****100-13-132-2025****

Al contestar por favor cite estos datos:
Radicado No.: *100-13-132-2025*

Pública [ ] Pública Reservada [X] Pública Clasificada [ ]

Guatavita, 15 de Agosto de 2025

Arquitecta
YESENIA HERREÑO BERNAL
GERENTE
INSTITUTO DE CAMINOS Y CONSTRUCCIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU
Email: yesenia.herreno@cundinamarca.gov.co
Dirección: Calle 26 No 51-53, Bogotá D.C.

REFERENCIA: CONVENIO DE COOPERACIÓN MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS.

ASUNTO: SOLICITUD DE APOYO ECONÓMICO PARA Y RADICACIÓN DE COTIZACIONES MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA.

Estimada gerente:

Deseándoles éxitos en sus labores cotidianas, desde la administración municipal y la oficina de infraestructura teniendo en cuenta la temporada invernal que ha venido afectado gran parte del territorio nacional y en especifico el departamento de Cundinamarca, temporada climática atípica que ha ocasionado una gran afectación de la red vial terciaria del municipio, principalmente en las veredas de Carbonera Alta, , Potrero Largo, Guandita, Corales, Hatillo y Carbonera Baja, esta última donde se presentó la perdida de bancada en la vía que comunica el cosco urbano con el sector Carbonera chica, lo cual ocasiono la interacción del paso mientras se entendían las actividades de recuperación de dicho sector, con lo cual se ha afectado la transitabilidad de la comunidad guatava, la obtención de bienes y servicios, así como la extracción para la comercialización de cosechas.

Lo anterior, ha generado tener que redoblar esfuerzos por parte de la administración municipal frente a la ejecución de tareas de mantenimiento con horas de maquinaria y por ende un mayor desgaste de las mismas.

La administración municipal actualmente y con el apoyo de la Gobernación de Cundinamarca cuenta con parque automotor, el cual presenta vehículos de varios modelos y aquellos de modelos más longevos presenta mayores afectaciones que imposibilitan realizar una atención más eficaz en el territorio, actualmente el parque automotor para la atención del mantenimiento vial está compuesto por maquinaria amarilla y volquetas como se muestra en la tabla 1.

Tabla 1 Listado de maquinaria y volquetas municipio de Guatavita

PLACA	TIPO VEHICULO	MARCA	LINEA	MODELO
ASC70D	COMPACTADOR	AMMANN	ASC70D	2023
OIL081	VOLQUETA	CHEVROLET	KODIAK 156	1995
ODR530	VOLQUETA	INTERNATIONAL	DURASTAR 4300 SBA	2014
OHK803	VOLQUETA	INTERNATIONAL	DURASTAR 4300 SBA	2006
ODR865	VOLQUETA	INTERNATIONAL	DURASTAR 4300 SBA	2020

PLACA	TIPO VEHICULO	MARCA	LINEA	MODELO
SV208	COMPACTADOR	CASE	CASE SV208	2006
410J	RETROEXCAVADORA	JOHN DEERE 410J	410J	2016
CASE 845	MOTONIVELADORA	CASE	845	2007
CASE 120	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR	120	2021
R4D01094	MINICARGADOR	CATERPILLAR	236D3	2025

No obstante, dichos equipos debidos han venido presentando afectaciones en sus componentes que han imposibilitado su correcto funcionamiento, situación que se ve agravada toda vez que si bien el municipio no cuenta con los recursos necesarios para lograr adelantar todos los mantenimientos correctivos requeridos por la maquinaria y las volquetas para continuar con el mantenimiento de la red vial del municipio de Guatavita.

En este sentido desde la oficina de infraestructura y en apoyo con el coordinador de maquinaria el ingeniero Fabián Velandia, se realiza un diagnóstico de los mantenimientos más prioritarios (tabla 2), con la cual posteriormente se realiza solicitud de cotizaciones para determinar un estudio de mercado vigente con cuatro (4) cotizaciones de empresas del sector de maquinaria (anexo 3).

Tabla 2 Actividades de mantenimiento

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS MUNICIPIO DE GUATAVITA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,00	**EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845**		
1,01	Vidrio Panorámico de Cabina	Unidad	1,00
1,02	kit de calzas para Dejarte de Cuchilla y Spocket (Piñones) de Tándems (6)	Unidad	1,00
1,03	Juego Pastillas Freno de Estacionamiento	Unidad	1,00
1,04	Reparación General Bomba Hidráulica de Presión	Global	1,00
1,05	Reparación freno de estacionamiento	Global	1,00
1,06	servicio Mano de obra por cambio de vidrio panorámico.	Global	1,00
1,07	Servicio Mano de Obra por cambio de kit de calzar y Ajuste de Cuchilla	Global	1,00
1,08	Aceite Tándem por cuarto	Unidad	12,00
1,09	Servicio mano de obra por montar y desmontar Bomba Hidraulica de Presión	Unidad	1,00
2,00	**EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SU 208**		
2,01	Servicio de soldadura Rodillo	Global	1,00
2,02	Soporte Metalastic Rodillo	Unidad	8,00
2,03	Palanca Joystick Marcha	unidad	1,00
2,04	Solenoide de Avance	Unidad	1,00
2,05	Revisión fugas aceite motor	Global	1,00
2,06	Revisión fuga combustible	Global	1,00
2,07	Revisión sistema eléctrico general	Global	1,00
3,00	**EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J**		
3,01	inyectores para motor	Unidad	4,00
3,02	Recarga y Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	Global	1,00
3,03	Servicio de Mano de obra cambio de inyectores motor	Global	1,00
3,04	Empaquetadura cuerpo de válvulas brazo de excavación	Unidad	1,00
3,05	Solenoide de dos cuerpos	Unidad	1,00
3,06	Desmontar y montar cuerpo de Válvulas	Global	1,00
4,00	**VOLQUETA INTERNACIONAL ODR 530**		
4,01	bujes de cabina	Unidad	4,00
4,02	Reparación de inyectores motor	Unidad	4,00
4,03	Servicio de Mano de obra cambio de Bujes cabina	Global	1,00
4,04	Reparación computador de salida fan clutch	Global	1,00

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS MUNICIPIO DE GUATAVITA			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,00	VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OIL 081		
5,01	retenedor para polea dámper de motor	Unidad	1,00
5,02	empaque para cárter de motor	Unidad	1,00
5,03	Hoja de resorte posición 1	Unidad	1,00
5,04	retenedor cigüeñal parte trasera	Unidad	1,00
5,05	servicio mano de obra por cambio de retenedores motores	Global	1,00
5,06	servicio mano de obra por cambio de retenedores polea dámper	Global	1,00
5,07	servicio mano de obra por cambio de empaque cárter motor	Global	1,00
5,08	reparación cilindro hidráulico sistema izado volco	Global	1,00
5,09	Reparación general volco	Global	1,00
5,10	Corrección fugas de aire	Global	1,00
5,11	Cambio de hoja de resorte posición 1	Global	1,00

Finalmente, se obtiene un análisis del promedio de los valores de cada uno de los ítems objeto de las cotizaciones con el cual se obtiene un valor estimado de SETENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS ($ 78.736.467,88) M/CTE. (Anexo 1)

De igual manera, con la finalidad de tener claridad frente a los tiempos estimados para la realización de estas actividades de mantenimiento y teniendo en cuenta el monto del proceso a realizar el cual se trataría de una selección abreviada de menor cuantía, se anexa un cronograma estimado (Anexo 2) donde se incluyen los tiempos precontractuales, contractuales y posterior liquidación requeridos para alcanzar el objetivo de realizar el mantenimiento de la maquinaria amarilla.

Con el anterior panorama y con el animo de garantizar la operatividad de los diferentes equipos y volquetas de la administración municipal para realizar el correcto mantenimiento de la red vial del municipio de Guatavita y mejorar las condiciones de transitabilidad y condiciones de vida de la población rural guatava elevamos la solicitud al Gobierno departamento a través del Instituto de Caminos y Construcciones de Cundinamarca – ICCU de un apoyo económico con el cual se puedan adelantar estos mantenimiento correctivos que son prioritarios.

No siendo más el motivo de la presente agradecemos su atención, colaboración y pronta respuesta.

Anexos:

1. Cronograma de ejecución
2. Análisis de cotizaciones
3. Copia de cotizaciones

Cordialmente,

ALDEMAR CORTÉS GONZÁLEZ
Alcalde municipal Guatavita

FABIO ANÍBAL BERNAL LÓPEZ
Jefe Oficina de Infraestructura

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

MUNICIPIO GUATAVITA

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO PARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS MUNICIPIO DE GUATAVITA

AÑO	VIGENCIA DEL CONVENIO																																									
MES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12			
SEMANA	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
ACTIVIDADES																																														
SUSCRIPCIÓN DE CONVENIO MANTENIMIENTO																																														
DESEMBOLSO DE LOS APORTES MANTENIMIENTO																																														
PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATISTA MANTENIMIENTO																																														
EJECUCIÓN DE MANTENIMIENTO MAQUINARÍA																																														
VEREDA CARBONERA ALTA - 12 Km																																														
VEREDA CARBONERA BAJA - 15 Km																																														
VEREDA POTRERO LARGO - 13 Km																																														
VEREDA GUANDITA - 16 Km																																														
VEREDA HATILLO - 8 Km																																														
VEREDA MONTECILLO - 12 Km																																														
VEREDA CORALES - 16 Km																																														
VEREDA CHOCHE - 8 Km																																														
TOTAL INTERVENCIÓN = 100 Km																																														
LIQUIDACION DE CONTRATO MANTENIMIENTO																																														
LIQUIDACIÓN CONVENIO MANTENIMIENTO																																														
AVANCE DE EJECUCIÓN CONTRATO MANTENIMIENTO																	10%								20%				40%				60%				80%				100%							
AVANCE DE EJECUCIÓN CONVENIO MANTENIMIENTO																					10%								50%								80%								100%	

ALDEMAR CORTÉS GONZÁLEZ
ALCALDE
MUNICIPIO DE GUATAVITA

ING. FABIO ANÍBAL BERNAL LÓPEZ
SUPERVISOR
JEFE OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE COTIZACIONES

ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAQUINARIA AMARILLA Y VOLQUETAS MUNICIPIO DE GUATAVITA				COTIZACION 1 WILSON HERNANDEZ		COTIZACION 2 AGROAUTOMOTORA SAS		COTIZACION 3 INGESMAN SAS		COTIZACION 4 INVERSIONES RIOS & RIOS SAS		PROMEDIO COTIZACIONES	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1,00	**EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845**												
1,01	Vidrio Panorámico de Cabina	Unidad	1,00	$ 1.082.840,50	$ 1.082.840,50	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00	$ 1.335.890,00	$ 1.335.890,00	$ 1.167.182,63	$ 1.167.182,63
1,02	kit de calzas para Dejarte de Cuchilla y Spocket (Piñones) de Tándems (6)	Unidad	1,00	$ 3.534.240,50	$ 3.534.240,50	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00	$ 3.550.000,00	$ 3.550.000,00	$ 3.685.920,00	$ 3.685.920,00	$ 3.592.540,13	$ 3.592.540,13
1,03	Juego Pastillas Freno de Estacionamiento	Unidad	1,00	$ 487.840,50	$ 487.840,50	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 524.000,00	$ 524.000,00	$ 502.960,13	$ 502.960,13
1,04	Reparación General Bomba Hidraulica de Presión	Global	1,00	$ 8.092.000,00	$ 8.092.000,00	$ 8.200.000,00	$ 8.200.000,00	$ 8.100.000,00	$ 8.100.000,00	$ 8.159.320,00	$ 8.159.320,00	$ 8.137.830,00	$ 8.137.830,00
1,05	Reparación freno de estacionamiento	Global	1,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 800.000,00	$ 800.000,00	$ 780.000,00	$ 780.000,00	$ 821.569,00	$ 821.569,00	$ 793.767,25	$ 793.767,25
1,06	servicio Mano de obra por cambio de vidrio panorámico.	Global	1,00	$ 333.140,50	$ 333.140,50	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 350.000,00	$ 350.000,00	$ 459.872,00	$ 459.872,00	$ 385.753,13	$ 385.753,13
1,07	Servicio Mano de Obra por cambio de kit de calzar y Ajuste de Cuchilla	Global	1,00	$ 713.940,50	$ 713.940,50	$ 750.000,00	$ 750.000,00	$ 720.000,00	$ 720.000,00	$ 897.560,00	$ 897.560,00	$ 770.375,13	$ 770.375,13
1,08	Aceite Tandem por cuarto	Unidad	12,00	$ 52.360,00	$ 628.320,00	$ 75.000,00	$ 900.000,00	$ 55.000,00	$ 660.000,00	$ 68.541,00	$ 822.492,00	$ 62.725,25	$ 752.703,00
1,09	Servicio mano de obra por montar y desmontar Bomba Hidraulica de Presión	Unidad	1,00	$ 499.800,00	$ 499.800,00	$ 520.000,00	$ 520.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 576.521,00	$ 576.521,00	$ 524.080,25	$ 524.080,25
2,00	**EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SU 208**												
2,01	Servicio de soldadura Rodillo	Global	1,00	$ 356.940,50	$ 356.940,50	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 400.000,00	$ 436.545,00	$ 436.545,00	$ 398.371,38	$ 398.371,38
2,02	Soporte Metalastic Rodillo	Unidad	8,00	$ 630.700,00	$ 5.045.600,00	$ 700.000,00	$ 5.600.000,00	$ 640.000,00	$ 5.120.000,00	$ 756.984,00	$ 6.055.872,00	$ 681.921,00	$ 5.455.368,00
2,03	Palanca Josktick Marcha	unidad	1,00	$ 18.326.000,00	$ 18.326.000,00	$ 18.500.000,00	$ 18.500.000,00	$ 18.400.000,00	$ 18.400.000,00	$ 18.789.654,00	$ 18.789.654,00	$ 18.503.913,50	$ 18.503.913,50
2,04	Selenoide de Avance	Unidad	1,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 516.987,00	$ 516.987,00	$ 487.296,75	$ 487.296,75
2,05	Revisión fugas aceite motor	Global	1,00	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 512.647,00	$ 512.647,00	$ 492.161,75	$ 492.161,75
2,06	Revisión fuga combustible	Global	1,00	$ 214.200,00	$ 214.200,00	$ 250.000,00	$ 250.000,00	$ 230.000,00	$ 230.000,00	$ 265.431,00	$ 265.431,00	$ 239.907,75	$ 239.907,75
2,07	Revisión sistema electrico general	Global	1,00	$ 571.200,00	$ 571.200,00	$ 600.000,00	$ 600.000,00	$ 580.000,00	$ 580.000,00	$ 649.871,00	$ 649.871,00	$ 600.267,75	$ 600.267,75
3,00	**EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J**												
3,01	inyectores para motor	Unidad	4,00	$ 2.576.290,50	$ 10.305.162,00	$ 2.600.000,00	$ 10.400.000,00	$ 2.580.000,00	$ 10.320.000,00	$ 2.962.358,00	$ 11.849.432,00	$ 2.679.662,13	$ 10.718.648,50
3,02	Recarga y Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	Global	1,00	$ 690.140,50	$ 690.140,50	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 700.000,00	$ 776.354,00	$ 776.354,00	$ 716.623,63	$ 716.623,63
3,03	Servicio de Mano de obra cambio de inyectores motor	Global	1,00	$ 356.940,50	$ 356.940,50	$ 380.000,00	$ 380.000,00	$ 360.000,00	$ 360.000,00	$ 419.865,00	$ 419.865,00	$ 379.201,38	$ 379.201,38
3,04	Empaquetadura cuerpo de valvulas brazo de excavación	Unidad	1,00	$ 3.748.900,00	$ 3.748.900,00	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	$ 3.800.000,00	$ 3.800.000,00	$ 4.168.972,00	$ 4.168.972,00	$ 3.929.468,00	$ 3.929.468,00
3,05	Selenoide de dos cuerpos	Unidad	1,00	$ 2.272.900,00	$ 2.272.900,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00	$ 2.300.000,00	$ 2.569.874,00	$ 2.569.874,00	$ 2.360.693,50	$ 2.360.693,50
3,06	Desmontar y montar cuerpo de Valvulas	Global	1,00	$ 499.800,00	$ 499.800,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 5.621.487,00	$ 5.621.487,00	$ 1.792.821,75	$ 1.792.821,75
4,00	**VOLQUETA INTERNACIONAL ODR 530**												
4,01	bujes de cabina	Unidad	4,00	$ 190.340,50	$ 761.362,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00	$ 200.000,00	$ 800.000,00	$ 216.589,00	$ 866.356,00	$ 201.732,38	$ 806.929,50
4,02	Reparación de inyectores motor	Unidad	4,00	$ 1.070.940,50	$ 4.283.762,00	$ 1.100.000,00	$ 4.400.000,00	$ 1.100.000,00	$ 4.400.000,00	$ 1.265.789,00	$ 5.063.156,00	$ 1.134.182,38	$ 4.536.729,50
4,03	Servicio de Mano de obra cambio de Bujes cabina	Global	1,00	$ 523.540,50	$ 523.540,50	$ 550.000,00	$ 550.000,00	$ 530.000,00	$ 530.000,00	$ 596.587,00	$ 596.587,00	$ 550.031,88	$ 550.031,88
4,04	Reparación computador de salida fan clutch	Global	1,00	$ 606.900,00	$ 606.900,00	$ 650.000,00	$ 650.000,00	$ 610.000,00	$ 610.000,00	$ 618.754,00	$ 618.754,00	$ 621.413,50	$ 621.413,50
5,00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OIL 081**												
5,01	retenedor para polea dámper de motor	Unidad	1,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 180.000,00	$ 215.632,00	$ 215.632,00	$ 188.533,00	$ 188.533,00
5,02	empaque para cárter de motor	Unidad	1,00	$ 61.820,50	$ 61.820,50	$ 80.000,00	$ 80.000,00	$ 65.000,00	$ 65.000,00	$ 87.541,00	$ 87.541,00	$ 73.590,38	$ 73.590,38
5,03	Hoja de resorte posicion 1	Unidad	1,00	$ 916.850,00	$ 916.850,00	$ 950.000,00	$ 950.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	$ 1.001.698,00	$ 1.001.698,00	$ 967.137,00	$ 967.137,00
5,04	retenedor cigüeñal parte trasera	Unidad	1,00	$ 193.910,50	$ 193.910,50	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 203.658,00	$ 203.658,00	$ 199.392,13	$ 199.392,13
5,05	servicio mano de obra por cambio de retenedores motores	Global	1,00	$ 464.040,50	$ 464.040,50	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 512.698,00	$ 512.698,00	$ 489.184,63	$ 489.184,63
5,06	servicio mano de obra por cambio de retenedores polea dámper	Global	1,00	$ 190.340,50	$ 190.340,50	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 205.156,00	$ 205.156,00	$ 198.874,13	$ 198.874,13
5,07	servicio mano de obra por cambio de empaque cárter motor	Global	1,00	$ 142.740,50	$ 142.740,50	$ 150.000,00	$ 150.000,00	$ 145.000,00	$ 145.000,00	$ 169.874,00	$ 169.874,00	$ 151.903,63	$ 151.903,63
5,08	reparación cilindro hidráulico sistema izado volco	Global	1,00	$ 1.677.840,50	$ 1.677.840,50	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.896.532,00	$ 1.896.532,00	$ 1.768.593,13	$ 1.768.593,13
5,09	Reparación general volco	Global	1,00	$ 4.641.000,00	$ 4.641.000,00	$ 5.000.000,00	$ 5.000.000,00	$ 4.700.000,00	$ 4.700.000,00	$ 4.897.562,00	$ 4.897.562,00	$ 4.809.640,50	$ 4.809.640,50
5,10	Corrección fugas de aire	Global	1,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00	$ 480.000,00	$ 480.000,00	$ 487.632,00	$ 487.632,00	$ 479.958,00	$ 479.958,00
5,11	Cambio de hoja de resorte posicion 1	Global	1,00	$ 178.500,00	$ 178.500,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	$ 190.000,00	$ 190.000,00	$ 201.987,00	$ 201.987,00	$ 192.621,75	$ 192.621,75
TOTAL ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO VEICULOS					**$ 74.734.913,50**		**$ 77.660.000,00**		**$ 75.610.000,00**		**$ 86.940.958,00**		**$ 78.736.467,88**

ALMACEN Y TALLER HERNANDEZ MACHETA



Machetá, Agosto de 2024

Señores
ALCALDIA MUNICIPAL DE GUATAVITA
Guatavita – Cundinamarca

REF. COTIZACIÓN No 132

Atendiendo su amable solicitud, nos permitimos remitir cotización para mantenimiento de maquinaria perteneciente al municipio de Guatavita:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1.00	EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845				
1.01	Vidrio Panorámico de Cabina	Unidad	1.00	$ 1,082,840.50	$ 1,082,840.50
1.02	kit de calzas para Dejarte de Cuchilla y Spocket (Piñones) de Tándems (6)	Unidad	1.00	$ 3,534,240.50	$ 3,534,240.50
1.03	Juego Pastillas Freno de Estacionamiento	Unidad	1.00	$ 487,840.50	$ 487,840.50
1.04	Reparación General Bomba Hidraulica de Presión	Global	1.00	$ 8,092,000.00	$ 8,092,000.00
1.05	Reparación freno de estacionamiento	Global	1.00	$ 773,500.00	$ 773,500.00
1.06	servicio Mano de obra por cambio de vidrio panorámico.	Global	1.00	$ 333,140.50	$ 333,140.50
1.07	Servicio Mano de Obra por cambio de kit de calzar y Ajuste de Cuchilla	Global	1.00	$ 713,940.50	$ 713,940.50
1.08	Aceite Tandem por cuarto	Unidad	12.00	$ 52,360.00	$ 628,320.00
1.09	Servicio mano de obra por montar y desmontar Bomba Hidraulica de Presión	Unidad	1.00	$ 499,800.00	$ 499,800.00
2.00	EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SV 208				
2.01	Servicio de soldadura Rodillo	Global	1.00	$ 356,940.50	$ 356,940.50
2.02	Soporte Metalastic Rodillo	Unidad	8.00	$ 630,700.00	$ 5,045,600.00
2.03	Palanca Joskick Marcha	unidad	1.00	$ 18,326,000.00	$ 18,326,000.00
2.04	Selenoide de Avance	Unidad	1.00	$ 452,200.00	$ 452,200.00
2.05	Revisión fugas aceite motor	Global	1.00	$ 476,000.00	$ 476,000.00
2.06	Revisión fuga combustible	Global	1.00	$ 214,200.00	$ 214,200.00
2.07	Revisión sistema electrico general	Global	1.00	$ 571,200.00	$ 571,200.00
3.00	EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J				
3.01	inyectores para motor	Unidad	4.00	$ 2,576,290.50	$ 10,305,162.00
3.02	Recarga y Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	Global	1.00	$ 690,140.50	$ 690,140.50
3.03	Servicio de Mano de obra cambio de inyectores motor	Global	1.00	$ 356,940.50	$ 356,940.50
3.04	Empaquetadura cuerpo de valvulas brazo de excavación	Unidad	1.00	$ 3,748,900.00	$ 3,748,900.00
3.05	Selenoide de dos cuerpos	Unidad	1.00	$ 2,272,900.00	$ 2,272,900.00
3.06	Desmontar y montar cuerpo de Valvulas	Global	1.00	$ 499,800.00	$ 499,800.00
4.00	VOLQUETA INTERNACIONAL ODR 530				
4.01	bujes de cabina	Unidad	4.00	$ 190,340.50	$ 761,362.00
4.02	Reparación de inyectores motor	Unidad	4.00	$ 1,070,940.50	$ 4,283,762.00
4.03	Servicio de Mano de obra cambio de Bujes cabina	Global	1.00	$ 523,540.50	$ 523,540.50
4.04	Reparación computador de salida fan clutch	Global	1.00	$ 606,900.00	$ 606,900.00
5.00	VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OIL 081				
5.01	retenedor para polea dámper de motor	Unidad	1.00	$ 178,500.00	$ 178,500.00
5.02	empaque para cárter de motor	Unidad	1.00	$ 61,820.50	$ 61,820.50
5.03	Hoja de resorte posicion 1	Unidad	1.00	$ 916,850.00	$ 916,850.00
5.04	retenedor cigüeñal parte trasera	Unidad	1.00	$ 193,910.50	$ 193,910.50
5.05	servicio mano de obra por cambio de retenedores motores	Global	1.00	$ 464,040.50	$ 464,040.50
5.06	servicio mano de obra por cambio de retenedores polea dámper	Global	1.00	$ 190,340.50	$ 190,340.50
5.07	servicio mano de obra por cambio de empaque cárter motor	Global	1.00	$ 142,740.50	$ 142,740.50
5.08	reparación cilindro hidráulico sistema izado volco	Global	1.00	$ 1,677,840.50	$ 1,677,840.50
5.09	Reparación general volco	Global	1.00	$ 4,641,000.00	$ 4,641,000.00
5.10	Corrección fugas de aire	Global	1.00	$ 452,200.00	$ 452,200.00
5.11	Cambio de hoja de resorte posicion 1	Global	1.00	$ 178,500.00	$ 178,500.00
	TOTAL				$ 74,734,913.50

Valor Cotización: SETENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS ($ 74.734.913,50) M/CTE.

Cordialmente,

Wilson Enrique Hernández Cruz
Representante Legal
Tel. 3193549210

INGESMAN SAS
901.466.301-0

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1.00	EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845				
1.01	VIDRIO PANORAMICO DE CABINA	UNIDAD	1.00	$ 1,100,000.00	$ 1,100,000.00
1.02	KIT DE CALZAS PARA DEJARTE DE CUCHILLA Y SPOCKET (PIÑONES) DE TÁNDEMS (6)	UNIDAD	1.00	$ 3,550,000.00	$ 3,550,000.00
1.03	JUEGO PASTILLAS FRENO DE ESTACIONAMIENTO	UNIDAD	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
1.04	REPARACION GENERAL BOMBA HIDRAULICA DE PRESIÓN	GLOBAL	1.00	$ 8,100,000.00	$ 8,100,000.00
1.05	REPARACION FRENO DE ESTACIONAMIENTO	GLOBAL	1.00	$ 780,000.00	$ 780,000.00
1.06	SERVICIO MANO DE OBRA POR CAMBIO DE VIDRIO PANORÁMICO.	GLOBAL	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00
1.07	SERVICIO MANO DE OBRA POR CAMBIO DE KIT DE CALZAR Y AJUSTE DE CUCHILLA	GLOBAL	1.00	$ 720,000.00	$ 720,000.00
1.08	ACEITE TANDEM POR CUARTO	UNIDAD	12.00	$ 55,000.00	$ 660,000.00
1.09	SERVICIO MANO DE OBRA POR MONTAR Y DESMONTAR BOMBA HIDRAULICA DE PRESION	UNIDAD	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
2.00	EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SV 208				
2.01	SERVICIO DE SOLDADURA RODILLO	GLOBAL	1.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00
2.02	SOPORTE METALASTIC RODILLO	UNIDAD	8.00	$ 640,000.00	$ 5,120,000.00
2.03	PALANCA JOSKTICK MARCHA	UNIDAD	1.00	$ 18,400,000.00	$ 18,400,000.00
2.04	SELENOIDE DE AVANCE	UNIDAD	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00
2.05	REVISIÓN FUGAS ACEITE MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00
2.06	REVISION FUGA COMBUSTIBLE	GLOBAL	1.00	$ 230,000.00	$ 230,000.00
2.07	REVISION SISTEMA ELECTRICO GENERAL	GLOBAL	1.00	$ 580,000.00	$ 580,000.00
3.00	EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J				
3.01	INYECTORES PARA MOTOR	UNIDAD	4.00	$ 2,580,000.00	$ 10,320,000.00
3.02	RECARGA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO	GLOBAL	1.00	$ 700,000.00	$ 700,000.00
3.03	SERVICIO DE MANO DE OBRA CAMBIO DE INYECTORES MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 360,000.00	$ 360,000.00
3.04	EMPAQUETADURA CUERPO DE VALVULAS BRAZO DE EXCAVACION	UNIDAD	1.00	$ 3,800,000.00	$ 3,800,000.00
3.05	SELENOIDE DE DOS CUERPOS	UNIDAD	1.00	$ 2,300,000.00	$ 2,300,000.00
3.06	DESMONTAR Y MONTAR CUERPO DE VALVULAS	GLOBAL	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
4.00	VOLQUETA INTERNACIONAL 08E 550				
4.01	BUJES DE CABINA	UNIDAD	4.00	$ 200,000.00	$ 800,000.00
4.02	REPARACIÓN DE INYECTORES MOTOR	UNIDAD	4.00	$ 1,100,000.00	$ 4,400,000.00
4.03	SERVICIO DE MANO DE OBRA CAMBIO DE BUJES CABINA	GLOBAL	1.00	$ 530,000.00	$ 530,000.00
4.04	REPARACIÓN COMPUTADOR DE SALIDA FAN CLUTCH	GLOBAL	1.00	$ 610,000.00	$ 610,000.00
5.00	VOLQUETA CHEVROLET KODIAK C6L C65				
5.01	RETENEDOR PARA POLEA DÁMPER DE MOTOR	UNIDAD	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00
5.02	EMPAQUE PARA CARTER DE MOTOR	UNIDAD	1.00	$ 65,000.00	$ 65,000.00
5.03	HOJA DE RESORTE POSICION 1	UNIDAD	1.00	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00
5.04	RETENEDOR CIGÜEÑAL PARTE TRASERA	UNIDAD	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00
5.05	SERVICIO MANO DE OBRA POR CAMBIO DE RETENEDORES MOTORES	GLOBAL	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00
5.06	SERVICIO MANO DE OBRA POR CAMBIO DE RETENEDORES POLEA DÁMPER	GLOBAL	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00
5.07	SERVICIO MANO DE OBRA POR CAMBIO DE EMPAQUE CARTER MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 145,000.00	$ 145,000.00
5.08	REPARACION CILINDRO HIDRAULICO SISTEMA IZADO VOLCO	GLOBAL	1.00	$ 1,700,000.00	$ 1,700,000.00
5.09	REPARACION GENERAL VOLCO	GLOBAL	1.00	$ 4,700,000.00	$ 4,700,000.00
5.10	CORRECCION FUGAS DE AIRE	GLOBAL	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00
5.11	CAMBIO DE HOJA DE RESORTE POSICION 1	GLOBAL	1.00	$ 190,000.00	$ 190,000.00
	TOTAL				$ 75,610,000.00

Atentamente;

Gloria Reyes

REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901,466,301 - 0
INGESMAN SAS

Dirección: Carrera 102 No 154 -30
Teléfono: +57-300-3565503
Mail: ingesman@outlook.com

INVERSIONES RIOS & RIOS S.A.S
NIT 901257564 – 4

TÉCNICOS ESPECIALIZADOS
INVERSIONES RIOS & RIOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1.00	EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845				
1.01	Vidrio Panorámico de Cabina	Unidad	1.00	$ 1,335,890.00	$ 1,335,890.00
1.02	kit de calzas para Dejarte de Cuchilla y Spocket (Piñones) de Tándems (6)	Unidad	1.00	$ 3,685,920.00	$ 3,685,920.00
1.03	Juego Pastillas Freno de Estacionamiento	Unidad	1.00	$ 524,000.00	$ 524,000.00
1.04	Reparación General Bomba Hidraulica de Presión	Global	1.00	$ 8,159,320.00	$ 8,159,320.00
1.05	Reparación freno de estacionamiento	Global	1.00	$ 821,569.00	$ 821,569.00
1.06	servicio Mano de obra por cambio de vidrio panorámico.	Global	1.00	$ 459,872.00	$ 459,872.00
1.07	Servicio Mano de Obra por cambio de kit de calzar y Ajuste de Cuchilla	Global	1.00	$ 897,560.00	$ 897,560.00
1.08	Aceite Tandem por cuarto	Unidad	12.00	$ 68,541.00	$ 822,492.00
1.09	Servicio mano de obra por montar y desmontar Bomba Hidraulica de Presión	Unidad	1.00	$ 576,521.00	$ 576,521.00
2.00	EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SV 208				
2.01	Servicio de soldadura Rodillo	Global	1.00	$ 436,545.00	$ 436,545.00
2.02	Soporte Metalastic Rodillo	Unidad	8.00	$ 756,984.00	$ 6,055,872.00
2.03	Palanca Josktick Marcha	unidad	1.00	$ 18,789,654.00	$ 18,789,654.00
2.04	Selenoide de Avance	Unidad	1.00	$ 516,987.00	$ 516,987.00
2.05	Revisión fugas aceite motor	Global	1.00	$ 512,647.00	$ 512,647.00
2.06	Revisión fuga combustible	Global	1.00	$ 265,431.00	$ 265,431.00
2.07	Revisión sistema electrico general	Global	1.00	$ 649,871.00	$ 649,871.00
3.00	EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J				
3.01	inyectores para motor	Unidad	4.00	$ 2,962,358.00	$ 11,849,432.00
3.02	Recarga y Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	Global	1.00	$ 776,354.00	$ 776,354.00
3.03	Servicio de Mano de obra cambio de inyectores motor	Global	1.00	$ 419,865.00	$ 419,865.00
3.04	Empaquetadura cuerpo de valvulas brazo de excavación	Unidad	1.00	$ 4,168,972.00	$ 4,168,972.00
3.05	Selenoide de dos cuerpos	Unidad	1.00	$ 2,569,874.00	$ 2,569,874.00
3.06	Desmontar y montar cuerpo de Valvulas	Global	1.00	$ 5,621,487.00	$ 5,621,487.00
4.00	VOLQUETA INTERNACIONAL ODB 530				
4.01	bujes de cabina	Unidad	4.00	$ 216,589.00	$ 866,356.00
4.02	Reparación de inyectores motor	Unidad	4.00	$ 1,265,789.00	$ 5,063,156.00
4.03	Servicio de Mano de obra cambio de Bujes cabina	Global	1.00	$ 596,587.00	$ 596,587.00
4.04	Reparación computador de salida fan clutch	Global	1.00	$ 618,754.00	$ 618,754.00
5.00	VOLQUETA CHEVROLET KODIAK OIL 081				
5.01	retenedor para polea dámper de motor	Unidad	1.00	$ 215,632.00	$ 215,632.00
5.02	empaque para cárter de motor	Unidad	1.00	$ 87,541.00	$ 87,541.00
5.03	Hoja de resorte posicion 1	Unidad	1.00	$ 1,001,698.00	$ 1,001,698.00
5.04	retenedor cigüeñal parte trasera	Unidad	1.00	$ 203,658.00	$ 203,658.00
5.05	servicio mano de obra por cambio de retenedores motores	Global	1.00	$ 512,698.00	$ 512,698.00
5.06	servicio mano de obra por cambio de retenedores polea dámper	Global	1.00	$ 205,156.00	$ 205,156.00
5.07	servicio mano de obra por cambio de empaque cárter motor	Global	1.00	$ 169,874.00	$ 169,874.00
5.08	reparación cilindro hidráulico sistema izado volco	Global	1.00	$ 1,896,532.00	$ 1,896,532.00
5.09	Reparación general volco	Global	1.00	$ 4,897,562.00	$ 4,897,562.00
5.10	Corrección fugas de aire	Global	1.00	$ 487,632.00	$ 487,632.00
5.11	Cambio de hoja de resorte posicion 1	Global	1.00	$ 201,987.00	$ 201,987.00
	TOTAL				$ 86,940,958.00

Atentamente;

REPRESENTANTE LEGAL
NIT: 901,257,564 - 4
INVERSIONES RIOS & RIOS SAS

Agroautomotora SAS
NIT: 901471102-1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1.00	**EQUIPO: MOTONIVELADORA CASE 845**				
1.01	Vidrio Panorámico de Cabina	Unidad	1.00	$ 1,150,000.00	$ 1,150,000.00
1.02	kit de calzas para Dejarte de Cuchilla y Spocket (Piñones) de Tándems (6)	Unidad	1.00	$ 3,600,000.00	$ 3,600,000.00
1.03	Juego Pastillas Freno de Estacionamiento	Unidad	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
1.04	Reparación General Bomba Hidraulica de Presión	Global	1.00	$ 8,200,000.00	$ 8,200,000.00
1.05	Reparación freno de estacionamiento	Global	1.00	$ 800,000.00	$ 800,000.00
1.06	servicio Mano de obra por cambio de vidrio panorámico.	Global	1.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00
1.07	Servicio Mano de Obra por cambio de kit de calzar y Ajuste de Cuchilla	Global	1.00	$ 750,000.00	$ 750,000.00
1.08	Aceite Tandem por cuarto	Unidad	12.00	$ 75,000.00	$ 900,000.00
1.09		Unidad	1.00	$ 520,000.00	$ 520,000.00
2.00	**EQUIPO: VIBROCOMPACTADOR CASE SV 208**				
2.01	Servicio de soldadura Rodillo	Global	1.00	$ 400,000.00	$ 400,000.00
2.02	Soporte Metalastic Rodillo	Unidad	8.00	$ 700,000.00	$ 5,600,000.00
2.03	Palanca Josktick Marcha	unidad	1.00	$ 12,500,000.00	$ 12,500,000.00
2.04	Selencide de Avance	Unidad	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
2.05	Revisión fugas aceite motor	Global	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
2.06	Revisión fuga combustible	Global	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00
2.07	Revisión sistema electrico general	Global	1.00	$ 600,000.00	$ 600,000.00
3.00	**EQUIPO: RETROEXCAVADORA JOHN DEERE 410 J**				
3.01	inyectores para motor	Unidad	4.00	$ 2,600,000.00	$ 10,400,000.00
3.02	Recarga y Mantenimiento del sistema de aire acondicionado	Global	1.00	$ 700,000.00	$ 700,000.00
3.03	Servicio de Mano de obra cambio de inyectores motor	Global	1.00	$ 320,000.00	$ 320,000.00
3.04	Empaquetadura cuerpo de valvulas brazo de exdavación	Unidad	1.00	$ 4,000,000.00	$ 4,000,000.00
3.05	Selencide de dos cuerpos	Unidad	1.00	$ 2,300,000.00	$ 2,300,000.00
3.06	Desmontar y montar cuerpo de Valvulas	Global	1.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00
4.00	**VOLQUETA INTERNACIONAL DOR 530**				
4.01	bujes de cabina	Unidad	4.00	$ 200,000.00	$ 800,000.00
4.02	Reparación de inyectores motor	Unidad	4.00	$ 1,100,000.00	$ 4,400,000.00
4.03	Servicio de Mano de obra cambio de Bujes cabina	Global	1.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00
4.04	Reparación computador de salida fan clutch	Global	1.00	$ 650,000.00	$ 650,000.00
5.00	**VOLQUETA CHEVROLET KODIAK C8L 081**				
5.01	retenedor para polea dámper de motor	Unidad	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00
5.02	empaque para cárter de motor	Unidad	1.00	$ 80,000.00	$ 80,000.00
5.03	Hoja de resorte posicion 1	Unidad	1.00	$ 950,000.00	$ 950,000.00
5.04	retenedor cigüeñal parte trasera	Unidad	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00
5.05	servicio mano de obra por cambio de retenedores motores	Global	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
5.06	servicio mano de obra por cambio de retenedores polea dámper	Global	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00
5.07	servicio mano de obra por cambio de empaque cárter motor	Global	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00
5.08	reparación cilindro hidráulico sistema izado volco	Global	1.00	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000.00
5.09	Reparación general volco	Global	1.00	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00
5.10	Corrección fugas de aire	Global	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00
5.11	Cambio de hoja de resorte posicion 1	Global	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00
	TOTAL				**$ 77,660,000.00**

Atentamente;

JOHN JAIRO PAEZ LEON
CC: 1.018.411.145
REPRESENTANTE LEGAL
AGROAUTOMOTORA SAS