SENA REGIONAL CAUCA

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO RELATIVO A CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARTES, ACCESORIOS, LUBRICANTES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA Y TRACTORES ADSCRITOS AL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA.

De conformidad con lo dispuesto en Decreto 1082 de 2015 y teniendo en cuenta la Guía para Elaboración de Estudios de Sector que ofrece la Agencia Nacional de contratación - Colombia Compra Eficiente, el Servicios del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - Regional Cauca, presenta a continuación el ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO como documento contentivo de los estudios previos que justifican la necesidad de **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARTES, ACCESORIOS, LUBRICANTES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA Y TRACTORES ADSCRITOS AL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA.**

ASPECTOS GENERALES

Contexto Regulatorio: El análisis del sector hace parte de la planeación del Proceso de Contratación y materializa los principios de planeación, de responsabilidad y de transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993. El estudio del sector es necesario en los Procesos de Contratación. La modalidad de selección del Proceso de Contratación no es relevante para determinar la procedencia o no del análisis del sector, razón por la cual, es procedente efectuarlo en la modalidad de mínima cuantía. Así las cosas, Colombia Compra Eficiente expidió la Guía para la Elaboración de los Estudios del Sector G-EES-02, sintetizándose que en los Procesos de Contratación de mínima cuantía "*el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación. En esta modalidad de selección no es necesario hacer un estudio extensivo de las condiciones generales de los potenciales oferentes, definir su participación en el PIB industrial o estudiar la estructura de los estados financieros de los posibles proveedores y de la industria. En estos casos, es necesario revisar las condiciones particulares de otros Procesos de Contratación similares, acopiar información suficiente de precios, calidad, condiciones y plazos de entrega con otros clientes del proveedor públicos o privados, solicitar información a los proveedores, verificar la idoneidad de los mismos y plasmar tal información en los Documentos del Proceso, siempre con el propósito de que la decisión de negocio sea adecuada y garantice la satisfacción de la necesidad de la Entidad Estatal, cumpliendo los objetivos de eficiencia, eficacia y economía y buscando promover la competencia. Si a pesar de tratarse de un Proceso de Contratación de mínima cuantía, el objeto a contratar es muy importante para la Entidad Estatal (por ejemplo, software crítico para la actividad misional) o si los Riesgos exigen un tratamiento especial como en el caso que se ofrezcan comúnmente en el mercado plazos largos de entrega del bien, obra o servicio, el análisis de sector debe ser más complejo y agregar más información general y detallada de los potenciales proveedores y el sector.*"

Conforme la normatividad en contratación estatal vigente a la fecha y desde el punto de vista de la perspectiva legal, la entidad aplicará la modalidad de selección de mínima cuantía teniendo en cuenta el valor estimado para la celebración del futuro contrato, como tal, se trata de un procedimiento sencillo y rápido para escoger al contratista en la adquisición de los bienes, obras y/o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía del SENA. Esta modalidad de selección tiene menos formalidades que las demás y tiene características especiales. La modalidad de selección de mínima cuantía es aplicable a todos los objetos de contratación cuando el presupuesto oficial del contrato sea inferior o igual a la mínima cuantía de la Entidad Estatal, sin importar la naturaleza del contrato. Las reglas aplicables a la modalidad de selección de mínima cuantía son las consagradas en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que fue modificado por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, concomitante con lo reglado por el Decreto 1082 de 2015, y **no es posible agregar requisitos**, procedimientos o formalidades adicionales.

TABLA 1 - CUANTÍA PARA ENTIDADES CON PRESUPUESTO ANUAL SUPERIOR A 1.200.000 SMLMV - VIGENCIA 2026

MÍNIMA CUANTÍA	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA	LICITACIÓN PÚBLICA	CONCURSO DE MÉRITOS	CONTRATACIÓN DIRECTA
Desde: $0 Hasta $175.090.500	Desde $175.090.501 hasta $1.750.905.000	Desde $1.750.905.001 (1.000 SMLMV) Hasta: Sin límite de cuantía	No aplica rango de cuantía	Sin límite de cuantía

Contexto Técnico: El Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, en cumplimiento de su misión institucional como entidad encargada de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, mediante la oferta y ejecución de formación profesional integral para la incorporación y desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, requiere garantizar el adecuado funcionamiento de los recursos físicos y operativos destinados al cumplimiento de sus funciones misionales.

En ese sentido, el Centro Agropecuario de la Regional Cauca cuenta con maquinaria agrícola y tractores adscritos al Centro de Formación, los cuales constituyen herramientas fundamentales para el desarrollo de actividades institucionales, productivas y de apoyo a los procesos de formación. Por lo anterior, resulta necesario asegurar que dichos equipos se encuentren en óptimas condiciones mecánicas, operativas y de seguridad, con el fin de garantizar su disponibilidad, confiabilidad y adecuado desempeño.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Regional Cauca requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, incluido el suministro e instalación de repuestos, partes, accesorios, lubricantes y demás elementos requeridos para el adecuado funcionamiento de la maquinaria agrícola y tractores adscritos al Centro Agropecuario, con el propósito de preservar su vida útil, prevenir fallas mecánicas, minimizar tiempos de inactividad y garantizar la continuidad de las actividades misionales y formativas de la Entidad.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

UNSPSC – DECRETO 1082 DE 2025 (O NORMA VIGENTE)

1. TRACTOR YTO 80

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Aceite hidraulico reduccion final				1
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1
			Liquido de frenos (Unidad)				1
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Manguera superior del radiador		N/A		1
			Manguera inferior del Radiador		N/A		1
			Reparacion sistema aire acondicionado		N/A		1
			Bomba de agua		N/A		1
			Termostato		N/A		1
			Fan clutch		N/A		1
			Condensador A/C		N/A		1
			Tarro deposito de rebose de refrigerante		N/A		1
			Tapa Radiador		N/A		1
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final		N/A		1
			mantenimiento cruceta del cardan		N/A		1
			mantenimiento al cardan		N/A		1
			Mantenimiento al tren delantero completo		N/A		1
			matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision		N/A		1
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1
			pernos de ruedas				1
			caja de dirección				1
			Rectificada de pasadores				1
			suministro e instalacion de puerta izquierda en cabina con vidrio y chapa				1
			Lavada y petrolizada completa				1
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	Filtro Aire acondicionado	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mall filtro humedo de aire de motor				1
			Filtro aceite motor				1
			Filtro aceite hidraulico				1
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1
			Suministro filtro del tanque de conbustible				1
			Filtros de combustible				1
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de liquido de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1

			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (toca verificar con la referentcia)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electronicos	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, etc	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Actualizacion o reprogramacion de software automotriz	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Reemplazo de componentes electronicos o sensores	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

			Probar los sensores en banco de prueba	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MUC)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

2. TRACTOR YTO 100

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Aceite hidraulico reduccion final				1
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1
			Liquido de frenos (Unidad)				1
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Manguera superior del radiador				1
			Manguera inferior del Radiador				1
			Reparacion sistema aire acondicionado				1
			Bomba de agua				1
			Termostato				1
			Fan clutch				1
			Condensador A/C				1
			Tarro deposito de rebose de refrigerante				1
			Tapa Radiador				1
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final		N/A		1
			mantenimiento cruceta del cardan		N/A		1
			mantenimiento al cardan		N/A		1
			Mantenimiento al tren delantero completo		N/A		1
			matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision		N/A		1
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;2517260	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUIN	1
			mantenimiento del ajuste del peso del operario				1
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1
			pernos de ruedas				1

	0;76111800;78181507		caja de dirección			ARIA Y EQUIPO	1
			Rectificada de pasadores				1
			suministro e instalacion de puerta izquierda en cabina con vidrio y chapa				1
			Lavada y petrolizada completa				1
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	Filtro Aire acondicionado	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mall filtro humedo de aire de motor				1
			Filtro aceite motor				1
			Filtro aceite hidraulico				1
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1
			Suministro filtro del tanque de conbustible				1
			Filtros de combustible				1
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de liquido de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS	1

						METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (delantera14.9 - 24.) (traceras 16.9 - 38)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electronicos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento preventivo y correctivo de los motores de las plumillas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, etc	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Actualizacion o reprogramacion de software automotriz	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Reemplazo de componentes electronicos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Probar los sensores en banco de prueba	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MUC)	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1

3. MASSEY FERGUSON 290

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Aceite hidraulico reduccion final				1
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1
			aceite filtro humedo 15W40				1
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Manguera superior del radiador				1
			Manguera inferior del Radiador				1
			Fan clutch				1
			Bomba de agua				1
			Termostato				1
			Tapa Radiador				1
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final				1
			mantenimiento cruceta del cardan				1
			mantenimiento al cardan				1
			Mantenimiento al tren delantero completo				1
			Matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision				1
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin				1
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1
			pernos de ruedas				1
			caja de dirección				1
			Rectificada de pasadores				1
			Suministro e instalacion de retrovisores				1
			suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera				1
			Lavada y petrolizada completa				1
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	cambio de filtro trampa de agua	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Malla filtro humedo de aire de motor				1
			Filtro aceite motor				1
			Filtro aceite hidraulico				1
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1
			Suministro llave del tanque de conbustible				1
			Filtros de combustible				1
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1

						METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS	1

						, MAQUINARIA Y EQUIPO	
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (Traceras23.1-26 R2 Delanteras 13.6-24R1)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electricos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento del pito	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimientos y cambio de indicadores o manometros	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			cambio de suiche	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento motor de arranque	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			mantenimiento alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1
			Prueba final de funcionamiento general del sistema electrico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1

4. **TRMASSEY FERGUSON 296**

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Aceite hidraulico reduccion final				1
				Aceite transmisión GL5 90 W 140				1
				Liquido Refrigerante (Unidad)				1
				aceite filtro humedo 15W40				1
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Manguera superior del radiador				1
				Manguera inferior del Radiador				1
				Fan clutch				1
				Bomba de agua				1
				Termostato				1
				Tapa Radiador				1
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final				1
				mantenimiento cruceta del cardan				1
				mantenimiento al cardan				1
				Mantenimiento al tren delantero completo				1
				Matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision				1
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin				1
				Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1
				pernos de ruedas				1
				caja de dirección				1
				Rectificada de pasadores				1
				Suministro e instalacion de retrovisores				1
				suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera				1
				Lavada y petrolizada completa				1
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;401615	CAMBIO DE FILTROS	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;4016151	cambio de filtro trampa de agua	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Malla filtro humedo de aire de motor				1
				Filtro aceite motor				1
				Filtro aceite hidraulico				1

	13;40161515;40161504;40161504		5;40161504;40161504	Suministro base mas filtro trampa de agua				1
				Suministro llave del tanque de conbustible				1
				Filtros de combustible				1
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
				Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1
				Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

				Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				CULATA	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	25172500	Cambio de llantas ref (Delantera10.00-16 F2 tracera 23.1-30)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
7	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electricos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				mantenimiento del pito	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				mantenimientos y cambio de indicadores o manometros	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				cambio de suiche	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

				mantenimiento motor de arranque	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				mantenimiento alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1
				Prueba final de funcionamiento general del sistema eléctrico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1

5. MOTOCULTOR GRILLO

ITEMS	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	1
			Aceite transmisión GL5 90 W 140		1
			aceite filtro humedo 15W40		1
2	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos	Unidad	1
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final	unidad	1
			Mantenimiento al tren delantero completo	unidad	1
			Matenimiento CLOSC	unidad	1
3	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Mantenimiento trailer agricola	Unidad	1
			mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin		1
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos		1
			pernos de ruedas		1
			Cambio de guayas de closc y acelelador		1
			Rectificada de pasadores		1
			Suministro e instalacion de retrovisores		1
			suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera		1
			Lavada y petrolizada completa		1
			Malla filtro humedo de aire de motor	unidad	1
			Filtros de tanque de combustible	unidad	1
4	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	unidad	1
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	1
			Cambio de Bateria	Unidad	1
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	1

			Revision, lavado del tanque y cambio tapa de tanque de acpm	unidad	1
5	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	1
			Cambio de campana de frenos	unidad	1
				unidad	1
				unidad	1
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	1
6	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMENTO DEL MOTOR	Empaque de la transmicion	unidad	1
			Empaque de carter de motor	unidad	1
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	1
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	1
			Mantenimiento kid aceleracion	unidad	1
			Mantenimiento (TDF)	unidad	1
			Revision de fugas de aceite	unidad	1
7	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (6.5/80-12) (4.50-10)	Unidad	1
8	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	cambio de suiche	unidad	1
			Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	1
			mantenimiento motor de arranque	unidad	1
			mantenimiento alternador	unidad	1

1. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO / PRESUPUESTO OFICIAL

Para determinar los valores unitarios de los servicios requeridos de acuerdo con la necesidad contentiva en el presente objeto contractual, la entidad procedió a realizar el estudio de mercado bajo el mecanismo de ***"COTIZACIONES"*** de acuerdo con lo preceptuado en el Manual de Contratación en su versión 6:

Para determinar los valores unitarios de los servicios la entidad procedió a publicar a través de la plataforma SECOP II la "Solicitud de Información a Proveedores" (Cotizaciones), el cual puede ser consultado en el siguiente enlace: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10381965&isFromPublicArea=True&isModal=False

Además, teniendo en cuenta que la necesidad supera el presupuesto de la entidad disponible en el CDP se considera necesario adelantar el proceso a monto agotar a cantidad 1 con el fin de que el área requirente agote el presupuesto de acuerdo con la priorización de necesidades.

El presupuesto oficial para la presente contratación es de**: veinte millones de pesos M/CTE ($ 20.000.000)**

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, ha determinado el valor conforme a la experiencia sobre la materia, el **veinte millones de pesos M/CTE ($ 20.000.000) IVA** Incluido, destinados a la atención de los usuarios según requerimientos de la entidad **.** Contenido en el PAA 2026 y amparado en el **CDP No 4926** del 14 de enero de 2026, sin embargo, se deja constancia que de agotarse el valor oficial asignado para el contrato y existieren recursos disponibles por el rubro correspondiente o la Dirección General del SENA apropie al Centro Agropecuario de recursos para este servicio, se podrá realizar adición hasta lo permitido por la ley

Teniendo en cuenta las cotizaciones allegadas se realiza el análisis de precios unitarios:

VEGA GRANJA JUAN CARLOS

Identificación
76304039-9
Numero de Inscripción
Categoria
Persona natural
Cámara de Comercio
Cauca
Número de Matrícula
198431
Estado
Activa

Ver información

Comprar certificado

ROMAN DIAGO GUILLERMO

Identificación
94487808-6
Numero de Inscripción
3968
Categoria
Persona natural
Cámara de Comercio
Cauca
Número de Matrícula
195883
Estado
Activa

Ver información

Ver información
Registro de Proponentes

Comprar certificado

TRACTOR YTO 80

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	COTIZACIÓN 2 SERVICIO LECTRICO EL BENDIX	VALOR TOTAL
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Aceite hidraulico reduccion final				1	$ 175.000	$ 211.838	$ 193.419
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1	$ 164.000	$ 198.522	$ 181.261
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1	$ 110.000	$ 133.155	$ 121.578
			Liquido de frenos (Unidad)				1	$ 93.000	$ 112.577	$ 102.789
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			Manguera superior del radiador		N/A		1	$ 150.000	$ 181.575	$ 165.788
			Manguera inferior del Radiador		N/A		1	$ 140.000	$ 169.470	$ 154.735
			Reparacion sistema aire acondicionado		N/A		1	$ 675.000	$ 817.088	$ 746.044
			Bomba de agua		N/A		1	$ 813.000	$ 984.137	$ 898.569
			Termostato		N/A		1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Fan clutch		N/A		1	$ 798.000	$ 965.979	$ 881.990
			Condensador A/C		N/A		1	$ 919.000	$ 1.112.450	$ 1.015.725
			Tarro deposito de rebose de refrigerante		N/A		1	$ 183.000	$ 221.522	$ 202.261
			Tapa Radiador		N/A		1	$ 75.000	$ 90.788	$ 82.894
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 350.000	$ 423.675	$ 386.838
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final		N/A		1	$ 875.000	$ 1.059.188	$ 967.094
			mantenimiento cruceta del cardan		N/A		1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			mantenimiento al cardan		N/A		1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			Mantenimiento al tren delantero completo		N/A		1	$ 1.100.000	$ 1.331.550	$ 1.215.775
			matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision		N/A		1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313

4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 450.000	$ 544.725	$ 497.363
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			pernos de ruedas				1	$ 60.000	$ 72.630	$ 66.315
			caja de dirección				1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Rectificada de pasadores				1	$ 55.000	$ 66.578	$ 60.789
			suministro e instalacion de puerta izquierda en cabina con vidrio y chapa				1	$ 2.500.000	$ 3.026.250	$ 2.763.125
			Lavada y petrolizada completa				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	Filtro Aire acondicionado	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 168.000	$ 203.364	$ 185.682
			Mall filtro humedo de aire de motor				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Filtro aceite motor				1	$ 140.000	$ 169.470	$ 154.735
			Filtro aceite hidraulico				1	$ 262.000	$ 317.151	$ 289.576
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1	$ 183.000	$ 221.522	$ 202.261
			Suministro filtro del tanque de conbustible				1	$ 192.000	$ 232.416	$ 212.208
			Filtros de combustible				1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 2.000.000	$ 2.421.000	$ 2.210.500
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 950.000	$ 1.149.975	$ 1.049.988
										-
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 900.000	$ 1.089.450	$ 994.725
			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 850.000	$ 1.028.925	$ 939.463
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de liquido de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 64.000	$ 77.472	$ 70.736
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 180.000	$ 217.890	$ 198.945

						METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO				
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 320.000	$ 387.360	$ 353.680
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 400.000	$ 484.200	$ 442.100
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 400.000	$ 484.200	$ 442.100
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (toca verificar con la referentcia)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUIN	1	$ 5.000.000	$ 6.052.500	$ 5.526.250

						ARIA Y EQUIPO				
10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electronicos	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, etc	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Actualizacion o reprogramacion de software automotriz	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Reemplazo de componentes electronicos o sensores	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.000.000	$ 1.210.500	$ 1.105.250
			Probar los sensores en banco de prueba	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 600.000	$ 726.300	$ 663.150
			Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MUC)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
								$ 36.744.000	$ 44.478.617	$ 40.611.309

TRACTOR YTO 100

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	COTIZACIÓN 2 SERVICIO LECTRICO EL BENDIX	VALOR TOTAL
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Aceite hidraulico reduccion final				1	$ 175.000	$ 211.838	$ 193.419
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1	$ 164.000	$ 198.522	$ 181.261
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1	$ 110.000	$ 133.155	$ 121.578
			Liquido de frenos (Unidad)				1	$ 93.000	$ 112.577	$ 102.789
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUIN	1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			Manguera superior del radiador				1	$ 150.000	$ 181.575	$ 165.788
			Manguera inferior del Radiador				1	$ 140.000	$ 169.470	$ 154.735

	174009;25174000		Reparacion sistema aire acondicionado			ARIA Y EQUIPO	1	$ 675.000	$ 817.088	$ 746.044
			Bomba de agua				1	$ 813.000	$ 984.137	$ 898.569
			Termostato				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Fan clutch				1	$ 798.000	$ 965.979	$ 881.990
			Condensador A/C				1	$ 919.000	$ 1.112.450	$ 1.015.725
			Tarro deposito de rebose de refrigerante				1	$ 183.000	$ 221.522	$ 202.261
			Tapa Radiador				1	$ 75.000	$ 90.788	$ 82.894
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 350.000	$ 423.675	$ 386.838
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final		N/A		1	$ 875.000	$ 1.059.188	$ 967.094
			mantenimiento cruceta del cardan		N/A		1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			mantenimiento al cardan		N/A		1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			Mantenimiento al tren delantero completo		N/A		1	$ 1.100.000	$ 1.331.550	$ 1.215.775
			matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision		N/A		1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;76111800;78181507	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 450.000	$ 544.725	$ 497.363
			mantenimiento del ajuste del peso del operario				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
			pernos de ruedas				1	$ 60.000	$ 72.630	$ 66.315
			caja de dirección				1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Rectificada de pasadores				1	$ 55.000	$ 66.578	$ 60.789
			suministro e instalacion de puerta izquierda en cabina con vidrio y chapa				1	$ 2.500.000	$ 3.026.250	$ 2.763.125
			Lavada y petrolizada completa				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	Filtro Aire acondicionado	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 168.000	$ 203.364	$ 185.682
			Mall filtro humedo de aire de motor				1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Filtro aceite motor				1	$ 140.000	$ 169.470	$ 154.735
			Filtro aceite hidraulico				1	$ 262.000	$ 317.151	$ 289.576
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1	$ 183.000	$ 221.522	$ 202.261
			Suministro filtro del tanque de conbustible				1	$ 192.000	$ 232.416	$ 212.208
			Filtros de combustible				1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 2.000.000	$ 2.421.000	$ 2.210.500
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 950.000	$ 1.149.975	$ 1.049.988
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 900.000	$ 1.089.450	$ 994.725
			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALIC	1	$ 850.000	$ 1.028.925	$ 939.463

						OS, MAQUINARIA Y EQUIPO				
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de liquido de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 64.000	$ 77.472	$ 70.736
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 180.000	$ 217.890	$ 198.945
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 320.000	$ 387.360	$ 353.680
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 300.000	$ 363.150	$ 331.575
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 400.000	$ 484.200	$ 442.100
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 400.000	$ 484.200	$ 442.100
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUIN	1	$ 250.000	$ 302.625	$ 276.313

						ARIA Y EQUIPO				
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	$ 242.100	$ 221.050
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.245	$ 552.623
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (delantera14.9 - 24.) (traceras 16.9 - 38)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 5.000.000	$ 6.052.500	$ 5.526.250
10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electronicos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Mantenimiento preventivo y correctivo de los motores de las plumillas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 220.000	$ 266.310	$ 243.155
			Reparacion o reemplazo de modulos electronicos ECU, TCU, etc	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Actualizacion o reprogramacion de software automotriz	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.500.000	$ 1.815.750	$ 1.657.875
			Reemplazo de componentes electronicos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.000.000	$ 1.210.500	$ 1.105.250
			Probar los sensores en banco de prueba	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 600.000	$ 726.300	$ 663.150
			Lectura y escritura de memorias (programador de memorias EEPROM / MUC)	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625

			Prueba final de funcionamiento general del sistema electronico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	$ 605.250	$ 552.625
								$ 37.164.000	$ 44.987.022	$ 41.075.511

MASSEY FERGUSON 290

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	COTIZACIÓN 2 SERVICIO LECTRICO EL BENDIX	VALOR TOTAL
1	15121501;15121504;15121505;15121802;15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 190.000	229.900	$ 209.950
			Aceite hidraulico reduccion final				1	$ 180.000	217.800	$ 198.900
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1	$ 160.000	193.600	$ 176.800
			Liquido Refrigerante (Unidad)				1	$ 118.000	142.780	$ 130.390
			aceite filtro humedo 15W40				1	$ 100.000	121.000	$ 110.500
2	25174007;25174003,40101701;25174006;25174005;25174004;40101710;25174008;25174009;25174000	CAMBIO SISTEMA ENFRIAMIENTO DEL TRACTOR	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 320.000	387.200	$ 353.600
			Manguera superior del radiador				1	$ 160.000	193.600	$ 176.800
			Manguera inferior del Radiador				1	$ 145.000	175.450	$ 160.225
			Fan clutch				1	$ 800.000	968.000	$ 884.000
			Bomba de agua				1	$ 800.000	968.000	$ 884.000
			Termostato				1	$ 23.000	27.830	$ 25.415
			Tapa Radiador				1	$ 89.000	107.690	$ 98.345
3	25172106;25172100;25172109;25172400;40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 320.000	387.200	$ 353.600
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final				1	$ 900.000	1.089.000	$ 994.500
			mantenimiento cruceta del cardan				1	$ 490.000	592.900	$ 541.450
			mantenimiento al cardan				1	$ 330.000	399.300	$ 364.650
			Mantenimiento al tren delantero completo				1	$ 1.299.000	1.571.790	$ 1.435.395
			Matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision				1	$ 200.000	242.000	$ 221.000
4	78181500;25172500;25172504;25172401;78181500;25172600;	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 416.000	503.360	$ 459.680
			mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin				1	$ 182.000	220.220	$ 201.110
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1	$ 320.000	387.200	$ 353.600
			pernos de ruedas				1	$ 45.000	54.450	$ 49.725

	76111800;78181507		caja de dirección				1	$ 1.600.000	1.936.000	$ 1.768.000
			Rectificada de pasadores				1	$ 62.000	75.020	$ 68.510
			Suministro e instalacion de retrovisores				1	$ 280.000	338.800	$ 309.400
			suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera				1	$ 265.000	320.650	$ 292.825
			Lavada y petrolizada completa				1	$ 200.000	242.000	$ 221.000
5	40161505;78181500;40161505;40161505;40161513;78181500;40161513;40161515;40161504;40161504	CAMBIO DE FILTROS	cambio de filtro trampa de agua	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 250.000	302.500	$ 276.250
			Malla filtro humedo de aire de motor				1	$ 208.000	251.680	$ 229.840
			Filtro aceite motor				1	$ 155.000	187.550	$ 171.275
			Filtro aceite hidraulico				1	$ 235.000	284.350	$ 259.675
			Suministro base mas filtro trampa de agua				1	$ 190.000	229.900	$ 209.950
			Suministro llave del tanque de conbustible				1	$ 190.000	229.900	$ 209.950
			Filtros de combustible				1	$ 283.000	342.430	$ 312.715
6	78181500;25174401;26111700;25174402;25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 480.000	580.800	$ 530.400
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 2.250.000	2.722.500	$ 2.486.250
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 950.000	1.149.500	$ 1.049.750
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 900.000	1.089.000	$ 994.500
			Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 880.000	1.064.800	$ 972.400
			revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 550.000	665.500	$ 607.750
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 150.000	181.500	$ 165.750
			cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 98.000	118.580	$ 108.290
			cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS	1	$ 208.000	251.680	$ 229.840

						METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO				
			revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 600.000	726.000	$ 663.000
			Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	242.000	$ 221.000
			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 115.000	139.150	$ 127.075
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 190.000	229.900	$ 209.950
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 225.000	272.250	$ 248.625
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 600.000	726.000	$ 663.000
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 400.000	484.000	$ 442.000
			Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	242.000	$ 221.000
			Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 200.000	242.000	$ 221.000
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 480.000	580.800	$ 530.400
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (Traceras23.1-26 R2 Delanteras 13.6-24R1)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 6.000.000	7.260.000	$ 6.630.000

10	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electricos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.400.000	1.694.000	$ 1.547.000
			mantenimiento del pito	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 280.000	338.800	$ 309.400
			mantenimientos y cambio de indicadores o manometros	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.700.000	2.057.000	$ 1.878.500
			cambio de suiche	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	605.000	$ 552.500
			Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 1.200.000	1.452.000	$ 1.326.000
			mantenimiento motor de arranque	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 800.000	968.000	$ 884.000
			mantenimiento alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 800.000	968.000	$ 884.000
			Prueba final de funcionamiento general del sistema electrico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 500.000	605.000	$ 552.500
								$ 34.361.000	41.576.810	$ 37.968.905

MASSEY FERGUSON 296

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	COTIZACIÓN 2 SERVICIO LECTRICO EL BENDIX	VALOR TOTAL
1	15121501;15121504;1512	CAMBIO DE LIQUIDOS	15121501; 15121504; 15121505; 15121802;	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁ	1	190.000	229.900	$ 209.950
				Aceite hidraulico reduccion final				1	180.000	217.800	$ 198.900

	1505;151218 02;151 21513; 78181 507	Y ACEITES	15121513; 78181507	Aceite transmisión GL5 90 W 140			LICOS, MAQUI NARIA Y EQUIP O	1	160.0 00	193.600	$ 176.800
				Liquido Refrigerante (Unidad)				1	118.0 00	142.780	$ 130.390
				aceite filtro humedo 15W40				1	100.0 00	121.000	$ 110.500
2	25174 007;25 17400 3,4010 1701;2 51740 06;251 74005; 25174 004;40 10171 0;2517 4008;2 51740 09;251 74000	CAMB IO SISTE MA ENFRI AMIE NTO DEL TRAC TOR	25174007; 25174003, 40101701; 25174006; 25174005; 25174004; 40101710; 25174008; 25174009; 25174000	Sondeo radiador	Unidad	N/A	PROD UCTO S METÁ LICOS, MAQUI NARIA Y EQUIP O	1	320.0 00	387.200	$ 353.600
				Manguera superior del radiador				1	160.0 00	193.600	$ 176.800
				Manguera inferior del Radiador				1	145.0 00	175.450	$ 160.225
				Fan clutch				1	800.0 00	968.000	$ 884.000
				Bomba de agua				1	800.0 00	968.000	$ 884.000
				Termostato				1	23.00 0	27.830	$ 25.415
				Tapa Radiador				1	89.00 0	107.690	$ 98.345
3	25172 106;25 17210 0;2517 2109;2 51724 00;401 42000; 25172 100	MANT ENIMI ENTO AL SISTE MA DE TRAS MISIO N	25172106; 25172100; 25172109; 25172400; 40142000; 25172100	Mantenimiento de rodamientos o rodillos delanteros y traseros	Unidad	N/A	PROD UCTO S METÁ LICOS, MAQUI NARIA Y EQUIP O	1	320.0 00	387.200	$ 353.600
				Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final				1	900.0 00	1.089.0 00	$ 994.500
				mantenimiento cruceta del cardan				1	490.0 00	592.900	$ 541.450
				mantenimiento al cardan				1	330.0 00	399.300	$ 364.650
				Mantenimiento al tren delantero completo				1	1.299 .000	1.571.7 90	$ 1.435.39 5
				Matenimiento o cambio de mangueras de hidraulico trasmision				1	200.0 00	242.000	$ 221.000
4	78181 500;25 17250 0;2517 2504;2 51724 01;781 81500; 25172 600;76 11180 0;7818 1507	SERVI CIO DE MANT ENIMI ENTO	78181500; 25172500; 25172504; 25172401; 78181500; 25172600; 76111800; 78181507	Revisión Técnico Mecánica.	Unidad	N/A	PROD UCTO S METÁ LICOS, MAQUI NARIA Y EQUIP O	1	416.0 00	503.360	$ 459.680
				mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin				1	182.0 00	220.220	$ 201.110
				Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1	320.0 00	387.200	$ 353.600
				pernos de ruedas				1	45.00 0	54.450	$ 49.725
				caja de dirección				1	1.600 .000	1.936.0 00	$ 1.768.00 0
				Rectificada de pasadores				1	62.00 0	75.020	$ 68.510
				Suministro e instalacion de retrovisores				1	280.0 00	338.800	$ 309.400
				suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera				1	265.0 00	320.650	$ 292.825
				Lavada y petrolizada completa				1	200.0 00	242.000	$ 221.000
5	401615 05;781 81500; 401615 05;401 61505; 401615 13;781 81500; 401615 13;401 61515; 401615 04;401 61504	CAMB IO DE FILTR OS	40161505;7 8181500;40 161505;401 61505;4016 1513;78181 500;401615 13;4016151 5;40161504 ;40161504	cambio de filtro trampa de agua	Unidad	N/A	PROD UCTO S METÁ LICOS, MAQUI NARIA Y EQUIP O	1	250.0 00	302.500	$ 276.250
				Malla filtro humedo de aire de motor				1	208.0 00	251.680	$ 229.840
				Filtro aceite motor				1	155.0 00	187.550	$ 171.275
				Filtro aceite hidraulico				1	235.0 00	284.350	$ 259.675
				Suministro base mas filtro trampa de agua				1	190.0 00	229.900	$ 209.950
				Suministro llave del tanque de conbustible				1	190.0 00	229.900	$ 209.950
				Filtros de combustible				1	283.0 00	342.430	$ 312.715
6	78181 500;25 17440 1;2611 1700;2 51744	SISTE ME DE INYE CCIO N	78181500; 25174401; 26111700; 25174402; 25174401; 25174400	Sincronizacion	Unidad	N/A	PROD UCTO S	1	480.0 00	580.800	$ 530.400
				Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PROD UCTO S	1	2.250 .000	2.722.5 00	$ 2.486.25 0

	02;25174401;25174400			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	950.000	1.149.500	$ 1.049.750
				cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	900.000	1.089.000	$ 994.500
				Mantenimiento de bomba de traferencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	880.000	1.064.800	$ 972.400
				revision, lavado del tanque y cambio defiltro de tanque del acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	550.000	665.500	$ 607.750
7	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	15121513;25171707;25171702;25171701;25173800;25171700	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	150.000	181.500	$ 165.750
				cambio de chupas de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	98.000	118.580	$ 108.290
				cambio de cilindro de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	208.000	251.680	$ 229.840
				revision de discos de frenos sumergidos en aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	600.000	726.000	$ 663.000
				Revision de booster del sistema de embrague	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUI	1	200.000	242.000	$ 221.000

							NARIA Y EQUIPO					
				mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	115.000	139.150	$ 127.075
8	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	25174206; 25174011; 25174011; 25174100; 26111520; 26111520; 78181500	Cambio de anillos de exhosto	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	190.000	229.900	$ 209.950
				Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	225.000	272.250	$ 248.625
				Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	600.000	726.000	$ 663.000
				Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	400.000	484.000	$ 442.000
				Cambio de correa de accesorios	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	200.000	242.000	$ 221.000
				Cambio de correa de alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	200.000	242.000	$ 221.000
				Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	480.000	580.800	$ 530.400

				CULATA	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	2.650.000	3.206.500	$ 2.928.250
9	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	25172500	Cambio de llantas ref (Delantera10.00-16 F2 tracera 23.1-30)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	6.000.000	7.260.000	$ 6.630.000
7	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	Mantenimiento preventivo de todos los componentes electricos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	1.400.000	1.694.000	$ 1.547.000
				mantenimiento del pito	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	280.000	338.800	$ 309.400
				mantenimientos y cambio de indicadores o manometros	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	1.700.000	2.057.000	$ 1.878.500
				cambio de suiche	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	500.000	605.000	$ 552.500
				Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	1.200.000	1.452.000	$ 1.326.000
				mantenimiento motor de arranque	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y	1	800.000	968.000	$ 884.000

								EQUIPO				
				mantenimiento alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	800.000	968.000	$ 884.000
				Prueba final de funcionamiento general del sistema eléctrico	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	500.000	0	250000
									39.207.000	46.835.470	$ 43.021.235

MOTOCULTOR GRILLO

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	COTIZACIÓN 1 SURTIACOPLES DEL CAUCA	COTIZACIÓN 2 SERVICIO LECTRICO EL BENDIX	VALOR TOTAL
1	15121501;15121504; 15121505;15121802; 15121513;78181507	CAMBIO DE LIQUIDOS Y ACEITES	Aceite Motor 15W40	galones	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	185.000	$ 224.775	204887,5
			Aceite transmisión GL5 90 W 140				1	180.000	$ 218.700	199350
			aceite filtro humedo 15W40				1	166.000	$ 201.690	183845
2	25172106;25172100; 25172109;25172400; 40142000;25172100	MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE TRASMISION	Mantenimiento de rodamientos	Unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	380.000	$ 461.700	420850
			Mantenimiento de trasmision trasera o reduccion final	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	890.000	$ 1.081.350	985675
			Mantenimiento al tren delantero completo	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	1.202.000	$ 1.460.430	1331215
			Matenimiento CLOSC	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	500.000	$ 607.500	553750
3	78181500;25172500; 25172504;25172401;	SERVICIO DE	Mantenimiento trailer agricola	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	700.000	$ 850.500	775250

	78181500;25172600; 76111800;78181507	MANTENIMIENTO	mantenimiento del ajuste del peso del operario y cambio de forro del sillin			METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	212.500	$ 258.188	235344
			Vulcanización Unidad de gomas o neumaticos				1	275.000	$ 334.125	304562,5
			pernos de ruedas				1	50.000	$ 60.750	55375
			Cambio de guayas de closc y acelelador				1	230.000	$ 279.450	254725
			Rectificada de pasadores				1	356.250	$ 432.844	394547
			Suministro e instalacion de retrovisores				1	300.000	$ 364.500	332250
			suministro e instalacion de farolas delanteras y trasera				1	270.000	$ 328.050	299025
			Lavada y petrolizada completa				1	200.000	$ 243.000	221500
			Malla filtro humedo de aire de motor	unidad		PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	200.000	$ 243.000	221500
			Filtros de tanque de combustible	unidad		PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	100.000	$ 121.500	110750
4	78181500;25174401; 26111700;25174402; 25174401;25174400	SISTEME DE INYECCION	Sincronizacion	unidad	N/A	PRODUCTOS	1	470.000	$ 571.050	520525
			Mantenimiento de bomba de inyeccion	Unidad	N/A	PRODUCTOS	1	2.000.000	$ 2.430.000	2215000
			Cambio de Bateria	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	950.000	$ 1.154.250	1052125
			cambio o mantenimiento de inyectores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	900.000	$ 1.093.500	996750
			Revision, lavado del tanque y cambio tapa de tanque de acpm	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	520.000	$ 631.800	575900
5	15121513;25171707; 25171702;25171701; 25173800;25171700	REVISION MANTENIMIENTO O CAMBIOS EN EL SISTEMA DE FRENOS	cambio de guaya de freno de emergencia	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	130.000	$ 157.950	143975
			Cambio de campana de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	550.000	$ 668.250	609125
				unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1			0
				unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1			0

			mantenimiento general de pedales de frenos	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	237.500	$ 288.563	263031,5
6	25174206;25174011;25174011;25174100;26111520;26111520;78181500	INSPECCION Y MANTENIMIENTO DEL MOTOR	Empaque de la transmicion	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS MAQUINARIA Y EQUIPO	1	260.000	$ 315.900	287950
			Empaque de carter de motor	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	221.250	$ 268.819	245034,5
			Revision o cambio de empaque de tapa valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	580.000	$ 704.700	642350
			Mantenimiento y calibracion de valvulas	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	407.500	$ 495.113	451306,5
			Mantenimiento kid aceleracion	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	160.000	$ 194.400	177200
			Mantenimiento (TDF)	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	600.000	$ 729.000	664500
			Revision de fugas de aceite	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	450.000	$ 546.750	498375
7	25172500	CAMBIO DE LLANTAS	Cambio de llantas ref (6.5/80-12) (4.50-10)	Unidad	N/A	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	4.500.000	$ 5.467.500	4983750
8	25174200;25174203;81112200;25174205;78181500;81112200;78181500	MANTENIMIENTO REPARACION Y CAMBIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS	cambio de suiche	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	380.000	$ 461.700	420850
			Reemplazo de componentes electricos o sensores	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	1.150.000	$ 1.397.250	1273625
			mantenimiento motor de arranque	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	790.000	$ 959.850	874925

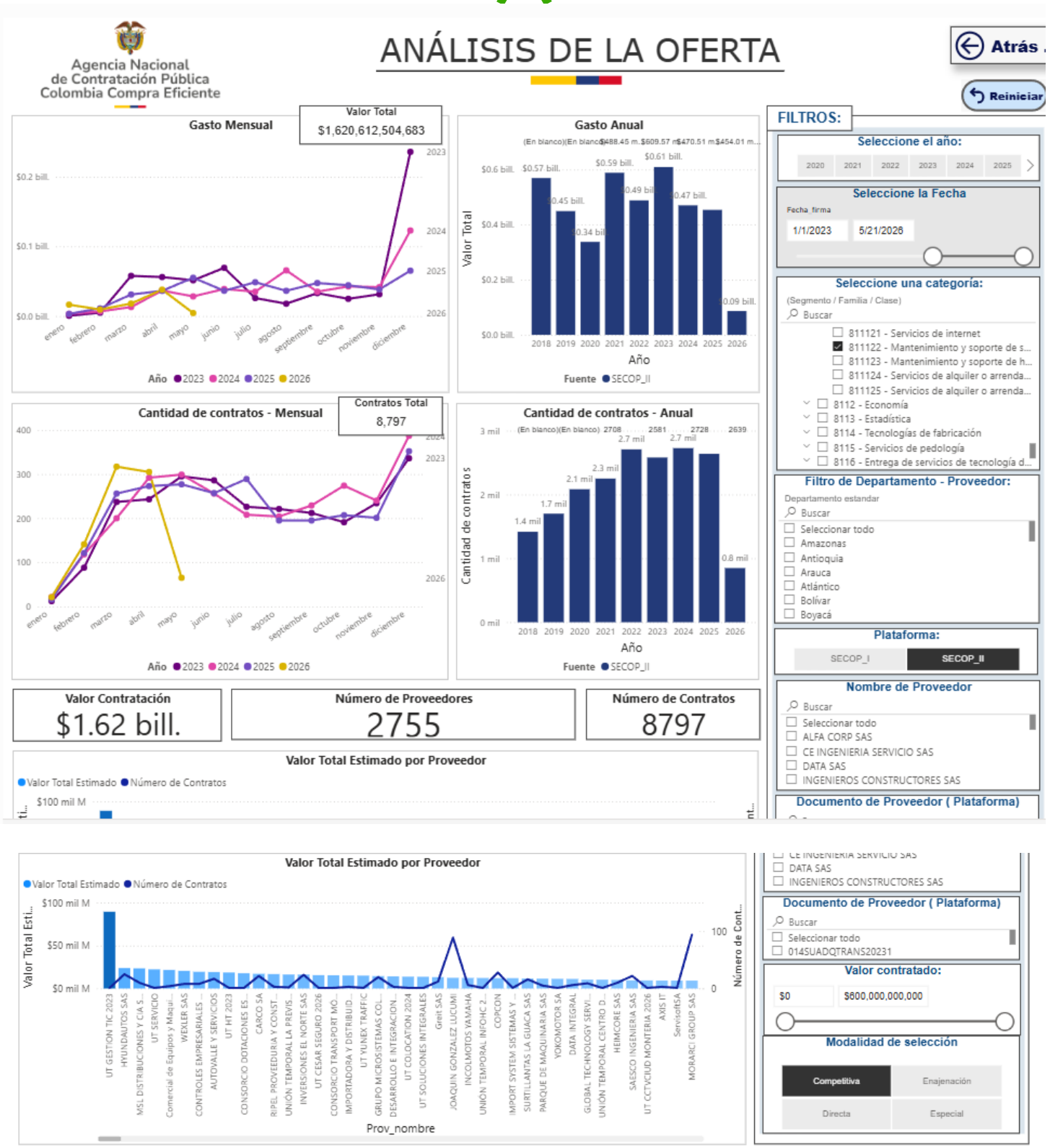
			mantenimiento alternador	unidad	N/A	PRODUCTOS METALICOS , MAQUINARIA Y EQUIPO	1	820.000	$ 996.300	908150
								22.473.000	$ 27.304.697	24888848,5

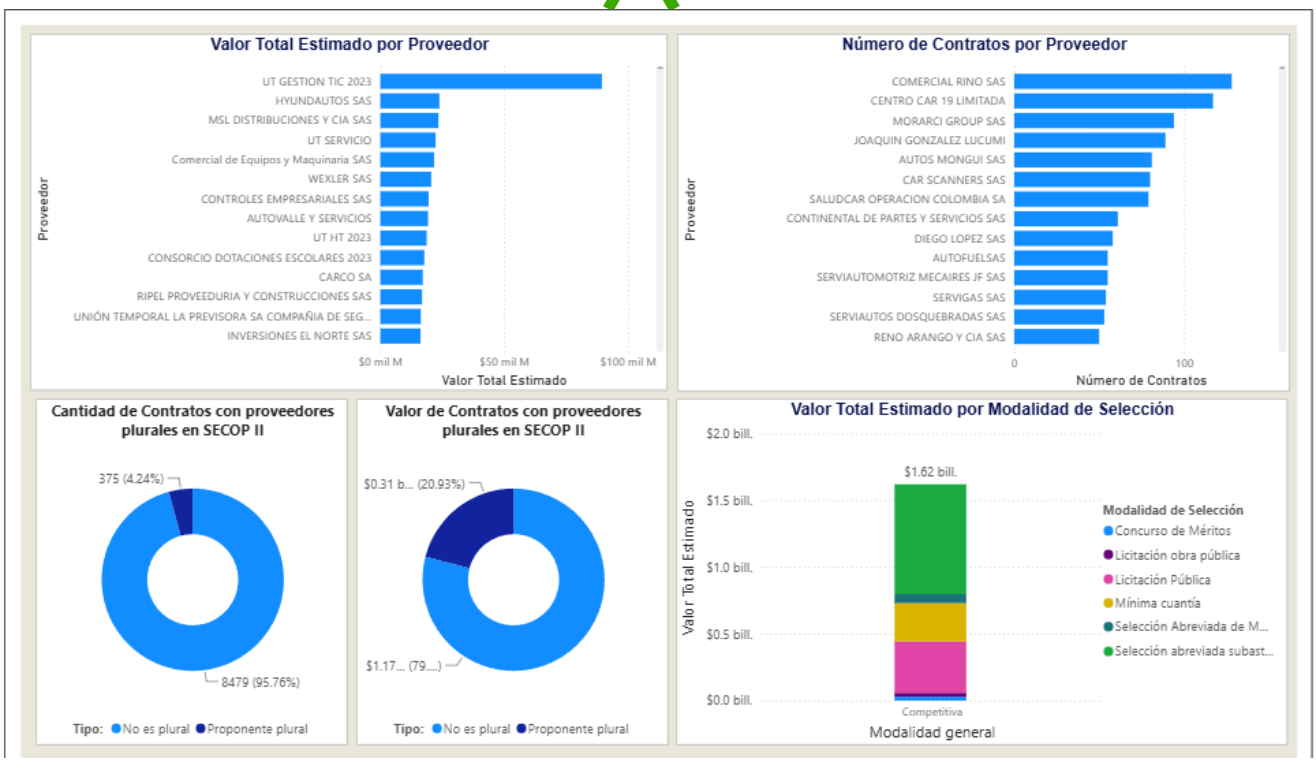
ANALISIS DE LA OFERTA

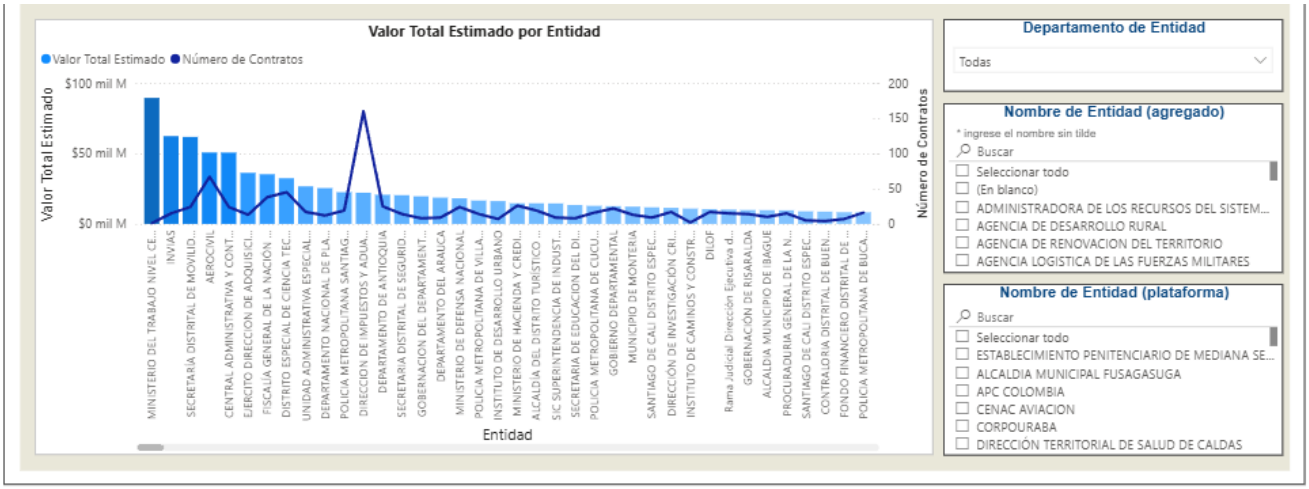
La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

Dentro de las herramientas dispuestas por Colombia compra eficiente, para la elaboración de estudios del sector, se obtiene información relevante para el análisis de la oferta a nivel nacional durante el 2017 y 2024. De esta manera, se procede a hacer la búsqueda de procesos adelantados para contratar el mantenimiento de parque automotor.


Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente
ANÁLISIS DE LA OFERTA
Atrás
Reiniciar
Gasto Mensual
Valor Total
$1,620,612,504,683
Gasto Anual
Cantidad de contratos - Mensual
Contratos Total
8,797
Cantidad de contratos - Anual
Valor Contratación
$1.62 bill.
Número de Proveedores
2755
Número de Contratos
8797
Valor Total Estimado por Proveedor
FILTROS:
Seleccione el año:
Seleccione la Fecha
Fecha_firma
1/1/2023
5/21/2026
Seleccione una categoría:
(Segmento / Familia / Clase)
Buscar
811121 - Servicios de internet
811122 - Mantenimiento y soporte de s...
811123 - Mantenimiento y soporte de h...
811124 - Servicios de alquiler o arrenda...
811125 - Servicios de alquiler o arrenda...
8112 - Economía
8113 - Estadística
8114 - Tecnologías de fabricación
8115 - Servicios de pedología
8116 - Entrega de servicios de tecnología d...
Filtro de Departamento - Proveedor:
Departamento estandar
Buscar
Seleccionar todo
Amazonas
Antioquia
Arauca
Atlántico
Bolívar
Boyacá
Plataforma:
SECOP_I
SECOP_II
Nombre de Proveedor
Buscar
Seleccionar todo
ALFA CORP SAS
CE INGENIERIA SERVICIO SAS
DATA SAS
INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
014SUADQTRANS20231
Valor contratado:
$0
$600,000,000,000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Partici
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	155	$16,600,686,925	1.02%	177	$16,075,287,096	0.99%	187	$18,922,969,887	1.1
2517 - Componentes y sistemas de transporte	221	$29,702,137,012	1.83%	247	$50,115,433,441	3.09%	328	$40,598,109,723	2.5
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	130	$33,635,839,542	2.08%	126	$19,336,714,742	1.19%	136	$27,793,729,920	1.7
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	266	$44,117,776,568	2.72%	295	$27,360,718,587	1.69%	292	$30,790,476,304	1.9
4014 - Distribución de fluidos y gas	30	$5,783,987,452	0.36%	42	$8,794,172,918	0.54%	30	$2,536,526,730	0.1
4016 - Filtrado y purificación industrial	79	$3,171,023,658	0.20%	87	$3,966,850,984	0.24%	80	$10,115,948,823	0.6
7611 - Servicios de aseo y limpieza	38	$1,052,056,985	0.06%	44	$3,858,107,715	0.24%	37	$2,705,442,356	0.1
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	1350	$244,851,039,636	15.11%	1440	$175,239,435,991	10.81%	1317	$197,641,778,923	12.:
8111 - Servicios informáticos	312	$230,657,490,622	14.23%	270	$165,759,102,381	10.23%	232	$122,907,002,406	7.5
Total	**2581**	**$609,572,038,400**	**37.61%**	**2728**	**$470,505,823,855**	**29.03%**	**2639**	**$454,011,985,072**	**28.**

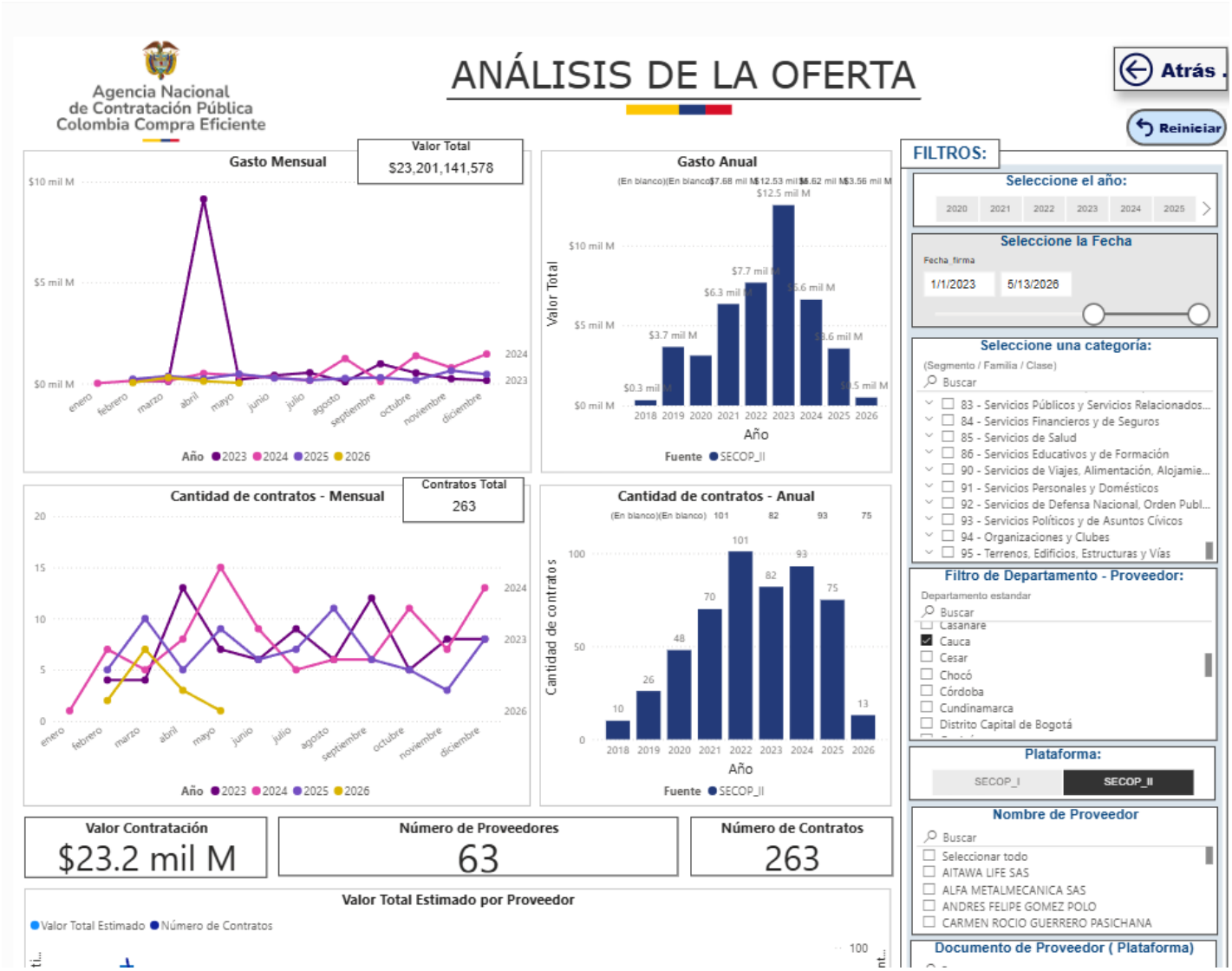
De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

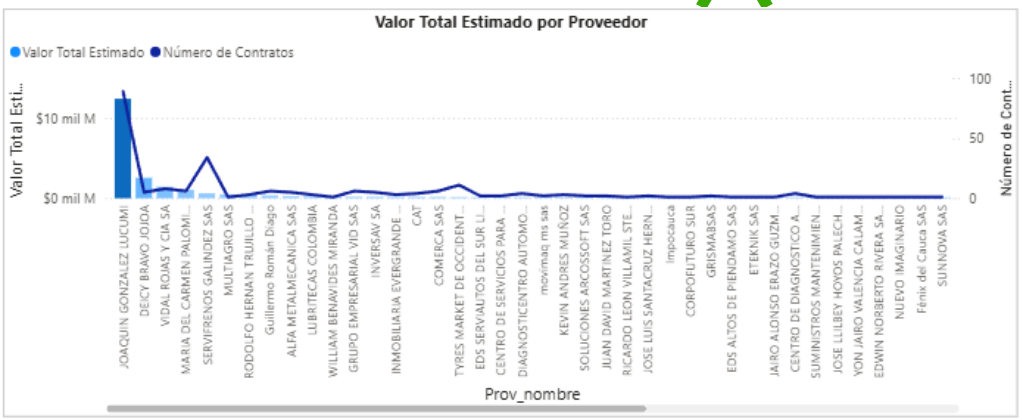
La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - COLOMBIA COMPRA EFICIENTE -
Subdirección de Estudios de Mercado y Abastecimiento Estratégico (EMAE)
https://www.colombiacompra.gov.co/ informacion.emae@colombiacompra.gov.co
Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente

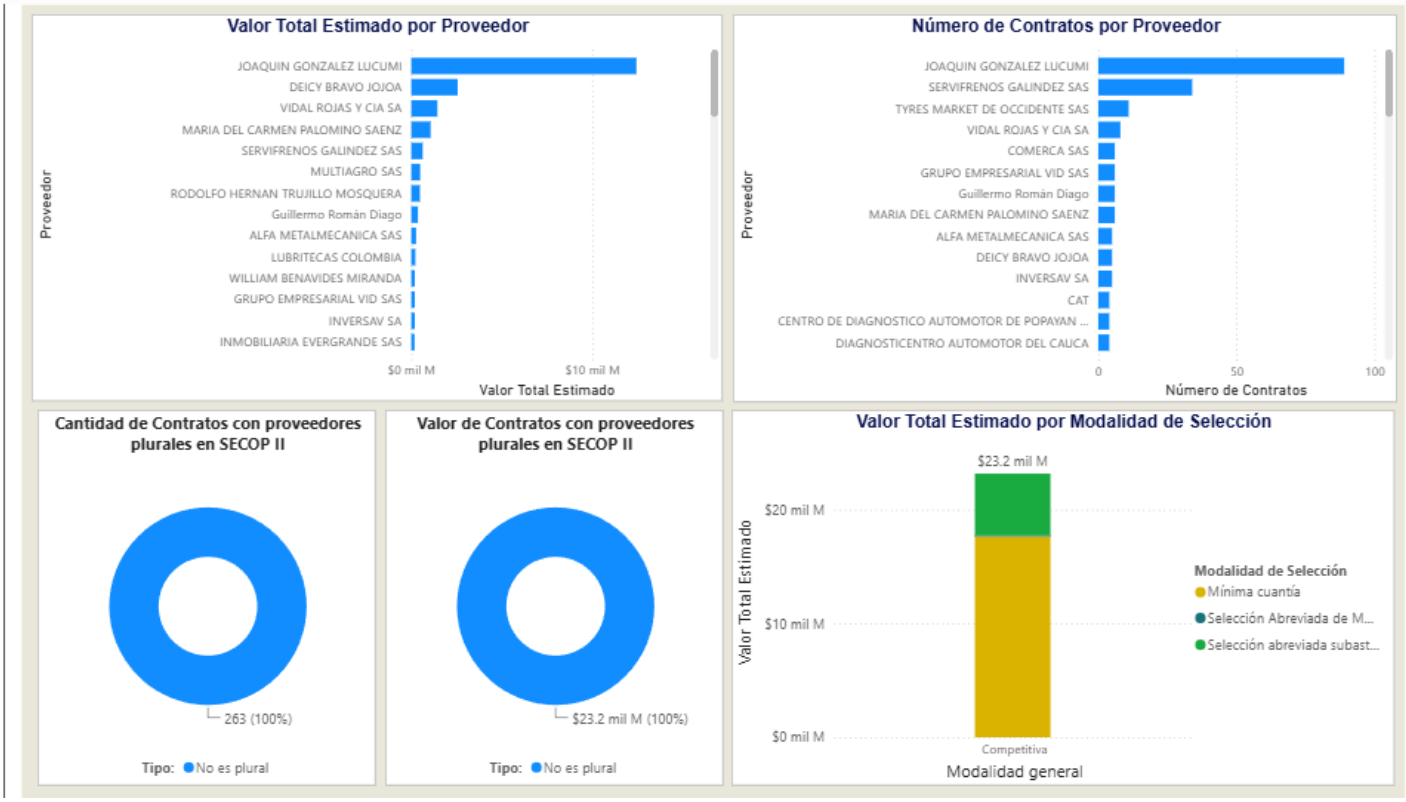
- + 70 %

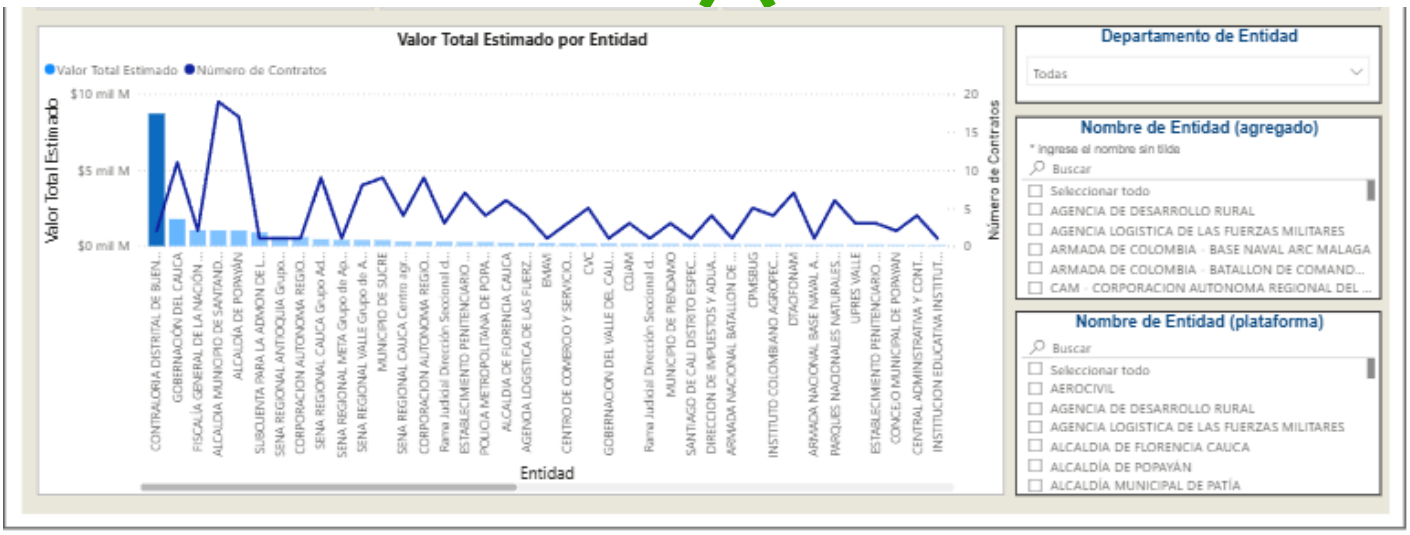
A nivel departamental encontramos los siguientes indicadores:




Valor Total Estimado por Proveedor
Valor Total Estimado
Número de Contratos
$10 mil M
$0 mil M
100
50
0
Prov_nombre


ALFA METALMECANICA SAS
ANDRES FELIPE GOMEZ POLO
CARMEN ROCIO GUERRERO PASICHANA
Documento de Proveedor (Plataforma)
Buscar
Seleccionar todo
10300171
Valor contratado:
$0
$600,000,000,000
Modalidad de selección
Competitiva
Enajenación
Directa
Especial


Valor Total Estimado por Proveedor
JOAQUIN GONZALEZ LUCUMI
DEICY BRAVO JOJOA
VIDAL ROJAS Y CIA SA
MARIA DEL CARMEN PALOMINO SAENZ
SERVIFRENOS GALINDEZ SAS
MULTIAGRO SAS
RODOLFO HERNAN TRUJILLO MOSQUERA
Guillermo Román Diago
ALFA METALMECANICA SAS
LUBRITECAS COLOMBIA
WILLIAM BENAVIDES MIRANDA
GRUPO EMPRESARIAL VID SAS
INVERSAV SA
INMOBILIARIA EVERGRANDE SAS
Proveedor
$0 mil M
$10 mil M
Valor Total Estimado
Número de Contratos por Proveedor
JOAQUIN GONZALEZ LUCUMI
SERVIFRENOS GALINDEZ SAS
TYRES MARKET DE OCCIDENTE SAS
VIDAL ROJAS Y CIA SA
COMERCA SAS
GRUPO EMPRESARIAL VID SAS
Guillermo Román Diago
MARIA DEL CARMEN PALOMINO SAENZ
ALFA METALMECANICA SAS
DEICY BRAVO JOJOA
INVERSAV SA
CAT
CENTRO DE DIAGNOSTICO AUTOMOTOR DE POPAYAN ...
DIAGNOSTICENTRO AUTOMOTOR DEL CAUCA
Proveedor
0
50
100
Número de Contratos
Cantidad de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
263 (100%)
Tipo: No es plural
Valor de Contratos con proveedores plurales en SECOP II
$23.2 mil M (100%)
Tipo: No es plural
Valor Total Estimado por Modalidad de Selección
$23.2 mil M
$20 mil M
$10 mil M
$0 mil M
Valor Total Estimado
Competitiva
Modalidad general
Modalidad de Selección
Mínima cuantía
Selección Abreviada de M...
Selección abreviada subast...



Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participació
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	10	$578,640,234	2.49%	4	$51,748,870	0.22%	6	$152,015,600	0.66%
2517 - Componentes y sistemas de transporte	6	$125,541,400	0.54%	6	$425,792,514	1.84%	7	$397,484,808	1.71%
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	2	$98,667,738	0.43%	4	$178,375,244	0.77%	7	$812,073,392	3.50%
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	1	$5,600,000	0.02%	4	$75,542,400	0.33%	2	$60,768,000	0.26%
4014 - Distribución de fluidos y gas	1	$46,544,770	0.20%	4	$2,056,904,819	8.87%			
4016 - Filtrado y purificación industrial	6	$541,913,832	2.34%	6	$406,496,601	1.75%	3	$92,553,576	0.40%
7611 - Servicios de aseo y limpieza	2	$35,600,000	0.15%	1	$15,000,000	0.06%			
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	53	$11,069,664,374	47.71%	62	$3,379,236,374	14.56%	49	$2,006,157,094	8.65%
8111 - Servicios informáticos	1	$24,375,905	0.11%	2	$29,000,000	0.12%	1	$39,500,000	0.17%
Total	**82**	**$12,526,548,253**	**53.99%**	**93**	**$6,618,056,822**	**28.52%**	**75**	**$3,560,552,470**	**15.35%**

La maquinaria agrícola y los tractores adscritos al Centro Agropecuario Regional Cauca constituyen equipos esenciales para el desarrollo de las actividades misionales, operativas y de apoyo a los procesos de formación adelantados por la Entidad. En razón de su uso constante, resulta indispensable asegurar su adecuado funcionamiento, disponibilidad y condiciones óptimas de operación.

Bajo este contexto, cualquier falla mecánica o requerimiento de mantenimiento preventivo o correctivo, ya sea programado o imprevisto, demanda atención técnica oportuna, con el fin de evitar interrupciones prolongadas en la operación de los equipos que puedan impactar negativamente el desarrollo de las actividades institucionales y formativas del Centro.

Adicionalmente, debido a las características técnicas y dimensiones propias de la maquinaria agrícola y los tractores, su traslado hacia talleres ubicados fuera del municipio de ejecución puede representar mayores complejidades logísticas, incremento en costos de movilización, mayores tiempos de respuesta y posibles retrasos en la puesta en funcionamiento de los equipos.

Asimismo, la naturaleza del servicio requerido implica no solo la ejecución de mantenimientos periódicos, sino también la necesidad de efectuar inspecciones técnicas, diagnósticos especializados, revisiones en campo, verificación física de componentes y atención inmediata de eventualidades mecánicas, hidráulicas, eléctricas o electrónicas que puedan presentarse durante la operación de los equipos.

En ese sentido, contar con un establecimiento de comercio, taller o punto de atención ubicado en el municipio de Popayán permite a la Entidad optimizar los tiempos de diagnóstico, reparación y entrega de los equipos intervenidos, facilitando además el control y seguimiento técnico de las actividades ejecutadas, así como la verificación del cumplimiento de los estándares de calidad exigidos.

De igual manera, la disponibilidad de atención local contribuye a reducir riesgos asociados a desplazamientos prolongados, sobrecostos logísticos y demoras en la atención de mantenimientos urgentes.

Finalmente, del análisis de mercado adelantado por la Entidad se evidenció la existencia de múltiples proveedores en el municipio de Popayán con capacidad técnica, operativa y comercial para ejecutar el objeto contractual, dedicados al mantenimiento de maquinaria agrícola y tractores, así como al suministro e instalación de repuestos, partes, accesorios y demás insumos necesarios, garantizando pluralidad de oferentes y competencia efectiva dentro del proceso de selección.

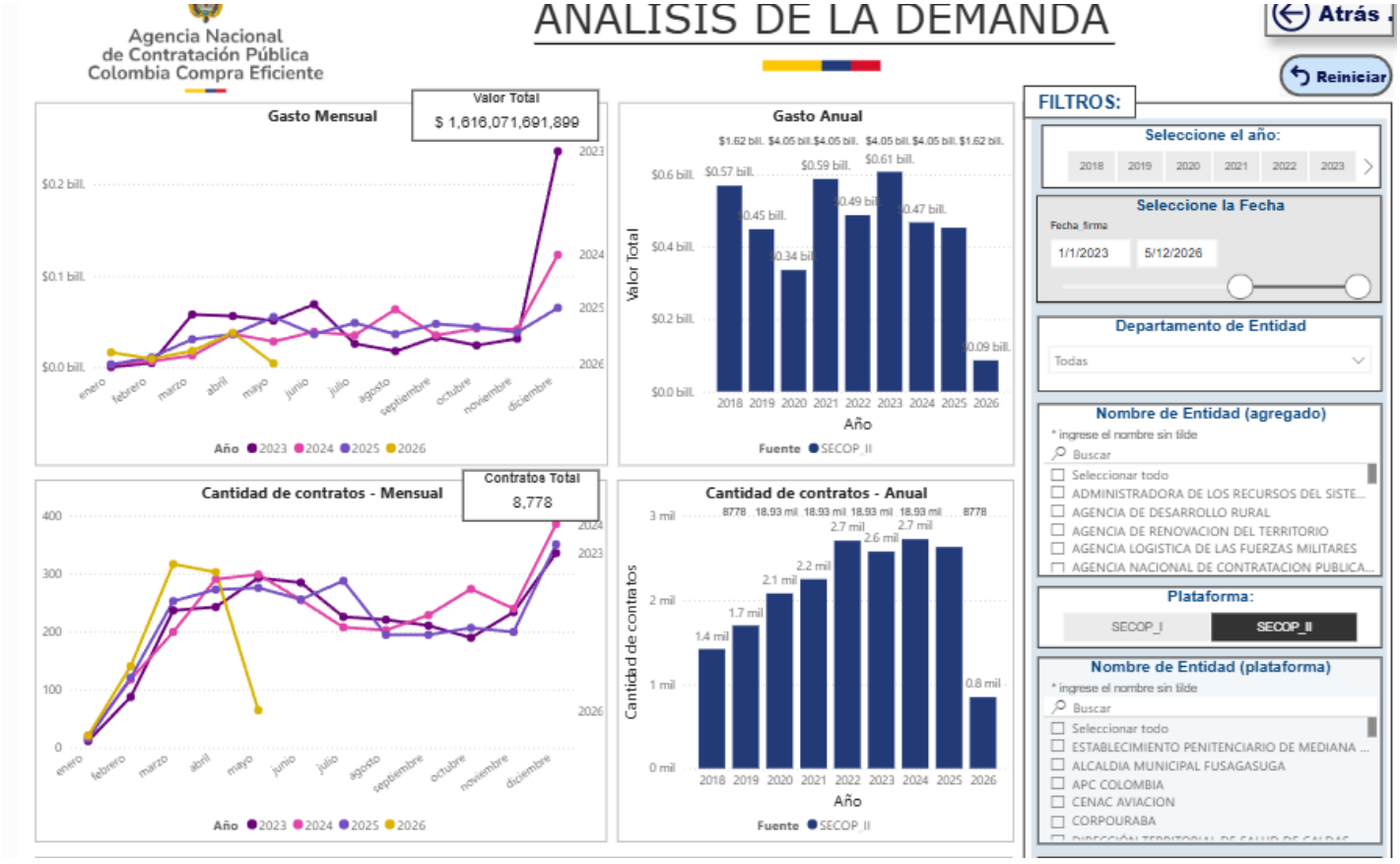
En consecuencia, y en atención a criterios de eficiencia, oportunidad y necesidad operativa, el proponente deberá contar con establecimiento de comercio, taller o punto de atención ubicado en el municipio de Popayán, que le permita atender de manera ágil y eficiente los requerimientos de mantenimiento formulados por la Entidad.

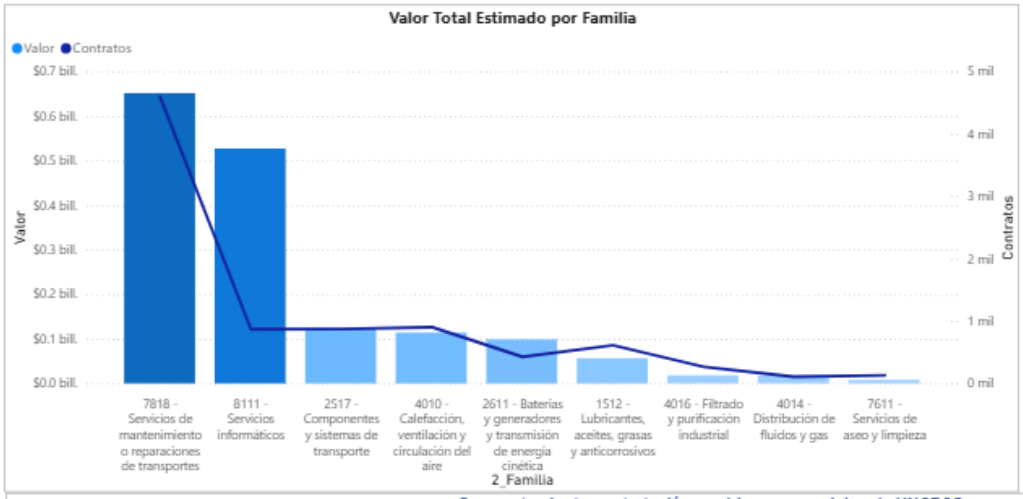
ANÁLISIS DE LA DEMANDA

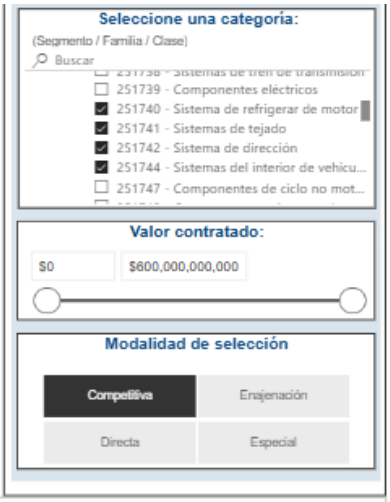
Ahora se entrará a analizar cómo se comporta la demanda de esta clase de servicios en el sector público. En este orden se procederá verificar el portal del SECOP administrado por Colombia Compra Eficiente CCE, la entidad del estado designada como organismo rector de la contratación pública en Colombia.

Adicional al análisis realizado anteriormente, el SENA históricamente ha realizado la contratación de este tipo de servicios, de conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del decreto 1082 de 2015, en donde se establece que el ofrecimiento u oferta más favorable se determinará teniendo en cuenta las normas aplicables a la modalidad de mínima cuantía para la selección del contratista, esto es, por el MENOR PRECIO; donde la entidad estatal se ha encargado de revisar las ofertas económicas y verificar el menor precio que cumple con las condiciones de la invitación.

1.1 MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO – ANÁLISIS DE LA DEMANDA

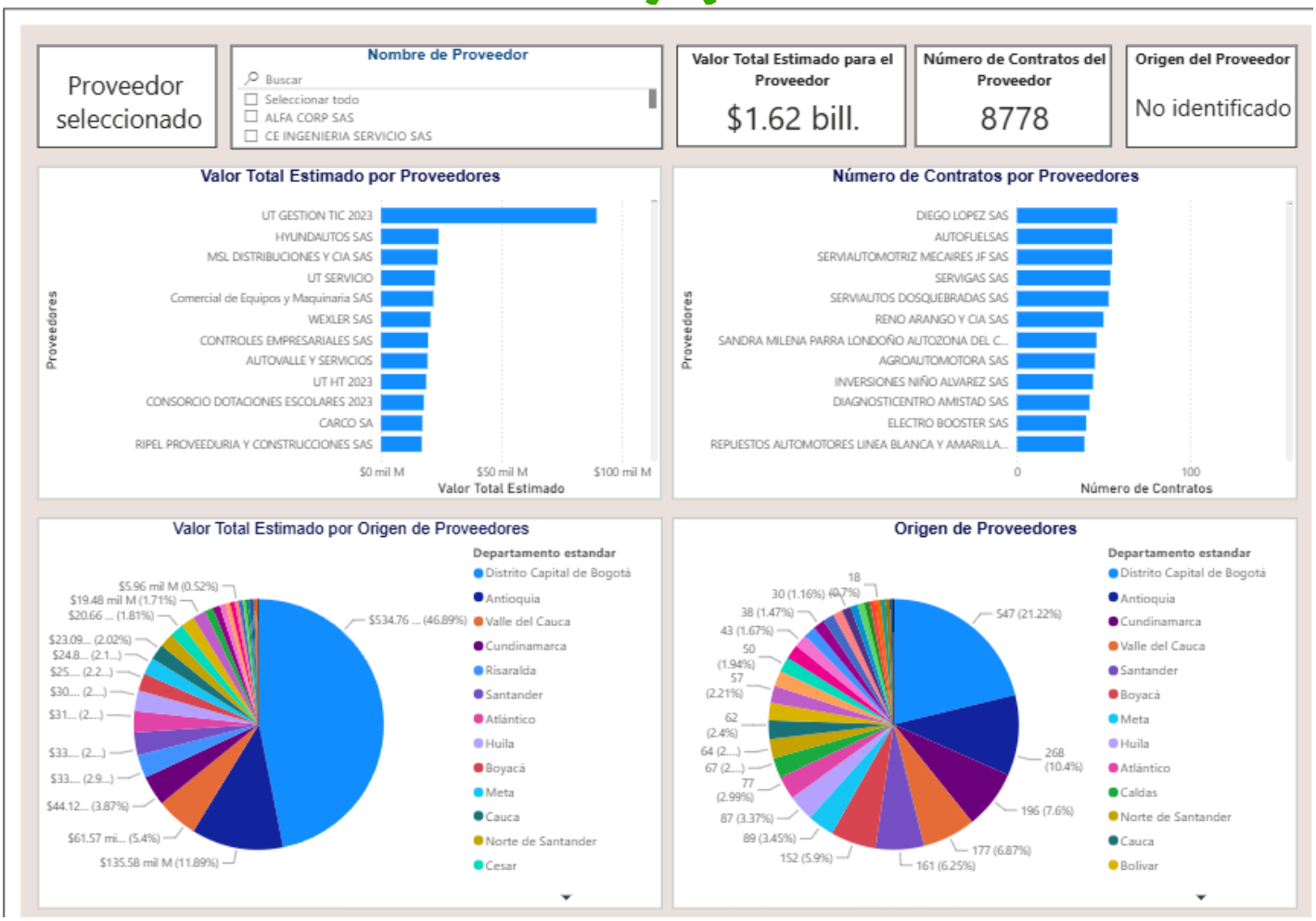


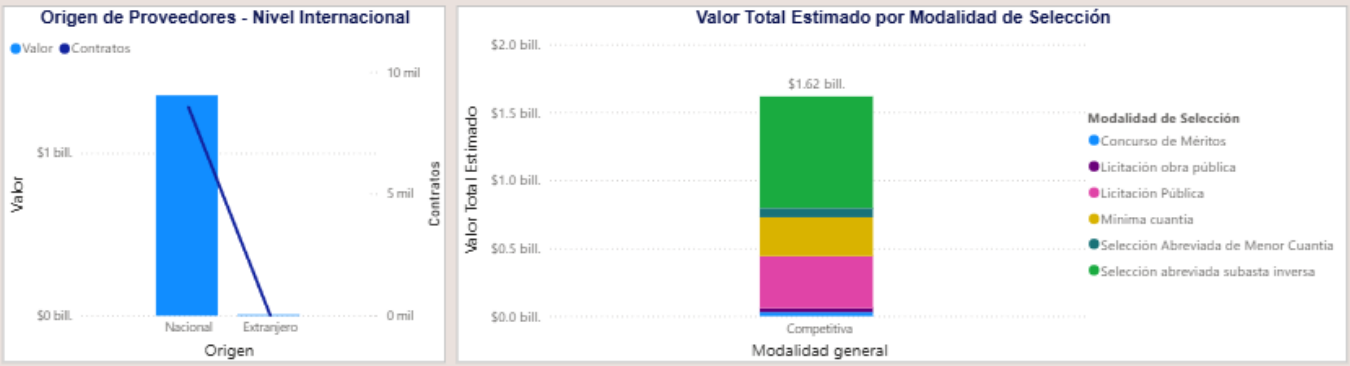




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Partici
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	1350	$244,851,039,636	15.15%	1440	$175,239,435,991	10.84%	1317	$197,641,778,923	12.2
8111 - Servicios informáticos	312	$230,657,490,622	14.27%	270	$165,759,102,381	10.26%	232	$122,907,002,406	7.6
2517 - Componentes y sistemas de transporte	216	$28,160,726,728	1.74%	243	$47,798,392,344	2.96%	320	$40,073,238,010	2.4
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	266	$44,117,776,568	2.73%	295	$27,360,718,587	1.69%	292	$30,790,476,304	1.9
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	130	$33,635,839,542	2.08%	126	$19,336,714,742	1.20%	136	$27,793,729,920	1.7
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	155	$16,600,686,925	1.03%	177	$16,075,287,096	0.99%	187	$18,922,969,887	1.1
4016 - Filtrado y purificación industrial	79	$3,171,023,658	0.20%	87	$3,966,850,984	0.25%	80	$10,115,948,823	0.6
4014 - Distribución de fluidos y gas	30	$5,783,987,452	0.36%	42	$8,794,172,918	0.54%	30	$2,536,526,730	0.1
7611 - Servicios de aseo y limpieza	38	$1,052,056,985	0.07%	44	$3,858,107,715	0.24%	37	$2,705,442,356	0.1
Total	**2576**	**$608,030,628,116**	**37.62%**	**2724**	**$468,188,782,758**	**28.97%**	**2631**	**$453,487,113,359**	**28.0**

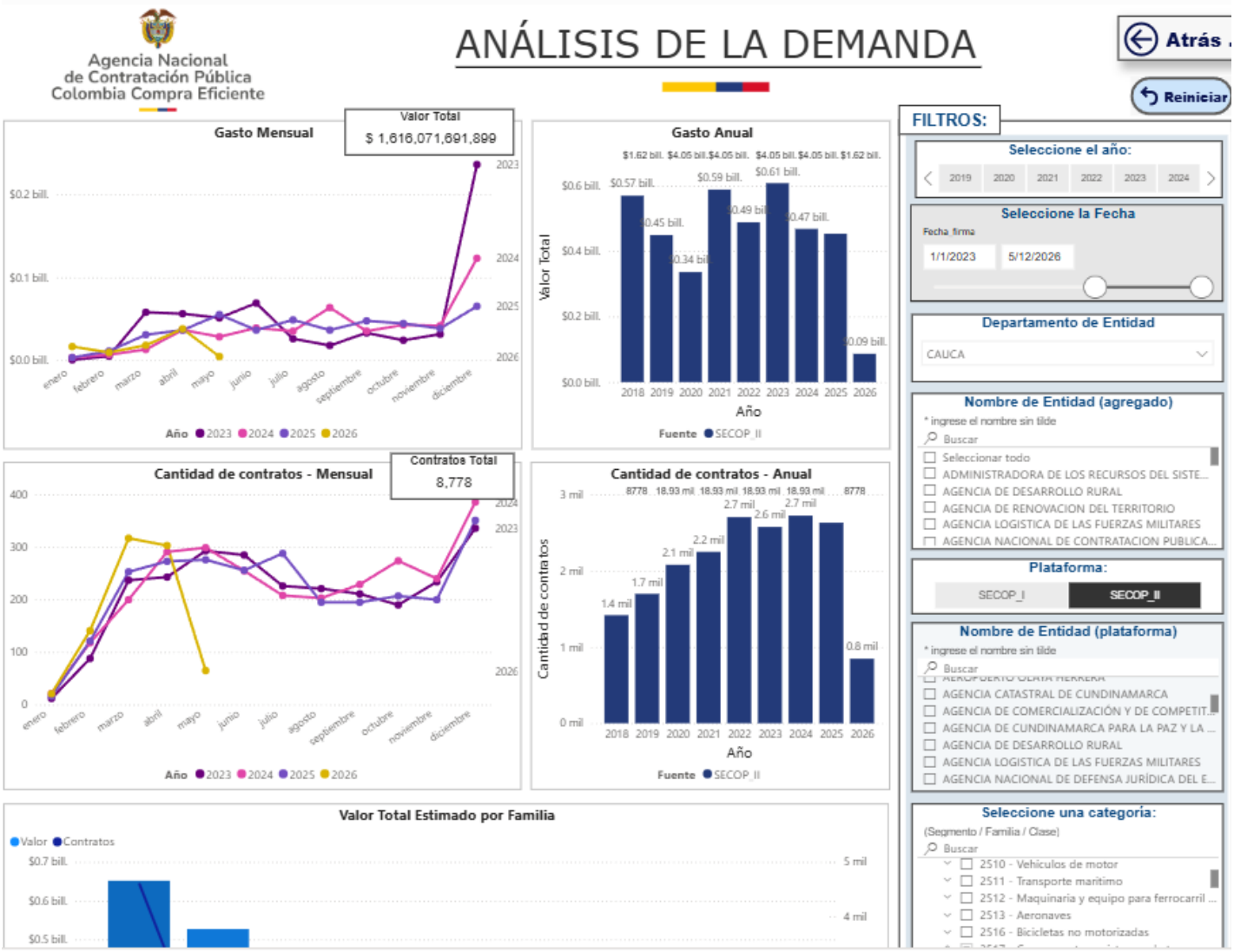


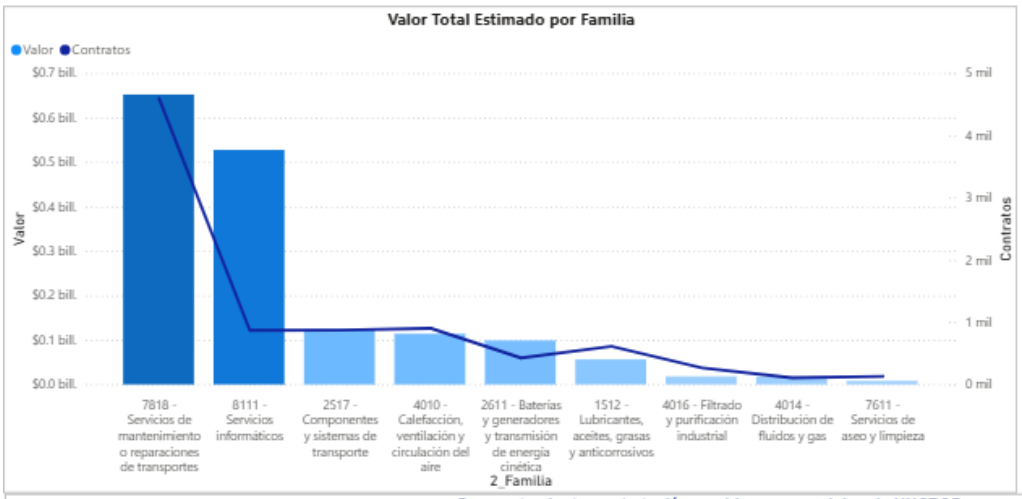


De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

A nivel departamental encontramos los siguientes indicadores:

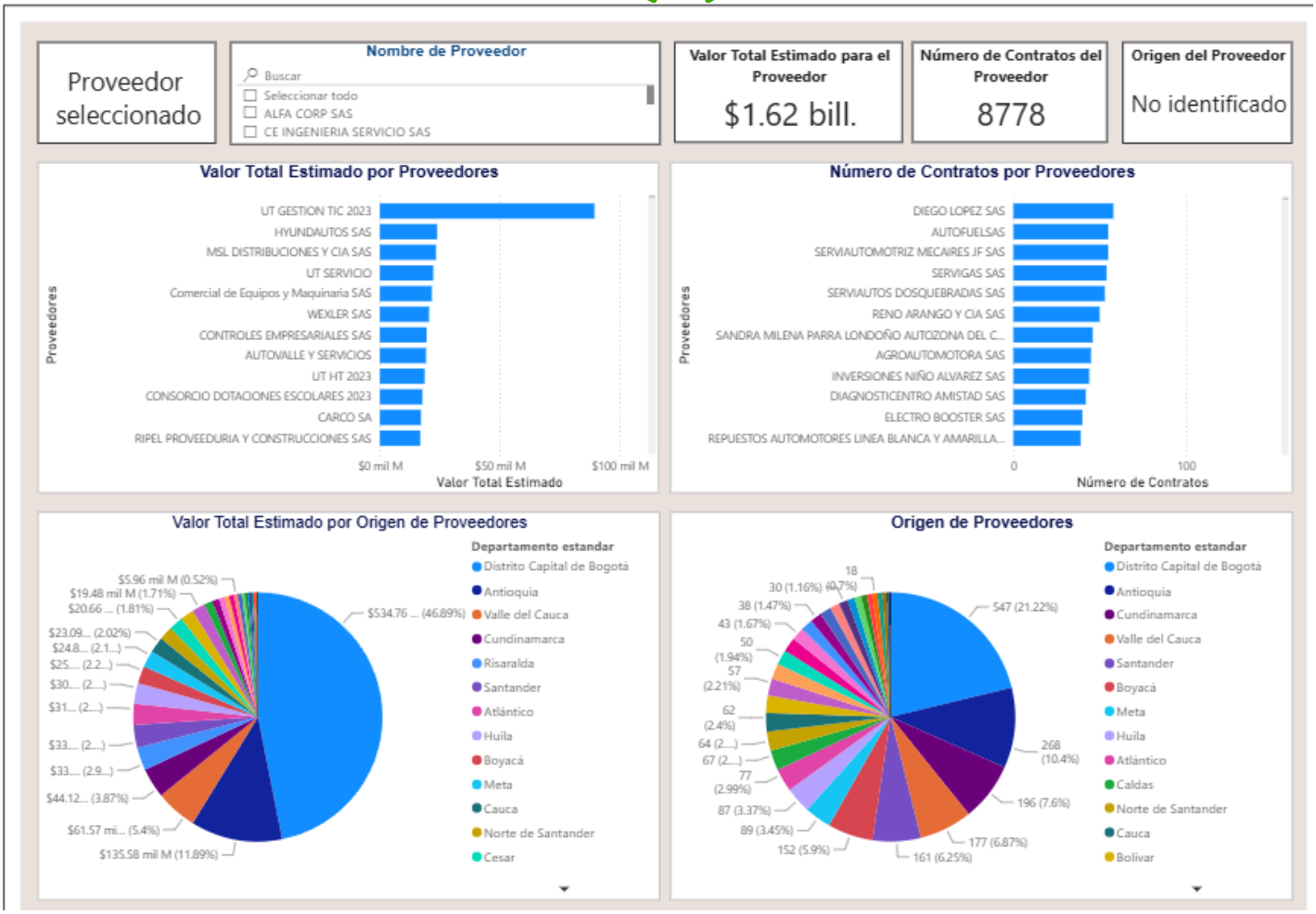


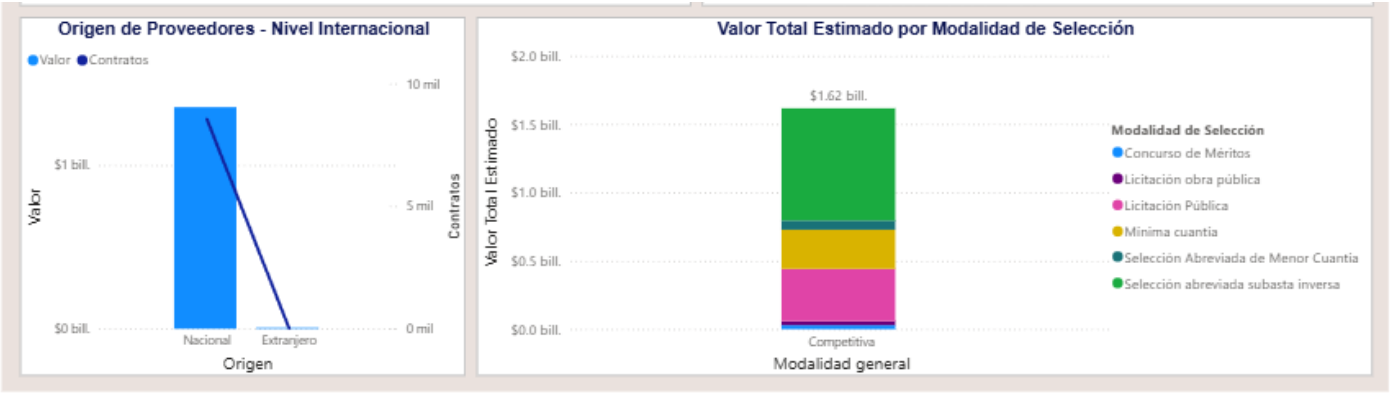




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Año	2023			2024			2025		
Clasificador de Bienes y Servicios - Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Partic
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	1350	$244,851,039,636	15.15%	1440	$175,239,435,991	10.84%	1317	$197,641,778,923	12.
8111 - Servicios informáticos	312	$230,657,490,622	14.27%	270	$165,759,102,381	10.26%	232	$122,907,002,406	7.6
2517 - Componentes y sistemas de transporte	216	$28,160,726,728	1.74%	243	$47,798,392,344	2.96%	320	$40,073,238,010	2.4
4010 - Calefacción, ventilación y circulación del aire	266	$44,117,776,568	2.73%	295	$27,360,718,587	1.69%	292	$30,790,476,304	1.9
2611 - Baterías y generadores y transmisión de energía cinética	130	$33,635,839,542	2.08%	126	$19,336,714,742	1.20%	136	$27,793,729,920	1.7
1512 - Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	155	$16,600,686,925	1.03%	177	$16,075,287,096	0.99%	187	$18,922,969,887	1.1
4016 - Filtrado y purificación industrial	79	$3,171,023,658	0.20%	87	$3,966,850,984	0.25%	80	$10,115,948,823	0.6
4014 - Distribución de fluidos y gas	30	$5,783,987,452	0.36%	42	$8,794,172,918	0.54%	30	$2,536,526,730	0.1
7611 - Servicios de aseo y limpieza	38	$1,052,056,985	0.07%	44	$3,858,107,715	0.24%	37	$2,705,442,356	0.1
Total	**2576**	**$608,030,628,116**	**37.62%**	**2724**	**$468,188,782,758**	**28.97%**	**2631**	**$453,487,113,359**	**28.**





De acuerdo con el artículo 3 de la Ley 1712 de 2014, sobre el principio de calidad de la información, las Entidades Estatales son responsables de la oportunidad, objetividad y veracidad de la información que publican.

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente no es responsable por la información publicada en el SECOP. Si requiere información o Documentos del Proceso debe solicitarlos a la Entidad Estatal que adelantó el Proceso de Contratación respectivo.

- **ANTERIORES CONTRATACIONES DEL CENTRO DE FORMACIÓN:**

Para realizar el análisis de la demanda, la entidad tomo como referencia el comportamiento de procesos contractuales desarrollados por otros Centros de Formación y el centro Agropecuario Regional Cauca, relacionadas con el objeto a contratar, las cuales corresponden a características técnicas y económicas similares a las del presente proceso, así:

TABLA 3 – MUESTRA DE PROCESOS SECOP II

No. contrato	Objeto	Contratista	Valor	Duración
CO1.PCCNTR.9485236	CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS VEHÍCULOS y AULA MOVIL ADSCRITOS AL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA	LUBRITECAS COLOMBIA	$ 103.000.000	9 meses
CO1.PCCNTR.8682152	PRESTACION DE SERVICIOS DE LA OPERACIÓN DE MAQUINARIA AGRICOLA TIPO TRACTOR COMO APOYO AL SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA A PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ TUNIA CAUCA, EN EL MARCO DEL PROYECTO CON NÚMERO BPIN 202500000002116	JERSON BRYAN CHANTRE TUNUBALA	$ 2.400.000	92 días

Fuente aplicativo SECOP II

Como se puede observar, en lo corrido de la presente vigencia, de acuerdo con la búsqueda realizada en el portal del SECOP II de Colombia Compra Eficiente - CCE, en los diferentes centro de formación del departamento del Cauca de la entidad se han convocado procesos contractuales por diferentes modalidades que implican la **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARTES, ACCESORIOS, LUBRICANTES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA Y TRACTORES ADSCRITOS AL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA**, lo que quiere decir que no existen inconvenientes para solventar las necesidades de las entidades oficiales en lo referente al cumplimiento del objeto contractual que nos atañe.

2. ANÁLISIS DE RIESGO(S) Y LA FORMA DE MITIGARLO(S):

La Entidad Estatal luego de conocer su necesidad y de identificar los bienes, obras o servicios que la satisfacen está en capacidad de definir el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. El análisis del sector ofrece herramientas para establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos, determinar los requisitos habilitantes y la forma de evaluar las ofertas.

El alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

GARANTÍAS QUE DEBE ASUMIR EL CONTRATISTA:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del Centro del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA – Regional Cauca, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 y sus decretos reglamentarios, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de ejecución del contrato y liquidación de este y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

a) Cumplimiento del Contrato: en cuantía equivalente al 20% del valor total de Contrato, con una vigencia igual al mismo y cuatro (4) meses más contados a partir de su perfeccionamiento.
b) Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (20%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.
c) Calidad del servicio: por el (20 %) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

Para la gestión de las garantías, el contratista cuenta con tres (3) días hábiles después de la publicación o notificación de la aceptación de oferta.

En caso de prórroga el contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los tres (3) días hábiles, siguientes a la firma del acta.

Será a cargo del CONTRATISTA el pago oportuno de todas las primas y erogaciones de constitución y mantenimiento de la garantía.

En caso de que haya necesidad de adicionar, prorrogar o suspender la ejecución del contrato resultante, o en cualquier otro evento, el contratista se obliga a modificar la garantía única de acuerdo con las normas legales vigentes.

CONCLUSIONES GENERALES

De acuerdo con el análisis del sector y la necesidad de cumplir con lo que demanda la entidad acorde al objeto contractual, se concluye, que es viable iniciar un proceso de contratación en las condiciones técnicas, jurídicas y económicas ya que el estudio de sector así lo determinan. Existen establecimientos alrededor de las instalaciones del SENA Regional Cauca – Sector Historia de Popayán, capaces para **CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARTES, ACCESORIOS, LUBRICANTES Y DEMÁS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LA MAQUINARIA AGRICOLA Y TRACTORES ADSCRITOS AL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA.** de igual manera se determinó que tanto la demanda como la oferta de los servicios, se han solventado de forma normal.

El presente documento se suscribe en el mes de julio de 2026

Firmado digitalmente por NELSON PINO SALAZAR

NELSON PINO SALAZAR

Subdirector (E) Centro Agropecuario SENA Regional Cauca