PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO	**PRESTAR LOS SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA AMARILLA ADSCRITA AL BANCO DE MAQUINARIA DEL MUNICIPIO DE MONTERREY, CASANARE, PARA GARANTIZAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO Y DISPONIBILIDAD EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE MONTERREY**					**CIUDAD Y FECHA**	**MONTERREY CASANARE**		**JUNIO DE 2026**	
ÍTEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**DENOMINACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CÓDIGO UNSPSC**	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO ANTES DE IVA**	**VALOR TOTAL ANTES DE IVA**	**% DE IVA**	**VALOR IVA 19%**	**VALOR TOTAL (INCLUYE IVA)**	
1			**MOTONIVELADORA JOHN DEERE 670G, MODELO 2013**								
1.1			**PREVENTIVOS**								
1.1.1	40161504	Filtros de aceite	Filtro aceite motor RE504836 ó B7322 ó P550779	UND	1.00	$ 242,000.00	$ 242,000.00	19%	$ 45,980.00	$ 287,980.00	
1.1.2	40161513	Filtros de combustible	Filtro primario de combustible RE522878 ó BF9898-0	UND	2.00	$ 347,000.00	$ 694,000.00	19%	$ 131,860.00	$ 825,860.00	
1.1.3	40161513	Filtros de combustible	Filtro final de combustible RE529643 ó BF7949D	UND	2.00	$ 237,000.00	$ 474,000.00	19%	$ 90,060.00	$ 564,060.00	
1.1.4	40161513	Filtros de combustible	Filtro combustible auxiliar y separador de agua AT365869 ó BF7949D	UND	2.00	$ 236,000.00	$ 472,000.00	19%	$ 89,680.00	$ 561,680.00	
1.1.5	40161504	Filtros de aceite	Filtro aceite hidráulico AT367840 ó BT9367-MPG	UND	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00	19%	$ 91,200.00	$ 571,200.00	
1.1.6	40161504	Filtros de aceite	Filtro de aceite de trasmisión AT335492 ó BT9367-MPG	UND	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00	19%	$ 91,200.00	$ 571,200.00	
1.1.7	40161504	Filtros de aceite	Filtro de aceite de caja del eje AT335492 ó BT9367-MPG	UND	1.00	$ 480,000.00	$ 480,000.00	19%	$ 91,200.00	$ 571,200.00	
1.1.8	40161505	Filtros de aire	Filtro aire primario AT178516 ó P532966 ó RS3517	UND	1.00	$ 440,000.00	$ 440,000.00	19%	$ 83,600.00	$ 523,600.00	
1.1.9	40161505	Filtros de aire	Filtro aire secundario AT178517 ó P533781 ó RS3717	UND	1.00	$ 323,000.00	$ 323,000.00	19%	$ 61,370.00	$ 384,370.00	
1.1.10	40161530	Filtros de cabina de aire	Filtro de aire fresco de cabina AT191102 ó PA5314	UND	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	19%	$ 28,500.00	$ 178,500.00	
1.1.11	40161530	Filtros de cabina de aire	Filtro de aire fresco de cabina PA5669	UND	1.00	$ 178,000.00	$ 178,000.00	19%	$ 33,820.00	$ 211,820.00	
1.1.12	15121501	Aceite motor	Galón de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	4.00	$ 288,000.00	$ 1,152,000.00	19%	$ 218,880.00	$ 1,370,880.00	
1.1.13	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00	19%	$ 197,600.00	$ 1,237,600.00	
1.1.14	15121504	Aceite hidráulico	Garrafa de aceite hidráulico ISO 68	UND	5.00	$ 735,000.00	$ 3,675,000.00	19%	$ 698,250.00	$ 4,373,250.00	
1.1.15	25174004	Refrigerante de motor	Garrafa líquido refrigerante rojo	UND	2.00	$ 234,500.00	$ 469,000.00	19%	$ 89,110.00	$ 558,110.00	
1.1.16	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de aceite para transmisión 85w140	UND	2.00	$ 1,035,000.00	$ 2,070,000.00	19%	$ 393,300.00	$ 2,463,300.00	
1.2			**CORRECTIVOS**								
1.2.1	31181701	Empaques	Empaquetadura cilindro nivelador pala	KIT	1.00	$ 950,000.00	$ 950,000.00	19%	$ 180,500.00	$ 1,130,500.00	
1.2.2	31181701	Empaques	Empaquetadura cilindro esclarificador	KIT	1.00	$ 780,000.00	$ 780,000.00	19%	$ 148,200.00	$ 928,200.00	
1.2.3	40141605	Válvulas solenoides	Electroválvula de marcha y contramarcha	UND	1.00	$ 3,970,000.00	$ 3,970,000.00	19%	$ 754,300.00	$ 4,724,300.00	
1.2.4	26111703	Baterías para vehiculos	Batería 4DV31400	UND	2.00	$ 2,030,000.00	$ 4,060,000.00	19%	$ 771,400.00	$ 4,831,400.00	
1.2.5	25171508	Motor del limpiaparabrisas	Motor limpiaparabrisas AT450278	UND	1.00	$ 2,200,000.00	$ 2,200,000.00	19%	$ 418,000.00	$ 2,618,000.00	
1.2.6	41112209	Termostatos	Sensor de temperatura del aire	UND	1.00	$ 2,910,000.00	$ 2,910,000.00	19%	$ 552,900.00	$ 3,462,900.00	
1.2.7	40151500	Bombas	Bomba purgadora filtro de combustible y separador de agua	UND	1.00	$ 1,450,000.00	$ 1,450,000.00	19%	$ 275,500.00	$ 1,725,500.00	
1.2.8	25174209	Piñones	Piñón principal	UND	1.00	$ 9,800,000.00	$ 9,800,000.00	19%	$ 1,862,000.00	$ 11,662,000.00	
1.2.9	25174209	Piñones	Piñón secundario T167011	UND	1.00	$ 18,445,200.00	$ 18,445,200.00	19%	$ 3,504,588.00	$ 21,949,788.00	
1.2.10	24101711	Tornamesas	Remanufacturación del sistema dentado de tornamesa	UND	1.00	$ 49,600,000.00	$ 49,600,000.00	19%	$ 9,424,000.00	$ 59,024,000.00	
1.3			**MANTENIMIENTOS MENORES Y MANO DE OBRA**								
1.3.1	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Lavada general (interior y exterior)	UND	3.00	$ 425,000.00	$ 1,275,000.00	19%	$ 242,250.00	$ 1,517,250.00	
1.3.2	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Despinchada	UND	6.00	$ 214,500.00	$ 1,287,000.00	19%	$ 244,530.00	$ 1,531,530.00	
1.3.3	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Engrase general	UND	5.00	$ 120,000.00	$ 600,000.00	19%	$ 114,000.00	$ 714,000.00	
1.3.4	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento preventivo eléctrico general (estado de bornes batería, cableado, fusibles, luces)	UND	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00	19%	$ 228,000.00	$ 1,428,000.00	

1.3.5	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite motor y sustitución de filtros de motor, de aire, de combustible e hidráulicos.	UND	1.00	$ 193,000.00	$ 193,000.00	19%	$ 36,670.00	$ 229,670.00
1.3.6	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite y filtros de transmisión	UND	1.00	$ 148,500.00	$ 148,500.00	19%	$ 28,215.00	$ 176,715.00
1.3.7	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite hidráulico	UND	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00	19%	$ 34,200.00	$ 214,200.00
1.3.8	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de empaquetaduras cilindro nivelador pala	UND	1.00	$ 1,300,000.00	$ 1,300,000.00	19%	$ 247,000.00	$ 1,547,000.00
1.3.9	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de empaquetaduras cilindro esclarificador	UND	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00	19%	$ 285,000.00	$ 1,785,000.00
1.3.10	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de electroválvula de marcha y contramarcha	UND	1.00	$ 650,000.00	$ 650,000.00	19%	$ 123,500.00	$ 773,500.00
1.3.11	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de baterías	UND	2.00	$ 195,000.00	$ 390,000.00	19%	$ 74,100.00	$ 464,100.00
1.3.12	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación motor limpiaparabrisas	UND	1.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00	19%	$ 72,200.00	$ 452,200.00
1.3.13	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reparación bastidor de giro	UND	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00	19%	$ 228,000.00	$ 1,428,000.00
1.3.14	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de sensor de temperatura de aire	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	19%	$ 57,000.00	$ 357,000.00
1.3.15	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de bomba purgadora	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
1.3.16	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación de piñones, retenedores y balineras de tornamesa	UND	1.00	$ 1,800,000.00	$ 1,800,000.00	19%	$ 342,000.00	$ 2,142,000.00
1.3.17	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Montaje y desmontaje de tornamesa y accesorios para reparación	UND	1.00	$ 3,800,000.00	$ 3,800,000.00	19%	$ 722,000.00	$ 4,522,000.00
1.3.18	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación empaque tapa válvulas	UND	1.00	$ 450,000.00	$ 450,000.00	19%	$ 85,500.00	$ 535,500.00
1.3.19	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Soldadura estructural del eje frontal derecho	UND	1.00	$ 1,000,000.00	$ 1,000,000.00	19%	$ 190,000.00	$ 1,190,000.00
1.3.20	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Ajuste periódico de tornamesa	UND	2.00	$ 780,000.00	$ 1,560,000.00	19%	$ 296,400.00	$ 1,856,400.00
2			**VIBRO COMPACTADOR LEBRERO X2T, MODELO 2012**							
2.1			**PREVENTIVOS**							
2.1.1	40161504	Filtros de aceite	Filtro aceite motor LF3345 ó BT339	UND	1.00	$ 121,000.00	$ 121,000.00	19%	$ 22,990.00	$ 143,990.00
2.1.2	40161513	Filtros de combustible	Filtro primario de combustible FS19616 ó BF1352-SPS	UND	1.00	$ 345,000.00	$ 345,000.00	19%	$ 65,550.00	$ 410,550.00
2.1.3	40161513	Filtros de combustible	Filtro de combustible FS1015 ó FS1242	UND	1.00	$ 138,000.00	$ 138,000.00	19%	$ 26,220.00	$ 164,220.00
2.1.4	40161515	Filtros hidráulicos	Filtro deposito hidráulico BT8309-MPG	UND	2.00	$ 465,000.00	$ 930,000.00	19%	$ 176,700.00	$ 1,106,700.00
2.1.5	40161505	Filtros de aire	Filtro aire primario P781039 ó RS3885	UND	1.00	$ 435,000.00	$ 435,000.00	19%	$ 82,650.00	$ 517,650.00
2.1.6	40161505	Filtros de aire	Filtro aire secundario P777639 ó RS3734	UND	1.00	$ 432,000.00	$ 432,000.00	19%	$ 82,080.00	$ 514,080.00
2.1.7	15121501	Aceite motor	Galón de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	2.00	$ 288,000.00	$ 576,000.00	19%	$ 109,440.00	$ 685,440.00
2.1.8	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00	19%	$ 197,600.00	$ 1,237,600.00
2.1.9	15121504	Aceite hidráulico	Garrafa de aceite hidráulico ISO 68	UND	6.00	$ 735,000.00	$ 4,410,000.00	19%	$ 837,900.00	$ 5,247,900.00
2.1.10	25174004	Refrigerante de motor	Garrafa líquido refrigerante rojo	UND	1.00	$ 234,500.00	$ 234,500.00	19%	$ 44,555.00	$ 279,055.00
2.1.11	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de valvulina SAE 80W90	UND	3.00	$ 965,000.00	$ 2,895,000.00	19%	$ 550,050.00	$ 3,445,050.00
2.2			**CORRECTIVOS**							
2.2.1	40151532	Bombas de combustible	Bomba de combustible	UND	1.00	$ 850,000.00	$ 850,000.00	19%	$ 161,500.00	$ 1,011,500.00
2.2.2	25172604	Espejos retrovisores	Espejo lateral derecho	UND	1.00	$ 360,000.00	$ 360,000.00	19%	$ 68,400.00	$ 428,400.00
2.2.3	26111703	Baterías para vehiculos	Baterías 30HV312000	UND	2.00	$ 1,780,000.00	$ 3,560,000.00	19%	$ 676,400.00	$ 4,236,400.00
2.3			**MANTENIMIENTOS MENORES Y MANO DE OBRA**							

2.3.1	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Lavada general (interior y exterior)	UND	3.00	$ 315,000.00	$ 945,000.00	19%	$ 179,550.00	$ 1,124,550.00
2.3.2	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Despinchada	UND	4.00	$ 139,500.00	$ 558,000.00	19%	$ 106,020.00	$ 664,020.00
2.3.3	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Engrase general	UND	5.00	$ 110,500.00	$ 552,500.00	19%	$ 104,975.00	$ 657,475.00
2.3.4	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite motor y sustitución de filtros de motor, de aire, de combustible e hidráulicos.	UND	1.00	$ 191,800.00	$ 191,800.00	19%	$ 36,442.00	$ 228,242.00
2.3.5	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite hidráulico	UND	1.00	$ 168,500.00	$ 168,500.00	19%	$ 32,015.00	$ 200,515.00
2.3.6	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite de transmisión y traslación.	UND	1.00	$ 134,000.00	$ 134,000.00	19%	$ 25,460.00	$ 159,460.00
2.3.7	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento preventivo eléctrico general (estado de bornes batería, cableado, fusibles, luces)	UND	1.00	$ 1,500,000.00	$ 1,500,000.00	19%	$ 285,000.00	$ 1,785,000.00
2.3.8	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de bomba de combustible	UND	1.00	$ 380,000.00	$ 380,000.00	19%	$ 72,200.00	$ 452,200.00
2.3.9	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación espejo lateral derecho	UND	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00	19%	$ 34,200.00	$ 214,200.00
2.3.10	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reparación base de espejo lateral derecho	UND	1.00	$ 220,000.00	$ 220,000.00	19%	$ 41,800.00	$ 261,800.00
2.3.11	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de baterías	UND	2.00	$ 195,000.00	$ 390,000.00	19%	$ 74,100.00	$ 464,100.00
2.3.12	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reparación e instalación de tornamesa vibro	UND	1.00	$ 12,800,000.00	$ 12,800,000.00	19%	$ 2,432,000.00	$ 15,232,000.00
2.3.13	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Limpieza de tanque de combustible	UND	1.00	$ 850,000.00	$ 850,000.00	19%	$ 161,500.00	$ 1,011,500.00
2.3.14	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Aseguramiento y refuerzo de tapa inferior de protección de tanque de combustible	UND	1.00	$ 1,125,000.00	$ 1,125,000.00	19%	$ 213,750.00	$ 1,338,750.00
3			**VOLQUETA FREIGHTLINER, MODELO 2013, PLACA ODS-541**							
3.1			**PREVENTIVOS**							
3.1.1	40161504	Filtros de aceite	Filtro de Aceite P7188	UND	1.00	$ 124,000.00	$ 124,000.00	19%	$ 23,560.00	$ 147,560.00
3.1.2	40161513	Filtros de combustible	Filtro de Combustible PF7735 ó PU1046	UND	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00	19%	$ 30,400.00	$ 190,400.00
3.1.3	40161513	Filtros de combustible	Filtro de Combustible BF46083-0 ó R50418	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
3.1.4	40161504	Filtros de aceite	Filtro de Hidráulico BT287-10	UND	1.00	$ 190,000.00	$ 190,000.00	19%	$ 36,100.00	$ 226,100.00
3.1.5	40161505	Filtros de aire	Filtro de Aire CA4700	UND	1.00	$ 780,000.00	$ 780,000.00	19%	$ 148,200.00	$ 928,200.00
3.1.6	40161505	Filtros de aire	Filtro de Aire PA5359	UND	1.00	$ 123,000.00	$ 123,000.00	19%	$ 23,370.00	$ 146,370.00
3.1.7	15121501	Aceite motor	Galón de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	4.00	$ 288,000.00	$ 1,152,000.00	19%	$ 218,880.00	$ 1,370,880.00
3.1.8	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00	19%	$ 197,600.00	$ 1,237,600.00
3.1.9	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite hidráulico ISO 68	UND	2.00	$ 735,000.00	$ 1,470,000.00	19%	$ 279,300.00	$ 1,749,300.00
3.1.10	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa líquido refrigerante rojo	UND	2.00	$ 234,500.00	$ 469,000.00	19%	$ 89,110.00	$ 558,110.00
3.1.11	15121504	Aceite hidráulico	Garrafa de aceite para transmisión 85w140	UND	1.00	$ 1,035,000.00	$ 1,035,000.00	19%	$ 196,650.00	$ 1,231,650.00
3.1.12	25174004	Refrigerante de motor	Líquido de Frenos x 1/4	UND	2.00	$ 88,500.00	$ 177,000.00	19%	$ 33,630.00	$ 210,630.00
3.1.13	15121509	Aceite de frenos	Garrafa de valvulina SAE 80W90.	UND	1.00	$ 965,000.00	$ 965,000.00	19%	$ 183,350.00	$ 1,148,350.00
3.2			**CORRECTIVOS**							
3.2.1	25171718	Kits de reparación de frenos	Manguera freno de pedal	UND	1.00	$ 120,000.00	$ 120,000.00	19%	$ 22,800.00	$ 142,800.00
3.2.2	26111912	Embrague mecánico	Bomba principal de embrague	UND	1.00	$ 6,550,000.00	$ 6,550,000.00	19%	$ 1,244,500.00	$ 7,794,500.00
3.2.3	26111912	Embrague mecánico	Bomba auxiliar de embrague	UND	1.00	$ 1,980,000.00	$ 1,980,000.00	19%	$ 376,200.00	$ 2,356,200.00
3.2.4	25171718	Kits de reparación de frenos	Adaptadores de las mangueras del freno	UND	10.00	$ 140,000.00	$ 1,400,000.00	19%	$ 266,000.00	$ 1,666,000.00
3.2.5	40151802	Partes para compresores de aire	Manguera del compresor de aire	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
3.2.6	31181701	Empaques	Empaque culata	UND	1.00	$ 850,000.00	$ 850,000.00	19%	$ 161,500.00	$ 1,011,500.00
3.2.7	41112209	Termostatos	Termostatos	UND	2.00	$ 650,000.00	$ 1,300,000.00	19%	$ 247,000.00	$ 1,547,000.00

3.2.8	26101730	Embragues mecánicos	Fanclutch	UND	1.00	$ 7,090,000.00	$ 7,090,000.00	19%	$ 1,347,100.00	$ 8,437,100.00
3.2.9	40141700	Conectores y accesorios para tuberías y mangueras	Tubo de acople de bomba a culata	UND	1.00	$ 200,000.00	$ 200,000.00	19%	$ 38,000.00	$ 238,000.00
3.2.10	31181701	Empaques	Empaquetadura superior de motor	KIT	1.00	$ 2,500,000.00	$ 2,500,000.00	19%	$ 475,000.00	$ 2,975,000.00
3.3			**MANTENIMIENTOS MENORES Y MANO DE OBRA**							
3.3.1	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Lavada general (interior y exterior)	UND	3.00	$ 226,000.00	$ 678,000.00	19%	$ 128,820.00	$ 806,820.00
3.3.2	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Despinchada	UND	4.00	$ 116,400.00	$ 465,600.00	19%	$ 88,464.00	$ 554,064.00
3.3.3	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Engrase general	UND	5.00	$ 82,000.00	$ 410,000.00	19%	$ 77,900.00	$ 487,900.00
3.3.4	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite motor y sustitución de filtros de motor, de aire, de combustible e hidráulicos	UND	1.00	$ 169,500.00	$ 169,500.00	19%	$ 32,205.00	$ 201,705.00
3.3.5	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite hidráulico	UND	1.00	$ 157,500.00	$ 157,500.00	19%	$ 29,925.00	$ 187,425.00
3.3.6	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio valvulinas diferencial y transmisión	UND	1.00	$ 164,000.00	$ 164,000.00	19%	$ 31,160.00	$ 195,160.00
3.3.7	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento general de frenos	UND	1.00	$ 358,000.00	$ 358,000.00	19%	$ 68,020.00	$ 426,020.00
3.3.8	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento preventivo eléctrico general (estado de bornes batería, cableado, fusibles, luces)	UND	1.00	$ 315,000.00	$ 315,000.00	19%	$ 59,850.00	$ 374,850.00
3.3.9	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reconstrucción exosto	UND	1.00	$ 750,000.00	$ 750,000.00	19%	$ 142,500.00	$ 892,500.00
3.3.10	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reparación del sistema de embrague (Cepillado de prensa, cambio de balinera, calzada de discos y reparaciones menores)	UND	1.00	$ 5,950,000.00	$ 5,950,000.00	19%	$ 1,130,500.00	$ 7,080,500.00
3.3.11	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de manguera freno de pedal	UND	1.00	$ 240,000.00	$ 240,000.00	19%	$ 45,600.00	$ 285,600.00
3.3.12	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de bomba principal y auxiliar de embrague	UND	1.00	$ 2,700,000.00	$ 2,700,000.00	19%	$ 513,000.00	$ 3,213,000.00
3.3.13	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de manguera del compresor de aire	UND	1.00	$ 500,000.00	$ 500,000.00	19%	$ 95,000.00	$ 595,000.00
3.3.14	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio empaque culata	UND	1.00	$ 3,500,000.00	$ 3,500,000.00	19%	$ 665,000.00	$ 4,165,000.00
3.3.15	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de Fan clutch	UND	1.00	$ 650,000.00	$ 650,000.00	19%	$ 123,500.00	$ 773,500.00
3.3.16	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de tubo de acople de bomba a culata	UND	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	19%	$ 47,500.00	$ 297,500.00
4			**VOLQUETA FREIGHTLINER, MODELO 2013, PLACA ODS-540**							
4.1			**PREVENTIVOS**							
4.1.1	40161504	Filtros de aceite	Filtro de Aceite P7188	UND	1.00	$ 124,000.00	$ 124,000.00	19%	$ 23,560.00	$ 147,560.00
4.1.2	40161513	Filtros de combustible	Filtro de Combustible PF7735 ó PU1046	UND	1.00	$ 160,000.00	$ 160,000.00	19%	$ 30,400.00	$ 190,400.00
4.1.3	40161513	Filtros de combustible	Filtro de Combustible BF46083-0 ó R50418	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
4.1.4	40161504	Filtros de aceite	Filtro de Hidráulico BT287-10	UND	1.00	$ 190,000.00	$ 190,000.00	19%	$ 36,100.00	$ 226,100.00
4.1.5	40161505	Filtros de aire	Filtro de Aire CA4700	UND	1.00	$ 780,000.00	$ 780,000.00	19%	$ 148,200.00	$ 928,200.00
4.1.6	40161505	Filtros de aire	Filtro de Aire PA5359	UND	1.00	$ 123,000.00	$ 123,000.00	19%	$ 23,370.00	$ 146,370.00
4.1.7	15121501	Aceite motor	Galón de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	4.00	$ 288,000.00	$ 1,152,000.00	19%	$ 218,880.00	$ 1,370,880.00
4.1.8	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00	19%	$ 197,600.00	$ 1,237,600.00
4.1.9	15121504	Aceite hidráulico	Garrafa de aceite hidráulico ISO 68	UND	2.00	$ 735,000.00	$ 1,470,000.00	19%	$ 279,300.00	$ 1,749,300.00
4.1.10	25174004	Refrigerante de motor	Garrafa líquido refrigerante rojo	UND	2.00	$ 234,000.00	$ 468,000.00	19%	$ 88,920.00	$ 556,920.00
4.1.11	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de aceite para transmisión 85w140	UND	1.00	$ 1,035,000.00	$ 1,035,000.00	19%	$ 196,650.00	$ 1,231,650.00
4.1.12	15121509	Aceite de frenos	Líquido de Frenos x 1/4	UND	2.00	$ 88,500.00	$ 177,000.00	19%	$ 33,630.00	$ 210,630.00

4.1.13	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de valvulina SAE 80W90.	UND	1.00	$ 965,000.00	$ 965,000.00	19%	$ 183,350.00	$ 1,148,350.00
4.2			**CORRECTIVOS**							
4.2.1	25173821	Conjuntos y componentes de transmisión	Tapa del tomafuerza	UND	1.00	$ 1,125,000.00	$ 1,125,000.00	19%	$ 213,750.00	$ 1,338,750.00
4.2.2	26111801	Correas en v	Correa del ventilador	UND	1.00	$ 270,000.00	$ 270,000.00	19%	$ 51,300.00	$ 321,300.00
4.2.3	25173812	Transmisiones manuales	Transmisión trasera de volqueta.	UND	1.00	$ 30,500,000.00	$ 30,500,000.00	19%	$ 5,795,000.00	$ 36,295,000.00
4.2.4	25174200	Sistema de dirección	Terminales transversales de dirección delanteras.	UND	2.00	$ 720,000.00	$ 1,440,000.00	19%	$ 273,600.00	$ 1,713,600.00
4.2.5	26111703	Baterías para vehiculos	Baterías 30HV312000	UND	2.00	$ 1,780,000.00	$ 3,560,000.00	19%	$ 676,400.00	$ 4,236,400.00
4.3			**MANTENIMIENTOS MENORES Y MANO DE OBRA**							
4.3.1	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Lavada general (interior y exterior)	UND	3.00	$ 226,000.00	$ 678,000.00	19%	$ 128,820.00	$ 806,820.00
4.3.2	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Despinchada	UND	4.00	$ 116,400.00	$ 465,600.00	19%	$ 88,464.00	$ 554,064.00
4.3.3	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Engrase general	UND	5.00	$ 82,000.00	$ 410,000.00	19%	$ 77,900.00	$ 487,900.00
4.3.4	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite motor y sustitución de filtros de motor, de aire, de combustible e hidráulicos	UND	1.00	$ 169,500.00	$ 169,500.00	19%	$ 32,205.00	$ 201,705.00
4.3.5	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite hidráulico	UND	1.00	$ 157,500.00	$ 157,500.00	19%	$ 29,925.00	$ 187,425.00
4.3.6	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio valvulinas diferencial y transmisión	UND	1.00	$ 164,000.00	$ 164,000.00	19%	$ 31,160.00	$ 195,160.00
4.3.7	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento general de frenos	UND	1.00	$ 358,000.00	$ 358,000.00	19%	$ 68,020.00	$ 426,020.00
4.3.8	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación de retenedores y engrase de rodamientos	UND	1.00	$ 895,000.00	$ 895,000.00	19%	$ 170,050.00	$ 1,065,050.00
4.3.9	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento preventivo eléctrico general (estado de bornes batería, cableado, fusibles, luces)	UND	1.00	$ 315,000.00	$ 315,000.00	19%	$ 59,850.00	$ 374,850.00
4.3.10	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación tapa del tomafuerza	UND	1.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00	19%	$ 104,500.00	$ 654,500.00
4.3.11	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de llantas	UND	6.00	$ 81,000.00	$ 486,000.00	19%	$ 92,340.00	$ 578,340.00
4.3.12	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de correa del ventilador	UND	1.00	$ 150,000.00	$ 150,000.00	19%	$ 28,500.00	$ 178,500.00
4.3.13	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de transmisión trasera de volqueta	UND	1.00	$ 2,400,000.00	$ 2,400,000.00	19%	$ 456,000.00	$ 2,856,000.00
4.3.14	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio terminales transversales de dirección delanteras.	UND	1.00	$ 660,000.00	$ 660,000.00	19%	$ 125,400.00	$ 785,400.00
4.3.15	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de baterías	UND	2.00	$ 195,000.00	$ 390,000.00	19%	$ 74,100.00	$ 464,100.00
5			**VOLQUETA KODIAK, MODELO 2002, PLACA OIB 470**							
5.1			**PREVENTIVOS**							
5.1.1	40161504	Filtros de aceite	Filtro de aceite B76	UND	1.00	$ 143,000.00	$ 143,000.00	19%	$ 27,170.00	$ 170,170.00
5.1.2	40161513	Filtros de combustible	Filtro de combustible trampa BF5813	UND	1.00	$ 180,000.00	$ 180,000.00	19%	$ 34,200.00	$ 214,200.00
5.1.3	40161513	Filtros de combustible	Filtro de combustible principal 1R0751	UND	1.00	$ 310,000.00	$ 310,000.00	19%	$ 58,900.00	$ 368,900.00
5.1.4	40161504	Filtros de aceite	Filtro de hidráulico BT287	UND	1.00	$ 220,000.00	$ 220,000.00	19%	$ 41,800.00	$ 261,800.00
5.1.5	40161505	Filtros de aire	Filtro de aire primario RS2863	UND	1.00	$ 298,000.00	$ 298,000.00	19%	$ 56,620.00	$ 354,620.00
5.1.6	40161505	Filtros de aire	Filtro de aire secundario RS3501	UND	1.00	$ 213,000.00	$ 213,000.00	19%	$ 40,470.00	$ 253,470.00
5.1.7	15121501	Aceite motor	Galón de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	4.00	$ 288,000.00	$ 1,152,000.00	19%	$ 218,880.00	$ 1,370,880.00
5.1.8	15121501	Aceite motor	Garrafa de aceite para motores Diésel 15W40.	UND	1.00	$ 1,040,000.00	$ 1,040,000.00	19%	$ 197,600.00	$ 1,237,600.00
5.1.9	15121504	Aceite hidráulico	Garrafa de aceite hidráulico ISO 68	UND	3.00	$ 735,000.00	$ 2,205,000.00	19%	$ 418,950.00	$ 2,623,950.00
5.1.10	25174004	Refrigerante de motor	Garrafa líquido refrigerante rojo	UND	2.00	$ 234,500.00	$ 469,000.00	19%	$ 89,110.00	$ 558,110.00

5.1.11	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de aceite para transmisión 85w140	UND	1.00	$ 1,035,000.00	$ 1,035,000.00	19%	$ 196,650.00	$ 1,231,650.00
5.1.12	15121509	Aceite de frenos	Líquido de Frenos x 1/4	UND	2.00	$ 88,500.00	$ 177,000.00	19%	$ 33,630.00	$ 210,630.00
5.1.13	15121508	Aceite de transmisión	Garrafa de valvulina SAE 80W90	UND	1.00	$ 965,000.00	$ 965,000.00	19%	$ 183,350.00	$ 1,148,350.00
5.2			**CORRECTIVOS**							
5.2.1	25172000	Componentes de sistema de suspensión	Bujes y grapas muelle delantero	KIT	1.00	$ 450,000.00	$ 450,000.00	19%	$ 85,500.00	$ 535,500.00
5.2.2	25174204	Sistema de dirección hidráulica	Terminal de direccion derecha	UND	1.00	$ 1,125,000.00	$ 1,125,000.00	19%	$ 213,750.00	$ 1,338,750.00
5.2.3	31163010	Acoples de araña	Araña de artilleria	UND	1.00	$ 5,200,000.00	$ 5,200,000.00	19%	$ 988,000.00	$ 6,188,000.00
5.2.4	31181701	Empaques	Empaquetaduras bomba del freno	KIT	1.00	$ 550,000.00	$ 550,000.00	19%	$ 104,500.00	$ 654,500.00
5.2.5	26101412	Kit de reparación de motor	Guaya acelerador	UND	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	19%	$ 47,500.00	$ 297,500.00
5.2.6	31163207	Horquillas de eje o de disco	Horquilla de embrague	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
5.2.7	40141638	Válvulas alternadoras	Valvula de subida y bajada del volco	UND	1.00	$ 950,000.00	$ 950,000.00	19%	$ 180,500.00	$ 1,130,500.00
5.2.8	26101400	Carcasa de motor	Carevaca motor	UND	1.00	$ 1,995,800.00	$ 1,995,800.00	19%	$ 379,202.00	$ 2,375,002.00
5.3			**MANTENIMIENTOS MENORES Y MANO DE OBRA**							
5.3.1	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Lavada general (interior y exterior)	UND	3.00	$ 226,000.00	$ 678,000.00	19%	$ 128,820.00	$ 806,820.00
5.3.2	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Despinchada	UND	4.00	$ 116,400.00	$ 465,600.00	19%	$ 88,464.00	$ 554,064.00
5.3.3	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Engrase general	UND	5.00	$ 82,000.00	$ 410,000.00	19%	$ 77,900.00	$ 487,900.00
5.3.4	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite motor y sustitución de filtros de motor, de aire, de combustible e hidráulicos	UND	1.00	$ 169,500.00	$ 169,500.00	19%	$ 32,205.00	$ 201,705.00
5.3.5	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de aceite hidráulico	UND	1.00	$ 157,500.00	$ 157,500.00	19%	$ 29,925.00	$ 187,425.00
5.3.6	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio valvulinas diferencial y transmisión	UND	1.00	$ 164,000.00	$ 164,000.00	19%	$ 31,160.00	$ 195,160.00
5.3.7	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento general de frenos	UND	1.00	$ 358,000.00	$ 358,000.00	19%	$ 68,020.00	$ 426,020.00
5.3.8	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Mantenimiento preventivo eléctrico general (estado de bornes batería, cableado, fusibles, luces)	UND	1.00	$ 315,000.00	$ 315,000.00	19%	$ 59,850.00	$ 374,850.00
5.3.9	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de terminales de dirección	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	19%	$ 57,000.00	$ 357,000.00
5.3.10	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de araña artillera	UND	1.00	$ 1,200,000.00	$ 1,200,000.00	19%	$ 228,000.00	$ 1,428,000.00
5.3.11	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de bujes y grapas muelle delantero	UND	1.00	$ 300,000.00	$ 300,000.00	19%	$ 57,000.00	$ 357,000.00
5.3.12	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de guaya acelerador	UND	1.00	$ 280,000.00	$ 280,000.00	19%	$ 53,200.00	$ 333,200.00
5.3.13	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Reparación hoja principal muelle trasero	UND	1.00	$ 1,600,000.00	$ 1,600,000.00	19%	$ 304,000.00	$ 1,904,000.00
5.3.14	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Cambio de empaquetadura de la bomba del freno	UND	1.00	$ 350,000.00	$ 350,000.00	19%	$ 66,500.00	$ 416,500.00
5.3.15	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación de carevaca, valvula de subir y bajar volco y horquilla	UND	1.00	$ 1,900,000.00	$ 1,900,000.00	19%	$ 361,000.00	$ 2,261,000.00
5.3.16	72154501	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo pesado	Instalación cámara de aire	UND	1.00	$ 250,000.00	$ 250,000.00	19%	$ 47,500.00	$ 297,500.00
6			**SUMINISTRO DE INSUMOS GENERALES**							
6.1	15121902	Grasa	Balde de grasa litio EP2	UND	2.00	$ 998,500.00	$ 1,997,000.00	19%	$ 379,430.00	$ 2,376,430.00
									VALOR TOTAL ANTES DE IVA	**$ 293,851,600.00**

	VALOR TOTAL IVA	**$ 55,831,804.00**
	TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 349,683,404.00**
TOTAL PRESUPUESTO OFICIAL	**(TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE - $ 349.683.404,00)**	
Nota:	**Art. 447. En la venta y prestación de servicios, regla general.** En la venta y prestación de servicios, la base gravable será el valor total de la operación, sea que ésta se realice de contado o a crédito, incluyendo entre otros los gastos directos de financiación ordinaria, extraordinaria, o moratoria, accesorios, acarreos, instalaciones, seguros, comisiones, garantías y demás erogaciones complementarias, aunque se facturen o convengan por separado y aunque, considerados independientemente, no se encuentren sometidos a imposición. *Parágrafo. Sin perjuicio de la causación del impuesto sobre las ventas, cuando los responsables del mismo financien a sus adquirentes o usuarios el pago del impuesto generado por la venta o prestación del servicio, los intereses por la financiación de este impuesto, no forman parte de la base gravable	
Observaciones:	Este valor incluye todos los gastos, costos, impuestos, estampillas, tasas, contribuciones que se causen en razón a la presentación de la oferta, suscripción, legalización y ejecución del contrato; y demás variables que se requieran en la contratación.	

Revisó y Aprobó:

ARQ. JUAN PABLO GARZÓN MORALES
Secretario de Infraestructura

Transcribió:

CAMILO ANDRES CHAPARRO B
Prof. Universitario - SINF