ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO: Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo incluido repuestos de la maquinaria, equipos e implementos de las áreas Agrícola y Mecánica del Centro Agroempresarial del SENA Regional Cesar.

El análisis de Mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del SECOP II y de manera verbal y escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización genera compromiso u obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, y acorde a lo contemplado en el manual de contratación GCON-M-001 versión 07 del mes de septiembre de 2025, a través de precios históricos, específicamente teniendo en cuenta los valores del contrato CO1.PCCNTR.8472484 suscrito por la entidad el 21 de octubre de 2025, más el 6,24% de IPC de 2026 VARIACIÓN ANUAL, así las cosas, el estudio arrojo el siguiente resultado:

No.	SERVICIO A REALIZAR Y EQUIPO A INTERVENIR	CÓDIGOS UNSPSC	ITEM	DESCRIPCION DE CADA ELEMENTO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COTIZACIÓN No. 1 (DIAGNOSTICENTRO AMISTAD)		COTIZACIÓN No. 2 (LA FABRICA CAR)		PRECIO HISTÓRICO 2025, CONTRATO CO1.PCCNTR.8472484 DEL 21 DE OCTUBRE DE 2025 + 6,24% DE IPC 2026 VARIACIÓN ANUAL		VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO		OBSERVACIONES
							VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA	VALOR UNITARIO PROMEDIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO PROMEDIO IVA	
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5045E SERIAL:1PY5045EAEJ004775 Placa de inventario: 9520229819**	**72151802**	1	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de aceite. Marca Donalson P550758 Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 380.000	$ 760.000	$ 494.000	$ 988.000	$ 238.085	$ 476.170	$ 238.085	$ 476.170	Para efectos del presente estudio de mercado, se tomó como referencia para este ítem el precio histórico, al cual se le aplicó el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, lo anterior, teniendo en cuenta que este valor resulta más favorables para la entidad; razón por la
			2	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio filtro de combustible. Marca Donalson BF7675-D Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 430.000	$ 860.000	$ 559.000	$ 1.118.000	$ 262.807	$ 525.614	$ 262.807	$ 525.614	
			3	Revisión, mantenimiento, Suministro y cambio	UNIDAD	2	$ 395.000	$ 790.000	$ 513.500	$ 1.027.000	$ 255.402	$ 510.804	$ 255.402	$ 510.804	

				filtro de aceite Hidráulico. Marca Donalson P550388 Estándar, a. Sr.										cual, las cotizaciones Nos. 1 y 2 no fueron consideradas para el análisis por registrar un valor significativamente superior frente al precio historico.
			4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva Aproximadamente 145 minutos. Tipo de Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.	UNIDAD	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 1.235.000	$ 1.235.000	$ -	$ -	$ 1.092.500	$ 1.092.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
			5	Revisión, mantenimiento, y ajuste soporte de silla; extracción, suministro y cambio de cojinería (tapicería).	UNIDAD	1	$ 1.800.000	$ 1.800.000	$ 2.340.000	$ 2.340.000	$ -	$ -	$ 2.070.000	$ 2.070.000
			6	Revisión, mantenimiento correctivo del sistema de arranque y encendido del motor, incluyendo switch, motor de arranque, conexiones eléctricas, reparación, ajuste y suministro de repuestos requeridos.	UNIDAD	1	$ 980.000	$ 980.000	$ 1.274.000	$ 1.274.000	$ -	$ -	$ 1.127.000	$ 1.127.000

			7	Revisión, mantenimiento y suministro y cambio de valvulinas de transmisión delantera y trasera.	UNIDAD	1	$ 1.180.000	$ 1.180.000	$ 1.534.000	$ 1.534.000	$ -	$ -	$ 1.357.000	$ 1.357.000	
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229817 SERIAL: 1P05090EEET003349**	**72151802**	1	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr .	UNIDAD	2	$ 450.000	$ 900.000	$ 585.000	$ 1.170.000	$ 284.655	$ 569.310	$ 284.655	$ 569.310	Para efectos del presente estudio de mercado, se tomó como referencia para este ítem el precio histórico, al cual se le aplicó el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, lo anterior, teniendo en cuenta que este valor resulta más favorables para la entidad; razón por la cual, las cotizaciones Nos. 1 y 2 no fueron consideradas para el análisis por registrar un valor significativamente superior frente al precio historico.
			2	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 460.000	$ 920.000	$ 598.000	$ 1.196.000	$ 294.684	$ 589.368	$ 294.684	$ 589.368	
			3	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 400.000	$ 800.000	$ 520.000	$ 1.040.000	$ 275.295	$ 550.590	$ 275.295	$ 550.590	
			4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva Aproximadamente 145 minutos. Tipo de	UNIDAD	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 1.235.000	$ 1.235.000	$ -	$ -	$ 1.092.500	$ 1.092.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en

				Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.										atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
			5	Revisión y reparación con fibra de vidrio del techo.	UNIDAD	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 884.000	$ 884.000	$ -	$ -	$ 782.000	$ 782.000	
			6	Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 580.000	$ 1.160.000	$ 754.000	$ 1.508.000	$ 437.422	$ 874.844	$ 437.422	$ 874.844	Para efectos del presente estudio de mercado, se tomó como referencia para este ítem el precio histórico, al cual se le aplicó el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, lo anterior, teniendo en cuenta que este valor resulta más favorables para la entidad; razón por la cual, las cotizaciones Nos. 1 y 2 no fueron consideradas para el análisis por registrar un valor significativamente superior frente al precio historico.
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL TRACTOR JONH DEERE 5090E Placa de inventario 9520229818 SERIAL:1P05090EPET001976**	**72151802**	1	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite, marca Donalson P5500779 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 480.000	$ 960.000	$ 624.000	$ 1.248.000	$ 284.655	$ 569.310	$ 284.655	$ 569.310	
			2	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de combustible, marca Donalson P551424 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 485.000	$ 970.000	$ 630.500	$ 1.261.000	$ 294.684	$ 589.368	$ 294.684	$ 589.368	
			3	Suministro, mantenimiento y cambio filtro de aceite Hidráulico, marca Donalson P550388 estándar, a. Sr.	UNIDAD	2	$ 380.000	$ 760.000	$ 494.000	$ 988.000	$ 258.834	$ 517.668	$ 258.834	$ 517.668	
			4	Suministro y Cambio de baterías. Especificación Detalle Técnico Sistema Eléctrico12 Voltios con conexión a tierra negativa. Potencia de Arranque 623 CCA (mínimo de fábrica) hasta 800 CCA para mayor confiabilidad. Capacidad de Reserva	UNIDAD	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 1.235.000	$ 1.235.000	$ -	$ -	$ 1.092.500	$ 1.092.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí. Así mismo, no se

				Aproximadamente 145 minutos. Tipo de Batería Sugerida Preferiblemente de libre mantenimiento con placas resistentes a vibraciones. Unidad.										tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
			5	Suministro, mantenimiento y cambio filtro purificador aire. Estándar, a. Sr.	UNIDAD	1	$ 1.250.000	$ 1.250.000	$ 1.625.000	$ 1.625.000	$ 437.422	$ 437.422	$ 437.422	$ 437.422	Para efectos del presente estudio de mercado, se tomó como referencia para este ítem el precio histórico, al cual se le aplicó el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, lo anterior, teniendo en cuenta que este valor resulta más favorables para la entidad; razón por la cual, las cotizaciones Nos. 1 y 2 no fueron consideradas para el análisis por registrar un valor significativamente superior frente al precio historico.
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CORTA MALEZAS Placa de inventario 9520229822 SERIAL:CM 84-16**	**72151802**	1	Revisión, mantenimiento, lubricación del cardan, crucetas.	UNIDAD	1	$ 850.000	$ 850.000	$ 1.105.000	$ 1.105.000	$ -	$ -	$ 977.500	$ 977.500	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores homogéneos entre sí.
			2	Revisión, mantenimiento, engrase de la rueda guía y rodamientos.	UNIDAD	1	$ 750.000	$ 750.000	$ 975.000	$ 975.000	$ -	$ -	$ 862.500	$ 862.500	
			3	Mantenimiento y revisión de sellos.	UNIDAD	1	$ 950.000	$ 950.000	$ 1.235.000	$ 1.235.000	$ -	$ -	$ 1.092.500	$ 1.092.500	

			4	Revisión y mantenimiento de transmisión.	UNIDAD	1	$ 880.000	$ 880.000	$ 1.144.000	$ 1.144.000	$ -	$ -	$ 1.012.000	$ 1.012.000	Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
			5	Revisión, mantenimiento, suministro y cambio de valvulinas.	UNIDAD	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 884.000	$ 884.000	$ 441.674	$ 441.674	$ 441.674	$ 441.674	Para efectos del presente estudio de mercado, se tomó como referencia para este ítem el precio histórico, al cual se le aplicó el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia, lo anterior, teniendo en cuenta que este valor resulta más favorables para la entidad; razón por la cual, las cotizaciones Nos. 1 y 2 no fueron consideradas para el análisis por registrar un valor significativamente superior frente al precio historico.
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE TANQUE ESTERCOLERO INAMEC TEI- 33 Placa de inventario 9520229828 SERIAL:TEI-3-1 INAMEG**	**72151802**	1	Mantenimiento integral del sistema de transmisión y rodamiento que incluye: Sistema de Control: Revisión, mantenimiento, suministro e instalación de visor de vidrio de	UNIDAD	1	$ 1.280.000	$ 1.280.000	$ 1.664.000	$ 1.664.000	$ -	$ -	$ 1.472.000	$ 1.472.000	Para efectos del presente estudio de mercado, se realizó el promedio de las cotizaciones Nos. 1 y 2 para los ítems señalados, en consideración a que presentan valores

				nivel de fluido. Transmisión de Potencia: Inspección técnica, limpieza, suministro y cambio de aceite de alta presión (Valvulina SAE 80W-90 / 140) en la caja multiplicadora. Cardán y Acoples: Revisión de estado y engrase de crucetas del eje de la toma de fuerza (TDF) con grasa de litio EP-2.Tren de Rodaje: Revisión, mantenimiento general y reempaque de grasa en los rodamientos de los ejes principales del equipo.										homogéneos entre sí. Así mismo, no se tuvo en cuenta el precio histórico, en atención a que no se registran antecedentes contractuales en vigencias anteriores para el ítem objeto de análisis.
6	**MOTOR DIESEL TURBOALIMENTADO CON BOMBA ROTATIVA, MARCA:HYUNDAI, MODELO: 2013. 2500 cc, 103hp@2800rpm Placa inventario: 9520144741**	**72154302**	1	Mantenimiento del sistema de refrigeración (radiador e intercooler) incluidas mangueras.	UNIDAD	1	$ 800.000	$ 800.000	$ 1.040.000	$ 1.040.000	$ -	$ -	$ 920.000	$ 920.000	
			2	Sincronización del sistema de Inyección, (incluye calibración de Inyectores, ajuste y limpieza).	UNIDAD	1	$ 1.850.000	$ 1.850.000	$ 2.405.000	$ 2.405.000	$ -	$ -	$ 2.127.500	$ 2.127.500	
			3	Suministro y cambio de aceite del motor.	UNIDAD	1	$ 450.000	$ 450.000	$ 585.000	$ 585.000	$ -	$ -	$ 517.500	$ 517.500	
			4	Limpieza del cuerpo aceleración IAC/MAF.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			5	Suministro de mangueras del tanque de combustibles.	UNIDAD	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 715.000	$ 715.000	$ -	$ -	$ 632.500	$ 632.500	
			6	Suministro de mangueras del radiador al motor.	UNIDAD	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 884.000	$ 884.000	$ -	$ -	$ 782.000	$ 782.000	
			7	Suministro de bomba electrosumergible para combustible.	UNIDAD	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000	$ 3.055.000	$ 3.055.000	$ -	$ -	$ 2.702.500	$ 2.702.500	

			8	Suministro y cambio de filtro de aire, incluida mangueras.	UNIDAD	1	$ 650.000	$ 650.000	$ 845.000	$ 845.000	$ -	$ -	$ 747.500	$ 747.500	
			9	Suministro y cambio de filtro de combustible.	UNIDAD	1	$ 420.000	$ 420.000	$ 546.000	$ 546.000	$ -	$ -	$ 483.000	$ 483.000	
			10	Suministro y cambio de filtro de aceite.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			11	Lavado, mantenimiento y limpieza del tanque de combustible.	UNIDAD	1	$ 280.000	$ 280.000	$ 364.000	$ 364.000	$ -	$ -	$ 322.000	$ 322.000	
			12	Suministro y cambio del refrigerante.	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 85.000	$ 110.500	$ 110.500	$ -	$ -	$ 97.750	$ 97.750	
			13	Suministro del tanque auxiliar del refrigerante.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			14	Suministro del bombín.	UNIDAD	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 715.000	$ 715.000	$ -	$ -	$ 632.500	$ 632.500	
7	**MOTOR DIESEL TURBOALIMENTADO CON BOMBA ROTATIVA, MARCA:HYUNDAI, MODELO: 2013. 2500 cc, 103hp@2800rpm Placa inventario: 9520144742**	**72154302**	1	Mantenimiento del sistema de refrigeración (radiador e intercooler) incluidas mangueras.	UNIDAD	1	$ 620.000	$ 620.000	$ 806.000	$ 806.000	$ -	$ -	$ 713.000	$ 713.000	
			2	Sincronización del sistema de Inyección, (incluye calibración de Inyectores, ajuste y limpieza).	UNIDAD	1	$ 1.650.000	$ 1.650.000	$ 2.145.000	$ 2.145.000	$ -	$ -	$ 1.897.500	$ 1.897.500	
			3	Suministro y cambio de aceite del motor.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			4	Limpieza del cuerpo aceleración IAC/MAF.	UNIDAD	1	$ 485.000	$ 485.000	$ 630.500	$ 630.500	$ -	$ -	$ 557.750	$ 557.750	
			5	Suministro de mangueras del tanque de combustibles.	UNIDAD	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 715.000	$ 715.000	$ -	$ -	$ 632.500	$ 632.500	
			6	Suministro de mangueras del radiador al motor.	UNIDAD	1	$ 680.000	$ 680.000	$ 884.000	$ 884.000	$ -	$ -	$ 782.000	$ 782.000	
			7	Suministro de bomba electrosumergible para combustible.	UNIDAD	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000	$ 3.055.000	$ 3.055.000	$ -	$ -	$ 2.702.500	$ 2.702.500	
			8	Suministro y cambio de filtro de aire, incluida mangueras.	UNIDAD	1	$ 650.000	$ 650.000	$ 845.000	$ 845.000	$ -	$ -	$ 747.500	$ 747.500	
			9	Suministro y cambio de	UNIDAD	1	$	$	$	$	$	$ -	$	$	

				filtro de combustible.			420.000	420.000	546.000	546.000	-		483.000	483.000	
			10	Suministro y cambio de filtro de aceite.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			11	Lavado, mantenimiento y limpieza del tanque de combustible.	UNIDAD	1	$ 280.000	$ 280.000	$ 364.000	$ 364.000	$ -	$ -	$ 322.000	$ 322.000	
			12	Suministro y cambio del refrigerante.	UNIDAD	1	$ 85.000	$ 85.000	$ 110.500	$ 110.500	$ -	$ -	$ 97.750	$ 97.750	
			13	Suministro del tanque auxiliar del refrigerante.	UNIDAD	1	$ 480.000	$ 480.000	$ 624.000	$ 624.000	$ -	$ -	$ 552.000	$ 552.000	
			14	Suministro del bombín.	UNIDAD	1	$ 550.000	$ 550.000	$ 715.000	$ 715.000	$ -	$ -	$ 632.500	$ 632.500	
VALOR TOTAL DE LAS COTIZACIONES Y DEL PRECIO HISTÓRICO INCLUIDO IVA								$ 42.875.000		$ 55.737.500		$ 6.652.142		$ 43.526.892	
VALOR TOTAL DEL ESTUDIO DE MERCADO (VALOR DEL PRECIO HISTÓRICO Y DE LOS VALORES PROMEDIO ENTRE LAS COTIZACIONES)								$ 43.526.892							

NOTA: Para efectos del presente estudio de mercado, se tomaron como referencia los precios históricos y las cotizaciones recibidas. En los ítems que cuentan con antecedente contractual, se consideró como referencia el precio histórico, aplicando el ajuste correspondiente al Índice de Precios al Consumidor (IPC) de la presente vigencia. Para los ítems que no cuentan con antecedentes contractuales, se tomaron los valores de las cotizaciones recibidas.

Así las cosas, con la información recopilada y atendiendo el presupuesto definido para adquirir estos bienes y/o servicios, se elaborará el presupuesto de la entidad el cual comprenderá todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación (IVA, impuestos, retenciones y contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.).

Se expide en Aguachica, a los dieciséis (16) días del mes de septiembre de 2026.

YEXY ALEJANDRA HERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Apoyo Contratación
Centro Agroempresarial SENA Regional Cesar