DATOS GENERALES DEL PROYECTO

DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE SANTANDER
PROPONENTE:	SECRETARIA DE PLANEACION MUNICIPAL
ACTIVIDAD:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER
UBICACION:	MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE MOGOTES SANTANDER
FECHA:	Jun-26

REQUERIMIENTO DE MAQUINARIA Y VEHICULOS

	DESCRIPCIÓN DE MAQUINARIA O VEHÍCULO	CANT	TOTAL VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**			**$ 130,310,126.08**
1.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor	5	$ 3,586,814.70	$ 17,934,073.50
1.2	Suministro de juego de casquillos de deslizamiento de vertedera	5	$ 3,565,123.38	$ 17,825,616.90
1.3	Suministro de repuestos para ajuste del circulo	1	$ 12,134,744.16	$ 12,134,744.16
1.4	Suministro de aceite hidráulico y filtro	2	$ 907,936.68	$ 1,815,873.36
1.5	*Suministro de juego de cuchillas con tornilleria*	3	$ 6,199,983.51	$ 18,599,950.53
1.6	Suministro de juego de esquineras con tornilleria	1	$ 2,742,402.60	$ 2,742,402.60
1.7	Suministro de juego de sobreesquineras con tornilleria	1	$ 4,273,190.04	$ 4,273,190.04
1.8	Servicio de desmonte reparación e instalación de compresor neumatico	1	$ 8,217,672.91	$ 8,217,672.91
1.9	Suministro e instalación de gobernador	1	$ 2,403,669.39	$ 2,403,669.39
1.10	Suministro de filtro para servotransmisión	1	$ 880,047.84	$ 880,047.84
1.11	Servicio de reemplazo de empaque de carter y empaque de base filtro aceite (bajar motor)	1	$ 5,300,816.32	$ 5,300,816.32
1.12	Suministro de refrigerante	3	$ 1,003,998.24	$ 3,011,994.72
1.13	Suministro de shank y dientes de ripper	4	$ 1,829,507.90	$ 7,318,031.60
1.14	Suministro de elementos de filtración para sistema de aire acondicionado	1	$ 907,936.68	$ 907,936.68
1.15	Servicio recontruccion de base de casquillo largo	1	$ 4,203,080.59	$ 4,203,080.59
1.16	Suministro de candado de casquillo con tornilleria	50	$ 295,931.58	$ 14,796,579.00
1.17	Servicio de reparación de sistema de luces de trabajo general , montaje de camara de reversa, y sistema electrico	1	$ 5,736,734.38	$ 5,736,734.38
1.18	Suministro de caucho de estribo	2	$ 1,103,855.78	$ 2,207,711.56
2	**MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**			**$ 121,249,691.17**
2.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor	5	$ 4,288,606.37	$ 21,443,031.85
2.2	Suministro de casquillos de deslizamiento de vertedera	5	$ 3,565,123.38	$ 17,825,616.90
2.3	Suministro de repuestos para ajuste del circulo	1	$ 12,134,744.16	$ 12,134,744.16
2.4	Suministro de juego de cuchillas con tornilleria	3	$ 6,199,983.51	$ 18,599,950.53
2.5	Suministro de juego de sobreesquineras con tornilleria	1	$ 4,273,190.04	$ 4,273,190.04
2.6	Servicio de calibración de caudal y presiones hidraulicas	1	$ 6,214,563.18	$ 6,214,563.18
2.7	Suministro de elementos de filtración de cabina	1	$ 1,875,160.38	$ 1,875,160.38
2.8	Suministro de aceite hidráulico y filtro	1	$ 3,219,611.64	$ 3,219,611.64
2.9	Suministro de refrigerante	1	$ 1,003,998.24	$ 1,003,998.24
2.10	Suministro de aceite para tandem, diferencial y transmisión,caja de mando de circulo	1	$ 9,932,610.36	$ 9,932,610.36
2.11	Servicio de correccion de humedad de sello tubería de inyector	1	$ 2,522,003.29	$ 2,522,003.29
2.12	Suministro de candado de casquillo con tornilleria	50	$ 295,931.58	$ 14,796,579.00
2.13	Servicio de reparación de sistema de luces de trabajo traseras	1	$ 5,674,294.37	$ 5,674,294.37
2.14	Suministro e instalación de tornillos de pechera y enderezada de base	1	$ 1,734,337.23	$ 1,734,337.23
3	**RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**			**$ 186,060,953.03**
3.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor	6	$ 2,581,267.08	$ 15,487,602.48
3.2	Suministro de aceite servotransmisión y filtro	1	$ 1,393,357.43	$ 1,393,357.43
3.3	Suministro e instalación de llanta 12,5x80-18	2	$ 4,305,727.02	$ 8,611,454.04
3.4	Suministro de juego de dientes con pasadores	5	$ 2,162,353.46	$ 10,811,767.30
3.5	Suministro de cuchilla con tornilleria juego	1	$ 4,955,192.30	$ 4,955,192.30
3.6	Suministro de inyector de grasa	1	$ 364,104.30	$ 364,104.30
3.7	Suministro e instalación de llanta 19.5L x 24	2	$ 7,532,601.37	$ 15,065,202.74
3.8	Suministro de crucetas ocho	2	$ 1,721,361.18	$ 3,442,722.36
3.9	Suministro de crucetas cardán	2	$ 581,017.50	$ 1,162,035.00
3.10	Suministro de aceite hidraulico	1	$ 2,668,032.36	$ 2,668,032.36
3.11	Arreglo aire acondicionado	1	$ 12,113,827.53	$ 12,113,827.53
3.12	Suministro de correa accesorio y patin	1	$ 4,235,036.55	$ 4,235,036.55
3.13	Suministro de aceite mandosfinales,diferencial trasero	1	$ 2,207,246.74	$ 2,207,246.74
3.14	tubo de la H soldado	1	$ 14,650,162.59	$ 14,650,162.59
3.15	Ajuste equipo trasero	1	$ 39,126,803.01	$ 39,126,803.01
3.16	Ajuste equipo delantero	1	$ 37,455,923.73	$ 37,455,923.73
3.17	Arreglo balde frontal	1	$ 10,001,054.22	$ 10,001,054.22
3.18	Suministro e instalación sensor de nivel de combustible tarjeta	1	$ 1,542,485.25	$ 1,542,485.25
3.19	cauchosde donde sale la manguera del stick caucho mangueras	3	$ 38,734.50	$ 116,203.50
3.20	Suministro de vaso decantador filtro combustible	1	$ 650,739.60	$ 650,739.60
4	**EXCAVADORA DE ORUGA CATERPILLAR 313D2L**			**$ 112,096,798.99**
4.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor	5	$ 3,016,642.86	$ 15,083,214.30
4.2	Suministro de manguera hidráulica	4	$ 1,007,097.00	$ 4,028,388.00
4.3	Suministro de aceite hidráulico	1	$ 907,936.68	$ 907,936.68
4.4	Suministro e instalación de pasadores y bujes para ajuste de articulación de balde	1	$ 27,673,476.18	$ 27,673,476.18
4.5	*Suministro de aceite de reductor de traslación*	1	$ 1,103,623.37	$ 1,103,623.37
4.6	Suministro e instalación de correa de motor	1	$ 1,066,825.59	$ 1,066,825.59
4.7	Suministro de arandela de ajuste	20	$ 69,722.10	$ 1,394,442.00
4.8	Calibración de presiones y flujo	1	$ 3,867,717.29	$ 3,867,717.29
4.9	Suministro e instalación de sprocket	2	$ 3,693,024.69	$ 7,386,049.38

4.10	Suministro de aceite reductor de giro	**1**	$ 1,103,623.37	$ 1,103,623.37
4.11	Suminsitro e instalación de base de dientes y soporte antidesgaste	**1**	$ 14,719,110.00	$ 14,719,110.00
4.12	Suministro de elementos de filtración para sistema de aire acondicionado	**3**	$ 669,928.82	$ 2,009,786.46
4.13	Suministro de refrigerante	**1**	$ 1,003,998.24	$ 1,003,998.24
4.14	Suministro e instalación de mogor de giro	**1**	$ 30,748,608.13	$ 30,748,608.13
5	**VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**			**$ 33,538,585.94**
5.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para motor	**1**	$ 3,158,575.36	$ 3,158,575.36
5.2	Suministro de hoja segunda delantera	**1**	$ 2,006,447.10	$ 2,006,447.10
5.3	Servicio de recostruccion de buje traseros de volco	**2**	$ 564,400.39	$ 1,128,800.78
5.4	*Servicio de desmontaje, reparacion y montaje de turbo compresor por fuga de aceite*	**1**	$ 5,293,263.09	$ 5,293,263.09
5.5	Servicio de reparaciones de fugas de aire	**1**	$ 3,570,081.39	$ 3,570,081.39
5.6	Servicio de corrección de fuga manguera entrada bomba presión de actuación de inyección	**1**	$ 722,437.15	$ 722,437.15
5.7	Reparacion de sistema de luces de tablero e indicadores	**1**	$ 2,868,367.19	$ 2,868,367.19
5.8	Reparacion de sistema de aire acondicionado	**1**	$ 7,073,926.79	$ 7,073,926.79
5.9	Suministro e instalación de empaquetadura de cilindro de volco	**1**	$ 7,716,687.09	$ 7,716,687.09
6	**VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**			**$ 20,019,122.78**
6.1	Suministro de elementos de filtración y lubricación para motor	**1**	$ 3,158,575.36	$ 3,158,575.36
6.2	servicio de reemplazo del sensor de presión de actuación de inyección incluye escaner	**1**	$ 1,431,425.70	$ 1,431,425.70
6.3	Servicio de remplazo de válvula ipr combustible incluye escaner	**1**	$ 2,286,561.05	$ 2,286,561.05
6.4	Reparacion de sistema de luces de tablero e indicadores	**1**	$ 2,868,367.19	$ 2,868,367.19
6.5	Suministro e instalación de hoja segunda delantera	**1**	$ 2,484,508.29	$ 2,484,508.29
6.6	Suministro e instalación de rin trasero	**1**	$ 1,072,348.20	$ 1,072,348.20
6.7	Suministro e instalación de empaquetadura de cilindro de volco	**1**	$ 6,717,336.99	$ 6,717,336.99
7	**CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACAS OSE 539**			**$ 36,389,288.69**
7.1	Suministro e instalación de caja de dirección	**1**	$ 3,323,094.73	$ 3,323,094.73
7.2	Suministro e instalación de filtros y aceite para motor	**1**	$ 1,255,423.87	$ 1,255,423.87
7.3	Suministro e instalación de inyectores	**1**	$ 8,233,792.66	$ 8,233,792.66
7.4	Suministros einstalación de respuestos para reparación de motor incluye rectificadora	**1**	$ 23,576,977.43	$ 23,576,977.43
	TOTAL			**$ 639,664,566.68**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro de aceite de motor 1R1807	Unidad	$ 146,000.0	1	$ 146,000	
Filtro de aire primario 2456375	Unidad	$ 460,000.0	1	$ 460,000	
Filtro de aire secundario 2456376	Unidad	$ 302,000.0	1	$ 302,000	
Filtro separador de agua 3261644	Unidad	$ 283,000.0	1	$ 283,000	
Filtro de combustible 1R0749	Unidad	$ 170,000.0	2	$ 340,000	
Aceite Caterpillar ULS 15W-40 1234077	Galón	$ 112,000.0	7	$ 784,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$2,315,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,315,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,315,000.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$9,260.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$46,300.00
PRO-UIS	2.00%	$46,300.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$92,600.00
PROCULTURA	2.00%	$46,300.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$18,520.00
PRODEPORTE	2.00%	$46,300.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$231,500.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$46,300.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$115,750.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 699,130.00
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 3,014,130.00
	IVA 19,00%	$ 572,684.70
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 3,586,814.70

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.2 Suministro de juego de casquillos de deslizamiento de vertedera

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Strip wear 4461527		Unidad	$ 633,000.0	1	$ 633,000	
Strip wear 4461524		Unidad	$ 417,000.0	4	$ 1,668,000	
					SUBTOTAL	$2,301,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,301,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,301,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$9,204.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$46,020.00	
PRO-UIS				2.00%	$46,020.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$92,040.00	
PROCULTURA				2.00%	$46,020.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$18,408.00	
PRODEPORTE				2.00%	$46,020.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$230,100.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$46,020.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$115,050.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 694,902.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 2,995,902.00
		IVA 19,00%				$ 569,221.38
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 3,565,123.38

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.3 Suministro de repuestos para ajuste del circulo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Strip wear 3330960		Unidad	$ 726,000.0	4	$ 2,904,000	
Strip wear 1289654		Unidad	$ 312,000.0	8	$ 2,496,000	
Plato 6G4848		Unidad	$ 428,000.0	4	$ 1,712,000	
Shim 2G6793		Unidad	$ 72,000.0	10	$ 720,000	
					SUBTOTAL	$7,832,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$7,832,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 7,832,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$31,328.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$156,640.00	
PRO-UIS				2.00%	$156,640.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$313,280.00	
PROCULTURA				2.00%	$156,640.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$62,656.00	
PRODEPORTE				2.00%	$156,640.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$783,200.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$156,640.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,				5.00%	$391,600.00	
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2,365,264.00
					SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 10,197,264.00
					IVA 19,00%	$ 1,937,480.16
					PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 12,134,744.16

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.4 Suministro de aceite hidráulico y filtro

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Aceite hidraulico CAT		Balde	$ 586,000.0	1	$ 586,000	
					SUBTOTAL	$586,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$586,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 586,000.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,344.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$11,720.00	
PRO-UIS				2.00%	$11,720.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$23,440.00	
PROCULTURA				2.00%	$11,720.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$4,688.00	
PRODEPORTE				2.00%	$11,720.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$58,600.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$11,720.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C/				5.00%	$29,300.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 176,972.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 762,972.00
		IVA 19,00%				$ 144,964.68
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 907,936.68

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.5 Suministro de juego de cuchillas con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Cuchilla 13H3/4H3/4 IGA		Unidad	$ 1,636,795.0	2	$ 3,273,590	
Tornillo 5J4773		Unidad	$ 18,000.0	26	$ 468,000	
Tuerca 2J3506		Unidad	$ 10,000.0	26	$ 260,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$4,001,590.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$4,001,590.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,001,590.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$16,006.36
PRO-HOSPITAL	2.00%	$80,031.80
PRO-UIS	2.00%	$80,031.80
ADULTO MAYOR	4.00%	$160,063.60
PROCULTURA	2.00%	$80,031.80
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$32,012.72
PRODEPORTE	2.00%	$80,031.80
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$400,159.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$80,031.80
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CAM	5.00%	$200,079.50
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,208,480.18
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 5,210,070.18
IVA 19,00%		$ 989,913.33
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 6,199,983.51

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.6 Suministro de juego de esquineras con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Esquinera 8E5529		Unidad	$ 745,000.0	2	$ 1,490,000	
Tornillo 5J4773		Unidad	$ 18,000.0	10	$ 180,000	
Tuerca 2J3506		Unidad	$ 10,000.0	10	$ 100,000	
					SUBTOTAL	$1,770,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,770,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,770,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$7,080.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$35,400.00
PRO-UIS	2.00%	$35,400.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$70,800.00
PROCULTURA	2.00%	$35,400.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$14,160.00
PRODEPORTE	2.00%	$35,400.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$177,000.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$35,400.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA	5.00%	$88,500.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 534,540.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,304,540.00
IVA 19,00%		$ 437,862.60
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,742,402.60

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 1.7 Suministro de juego de sobreesquineras con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Sobreesquinera 6Y2805		Unidad	$ 1,295,000.0	2	$ 2,590,000	
Tornillo 5J4773		Unidad	$ 18,000.0	6	$ 108,000	
Tuerca 2J3506		Unidad	$ 10,000.0	6	$ 60,000	
					SUBTOTAL	$2,758,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,758,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,758,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$11,032.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$55,160.00
PRO-UIS				2.00%	$55,160.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$110,320.00
PROCULTURA				2.00%	$55,160.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$22,064.00
PRODEPORTE				2.00%	$55,160.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$275,800.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$55,160.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CAM				5.00%	$137,900.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 832,916.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 3,590,916.00
			IVA 19,00%		$ 682,274.04
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 4,273,190.04

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.8 Servicio de desmonte reparación e instalación de compresor neumatico

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 168,300	
					SUBTOTAL	**$168,300.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Empaque 6D104		Unidad	$ 112,546.0	1	$ 112,546	
Empaque 4P3977		Unidad	$ 100,000.0	1	$ 100,000	
Empaque 7E8928		Unidad	$ 200,000.0	1	$ 200,000	
Pistón 4P3966		Unidad	$ 3,040,000.0	1	$ 3,040,000	
					SUBTOTAL	**$3,452,546.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,683,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$5,303,846.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5,303,846.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$21,215.38	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$106,076.92	
PRO-UIS				2.00%	$106,076.92	
ADULTO MAYOR				4.00%	$212,153.84	
PROCULTURA				2.00%	$106,076.92	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$42,430.77	
PRODEPORTE				2.00%	$106,076.92	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$530,384.60	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$106,076.92	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$265,192.30	
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,601,761.49**
					SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	**$ 6,905,607.49**
					IVA 19,00%	**$ 1,312,065.42**
					PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 8,217,672.91**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.9 Suministro e instalación de gobernador

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 70,125	
					SUBTOTAL	$70,125.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Gobernador		Unidad	$ 780,000.0	1	$ 780,000	
					SUBTOTAL	$780,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	1.00	$701,250.00	
					SUBTOTAL	$701,250.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,551,375.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,551,375.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$6,205.50	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$31,027.50	
PRO-UIS				2.00%	$31,027.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$62,055.00	
PROCULTURA				2.00%	$31,027.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$12,411.00	
PRODEPORTE				2.00%	$31,027.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$155,137.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$31,027.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$77,568.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 468,515.25
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 2,019,890.25
		IVA 19,00%				$ 383,779.15
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 2,403,669.39

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.10 Suministro de filtro para servotransmisión

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 337-5270		Unidad	$ 568,000.0	1	$ 568,000	
					SUBTOTAL	$568,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$568,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 568,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,272.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$11,360.00
PRO-UIS				2.00%	$11,360.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$22,720.00
PROCULTURA				2.00%	$11,360.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$4,544.00
PRODEPORTE				2.00%	$11,360.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$56,800.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$11,360.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$28,400.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 171,536.00
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 739,536.00
				IVA 19,00%	$ 140,511.84
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 880,047.84

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.11 Servicio de reemplazo de empaque de carter y empaque de base filtro aceite (bajar motor)

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 233,750	
					SUBTOTAL	**$233,750.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Empaque 1662905		Unidad	$ 750,000.0	1	$ 750,000	
Empaque 3007933		Unidad	$ 100,000.0	1	$ 100,000	
					SUBTOTAL	**$850,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	0.30	$2,337,500.00	
					SUBTOTAL	**$2,337,500.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$3,421,250.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,421,250.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$13,685.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$68,425.00	
PRO-UIS				2.00%	$68,425.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$136,850.00	
PROCULTURA				2.00%	$68,425.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$27,370.00	
PRODEPORTE				2.00%	$68,425.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$342,125.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$68,425.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$171,062.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,033,217.50**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 4,454,467.50**
		IVA 19,00%				**$ 846,348.83**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 5,300,816.32**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.12 Suministro de refrigerante

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Refrigerante 8C3680		Balde	$ 648,000.0	1	$ 648,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$648,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$648,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 648,000.00

DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,592.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$12,960.00
PRO-UIS				2.00%	$12,960.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$25,920.00
PROCULTURA				2.00%	$12,960.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,184.00
PRODEPORTE				2.00%	$12,960.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$64,800.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$12,960.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$32,400.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 195,696.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 843,696.00
			IVA 19,00%		$ 160,302.24
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 1,003,998.24

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.13 Suministro de shank y dientes de ripper

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Shank 8J-5299		Unidad	$ 1,085,000.0	1	$ 1,085,000	
Diente 1U-3202		Unidad	$ 85,000.0	1	$ 85,000	
Pin 8E-6208		Unidad	$ 10,800.0	1	$ 10,800	
					SUBTOTAL	$1,180,800.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,180,800.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,180,800.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$4,723.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$23,616.00	
PRO-UIS				2.00%	$23,616.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$47,232.00	
PROCULTURA				2.00%	$23,616.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$9,446.40	
PRODEPORTE				2.00%	$23,616.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$118,080.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$23,616.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$59,040.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 356,601.60
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 1,537,401.60
				IVA 19,00%		$ 292,106.30
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 1,829,507.90

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.14 Suministro de elementos de filtración para sistema de aire acondicionado

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro de aire acondicionado 7T7358		Unidad	$ 284,000.0	1	$ 284,000	
Filtro de cabina 2314487		Unidad	$ 302,000.0	1	$ 302,000	
					SUBTOTAL	$586,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$586,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 586,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,344.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$11,720.00
PRO-UIS				2.00%	$11,720.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$23,440.00
PROCULTURA				2.00%	$11,720.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$4,688.00
PRODEPORTE				2.00%	$11,720.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$58,600.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$11,720.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$29,300.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 176,972.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 762,972.00
			IVA 19,00%		$ 144,964.68
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 907,936.68

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.15 Servicio recontruccion de base de casquillo largo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 140,250	
					SUBTOTAL	**$140,250.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Soldadura 7018 de 1/8		Kg	$ 35,000.0	15	$ 525,000	
					SUBTOTAL	**$525,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	**$645,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	0.50	$1,402,500.00	
					SUBTOTAL	**$1,402,500.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,712,750.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,712,750.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$10,851.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$54,255.00	
PRO-UIS				2.00%	$54,255.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$108,510.00	
PROCULTURA				2.00%	$54,255.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$21,702.00	
PRODEPORTE				2.00%	$54,255.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$271,275.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$54,255.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$135,637.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 819,250.50**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 3,532,000.50**
			IVA 19,00%			**$ 671,080.10**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 4,203,080.59**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.16 Suministro de candado de casquillo con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Plato 8W-1749		Unidad	$ 152,000.0	1	$ 152,000	
Arandela 7X-3392		Unidad	$ 5,000.0	3	$ 15,000	
Tornillo 8T-4139		Unidad	$ 8,000.0	3	$ 24,000	
					SUBTOTAL	$191,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$191,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 191,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$764.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$3,820.00	
PRO-UIS				2.00%	$3,820.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$7,640.00	
PROCULTURA				2.00%	$3,820.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$1,528.00	
PRODEPORTE				2.00%	$3,820.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$19,100.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$3,820.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$9,550.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 57,682.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 248,682.00
		IVA 19,00%				$ 47,249.58
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 295,931.58

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.17 Servicio de reparación de sistema de luces de trabajo general , montaje de camara de reversa, y sistema electrico

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 336,600	
					SUBTOTAL	$336,600.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
ELECTRONICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	0.50	$3,366,000.00	
					SUBTOTAL	$3,366,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$3,702,600.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,702,600.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$14,810.40	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$74,052.00	
PRO-UIS				2.00%	$74,052.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$148,104.00	
PROCULTURA				2.00%	$74,052.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$29,620.80	
PRODEPORTE				2.00%	$74,052.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$370,260.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$74,052.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$185,130.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1,118,185.20
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 4,820,785.20
		IVA 19,00%				$ 915,949.19
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 5,736,734.38

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 1.18 Suministro de caucho de estribo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
caucho de estribo		Unidad	$ 712,450.0	1	$ 712,450	
					$ -	
					SUBTOTAL	$712,450.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$712,450.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 712,450.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,849.80
PRO-HOSPITAL				2.00%	$14,249.00
PRO-UIS				2.00%	$14,249.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$28,498.00
PROCULTURA				2.00%	$14,249.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,699.60
PRODEPORTE				2.00%	$14,249.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$71,245.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$14,249.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$35,622.50
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 215,159.90
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 927,609.90
		IVA 19,00%			$ 176,245.88
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 1,103,855.78

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 4621171	Unidad	$ 131,100.0	1	$ 131,100	
Filtro 4395037	Unidad	$ 362,250.0	1	$ 362,250	
Filtro 3608960	Unidad	$ 186,300.0	2	$ 372,600	
Filtro 4798989	Unidad	$ 726,800.0	1	$ 726,800	
Filtro 4798991	Unidad	$ 391,200.0	1	$ 391,200	
Aceite Caterpillar ULS 15W-40 1234077	Galón	$ 112,000.0	7	$ 784,000	
				SUBTOTAL	$2,767,950.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,767,950.00

V - COSTOS INDIRECTOS

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,767,950.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$11,071.80	
PRO-HOSPITAL	2.00%	$55,359.00	
PRO-UIS	2.00%	$55,359.00	
ADULTO MAYOR	4.00%	$110,718.00	
PROCULTURA	2.00%	$55,359.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$22,143.60	
PRODEPORTE	2.00%	$55,359.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$276,795.00	
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$55,359.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$138,397.50	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 835,920.90
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	**$ 3,603,870.90**
		IVA 19,00%	**$ 684,735.47**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 4,288,606.37**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.2 Suministro de casquillos de deslizamiento de vertedera

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Strip wear 4461527		Unidad	$ 633,000.0	1	$ 633,000	
Strip wear 4461524		Unidad	$ 417,000.0	4	$ 1,668,000	
					SUBTOTAL	**$2,301,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,301,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,301,000.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$9,204.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$46,020.00
PRO-UIS	2.00%	$46,020.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$92,040.00
PROCULTURA	2.00%	$46,020.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$18,408.00
PRODEPORTE	2.00%	$46,020.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$230,100.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$46,020.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN	5.00%	$115,050.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 694,902.00**
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		**$ 2,995,902.00**
IVA 19,00%		**$ 569,221.38**
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		**$ 3,565,123.38**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.3 Suministro de repuestos para ajuste del circulo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Strip wear 3330960		Unidad	$ 726,000.0	4	$ 2,904,000	
Strip wear 1289654		Unidad	$ 312,000.0	8	$ 2,496,000	
Plato 6G4848		Unidad	$ 428,000.0	4	$ 1,712,000	
Shim 2G6793		Unidad	$ 72,000.0	10	$ 720,000	
					SUBTOTAL	$7,832,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (*ajustado a dos decimales*)		$7,832,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 7,832,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$31,328.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$156,640.00	
PRO-UIS				2.00%	$156,640.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$313,280.00	
PROCULTURA				2.00%	$156,640.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$62,656.00	
PRODEPORTE				2.00%	$156,640.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$783,200.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$156,640.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,				5.00%	$391,600.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 2,365,264.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 10,197,264.00
			IVA 19,00%			$ 1,937,480.16
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 12,134,744.16

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.4 Suministro de juego de cuchillas con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Cuchilla 13H3/4H3/4 IGA		Unidad	$ 1,636,795.0	2	$ 3,273,590	
Tornillo 5J4773		Unidad	$ 18,000.0	26	$ 468,000	
Tuerca 2J3506		Unidad	$ 10,000.0	26	$ 260,000	
					SUBTOTAL	$4,001,590.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$4,001,590.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,001,590.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$16,006.36	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$80,031.80	
PRO-UIS				2.00%	$80,031.80	
ADULTO MAYOR				4.00%	$160,063.60	
PROCULTURA				2.00%	$80,031.80	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$32,012.72	
PRODEPORTE				2.00%	$80,031.80	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$400,159.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$80,031.80	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CAM				5.00%	$200,079.50	
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 1,208,480.18
					SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 5,210,070.18
					IVA 19,00%	$ 989,913.33
					PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 6,199,983.51

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.5 Suministro de juego de sobreesquineras con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Sobreesquinera 6Y2805		Unidad	$ 1,295,000.0	2	$ 2,590,000	
Tornillo 5J4773		Unidad	$ 18,000.0	6	$ 108,000	
Tuerca 2J3506		Unidad	$ 10,000.0	6	$ 60,000	
					SUBTOTAL	$2,758,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,758,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,758,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$11,032.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$55,160.00	
PRO-UIS				2.00%	$55,160.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$110,320.00	
PROCULTURA				2.00%	$55,160.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$22,064.00	
PRODEPORTE				2.00%	$55,160.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$275,800.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$55,160.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CAM				5.00%	$137,900.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 832,916.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 3,590,916.00
			IVA 19,00%			$ 682,274.04
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 4,273,190.04

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 2.6 Servicio de calibración de caudal y presiones hidraulicas

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	$645,000.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	0.50	$3,366,000.00	
					SUBTOTAL	$3,366,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$4,011,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,011,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$16,044.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$80,220.00	
PRO-UIS				2.00%	$80,220.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$160,440.00	
PROCULTURA				2.00%	$80,220.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$32,088.00	
PRODEPORTE				2.00%	$80,220.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$401,100.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$80,220.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$200,550.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1,211,322.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 5,222,322.00
		IVA 19,00%				$ 992,241.18
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 6,214,563.18

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.7 Suministro de elementos de filtración de cabina

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 5050158		Unidad	$ 320,000.0	1	$ 320,000	
Filtro		Unidad	$ 890,265.0	1	$ 890,265	
					SUBTOTAL	$1,210,265.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,210,265.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,210,265.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$4,841.06	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$24,205.30	
PRO-UIS				2.00%	$24,205.30	
ADULTO MAYOR				4.00%	$48,410.60	
PROCULTURA				2.00%	$24,205.30	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$9,682.12	
PRODEPORTE				2.00%	$24,205.30	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$121,026.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$24,205.30	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$60,513.25	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 365,500.03
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 1,575,765.03
		IVA 19,00%				$ 299,395.36
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 1,875,160.38

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.80 Suministro de aceite hidráulico y filtro

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Aceite hidraulico CAT		Balde	$ 586,000.0	3	$ 1,758,000	
Filtro 1R-0774		Unidad	$ 320,000.0	1	$ 320,000	
					SUBTOTAL	$2,078,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,078,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,078,000.00

DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$8,312.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$41,560.00
PRO-UIS				2.00%	$41,560.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$83,120.00
PROCULTURA				2.00%	$41,560.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$16,624.00
PRODEPORTE				2.00%	$41,560.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$207,800.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$41,560.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C/				5.00%	$103,900.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 627,556.00

SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 2,705,556.00
IVA 19,00%	$ 514,055.64
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 3,219,611.64

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.9 Suministro de refrigerante

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Refrigerante 8C3680		Balde	$ 648,000.0	1	$ 648,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$648,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$648,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 648,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,592.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$12,960.00
PRO-UIS				2.00%	$12,960.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$25,920.00
PROCULTURA				2.00%	$12,960.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,184.00
PRODEPORTE				2.00%	$12,960.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$64,800.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$12,960.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$32,400.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 195,696.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 843,696.00
			IVA 19,00%		$ 160,302.24
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 1,003,998.24

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.10 Suministro de aceite para tandem, diferencial y transmisión,caja de mando de circulo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
ACEITE TRANSMISSION AND DRIVE		Pimpina	$ 712,300.0	9	$ 6,410,700	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$6,410,700.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$6,410,700.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,410,700.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$25,642.80
PRO-HOSPITAL				2.00%	$128,214.00
PRO-UIS				2.00%	$128,214.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$256,428.00
PROCULTURA				2.00%	$128,214.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$51,285.60
PRODEPORTE				2.00%	$128,214.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$641,070.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$128,214.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$320,535.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,936,031.40**
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	**$ 8,346,731.40**
				IVA 19,00%	**$ 1,585,878.97**
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 9,932,610.36**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.11 Servicio de correccion de humedad de sello tubería de inyector

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 140,250	
					SUBTOTAL	$140,250.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Anillo inyector		Unidad	$ 85,000.0	1	$ 85,000	
					SUBTOTAL	$85,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	0.50	$1,402,500.00	
					SUBTOTAL	$1,402,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,627,750.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,627,750.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$6,511.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$32,555.00
PRO-UIS	2.00%	$32,555.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$65,110.00
PROCULTURA	2.00%	$32,555.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$13,022.00
PRODEPORTE	2.00%	$32,555.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$162,775.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$32,555.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$81,387.50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 491,580.50
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,119,330.50
IVA 19,00%		$ 402,672.80
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,522,003.29

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.12 Suministro de candado de casquillo con tornilleria

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Plato 8W-1749		Unidad	$ 152,000.0	1	$ 152,000	
Arandela 7X-3392		Unidad	$ 5,000.0	3	$ 15,000	
Tornillo 8T-4139		Unidad	$ 8,000.0	3	$ 24,000	
					SUBTOTAL	$191,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (*ajustado a dos decimales*)		$191,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 191,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$764.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$3,820.00	
PRO-UIS				2.00%	$3,820.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$7,640.00	
PROCULTURA				2.00%	$3,820.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$1,528.00	
PRODEPORTE				2.00%	$3,820.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$19,100.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$3,820.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$9,550.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 57,682.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 248,682.00
		IVA 19,00%				$ 47,249.58
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 295,931.58

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.13 Servicio de reparación de sistema de luces de trabajo traseras

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 168,300	
					SUBTOTAL	**$168,300.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Lampara trasera		Unidad	$ 583,000.0	2	$ 1,166,000	
					SUBTOTAL	**$1,166,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	***$645,000.00***

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
ELECTRONICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,683,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$3,662,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,662,300.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$14,649.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$73,246.00	
PRO-UIS				2.00%	$73,246.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$146,492.00	
PROCULTURA				2.00%	$73,246.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$29,298.40	
PRODEPORTE				2.00%	$73,246.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$366,230.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$73,246.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$183,115.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,106,014.60**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 4,768,314.60**
			IVA 19,00%			**$ 905,979.77**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 5,674,294.37**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120**

ITEM: 2.14 Suministro e instalación de tornillos de pechera y enderezada de base

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 70,125	
					SUBTOTAL	$70,125.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Tornillo pechera		Unidad	$ 29,000.0	12	$ 348,000	
					SUBTOTAL	$348,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	1.00	$701,250.00	
					SUBTOTAL	$701,250.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,119,375.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,119,375.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$4,477.50	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$22,387.50	
PRO-UIS				2.00%	$22,387.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$44,775.00	
PROCULTURA				2.00%	$22,387.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$8,955.00	
PRODEPORTE				2.00%	$22,387.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$111,937.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$22,387.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN				5.00%	$55,968.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 338,051.25
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 1,457,426.25
		IVA 19,00%				$ 276,910.99
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 1,734,337.23

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 7W2326		Unidad	$ 103,000.0	1	$ 103,000	
Filtro separador de agua de combustible 1R1804		Unidad	$ 141,000.0	1	$ 141,000	
Filtro de combustible 4600310		Unidad	$ 234,000.0	1	$ 234,000	
Filtro de aire 5280585		Unidad	$ 528,000.0	1	$ 528,000	
Filtro de aire 3466688		Unidad	$ 212,000.0	1	$ 212,000	
Aceite Caterpillar ULS 15W-40 1234077		Galón	$ 112,000.0	4	$ 448,000	
					SUBTOTAL	$1,666,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,666,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,666,000.00

DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$6,664.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$33,320.00	
PRO-UIS				2.00%	$33,320.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$66,640.00	
PROCULTURA				2.00%	$33,320.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$13,328.00	
PRODEPORTE				2.00%	$33,320.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$166,600.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$33,320.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$83,300.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 503,132.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 2,169,132.00
			IVA 19,00%			$ 412,135.08
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 2,581,267.08

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.2 Suministro de aceite servotransmisión y filtro

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 471-7003		Unidad	$ 187,000.0	1	$ 187,000	
ACEITE TRANSMISSION AND DRIVE		Pimpina	$ 712,300.0	1	$ 712,300	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$899,300.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$899,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 899,300.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$3,597.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$17,986.00	
PRO-UIS				2.00%	$17,986.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$35,972.00	
PROCULTURA				2.00%	$17,986.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$7,194.40	
PRODEPORTE				2.00%	$17,986.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$89,930.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$17,986.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,				5.00%	$44,965.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 271,588.60**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 1,170,888.60**
			IVA 19,00%			**$ 222,468.83**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 1,393,357.43**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.3 Suministro e instalación de llanta 12,5x80-18

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Llanta 12,5*80-18	Unidad	$ 2,779,000.0	1	$ 2,779,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$2,779,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,779,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

		TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,779,000.00
DESCRIPCION		PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL		0.40%	$11,116.00	
PRO-HOSPITAL		2.00%	$55,580.00	
PRO-UIS		2.00%	$55,580.00	
ADULTO MAYOR		4.00%	$111,160.00	
PROCULTURA		2.00%	$55,580.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO		0.80%	$22,232.00	
PRODEPORTE		2.00%	$55,580.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)		10.00%	$277,900.00	
JUSTICIA FAMILIAR		2.00%	$55,580.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,		5.00%	$138,950.00	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 839,258.00
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 3,618,258.00
	IVA 19,00%			$ 687,469.02
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 4,305,727.02

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.4 Suministro de juego de dientes con pasadores

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Diente penetrador 1U-3202		Unidad	$ 152,000.0	5	$ 760,000	
Pasador de diente 2011238		Unidad	$ 20,000.0	5	$ 100,000	
Retenedor de pasador 2011239		Unidad	$ 37,000.0	5	$ 185,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$1,045,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	2.00	$350,625.00	
					SUBTOTAL	$350,625.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,395,625.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,395,625.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$5,582.50
PRO-HOSPITAL	2.00%	$27,912.50
PRO-UIS	2.00%	$27,912.50
ADULTO MAYOR	4.00%	$55,825.00
PROCULTURA	2.00%	$27,912.50
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$11,165.00
PRODEPORTE	2.00%	$27,912.50
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$139,562.50
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$27,912.50
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$69,781.25
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 421,478.75
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 1,817,103.75
IVA 19,00%		$ 345,249.71
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,162,353.46

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.5 Suministro de cuchilla con tornilleria juego

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Cuchilla 9R4672		Unidad	$ 1,489,000.0	2	$ 2,978,000	
TORNILLO		Unidad	$ 16,254.1	8	$ 130,033	
TUERCA TORNILLO		Unidad	$ 11,268.1	8	$ 90,145	
					$ -	
					SUBTOTAL	$3,198,177.53

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$3,198,177.53

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,198,177.53
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$12,792.71	
PRO-HOSPITAL	2.00%	$63,963.55	
PRO-UIS	2.00%	$63,963.55	
ADULTO MAYOR	4.00%	$127,927.10	
PROCULTURA	2.00%	$63,963.55	
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$25,585.42	
PRODEPORTE	2.00%	$63,963.55	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$319,817.75	
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$63,963.55	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$159,908.88	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 965,849.61
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 4,164,027.14
IVA 19,00%			$ 791,165.16
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 4,955,192.30

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.6 Suministro de inyector de grasa

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Inyector de grasa caterpillar		Unidad	$ 235,000.0	1	$ 235,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$235,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$235,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 235,000.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$940.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$4,700.00
PRO-UIS				2.00%	$4,700.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$9,400.00
PROCULTURA				2.00%	$4,700.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$1,880.00
PRODEPORTE				2.00%	$4,700.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$23,500.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$4,700.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$11,750.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 70,970.00**
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	**$ 305,970.00**
				IVA 19,00%	**$ 58,134.30**
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 364,104.30**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.7 Suministro e instalación de llanta 19.5L x 24

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 35,063	
					SUBTOTAL	**$35,062.50**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Llanta 19,5L24		Unidad	$ 4,476,000.0	1	$ 4,476,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$4,476,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	2.00	$350,625.00	
					SUBTOTAL	**$350,625.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$4,861,687.50

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,861,687.50
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$19,446.75	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$97,233.75	
PRO-UIS				2.00%	$97,233.75	
ADULTO MAYOR				4.00%	$194,467.50	
PROCULTURA				2.00%	$97,233.75	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$38,893.50	
PRODEPORTE				2.00%	$97,233.75	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$486,168.75	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$97,233.75	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$243,084.38	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,468,229.63**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 6,329,917.13**
		IVA 19,00%				**$ 1,202,684.25**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 7,532,601.37**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.8 Suministro de crucetas ocho

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Cruceta de tirante		Unidad	$ 1,111,000.0	1	$ 1,111,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$1,111,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,111,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,111,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$4,444.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$22,220.00
PRO-UIS	2.00%	$22,220.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$44,440.00
PROCULTURA	2.00%	$22,220.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$8,888.00
PRODEPORTE	2.00%	$22,220.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$111,100.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$22,220.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$55,550.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 335,522.00
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 1,446,522.00
	IVA 19,00%	$ 274,839.18
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 1,721,361.18

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.9 Suministro de crucetas cardán

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Junta universal 199-1223	Unidad	$ 375,000.0	1	$ 375,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$375,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$375,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 375,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$1,500.00	
PRO-HOSPITAL	2.00%	$7,500.00	
PRO-UIS	2.00%	$7,500.00	
ADULTO MAYOR	4.00%	$15,000.00	
PROCULTURA	2.00%	$7,500.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$3,000.00	
PRODEPORTE	2.00%	$7,500.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$37,500.00	
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$7,500.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$18,750.00	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 113,250.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 488,250.00
IVA 19,00%			$ 92,767.50
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 581,017.50

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120K**

ITEM: 3.10 Suministro de aceite hidraulico

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Aceite hidraulico CAT		Balde	$ 586,000.0	2	$ 1,172,000	
Elemento filtro 362-1163		Unidad	$ 550,000.0	1	$ 550,000	
					SUBTOTAL	$1,722,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,722,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,722,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$6,888.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$34,440.00	
PRO-UIS				2.00%	$34,440.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$68,880.00	
PROCULTURA				2.00%	$34,440.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$13,776.00	
PRODEPORTE				2.00%	$34,440.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$172,200.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$34,440.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C/				5.00%	$86,100.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 520,044.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 2,242,044.00
		IVA 19,00%				$ 425,988.36
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 2,668,032.36

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.11 Arreglo aire acondicionado

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ 168,300	
				SUBTOTAL	**$168,300.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro de aire 2112660	Unidad	$ 213,000.0	1	$ 213,000	
Filtro de aire 4178134	Unidad	$ 281,000.0	1	$ 281,000	
Compresor aire acondicionado 3952123	Unidad	$ 5,473,200.0	1	$ 5,473,200	
				SUBTOTAL	**$5,967,200.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,683,000.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$7,818,500.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 7,818,500.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$31,274.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$156,370.00	
PRO-UIS				2.00%	$156,370.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$312,740.00	
PROCULTURA				2.00%	$156,370.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$62,548.00	
PRODEPORTE				2.00%	$156,370.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$781,850.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$156,370.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , (				5.00%	$390,925.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2,361,187.00**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 10,179,687.00**
			IVA 19,00%			**$ *1,934,140.53***
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 12,113,827.53**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.12 Suministro de correa accesorio y patin

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 70,125	
					SUBTOTAL	**$70,125.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Correa 390-0536		Unidad	$ 442,000.0	1	$ 442,000	
Patin tensor 377-9082		Unidad	$ 1,520,000.0	1	$ 1,520,000	
					SUBTOTAL	**$1,962,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	1.00	$701,250.00	
					SUBTOTAL	**$701,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,733,375.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,733,375.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$10,933.50	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$54,667.50	
PRO-UIS				2.00%	$54,667.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$109,335.00	
PROCULTURA				2.00%	$54,667.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$21,867.00	
PRODEPORTE				2.00%	$54,667.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$273,337.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$54,667.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , (				5.00%	$136,668.75	
					SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 825,479.25**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 3,558,854.25**
			IVA 19,00%			**$ 676,182.31**
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$ *4,235,036.55***

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.13 Suministro de aceite mandosfinales,diferencial trasero

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
ACEITE TRANSMISSION AND DRIVE	Pimpina	$ 712,300.0	2	$ 1,424,600	
				$ -	
				SUBTOTAL	$1,424,600.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,424,600.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,424,600.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$5,698.40
PRO-HOSPITAL	2.00%	$28,492.00
PRO-UIS	2.00%	$28,492.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$56,984.00
PROCULTURA	2.00%	$28,492.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$11,396.80
PRODEPORTE	2.00%	$28,492.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$142,460.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$28,492.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,	5.00%	$71,230.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 430,229.20
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 1,854,829.20
IVA 19,00%		$ 352,417.55
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,207,246.74

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.14 tubo de la H soldado

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Tubodeperforacionde 7 pulgadas*1,23		Unidad	$ 2,650,000.0	1	$ 2,650,000	
Soldadura 7018 de 1/8		Kg	$ 35,000.0	30	$ 1,050,000	
					SUBTOTAL	$3,700,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMION			129.00	$12,000.00	$1,548,000.00	
					SUBTOTAL	$1,548,000.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO SOLDADOR	$255,000.00	$1.65	$ 420,750.00	0.10	$4,207,500.00	
					SUBTOTAL	$4,207,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$9,455,500.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9,455,500.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$37,822.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$189,110.00
PRO-UIS	2.00%	$189,110.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$378,220.00
PROCULTURA	2.00%	$189,110.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$75,644.00
PRODEPORTE	2.00%	$189,110.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$945,550.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$189,110.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$472,775.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2,855,561.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 12,311,061.00
IVA 19,00%		$ 2,339,101.59
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 14,650,162.59

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.15 Ajuste equipo trasero

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 561,000	
					SUBTOTAL	**$561,000.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
154-5278		Unidad	$ 1,065,000.0	1	$ 1,065,000	
154-5279		Unidad	$ 995,000.0	1	$ 995,000	
154-5280		Unidad	$ 1,448,000.0	1	$ 1,448,000	
9R-0162		Unidad	$ 248,000.0	5	$ 1,240,000	
9R-0170		Unidad	$ 271,000.0	4	$ 1,084,000	
213-6687		Unidad	$ 207,000.0	2	$ 414,000	
213-6698		Unidad	$ 1,204,000.0	1	$ 1,204,000	
213-6703		Unidad	$ 221,000.0	2	$ 442,000	
168-0480		Unidad	$ 196,000.0	2	$ 392,000	
209-6850		Unidad	$ 1,119,000.0	1	$ 1,119,000	
237-5330		Unidad	$ 659,000.0	2	$ 1,318,000	
213-6702		Unidad	$ 243,000.0	4	$ 972,000	
237-0944		Unidad	$ 296,000.0	2	$ 592,000	
278-5454		Unidad	$ 195,000.0	2	$ 390,000	
341-9483		Unidad	$ 1,665,000.0	1	$ 1,665,000	
341-9484		Unidad	$ 1,610,200.0	1	$ 1,610,200	
341-9488		Unidad	$ 810,000.0	2	$ 1,620,000	
					SUBTOTAL	**$17,570,200.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMION			126.00	$12,000.00	$1,512,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,512,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.05	$5,610,000.00	
					SUBTOTAL	**$5,610,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$25,253,200.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 25,253,200.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$101,012.80	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$505,064.00	
PRO-UIS				2.00%	$505,064.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$1,010,128.00	
PROCULTURA				2.00%	$505,064.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$202,025.60	
PRODEPORTE				2.00%	$505,064.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$2,525,320.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$505,064.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN ,				5.00%	$1,262,660.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 7,626,466.40**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 32,879,666.40**
			IVA 19,00%			**$ 6,247,136.62**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 39,126,803.01**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.16 Ajuste equipo delantero

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 561,000	
					SUBTOTAL	$561,000.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Pin 270-3410		Unidad	$ 668,150.0	2	$ 1,336,300	
Pin 221-4296		Unidad	$ 552,145.0	2	$ 1,104,290	
Arandela 9R-0158		Unidad	$ 16,200.0	16	$ 259,200	
Buje 9R-0162		Unidad	$ 250,900.0	4	$ 1,003,600	
Buje 9R-0162		Unidad	$ 250,900.0	4	$ 1,003,600	
Buje 168-0480		Unidad	$ 198,000.0	4	$ 792,000	
Buje 168-0480		Unidad	$ 198,000.0	4	$ 792,000	
Pasador 473-0239		Unidad	$ 1,931,000.0	4	$ 7,724,000	
Plato 473-0240		Unidad	$ 475,000.0	4	$ 1,900,000	
Arandela 176-0626		Unidad	$ 54,079.2	10	$ 540,792	
					SUBTOTAL	$16,455,782.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMION			129.00	$12,000.00	$1,548,000.00	
					SUBTOTAL	$1,548,000.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.05	$5,610,000.00	
					SUBTOTAL	$5,610,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$24,174,782.00

V - *COSTOS INDIRECTOS*

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24,174,782.00

DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$96,699.13	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$483,495.64	
PRO-UIS				2.00%	$483,495.64	
ADULTO MAYOR				4.00%	$966,991.28	
PROCULTURA				2.00%	$483,495.64	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$193,398.26	
PRODEPORTE				2.00%	$483,495.64	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$2,417,478.20	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$483,495.64	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$1,208,739.10	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 7,300,784.16
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 31,475,566.16
			IVA 19,00%			$ 5,980,357.57
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 37,455,923.73

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.17 Arreglo balde frontal

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 350,625	
					SUBTOTAL	**$350,625.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Soldadura 7018 de 1/8		Kg	$ 35,000.0	30	$ 1,050,000	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$1,050,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMION			129.00	$12,000.00	$1,548,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,548,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO SOLDADOR	$255,000.00	$1.65	$ 420,750.00	0.12	$3,506,250.00	
					SUBTOTAL	**$3,506,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$6,454,875.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 6,454,875.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$25,819.50	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$129,097.50	
PRO-UIS				2.00%	$129,097.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$258,195.00	
PROCULTURA				2.00%	$129,097.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$51,639.00	
PRODEPORTE				2.00%	$129,097.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$645,487.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$129,097.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$322,743.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,949,372.25**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 8,404,247.25**
			IVA 19,00%			**$ 1,596,806.98**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 10,001,054.22**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.18 Suministro e instalación sensor de nivel de combustible tarjeta

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Sensor 517-3517		Unidad	$ 687,000.0	1	$ 687,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$687,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	1.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$995,550.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 995,550.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$3,982.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$19,911.00	
PRO-UIS				2.00%	$19,911.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$39,822.00	
PROCULTURA				2.00%	$19,911.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$7,964.40	
PRODEPORTE				2.00%	$19,911.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$99,555.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$19,911.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$49,777.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 300,656.10
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 1,296,206.10
			IVA 19,00%			$ 246,279.16
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 1,542,485.25

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.19 cauchosde donde sale la manguera del stick caucho mangueras

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Clamp manguera 6W-2463		Unidad	$ 25,000.0	1	$ 25,000	
					SUBTOTAL	$25,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$25,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$100.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$500.00
PRO-UIS	2.00%	$500.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$1,000.00
PROCULTURA	2.00%	$500.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$200.00
PRODEPORTE	2.00%	$500.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$2,500.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$500.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$1,250.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 7,550.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 32,550.00
IVA 19,00%		$ 6,184.50
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 38,734.50

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **RETROCARGADOR CATERPILLAR 416F2**

ITEM: 3.20 Suministro de vaso decantador filtro combustible

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Vaso decantador 439-5040		Unidad	$ 420,000.0	1	$ 420,000	
					SUBTOTAL	$420,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$420,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 420,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$1,680.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$8,400.00
PRO-UIS	2.00%	$8,400.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$16,800.00
PROCULTURA	2.00%	$8,400.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$3,360.00
PRODEPORTE	2.00%	$8,400.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$42,000.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$8,400.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$21,000.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 126,840.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 546,840.00
IVA 19,00%		$ 103,899.60
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 650,739.60

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para sistema de motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro separador de agua de combustible 1R1804	Unidad	$ 141,000.0	1	$ 141,000	
Filtro de combustible 4385386	Unidad	$ 438,000.0	1	$ 438,000	
Filtro de aire 3223155	Unidad	$ 147,000.0	1	$ 147,000	
Filtro 1106331	Unidad	$ 197,000.0	1	$ 197,000	
Filtro de aire externo 1318902	Unidad	$ 288,000.0	2	$ 576,000	
Aceite Caterpillar ULS 15W-40 1234077	Galón	$ 112,000.0	4	$ 448,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$1,947,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$1,947,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,947,000.00

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$7,788.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$38,940.00
PRO-UIS	2.00%	$38,940.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$77,880.00
PROCULTURA	2.00%	$38,940.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$15,576.00
PRODEPORTE	2.00%	$38,940.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$194,700.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$38,940.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$97,350.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 587,994.00

SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 2,534,994.00
IVA 19,00%	$ 481,648.86
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 3,016,642.86**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.2 Suministro de manguera hidráulica

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Manguera hidraulica		Unidad	$ 650,000.0	1	$ 650,000	
					SUBTOTAL	$650,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$650,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 650,000.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,600.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$13,000.00
PRO-UIS				2.00%	$13,000.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$26,000.00
PROCULTURA				2.00%	$13,000.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,200.00
PRODEPORTE				2.00%	$13,000.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$65,000.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$13,000.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$32,500.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 196,300.00
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 846,300.00
				IVA 19,00%	$ 160,797.00
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 1,007,097.00

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.3 Suministro de aceite hidráulico

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Aceite hidraulico CAT		Balde	$ 586,000.0	1	$ 586,000	
					SUBTOTAL	$586,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$586,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 586,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,344.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$11,720.00
PRO-UIS				2.00%	$11,720.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$23,440.00
PROCULTURA				2.00%	$11,720.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$4,688.00
PRODEPORTE				2.00%	$11,720.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$58,600.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$11,720.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA				5.00%	$29,300.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 176,972.00
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 762,972.00
		IVA 19,00%			$ 144,964.68
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 907,936.68

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.4 Suministro e instalación de pasadores y bujes para ajuste de articulación de balde

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ 561,000	
				SUBTOTAL	**$561,000.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Pasador 086-0523	Unidad	$ 2,688,000.0	2	$ 5,376,000	
Pasador 7I-6843	Unidad	$ 2,152,000.0	1	$ 2,152,000	
Pasador 248-7820	Unidad	$ 2,222,000.0	1	$ 2,222,000	
Buje 248-7835	Unidad	$ 472,000.0	2	$ 944,000	
Buje 229-1092	Unidad	$ 498,000.0	2	$ 996,000	
				SUBTOTAL	**$11,690,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.05	$5,610,000.00	
					SUBTOTAL	**$5,610,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$17,861,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 17,861,000.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$71,444.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$357,220.00	
PRO-UIS				2.00%	$357,220.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$714,440.00	
PROCULTURA				2.00%	$357,220.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$142,888.00	
PRODEPORTE				2.00%	$357,220.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$1,786,100.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$357,220.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA				5.00%	$893,050.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5,394,022.00**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 23,255,022.00**
			IVA 19,00%			**$ 4,418,454.18**
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$ 27,673,476.18**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.5 Suministro de aceite de reductor de traslación

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
ACEITE TRANSMISSION AND DRIVE	Pimpina	$ 712,300.0	1	$ 712,300	
				$ -	
				SUBTOTAL	$712,300.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$712,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 712,300.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,849.20
PRO-HOSPITAL				2.00%	$14,246.00
PRO-UIS				2.00%	$14,246.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$28,492.00
PROCULTURA				2.00%	$14,246.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,698.40
PRODEPORTE				2.00%	$14,246.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$71,230.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$14,246.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA				5.00%	$35,615.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 215,114.60
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 927,414.60
				IVA 19,00%	$ 176,208.77
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 1,103,623.37

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.6 Suministro e instalación de correa de motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Correa 298-5872		Unidad	$ 380,000.0	1	$ 380,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$380,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	1.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$688,550.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 688,550.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,754.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$13,771.00	
PRO-UIS				2.00%	$13,771.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$27,542.00	
PROCULTURA				2.00%	$13,771.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,508.40	
PRODEPORTE				2.00%	$13,771.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$68,855.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$13,771.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA				5.00%	$34,427.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 207,942.10
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 896,492.10
			IVA 19,00%			$ 170,333.50
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 1,066,825.59

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.7 Suministro de arandela de ajuste

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Arandela		Unidad	$ 45,000.0	1	$ 45,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$45,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$45,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 45,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$180.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$900.00	
PRO-UIS				2.00%	$900.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$1,800.00	
PROCULTURA				2.00%	$900.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$360.00	
PRODEPORTE				2.00%	$900.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$4,500.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$900.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , CA				5.00%	$2,250.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 13,590.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 58,590.00
			IVA 19,00%			$ 11,132.10
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 69,722.10

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.8 Calibración de presiones y flujo

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 168,300	
					SUBTOTAL	**$168,300.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	**$645,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,683,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,496,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,496,300.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$9,985.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$49,926.00	
PRO-UIS				2.00%	$49,926.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$99,852.00	
PROCULTURA				2.00%	$49,926.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$19,970.40	
PRODEPORTE				2.00%	$49,926.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$249,630.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$49,926.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$124,815.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 753,882.60**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 3,250,182.60**
			IVA 19,00%			**$ 617,534.69**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 3,867,717.29**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.9 Suministro e instalación de sprocket

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Sprocket 4I-7472		Unidad	$ 1,250,000.0	1	$ 1,250,000	
Tornillo 461-3871		Unidad	$ 12,000.0	15	$ 180,000	
					SUBTOTAL	$1,430,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			*129.00*	*$5,000.00*	*$645,000.00*	
					SUBTOTAL	$645,000.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	1.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,383,550.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,383,550.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$9,534.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$47,671.00	
PRO-UIS				2.00%	$47,671.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$95,342.00	
PROCULTURA				2.00%	$47,671.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$19,068.40	
PRODEPORTE				2.00%	$47,671.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$238,355.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$47,671.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$119,177.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 719,832.10
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 3,103,382.10
		IVA 19,00%				$ 589,642.60
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 3,693,024.69

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.10 Suministro de aceite reductor de giro

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	**$0.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
ACEITE TRANSMISSION AND DRIVE	Pimpina	$ 712,300.0	1	$ 712,300	
				SUBTOTAL	**$712,300.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	***$0.00***

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$712,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 712,300.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$2,849.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$14,246.00	
PRO-UIS				2.00%	$14,246.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$28,492.00	
PROCULTURA				2.00%	$14,246.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$5,698.40	
PRODEPORTE				2.00%	$14,246.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$71,230.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$14,246.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$35,615.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 215,114.60**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 927,414.60**
		IVA 19,00%				**$ 176,208.77**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 1,103,623.37**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.11 Suminsitro e instalación de base de dientes y soporte antidesgaste

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Base de diente 119-3253		Unidad	$ 500,250.0	5	$ 2,501,250	
Lamina maxdur400 balde		Unidad	$ 3,200,000.0	1	$ 3,200,000	
Soldadura 7018 de 1/8		Kg	$ 35,000.0	30	$ 1,050,000	
					SUBTOTAL	$6,751,250.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			*129.00*	*$5,000.00*	*$645,000.00*	
					SUBTOTAL	$645,000.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO SOLDADOR	$255,000.00	$1.65	$ 420,750.00	0.20	$2,103,750.00	
					SUBTOTAL	$2,103,750.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$9,500,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 9,500,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$38,000.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$190,000.00	
PRO-UIS				2.00%	$190,000.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$380,000.00	
PROCULTURA				2.00%	$190,000.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$76,000.00	
PRODEPORTE				2.00%	$190,000.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$950,000.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$190,000.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$475,000.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 2,869,000.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			$ 12,369,000.00
			IVA 19,00%			$ 2,350,110.00
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 14,719,110.00

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.12 Suministro de elementos de filtración para sistema de aire acondicionado

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro 2931183		Unidad	$ 177,000.0	1	$ 177,000	
Filtro 5060006		Unidad	$ 255,385.1	1	$ 255,385	
					$ -	
					SUBTOTAL	$432,385.10

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$432,385.10

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 432,385.10
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$1,729.54
PRO-HOSPITAL	2.00%	$8,647.70
PRO-UIS	2.00%	$8,647.70
ADULTO MAYOR	4.00%	$17,295.40
PROCULTURA	2.00%	$8,647.70
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$3,459.08
PRODEPORTE	2.00%	$8,647.70
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$43,238.51
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$8,647.70
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$21,619.26
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 130,580.30
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 562,965.40
IVA 19,00%		$ 106,963.43
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 669,928.82

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.13 Suministro de refrigerante

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Refrigerante 8C3680		Balde	$ 648,000.0	1	$ 648,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$648,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$648,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 648,000.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$2,592.00
PRO-HOSPITAL	2.00%	$12,960.00
PRO-UIS	2.00%	$12,960.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$25,920.00
PROCULTURA	2.00%	$12,960.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$5,184.00
PRODEPORTE	2.00%	$12,960.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$64,800.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$12,960.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$32,400.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 195,696.00
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 843,696.00
IVA 19,00%		$ 160,302.24
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 1,003,998.24

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **EXCAVADORA DE ORUGAS CATERPILLAR 313D2L**

ITEM: 4.14 Suministro e instalación de mogor de giro

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 140,250	
					SUBTOTAL	**$140,250.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Motor de giro 170-9893		Unidad	$ 17,658,000.0	1	$ 17,658,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$17,658,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			*129.00*	*$5,000.00*	*$645,000.00*	
					SUBTOTAL	**$645,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	0.50	$1,402,500.00	
					SUBTOTAL	**$1,402,500.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$19,845,750.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 19,845,750.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$79,383.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$396,915.00	
PRO-UIS				2.00%	$396,915.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$793,830.00	
PROCULTURA				2.00%	$396,915.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$158,766.00	
PRODEPORTE				2.00%	$396,915.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$1,984,575.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$396,915.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$992,287.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5,993,416.50**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 25,839,166.50**
			IVA 19,00%			**$ 4,909,441.64**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 30,748,608.13**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro de aire primario	Unidad	$ 243,000.0	1	$ 243,000	
Elemento filtro de aire secundario	Unidad	$ 240,000.0	1	$ 240,000	
Filtro de combustible	Unidad	$ 60,606.0	1	$ 60,606	
Filtro separador de agua	Unidad	$ 125,000.0	1	$ 125,000	
Filtro de aceite	Unidad	$ 110,000.0	1	$ 110,000	
Aceite International	Galón	$ 126,000.0	10	$ 1,260,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$2,038,606.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00
			TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,038,606.00

V - COSTOS INDIRECTOS

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,038,606.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$8,154.42	
PRO-HOSPITAL	2.00%	$40,772.12	
PRO-UIS	2.00%	$40,772.12	
ADULTO MAYOR	4.00%	$81,544.24	
PROCULTURA	2.00%	$40,772.12	
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$16,308.85	
PRODEPORTE	2.00%	$40,772.12	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$203,860.60	
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$40,772.12	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$101,930.30	
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 615,659.01
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,654,265.01
	IVA 19,00%		$ 504,310.35
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			$ 3,158,575.36

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.2 Suministro de hoja segunda delantera

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Hoja segunda delantera		Unidad	$ 1,295,000.0	1	$ 1,295,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$1,295,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$1,295,000.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,295,000.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$5,180.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$25,900.00
PRO-UIS				2.00%	$25,900.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$51,800.00
PROCULTURA				2.00%	$25,900.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$10,360.00
PRODEPORTE				2.00%	$25,900.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$129,500.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$25,900.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$64,750.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 391,090.00
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 1,686,090.00
			IVA 19,00%		$ 320,357.10
			PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,006,447.10

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.3 Servicio de recostruccion de buje traseros de volco

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 14,025	
					SUBTOTAL	**$14,025.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Buje trasero de volco		Unidad	$ 210,000.0	1	$ 210,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$210,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÁNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	2.00	$140,250.00	
					SUBTOTAL	**$140,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$364,275.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 364,275.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$1,457.10	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$7,285.50	
PRO-UIS				2.00%	$7,285.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$14,571.00	
PROCULTURA				2.00%	$7,285.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$2,914.20	
PRODEPORTE				2.00%	$7,285.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$36,427.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$7,285.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$18,213.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 110,011.05**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 474,286.05**
		IVA 19,00%				**$ 90,114.35**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 564,400.39**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.4 Servicio de desmontaje, reparacion y montaje de turbo compresor por fuga de aceite

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 70,125	
					SUBTOTAL	**$70,125.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Cartridge		Unidad	$ 2,000,000.0	1	$ 2,000,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$2,000,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	**$645,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
TÉCNICO (MECÁNICO)	$425,000.00	$1.65	$ 701,250.00	1.00	$701,250.00	
					SUBTOTAL	**$701,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$3,416,375.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3,416,375.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$13,665.50
PRO-HOSPITAL	2.00%	$68,327.50
PRO-UIS	2.00%	$68,327.50
ADULTO MAYOR	4.00%	$136,655.00
PROCULTURA	2.00%	$68,327.50
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$27,331.00
PRODEPORTE	2.00%	$68,327.50
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$341,637.50
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$68,327.50
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$170,818.75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,031,745.25**
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		**$ 4,448,120.25**
IVA 19,00%		***$ 845,142.85***
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		**$ 5,293,263.09**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.5 Servicio de reparaciones de fugas de aire

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 112,200	
					SUBTOTAL	**$112,200.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
oring		Unidad	$ 3,500.0	20	$ 70,000	
Racor de bronce		Unidad	$ 15,000.0	6	$ 90,000	
Teflón		Unidad	$ 20,000.0	2	$ 40,000	
Kit mangeras neumaticas con garbanzos		Unidad	$ 380,000.0	1	$ 380,000	
Kit diafragmas		Unidad	$ 490,000.0	1	$ 490,000	
					SUBTOTAL	**$1,070,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.50	$1,122,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,122,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,304,200.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2,304,200.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$9,216.80	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$46,084.00	
PRO-UIS				2.00%	$46,084.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$92,168.00	
PROCULTURA				2.00%	$46,084.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$18,433.60	
PRODEPORTE				2.00%	$46,084.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$230,420.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$46,084.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$115,210.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 695,868.40**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 3,000,068.40**
		IVA 19,00%				**$ 570,013.00**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 3,570,081.39**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.6 Servicio de corrección de fuga manguera entrada bomba presión de actuación de inyección

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 14,025	
					SUBTOTAL	$14,025.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Manguera de alta		Unidad	$ 312,000.0	1	$ 312,000	
					SUBTOTAL	$312,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÁNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	2.00	$140,250.00	
					SUBTOTAL	$140,250.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$466,275.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 466,275.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$1,865.10	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$9,325.50	
PRO-UIS				2.00%	$9,325.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$18,651.00	
PROCULTURA				2.00%	$9,325.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$3,730.20	
PRODEPORTE				2.00%	$9,325.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$46,627.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$9,325.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$23,313.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 140,815.05
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 607,090.05
		IVA 19,00%				$ 115,347.11
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				$ 722,437.15

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.7 Reparacion de sistema de luces de tablero e indicadores

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 168,300	
					SUBTOTAL	$168,300.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
ELECTRONICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	$1,683,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,851,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,851,300.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$7,405.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$37,026.00	
PRO-UIS				2.00%	$37,026.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$74,052.00	
PROCULTURA				2.00%	$37,026.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$14,810.40	
PRODEPORTE				2.00%	$37,026.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$185,130.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$37,026.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$92,565.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 559,092.60
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,410,392.60
				IVA 19,00%		$ 457,974.59
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,868,367.19

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.8 Reparacion de sistema de aire acondicionado

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 84,150	
					SUBTOTAL	**$84,150.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro secador		Unidad	$ 190,000.0	1	$ 190,000	
Valvula de presion		Unidad	$ 420,000.0	1	$ 420,000	
Sensor de presión		Unidad	$ 250,000.0	1	$ 250,000	
Evaporador		Unidad	$ 1,500,000.0	1	$ 1,500,000	
Cableado		Unidad	$ 430,000.0	1	$ 430,000	
Gas y mangueras		Unidad	$ 850,000.0	1	$ 850,000	
					SUBTOTAL	**$3,640,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	2.00	$841,500.00	
					SUBTOTAL	**$841,500.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$4,565,650.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,565,650.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$18,262.60	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$91,313.00	
PRO-UIS				2.00%	$91,313.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$182,626.00	
PROCULTURA				2.00%	$91,313.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$36,525.20	
PRODEPORTE				2.00%	$91,313.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$456,565.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$91,313.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$228,282.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,378,826.30**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 5,944,476.30**
		IVA 19,00%				**$ 1,129,450.50**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 7,073,926.79**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OXS007**

ITEM: 5.9 Suministro e instalación de empaquetadura de cilindro de volco

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 280,500	
					SUBTOTAL	**$280,500.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Empaquetadura cilindro de volco		Unidad	$ 1,250,000.0	1	$ 1,250,000	
					SUBTOTAL	**$1,250,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMIONETA			129.00	$5,000.00	$645,000.00	
					SUBTOTAL	**$645,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÁNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.10	$2,805,000.00	
					SUBTOTAL	**$2,805,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$4,980,500.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4,980,500.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$19,922.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$99,610.00	
PRO-UIS				2.00%	$99,610.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$199,220.00	
PROCULTURA				2.00%	$99,610.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$39,844.00	
PRODEPORTE				2.00%	$99,610.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$498,050.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$99,610.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$249,025.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,504,111.00**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)			**$ 6,484,611.00**
			IVA 19,00%			**$ 1,232,076.09**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)				**$ 7,716,687.09**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.1 Suministro de elementos de filtración y lubricación para motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
				$ -	
Herramienta Menor		10%		$ -	
				SUBTOTAL	$0.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION	UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Filtro de aire primario	Unidad	$ 243,000.0	1	$ 243,000	
Elemento filtro de aire secundario	Unidad	$ 240,000.0	1	$ 240,000	
Filtro de combustible	Unidad	$ 60,606.0	1	$ 60,606	
Filtro separador de agua	Unidad	$ 125,000.0	1	$ 125,000	
Filtro de aceite	Unidad	$ 110,000.0	1	$ 110,000	
Aceite International	Galón	$ 126,000.0	10	$ 1,260,000	
				$ -	
				SUBTOTAL	$2,038,606.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL		DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR	UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
				SUBTOTAL	$0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$2,038,606.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,038,606.00

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$8,154.42
PRO-HOSPITAL	2.00%	$40,772.12
PRO-UIS	2.00%	$40,772.12
ADULTO MAYOR	4.00%	$81,544.24
PROCULTURA	2.00%	$40,772.12
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$16,308.85
PRODEPORTE	2.00%	$40,772.12
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$203,860.60
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$40,772.12
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$101,930.30
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 615,659.01**

SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	**$ 2,654,265.01**
IVA 19,00%	**$ 504,310.35**
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	**$ 3,158,575.36**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.2 servicio de reemplazo del sensor de presión de actuación de inyección incluye escaner

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Sensor ICP		Unidad	$ 615,320.0	1	$ 615,320	
					SUBTOTAL	$615,320.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	6.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$923,870.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 923,870.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$3,695.48
PRO-HOSPITAL	2.00%	$18,477.40
PRO-UIS	2.00%	$18,477.40
ADULTO MAYOR	4.00%	$36,954.80
PROCULTURA	2.00%	$18,477.40
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$7,390.96
PRODEPORTE	2.00%	$18,477.40
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$92,387.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$18,477.40
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$46,193.50
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 279,008.74
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 1,202,878.74
IVA 19,00%		$ 228,546.96
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 1,431,425.70

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.3 Servicio de remplazo de válvula ipr combustible incluye escaner

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 42,075	
					SUBTOTAL	$42,075.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
IPR		Unidad	$ 1,012,966.0	1	$ 1,012,966	
					SUBTOTAL	$1,012,966.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	4.00	$420,750.00	
					SUBTOTAL	$420,750.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,475,791.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,475,791.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$5,903.16	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$29,515.82	
PRO-UIS				2.00%	$29,515.82	
ADULTO MAYOR				4.00%	$59,031.64	
PROCULTURA				2.00%	$29,515.82	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$11,806.33	
PRODEPORTE				2.00%	$29,515.82	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$147,579.10	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$29,515.82	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$73,789.55	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 445,688.88
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 1,921,479.88
		IVA 19,00%				$ 365,081.18
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 2,286,561.05

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.4 Reparacion de sistema de luces de tablero e indicadores

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 168,300	
					SUBTOTAL	$168,300.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
					$ -	
					SUBTOTAL	$0.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
ELECTRONICO	$1,020,000.00	$1.65	$ 1,683,000.00	1.00	$1,683,000.00	
					SUBTOTAL	$1,683,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,851,300.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,851,300.00
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$7,405.20
PRO-HOSPITAL	2.00%	$37,026.00
PRO-UIS	2.00%	$37,026.00
ADULTO MAYOR	4.00%	$74,052.00
PROCULTURA	2.00%	$37,026.00
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$14,810.40
PRODEPORTE	2.00%	$37,026.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$185,130.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$37,026.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$92,565.00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 559,092.60
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)	$ 2,410,392.60
	IVA 19,00%	$ 457,974.59
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)	$ 2,868,367.19

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.5 Suministro e instalación de hoja segunda delantera

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Hoja segunda delantera		Unidad	$ 1,295,000.0	1	$ 1,295,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	$1,295,000.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÁNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	1.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$1,603,550.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,603,550.00
DESCRIPCION				PORCENTAJE	VR/UNIT.	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$6,414.20	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$32,071.00	
PRO-UIS				2.00%	$32,071.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$64,142.00	
PROCULTURA				2.00%	$32,071.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$12,828.40	
PRODEPORTE				2.00%	$32,071.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$160,355.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$32,071.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$80,177.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 484,272.10
				SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,087,822.10
				IVA 19,00%		$ 396,686.20
				PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 2,484,508.29

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.6 Suministro e instalación de rin trasero

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 14,025	
					SUBTOTAL	**$14,025.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Rin 22,5		Unidad	$ 537,839.4	1	$ 537,839	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$537,839.40**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	2.00	$140,250.00	
					SUBTOTAL	**$140,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$692,114.40

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 692,114.40
DESCRIPCION	**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$2,768.46	
PRO-HOSPITAL	2.00%	$13,842.29	
PRO-UIS	2.00%	$13,842.29	
ADULTO MAYOR	4.00%	$27,684.58	
PROCULTURA	2.00%	$13,842.29	
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$5,536.92	
PRODEPORTE	2.00%	$13,842.29	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$69,211.44	
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$13,842.29	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$34,605.72	
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 209,018.55**
	SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		**$ 901,132.95**
	IVA 19,00%		**$ 171,215.26**
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$ 1,072,348.20**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **VOLQUETA INTERNATIONAL DURASTAR 4300 DE PLACAS OSE510**

ITEM: 6.7 Suministro e instalación de empaquetadura de cilindro de volco

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 280,500	
					SUBTOTAL	**$280,500.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Empaquetadura cilindro de volco		Unidad	$ 1,250,000.0	1	$ 1,250,000	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$1,250,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.10	$2,805,000.00	
					SUBTOTAL	**$2,805,000.00**
					TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)	$4,335,500.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,335,500.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$17,342.00
PRO-HOSPITAL				2.00%	$86,710.00
PRO-UIS				2.00%	$86,710.00
ADULTO MAYOR				4.00%	$173,420.00
PROCULTURA				2.00%	$86,710.00
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$34,684.00
PRODEPORTE				2.00%	$86,710.00
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$433,550.00
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$86,710.00
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$216,775.00
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 1,309,321.00**
			SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		**$ 5,644,821.00**
			IVA 19,00%		**$ 1,072,515.99**
		PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)			**$ 6,717,336.99**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACAS OSE 539**

ITEM: 7.1 Suministro e instalación de caja de dirección

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 28,050	
					SUBTOTAL	$28,050.00

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Caja de dirección hidraulica		Unidad	$ 1,836,240.0	1	$ 1,836,240	
					$ -	
					SUBTOTAL	$1,836,240.00

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	$0.00

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÁNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	1.00	$280,500.00	
					SUBTOTAL	$280,500.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$2,144,790.00

V - COSTOS INDIRECTOS

	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2,144,790.00
DESCRIPCION	PORCENTAJE	VR/UNIT.
ORDENANZA DEPARTAMENTAL	0.40%	$8,579.16
PRO-HOSPITAL	2.00%	$42,895.80
PRO-UIS	2.00%	$42,895.80
ADULTO MAYOR	4.00%	$85,791.60
PROCULTURA	2.00%	$42,895.80
INDUSTRIA Y COMERCIO	0.80%	$17,158.32
PRODEPORTE	2.00%	$42,895.80
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)	10.00%	$214,479.00
JUSTICIA FAMILIAR	2.00%	$42,895.80
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C	5.00%	$107,239.50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 647,726.58
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)		$ 2,792,516.58
IVA 19,00%		$ 530,578.15
PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)		$ 3,323,094.73

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACAS OSE 539**

ITEM: 7.2 Suministro e instalación de filtros y aceite para motor

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 14,025	
					SUBTOTAL	**$14,025.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Aceite TGMO		Cuarto	$ 35,000.0	8	$ 280,000	
Filtro de aire		Unidad	$ 188,000.0	1	$ 188,000	
Filtro combustible		Unidad	$ 138,000.0	1	$ 138,000	
Empaque tapon del carter		Unidad	$ 5,000.0	1	$ 5,000	
Filtro de aceite		Unidad	$ 45,000.0	1	$ 45,000	
					SUBTOTAL	**$656,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	2.00	$140,250.00	
					SUBTOTAL	**$140,250.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$810,275.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 810,275.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$3,241.10	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$16,205.50	
PRO-UIS				2.00%	$16,205.50	
ADULTO MAYOR				4.00%	$32,411.00	
PROCULTURA				2.00%	$16,205.50	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$6,482.20	
PRODEPORTE				2.00%	$16,205.50	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$81,027.50	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$16,205.50	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$40,513.75	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 244,703.05
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				$ 1,054,978.05
		IVA 19,00%				$ 200,445.83
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					$ 1,255,423.87

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACAS OSE 539**

ITEM: 7.3 Suministro e instalación de inyectores

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 46,750	
					SUBTOTAL	**$46,750.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Inyector CRDI		Unidad	$ 1,200,000.0	4	$ 4,800,000	
.					$ -	
					SUBTOTAL	**$4,800,000.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
					SUBTOTAL	**$0.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
AYUDANTE MECÀNICO	$170,000.00	$1.65	$ 280,500.00	0.60	$467,500.00	
					SUBTOTAL	**$467,500.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$5,314,250.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5,314,250.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$21,257.00	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$106,285.00	
PRO-UIS				2.00%	$106,285.00	
ADULTO MAYOR				4.00%	$212,570.00	
PROCULTURA				2.00%	$106,285.00	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$42,514.00	
PRODEPORTE				2.00%	$106,285.00	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$531,425.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$106,285.00	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$265,712.50	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1,604,903.50**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 6,919,153.50**
		IVA 19,00%				**$ 1,314,639.17**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 8,233,792.66**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO: **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA ADSCRITOS AL MUNICIPIO DE MOGOTES SANTANDER**

VEHICULO O MAQUINA

MAQUINA O VEHICULO: **CAMIONETA TOYOTA HILUX PLACAS OSE 539**

ITEM: 7.4 Suministros einstalación de respuestos para reparación de motor incluye rectificadora

I - EQUIPO O HERRAMIENTA

DESCRIPCION		CANTIDAD	TARIFA-HORA	HORAS REQUERIDAS	VR/UNIT	
					$ -	
Herramienta Menor			10%		$ 841,500	
					SUBTOTAL	**$841,500.00**

II - INSUMOS

DESCRIPCION		UN	PREC/UNIT.	CANT.	VR/UNIT.	
Juego arandelas de cigüeñal		Unidad	$ 152,000.0	5	$ 760,000	
Casquetes bancada std		Unidad	$ 120,000.0	5	$ 600,000	
Juego anillos de motor		Unidad	$ 920,000.0	1	$ 920,000	
Casquetes biela motor		Unidad	$ 80,000.0	4	$ 320,000	
Kit pistones		Unidad	$ 1,812,540.0	1	$ 1,812,540	
					SUBTOTAL	**$4,412,540.00**

III-TRANSPORTES

MATERIAL			DISTANCIA	TARIFA KM	VR/UNIT.	
TRANSPORTE EN CAMION			129.00	$12,000.00	$1,548,000.00	
					SUBTOTAL	**$1,548,000.00**

IV - SERVICIO

TRABAJADOR		UN	PREC/UNIT.	RENDIMIENTO	VR/UNIT.	
INGENIERO MECÁNICO	*$1,020,000.00*	*$1.65*	*$ 1,683,000.00*	*0.20*	*$8,415,000.00*	
					SUBTOTAL	**$8,415,000.00**
				TOTAL COSTO DIRECTO (ajustado a dos decimales)		$15,217,040.00

V - COSTOS INDIRECTOS

				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 15,217,040.00
DESCRIPCION				**PORCENTAJE**	**VR/UNIT.**	
ORDENANZA DEPARTAMENTAL				0.40%	$60,868.16	
PRO-HOSPITAL				2.00%	$304,340.80	
PRO-UIS				2.00%	$304,340.80	
ADULTO MAYOR				4.00%	$608,681.60	
PROCULTURA				2.00%	$304,340.80	
INDUSTRIA Y COMERCIO				0.80%	$121,736.32	
PRODEPORTE				2.00%	$304,340.80	
AI (ADMINISTRACIÓN E IMPREVISTOS)				10.00%	$1,521,704.00	
JUSTICIA FAMILIAR				2.00%	$304,340.80	
GASTOS Y COSTOS INDIRECTOS (GARANTIAS. TRANSPORTE, LEGALIZACIÓN , C				5.00%	$760,852.00	
				SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 4,595,546.08**
		SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS+COSTOS INDIRECTOS)				**$ 19,812,586.08**
		IVA 19,00%				**$ 3,764,391.36**
	PRECIO UNITARIO TOTAL (ajustado al peso)					**$ 23,576,977.43**

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeación y Obras Públicas Municipal.