección, que no existan fugas de aceite. verificar el sistema hidráulico de alta presión en este sistema hay que prevenir al máximo la suciedad que afecta la bomba de inyección e inyectores	UNIDAD	1	$ 1.342.000	$ 1.342.000
					SUBTOTAL	*$ 19.028.700*

VIBRO COMPACTADOR CASE 750M CASE SV208

4,0	ELEMENTO	ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

Ricardo Romero López

4,1	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BATERÍAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BATERÍA, para vibro compactador case 750m voltaje: 12v capacidad de la batería: 95 ah, material: ácido-plomo, volumen de electrolito: 0 l, altura x ancho x largo: 23.8 cm x 17.1 cm x 32.9 cm, - es inflamable: sí	UNIDAD	1	$ 750.000	$ 750.000
4,2	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE BUJES DE CABINA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUATRO BUJES DE CABINA para vibro compactador case 750m case sv208. Cuerpo negro. Con capacidad de soportar el giro del eje de levas, y disminuir fricción en el desgaste de las piezas. - fabricación de precisión asegura un ajuste perfecto sostiene súper grasa para un funcionamiento silencioso componentes de poliuretano de primera calidad	UNIDAD	4	$ 600.000	$ 2.400.000
4,3	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTRO DE AIRE	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE AIRE, para vibro compactador case 750m altura 394 mm, -diámetro externo 212 mm. rosca z/diámetro interno 88 mm. filtro de aire-altura .357 mm, - diámetro externo 85 mm / 96 mm rosca/diámetro interno, - 16 mm / 73 mm, filtro de aire altura. 37mm, - diámetro externo.94mm.- rosca/diámetro interno. 1" x 16 filtro separador largo: 155 mm, -rosca: 13/16-18 un, - diámetro exterior: 93 mm, - eficiencia 99%: 13 micras	UNIDAD	4	$ 160.000	$ 640.000
4,4	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE MANGUERAS HIDRÁULICAS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OCHO MANGUERAS HIDRÁULICAS, - para vibro compactador case 750m* parejas con 3/8" nptf, -* dos capas de trenzas de alambre de acero. - * la chaqueta exterior es de poliuretano para proporcionar la máxima resistencia a la abrasión. - * exhibe la baja expansión volumétrica bajo presión para mejorar la eficiencia general del sistema. medidas: alto 5.7cm largo 26.7cm ancho 25.4cm, - material: Steel wire	UNIDAD	6	$ 250.000	$ 1.500.000
4,5	MANTENIMIENTO DEL MOTOR	MANTENIMIENTO DEL MOTOR para vibro compactador case 750m en el mantenimiento incluye, cambiar aceite y filtro aceite motor revisar la tensión de la correa, -comprobar el ajuste de las válvulas calibrador de válvulas cambiar filtro de combustible del motor, - comprobar ajuste de los soportes de motor Revisar el estribo antivuelco, -Revisar el asiento del operador, - Cambiar el aceite del sistema de vibración, - Revisar pernos arandelas y tuercas	UNIDAD	1	$ 1.500.000	$ 1.500.000

Ricardo Romero López

4,6	SERVICIO DE MANO DE OBRA A TODO COSTO PARA LA INSTALACION DE FILTROS	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTROS, para bulldozer case750m filtro hidráulico b90b - ancho 10cm, - material metal filtros aire diámetro exterior 93.8 mm (3.69 pulgadas), - tamaño de la rosca m87 x 2.5, - longitud 239.8 mm (9.44 pulgadas), - diámetro interno de empaque 83 mm (3.27 pulgadas), -eficiencia beta 1000 11 micrón, -serie hnk04/05 filtro de separador agua combustible con drenaje, spin-on, -rosca m20x1.5 mm, -rosca racor 0, -altura 165 mm, -orificio de control de flujo 0 mm, sello central integrado no, válvula de presión 0 psi, - válvula anti drenaje no, -tipo spin-on, - diámetro externo 93,7 mm, - tamaño poro nominal (micras): 7 Filtro aceite: diámetro exterior, d mm 93, -alto, h mm 136,- rosca, m m20x1.5, -eficiencia 99%, - sellos del diámetro interior, d2 mm 62, sellos del diámetro exterior, d3 mm 72. filtro de aceite, para bulldozer case750m especificaciones: tipo: enroscado, -diámetro externo: 97,5 mm, longitud: 92 mm,- rosca: m27×2-6h, -peso: 0.585 kg longitud: 105 mm, -ancho: 105 mm, -altura: 100 mm	UNIDAD	10	$ 341.700	$ 3.417.000
					SUBTOTAL	***$ 10.207.000***

VALOR TOTAL INCLUYE IMPUESTOS MUNICIPALES DEPARTAMENTALES E IVA	**$ 100.179.800**

La presente cotización incluye impuestos de ley.

RICARDO ROMERO LOPEZ
CC. 12992771