

Espinal, Tolima, 24 de septiembre de 2026

Señores:

ALCALDÍA MUNICIPAL DE FALAN – TOLIMA

Asunto: Presentación de cotización para el mantenimiento de maquinaria y vehículos del municipio.

Por medio de la presente, me permito presentar a la Alcaldía Municipal de Falan – Tolima la cotización correspondiente a la prestación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y vehículos de propiedad del municipio, de acuerdo con las necesidades técnicas identificadas y los requerimientos establecidos para garantizar su adecuado funcionamiento

La cotización contempla el suministro e instalación de repuestos, mano de obra y demás actividades necesarias para la reparación y mantenimiento de los equipos y vehículos relacionados, conforme a las especificaciones técnicas y cantidades señaladas en la propuesta económica adjunta.

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	V/UNDTARIO	V/TOTAL
1	VOLQUETA OCJ478				
1.1	Suministro e instalación de cuatro (4) bujes delanteros del muelle , incluyendo desmontaje de los bujes deteriorados, suministro de repuestos, instalación, ajuste y verificación del correcto funcionamiento del sistema de suspensión delantero.	UND	4	\$225,000.00	\$900,000.00
1.2	Suministro e instalación de flexo, incluyendo adecuación del área de trabajo, corte y retiro del elemento deteriorado, instalación del nuevo flexo y realización de soldadura autógena para su correcta fijación y unión, así como ajuste y verificación de funcionamiento y estanqueidad.	UND	1	\$ 680,000.00	\$680,000.00
1.3	Suministro e instalación de bajo, incluyendo desmontaje del elemento deteriorado, suministro del repuesto, instalación, ajuste y verificación de su correcto funcionamiento.	GLOBAL	1	\$800,000.00	\$800,000.00
1.4	Suministro e instalación de bomba hidráulica para el sistema de alce del volco, con pruebas de presión y funcionamiento.	GLOBAL	1	\$6,750,000.00	\$6,750,000.00

1.5	Suministro e instalación de mando de aire para el alce del volco, incluyendo desmontaje del mando deteriorado, suministro e instalación del nuevo componente, revisión y verificación del estado de las mangueras y conexiones neumáticas, ajuste, pruebas de funcionamiento y verificación de la correcta operación del sistema de alce del volco.	GLOBAL	1	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00
1.6	Suministro e instalación de soportes derecho e izquierdo/ derecho trasero del muelle auxiliar, incluyendo tornillería, comprendiendo el desmontaje de los soportes deteriorados, suministro de los nuevos soportes y elementos de fijación, instalación, ajuste y verificación de su correcta sujeción y funcionamiento.	UND	2	\$600,000.00	\$1,200,000.00
1.7	Suministro e instalación de farola delantera derecha, incluyendo desmontaje de la farola deteriorada, suministro del repuesto, instalación, conexión eléctrica, ajuste y verificación de su correcto funcionamiento.	GLOBAL	1	\$1,300,000.00	\$1,300,000.00
1.8	Suministro e instalación del tanque auxiliar de agua del radiador, incluyendo desmontaje del tanque deteriorado, suministro del repuesto, instalación, conexión de mangueras, ajuste y verificación de niveles y funcionamiento del sistema de refrigeración, garantizando la ausencia de fugas.	GLOBAL	1	\$1,700,000.00	\$1,700,000.00
Valor Mantenimiento Volqueta OCJ 478					\$14,630,000.00
2	VOLQUETA OCJ479				
2.1	Suministro e instalación de manguera, O-rings y empaque de la tapa del compresor de aire, incluyendo el desmontaje de los elementos deteriorados, suministro de repuestos, instalación, ajuste y verificación de conexiones y sellos, garantizando el correcto funcionamiento y ausencia de fugas en el sistema de aire.	GLB	1	\$560,000.00	\$560,000.00

2.2	Suministro e instalación del sensor de árbol de levas y revisión del sistema eléctrico para verificación de posibles daños, incluyendo diagnóstico del circuito eléctrico, inspección de cableado, conectores, alimentación y señales del sensor, desmontaje del elemento defectuoso, suministro e instalación del nuevo sensor, conexión, ajuste y pruebas de funcionamiento, con el fin de garantizar la correcta operación del sistema de control del motor.	GLB	1	\$ 2,500,000.00	\$2,500,000.00
2.3	Revisión y reparación de la bomba de inyección, incluyendo diagnóstico y verificación de su estado, desmontaje cuando sea necesario, limpieza, inspección de sus componentes internos, reparación o cambio de elementos deteriorados, montaje, calibración, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando el correcto suministro de combustible al motor.	GLO	1	\$ 8,000,000.00	\$8,000,000.00
					\$11,060,000.00
2	VOLQUETA NGQ 680				
2.1	Suministro e instalación de la tapa derecha del bocín delantero, incluyendo desmontaje de la tapa deteriorada, suministro del repuesto, instalación, ajuste y verificación de su correcta fijación y funcionamiento.	UNIDAD	1	\$200,000.00	\$200,000.00
Valor Mantenimiento Volqueta NGQ 680					\$200,000.00

3	MOTONIVELADORA CAT-120K				
3.1	Suministro e instalación de cuchillas, esquineras, sobreesquineras y tornillería para el equipo de trabajo de la maquinaria, incluyendo el desmontaje de los elementos deteriorados, corte y adecuación de los componentes mediante equipo de corte, suministro de repuestos y elementos de fijación, instalación, ajuste y verificación de su correcta fijación y funcionamiento.	GLB	1	\$ 7,280,000.00	\$ 7,280,000.00
3.2	Suministro e instalación de válvula de descarga del tanque de aire del sistema de frenos, incluyendo desmontaje de la válvula deteriorada, suministro del repuesto, instalación, conexión, ajuste, verificación de	GLB	1	\$ 910,000.00	\$ 910,000.00

	estanqueidad y pruebas de funcionamiento del sistema neumático de frenos, garantizando su correcta operación.				
3.3	Suministro e instalación de guías de cuchilla p, incluyendo desmontaje de las guías deterioradas, suministro de los repuestos, instalación, ajuste y verificación de su correcta fijación y funcionamiento.	GLB	1	\$ 1,500,000.00	\$1,500,000.00
3.4	Suministro de llanta referencia 14.00-24, de 16 lonas, con diámetro exterior aproximado de 1.350 mm, ancho de sección aproximado de 360 mm y profundidad de taco de 25 mm, para maquinaria pesada, cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas y garantizando su adecuada compatibilidad y funcionamiento.	UNI	2	\$ 5,000,000.00	\$10,000,000.00
3.5	Montaje de llantas en rines del vehículo, carga de aire a la presión	UNI	4	\$ 130,000.00	\$520,000.00
3.6	valvulas para llanta 14-00-24	UNI	4	\$ 45,000.00	\$180,000.00
3.7	Suministro e instalación de kit de empaques de la botella del sistema de inclinación de la rueda delantera derecha, incluyendo desmontaje de la botella, retiro de los empaques deteriorados, limpieza e inspección de los componentes, suministro e instalación del kit de empaques, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando el correcto sellado y operación del sistema hidráulico.	UNI	1	\$ 2,400,000.00	\$2,400,000.00
3.8	Suministro e instalación de kit de empaques de la botella trasera izquierda de la articulación, incluyendo desmontaje de la botella, retiro de los empaques deteriorados, limpieza e inspección de los componentes, suministro e instalación del kit de empaques, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando el correcto sellado y operación del sistema hidráulico de articulación.	UNI	1	\$ 2,500,000.00	\$2,500,000.00
3.9	Suministro e instalación de repuestos para la articulación del chasis, incluyendo pasador superior de enganche del chasis, pasador escalonado inferior del chasis, rodamiento inferior del	GLB	1	\$ 4,500,000.00	\$4,500,000.00

	pasador del chasis y buje DUP del chasis.				
3.9.1	suministro e instalación de repuestos para el eje delantero (trocha), incluyendo pines, bujes, sellos, anillos, junta metálica, arandelas de empuje y pasadores, con desmontaje, montaje, ajuste y verificación de su correcto funcionamiento.	GLB	1	\$ 25,000,000.00	\$ 25,000,000.00
Valor Mantenimiento Motoniveladora CAT-120K					\$54,790,000.00
4	RETROEXCAVADORA CASE 580 SUPER				
4.1	Suministro e instalación de manguera hidráulica del equipo trasero de retroexcavadora, incluyendo desmontaje de la manguera deteriorada, suministro de manguera de las especificaciones requeridas, terminales y acoples, instalación, ajuste, verificación de conexiones y pruebas de funcionamiento.	GLB	1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
4.2	Servicio de engrase general de retroexcavadora, incluyendo aplicación de grasa lubricante en todos los puntos de engrase, pasadores, bujes, articulaciones y demás componentes que lo requieran	GLB	1	\$ 230,000.00	\$ 230,000.00
4.3	Suministro e instalación de empaquetadura para la botella hidráulica del equipo trasero de la retroexcavadora, incluyendo desmontaje de la botella, retiro de la empaquetadura deteriorada, suministro e instalación del kit de sellos y empaques, fabricación de tornillería especial para la sujeción del pistón, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación del sistema hidráulico y la ausencia de fugas.	GLB	1	\$ 2,700,000.00	\$ 2,700,000.00
4.4	Suministro e instalación de dos (2) crucetas del cardán de la doble tracción, incluyendo desmontaje de las crucetas deterioradas, suministro de los repuestos, instalación, ajuste y verificación de la correcta transmisión de movimiento y funcionamiento del sistema de doble tracción.	UNIDAD	2	\$ 900,000.00	\$ 1,800,000.00

4.5	Suministro e instalación de filtro de aceite del cárter de la transmisión, incluyendo desmontaje del filtro usado, suministro e instalación del nuevo elemento filtrante, limpieza y adecuación del área de trabajo, ajuste y verificación del nivel y correcto funcionamiento del sistema de transmisión.	UNIDAD	1	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00
4.6	Suministro e instalación de kit de sellos del cilindro de volteo del lado derecho, incluyendo desmontaje del cilindro, retiro de los sellos deteriorados, limpieza de los componentes, suministro e instalación del kit de sellos, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación del sistema hidráulico y la ausencia de fugas.	UNIDAD	1	\$ 2,600,000.00	\$ 2,600,000.00
4.7	Suministro e instalación de sello del eje de la corona frontal de la retroexcavadora, incluyendo desmontaje del componente, retiro del sello deteriorado, limpieza y revisión del alojamiento, suministro e instalación del nuevo sello, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando el correcto sellado y funcionamiento del sistema de transmisión frontal.	GLOBAL	1	\$ 900,000.00	\$ 900,000.00
4.8	Suministro e instalación de kit de sellos para cilindro del boom y estabilizadores del lado derecho, incluyendo desmontaje de los componentes, retiro de sellos deteriorados, suministro e instalación del kit de sellos, limpieza, montaje, ajuste y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación del sistema hidráulico y la ausencia de fugas.	UNIDAD	1	\$ 2,400,000.00	\$ 2,400,000.00
4.9	Suministro e instalación de manguera hidráulica del equipo trasero de retroexcavadora, incluyendo desmontaje de la manguera deteriorada, suministro de manguera de las especificaciones requeridas, terminales y acoples, instalación, ajuste, verificación de conexiones y pruebas de funcionamiento.	UNIDAD	2	\$ 800,000.00	\$ 1,600,000.00

Valor Mantenimiento Retroexcavadora CASE 580 SUPER	\$13,430,000.00
SUBTOTAL	\$ 94,110,000.00



H&S INGENIERÍA NELSON MURILLO R.

ING. CIVIL UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
TOPOGRAFÍA, INTERVENTORÍA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES
ESPECIALISTA EN PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN

IVA (19%)	\$ 17,880,900.00
TOTAL	\$ 111,990,900.00

Lo anterior, con el propósito de contribuir a la conservación y óptimo funcionamiento del parque automotor y la maquinaria municipal, necesarios para el desarrollo de las actividades operativas y de mantenimiento de la infraestructura vial y demás servicios a cargo del municipio.

Se anexa la respectiva cotización para su revisión y consideración.

Cordialmente,



NELSON MURILLO RAMIREZ
CONTRATISTA