Espinal, 26 de mayo de 2026

SENA - CFP 739123
RADICACION RECIBIDA
N°73-1-2026-003620
01/06/2026 07:24 a.m.

Doctora
Mallerly Valderrama Castro
Subdirector (E)
Centro Agropecuario La Granja
SENA, Espinal – Tolima

Asunto: SOLICITUD AUTORIZACIÓN PROCESO CONTRACTUAL DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA E IMPLEMENTOS UNIDAD DE MECANIZACIÓN AGRÍCOLA VIGENCIA 2026

El Centro Agropecuario La Granja desarrolla procesos de formación profesional integral en programas tecnológicos orientados a las áreas agrícola, ambiental, pecuaria, agroindustrial, gestión y mecanización. En este marco, el área de mecanización dispone de una unidad de maquinaria agrícola que presta soporte fundamental a los procesos formativos, mediante la ejecución de actividades prácticas asociadas al establecimiento y manejo de sistemas productivos en las unidades del centro.

Debido al uso constante de los equipos e implementos agrícolas en las actividades de formación, es indispensable garantizar su adecuado funcionamiento, operatividad y disponibilidad. Para ello, se requiere llevar a cabo actividades de mantenimiento correctivo que permitan restablecer el estado funcional de la maquinaria que presenta fallas, desgastes o deterioros producto del uso regular.

Por lo anterior, se solicita de manera atenta la autorización para iniciar el proceso contractual correspondiente, según las necesidades del área de Mecanización Agricola, reducidas a la priorización del 15% de conformidad a la disponibilidad de recursos, para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de repuestos y accesorios requeridos, a fin de lograr el adecuado funcionamiento de la maquinaria Agricola al Servicio del Centro Agropecuario la Granja.

ITEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO PROMEDIO	PRIORIZACION
1	72154501	RASTRA INTALL Revisión y reparación con suministro de cilindro hidráulico, 2 mangueras de alta presión 3000PSI y tornillo nivelador	1	UN	6.755.357,50	6.755.357,50

2	72154501	RASTRA INTALL Revisión y reparación del sistema de transporte que incluye la reparacion de ejes con suministro de rodamientos, bocines, pernos, tuercas y dos llantas de "tres venas" de referencia 7.50-16SL F2 con neumático.	1	UN	5.079.067,00	5.079.067,00
3	72154501	RASTRA INTALL Revisión y reparación con suministro de 8 chumaceras de rodamiento de 1,1/8" con eje, tuercas y accesorios.	1	UN	19.475.948,50	19.475.948,50
4	72154501	RASTRILO PULIDOR TATU Revisión y reparación del chasis o cuerpo de la rastra.	0	UN	833.180,50	-
5	72154501	CORTADORA O GUADAÑA MECANICA Revisión y reparación del embrague, con cambio de retenedores, empaques y rodamientos de la transmisión.	1	UN	1.762.796,50	1.762.796,50
6	72154501	CORTADORA O GUADAÑA MECANICA Revisión y reparación del sistema de corte con suministro de cuchillas, cadenas de seguridad y cardan del TDF.	1	UN	6.858.840,50	6.858.840,50
7	72154501	CORTADORA MECANICA JOHN DEERE X500 Revisión y reparación del embrague con cambio de retenedores, empaques y rodamientos de la trasmisión y suministro de cuchillas y cardan del TDF con repuestos originales.	0	UN	3.413.922,00	-
8	72154501	CORTADORA MECANICA JOHN DEERE X500 Revisión y reparación de protectores con suministro de cadenas de seguridad, cuchillas y rodamientos e instalación de rueda de nivelación con repuestos originales.	0	UN	5.097.000,00	-
9	72154501	REMOLQUE AGRICOLA Revisión y reparación con suministro de llanta "tres venas" de referencia 7.50-16SL F2 con neumáticos, pernos y tuercas	0	UN	1.740.186,50	-

10	72154501	REMOLQUE AGRICOLA Revisión y reparación de todos los bocines o ejes, instalación de los rodamientos, pernos o espárragos, tuercas.	1	UN	1.687.535,50	1.687.535,50
11	72154501	REMOLQUE AGRICOLA Revisión y reparación de e instalación de laminas de hierro galvanizadas del piso..	0	UN	5.215.692,50	-
12	72154501	PALA NIVELADORA (AGROMECANICAS MUÑOZ) Revisión y reparación con suministro de cuchilla y pintura de la pala niveladora.	0	UN	3.479.099,00	-
13	72154501	PALA NIVELADORA (AGROMECANICAS MUÑOZ) Revisión y reparación con mantenimiento del sistema hidráulico y válvula de control hidráulico (calibración, fugas) con suministro de aceite, filtro, mangueras de alta presión.	0	UN	4.094.642,00	-
14	72154501	PALA NIVELADORA Revisión y reparación con suministro de 1 cilindro hidráulico con sus mangueras de alta presión.	1	UN	5.116.530,50	5.116.530,50
15	72154501	PALA NIVELADORA Revisión y reparación con suministro de cuchillas y dos llantas de referencia 7.50-16 RA45 Tres venas	1	UN	8.908.722,50	8.908.722,50
16	72154501	PALA NIVELADORA Revisión y reparación con pintura del implemento	0	UN	1.692.530,50	-
17	72154501	BOMBA ESTACIONARIA FORTE Revisión, reparación del motor y bomba a presión con suministro de bujía y filtro de aire	1	UN	2.153.984,50	2.153.984,50
18	72154501	BOMBA ESTACIONARIA FORTE Revisión, reparación soporte de la bomba con reforzamiento, con suministro de poleas y correas, y accesorios	0	UN	1.090.780,50	-
19	72154501	BOMBA ESTACIONARIA FORTE Revisión y reparación del sistema de distribución con suministro de acoples, registro de paso, manómetro y 100 metros de manguera de alta	0	UN	4.305.232,50	-

		presión de 8.5 mm y lanza de 1.5 m de largo con boquilla de tipo abanico sencilla y doble.				
20	72154501	GUADAÑA Revision, mantenimiento y sincronización del motor con suministro de bujia, guaya del acelerador, filtro, cuchilla y nylon; Revisión y mantenimiento basico del rotor o cabezote.	3	UN	832.865,00	2.498.595,00
21	72154501	EQUIPO DE ASPERSION O PULVERIZADORA CAIMAN C800 Revisión y reparación de la bomba hidraulica.	1	UN	810.689,00	810.689,00
22	72154501	EQUIPO DE ASPERSION O PULVERIZADORA CAIMAN C800 Revisión y reparación con mantenimiento del sistema de dosificacion o harness eléctrico y actualizacion del software.	0	UN	11.014.227,50	-
23	72154501	TAIPA Revisión y reparación con suministro de 3 cilindros hidráulicos con sus mangueras de alta presión.	0	UN	13.344.454,50	-
24	72154501	EQUIPO DE NIVELACION LEICA (SISTEMA LASER, EMISOR, CAJA DE CONTROL, HARNESS, MANGUERAS HIDRAULICAS, ELECTROVALVULAS) Revisión, mantenimiento y suministro de equipo de nivelación laser.	0	UN	141.006.742,50	-
25	72154501	SEMBRADORA SEMEATO PD 17 SIEMBRA DIRECTA Revisión y reparación con suministro de 4 contrapesas o calzas de 1 pulgada.	0	UN	525.192,50	-
26	72154501	SEMBRADORA SEMEATO PD 17 SIEMBRA DIRECTA Revisión y reparación sistema de dosificación de dosis variable semillas y abono, mantenimiento cableado eléctrico, conector metálico de rate controler isobus para sembradora.	1	UN	8.435.819,50	8.435.819,50

27	72154501	SEMBRADORA SEMEATO PD 17 SIEMBRA DIRECTA Revisión y reparación con suministro de 17 telescopios y 17 mangueras de distribucion de abono.	1	UN	7.392.461,00	7.392.461,00
28	72154501	SEMBRADORA MONTANA Revision y reparacion con suministro de piñones y cadenas del sistema de distribucion.	0	UN	3.391.051,50	-
29	72154501	SEMBRADORA JONH DEERE 1030 GRANO GRUESO Revision y reparación sistema de dosificación de dosis variable semillas y abono, suministro cadenas transmision, mantenimiento cableado electrico.	0	UN	5.704.660,00	-
30	72154501	SEMBRADORA JONH DEERE 1030 GRANO GRUESO revisión y reparación con suministro de conector metalico de rate controler isobus para sembradora.	0	UN	9.845.558,00	-
31	72154501	ARADO DE CINCELCINCEL RIGIDO MONTANA Revisión y reparación de cincel rígido con suministro de 3 cinceles o uñas, accesorios y (fusibles)	0	UN	1.600.515,50	-
32	72154501	ENGRASADORA NEUMATICA Revisión y reparación de la engrasadora neumática	1	UN	325.001,00	325.001,00
33	72154501	ARADO DE CINCEL VIBRATORIO MONTANA Revisión y reparación de cuerpos con suministro de 7 cinceles o uñas y accesorios	0	UN	1.614.861,50	-
34	72154501	ARADO DE DISCOS APOLO Revisión y reparación del arado con suministro de 4 discos de 26", rodamientos para muñonera, rodamiento rueda guía, 4 limpia discos tipo vertedera y accesorios	0	UN	1.751.176,50	-
35	72154501	ENFARDADORA JOHN DEERE 338 Revisión y reparación sistema de anudado con suministro de repuestos originales y accesorios	0	UN	3.309.073,50	-

36	72154501	AHOYADOR Marca STHIL, Modelo BT131 Revisión y reparación de la broca o barreno con suministro de accesorios	0	UN	3.278.384,50	-
37	72154501	PICAPASTO Revision y reparacion de la bazuza y delsistema de picado del material.	1	UN	1.754.119,00	1.754.119,00
38	72154501	ESTACION DE BOMBEO Revision y mantenimiento de bomba de agua, sistema electrico.	0	UN	1.683.912,00	-
39	72154501	MEZCLADORA DE BULTO. Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	812.501,50	812.501,50
40	72154501	VIBRO COMPACTADOR MANUAL Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	851.073,50	851.073,50
41	72154501	HIDROLAVADORA MARCA: KARCHER Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	345.758,00	345.758,00
42	72154501	TALADRO ELECTRICO DE COLUMNA Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	864.605,00	864.605,00
43	72154501	COMPRESOR INDUSTRIAL DE AIRE Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	342.552,50	342.552,50
44	72154501	TALADRO INALAMBRICO DE 1/2". MARCA: DEWALT Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	490.859,00	490.859,00
45	72154501	TALADRO INALAMBRICO DE 1/2". MARCA: BOSH Revision y reparacion con mantenimiento del equipo	1	UN	513.955,00	513.955,00
46	72154501	IMPLEMENTO AGRICOLA Revisión y reparación pintura del implemento que incluye base y lacado.	1	UN	1.713.918,00	1.713.918,00
47	72154501	MOTOCULTOR LONCIN 732 Revision y reparacion con mantenimiento basico de la maquina.	0	UN	1.664.994,50	-
48	72154501	TRACTOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 292 Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	0	UN	1.845.193,50	-
49	72154501	TRACTOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 2680 Revisión y reparación sistema de combustible con suministro de repuestos y accesorios, Incluye lavado	0	UN	879.529,50	-

		del tanque,				
50	72154501	TRACTOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 2680 Revisión y reparación de brazo de direccion izquierdo	0	UN	3.474.080,50	-
51	72154501	TRACTOR AGRÍCOLA MASSEY FERGUSON 2680 Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	0	UN	1.710.555,00	-
52	72154501	TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 297 Revisión y reparación con suministro de empaquetadura del TDF	0	UN	1.637.563,00	-
53	72154501	TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 297 Revisión y reparación del sistema hidráulico que incluye los brazos de alce hidráulico y fugas de la transmisión trasera (freno hidráulico) con suministro de mangueras de alta presión, 4 acoples rápidos y un brazo o botella hidráulico.	0	UN	8.458.111,50	-
54	72154501	TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 297 Revisión y reparación del sistema hidráulico palancas del alce hidráulico, 4 acoples rápidos.	1	UN	3.588.855,00	3.588.855,00
55	72154501	TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 297 Revisión y reparación del sistema de inyección de combustible que incluye: lavado de tanques, suministro de filtros de combustible, calibración de bomba de inyección de combustible e inyectores (banco de prueba)	1	UN	804.672,00	804.672,00
56	72154501	TRACTOR AGRICOLA MASSEY FERGUSON 297 Revisión y reparación del sistema eléctrico con suministro de horómetro, pito, repuestos, batería 12v 31H libre mantenimiento, bombillos, arranque, alternador y accesorios.	0	UN	5.090.045,50	-

57	72154501	TRACTOR AGRICOLA JOHN DEERE X500 THE EDGEXTRA CUTTING SYSTEM 48" Revisión y reparación con suministro de bolsas recibidoras de material cortado	0	UN	1.329.605,00	-
58	72154501	TRACTOR AGRICOLA JOHN DEERE X500 THE EDGEXTRA CUTTING SYSTEM 48" Revisión y reparación con suministro de juego completo de poleas del sistema de corte	0	UN	3.667.034,00	-
59	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación con suministro de guaya del embrague.	0	UN	2.991.025,00	-
60	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación cuadrante levante hidráulico, con suministro de repuestos originales, accesorios e insumos requeridos	1	UN	3.452.667,50	3.452.667,50
61	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación guardafango izquierdo original, con suministro de repuestos accesorios e insumos requeridos originales unidad stop de direccionales traseros y exploradoras.	1	UN	7.628.447,00	7.628.447,00
62	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación de los cauchos de puertas y ventanas originales con suministro de accesorios originales puerta de lado derecho.	0	UN	16.351.983,50	-
63	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación tablero de digital de controles con horómetro	1	UN	3.222.996,50	3.222.996,50
64	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos.	0	UN	1.666.780,50	-
65	72154501	JOHN DEERE 5425 Revisión y reparación con suministro de 4 llantas tipo lenteja o zancudo.	0	UN	82.193.455,00	-
66	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación unidades traseras con suministro de repuestos y accesorios originales Espejo lateral izquierdo original con suministro de accesorios originales marca JOHN DEERE.	1	UN	3.360.152,50	3.360.152,50

67	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación tapizado silla operador	1	UN	1.965.428,50	1.965.428,50
68	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación capo con suministro de unidades delanteras originales.	1	UN	3.284.375,00	3.284.375,00
69	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación electroválvula de la doble con repuestos y accesorios originales.	1	UN	1.840.915,50	1.840.915,50
70	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación retenedor sistema de transmisión, cardánica con repuestos y accesorios originales.	1	UN	1.718.700,00	1.718.700,00
71	72154501	JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación vidrios ventanas laterales izquierda, derecha y trasera con suministro de repuestos soportes de acople y accesorios laterales originales.	1	UN	17.293.154,00	17.293.154,00
72		JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación retenedor del TDF con suministro de repuestos originales y accesorios.	1	UN	835.728,50	835.728,50
73		JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	1	UN	4.965.659,50	4.965.659,50
74		JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación sistema de aire acondicionado, con suministro de repuestos y accesorios originales marca JOHN DEERE.	1	UN	19.868.314,00	19.868.314,00
75		JOHN DEERE 6145J Revisión y reparación de los reductores y rodamientos del eje delantero, con suministro de repuestos y accesorios originales marca JOHN DEERE.	1	UN	3.377.283,00	3.377.283,00
76		KUBOTA L4200 Revisión y reparación del sistema eléctrico que incluye encendido, swich, arranque, alternador, luces, pito y suministro de batería de 12V libre mantenimiento.	0	UN	5.314.697,00	-
77		KUBOTA L4200 Revisión y reparación de fugas de los rodamientos de la doble transmision.	1	UN	1.381.182,00	1.381.182,00

78		KUBOTA L4200 Revisión y reparación de fugas del orbitrol de la dirección hidráulica.	1	UN	1.311.101,50	1.311.101,50
79		RETROEXCAVADORA CASE 580SK Revisión y reparación con suministro cuchilla y dientes de la pala	0	UN	3.275.862,00	-
80		RETROEXCAVADORA CASE 580SK Revisión y reparación con instalacion de relojes de temperatura, tacometro, RPM, Presion de aceite.	0	UN	2.582.228,00	-
81		RETROEXCAVADORA CASE 580SK Revisión y reparación del radiador y accesorios.	0	UN	1.667.306,50	-
82		JOHN DEERE 5425 NARROW Revisión y reparación silla del conductor	0	UN	2.022.941,00	-
83		JOHN DEERE 5425 NARROW Revisión y reparación del sistema eléctrico que incluye encendido, swich, arranque, alternador, luces, pito y suministro de batería de 12V libre mantenimiento.	0	UN	3.544.602,50	-
84		JOHN DEER 5425 NARROW Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	0	UN	2.026.307,00	-
85		JOHN DEERE 5090E Revisión y reparación silla del conductor	0	UN	2.048.990,50	-
86		JOHN DEERE 5090E Revisión y reparación con suministro de pantalla, antena y actualizacion del sistema software monitor de rendimiento con licencia de 5 años.	0	UN	166.362.790,00	-
87		JOHN DEERE 5090E Revisión y recarga de aire acondicionado con suministro de filtros y accesorios originales.	0	UN	3.448.436,50	-
88		JOHN DEER 5090E Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	0	UN	1.998.056,00	-
89		JOHN DEERE 6130J Revisión y reparación silla del operario con accesorios originales. Tapizado cabina	0	UN	2.064.976,50	-

90		JOHN DEERE 6130J Revisión y recarga de aire acondicionado con suministro de filtros y accesorios originales.	1	UN	5.119.684,00	5.119.684,00
91		JOHN DEERE 6130J Revisión y reparación tarjeta sistema guiado automático Autotrack y actualizacion del sistema software monitor de rendimiento con licencia de 5 años con suministro de pantalla y antena.	0	UN	168.543.615,00	-
92		JOHN DEERE 6130J Revisión y reparación con suministro de 4 acoples rapidos	0	UN	2.535.012,00	-
93		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación de multicupler	0	UN	10.392.395,00	-
94		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación platinas de molinete	0	UN	3.546.186,50	-
95		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación filtros de caja de velocidades	0	UN	8.084.194,50	-
96		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación escobilla, brazos, interruptor de limpiabrisas original con accesorios	0	UN	1.716.408,50	-
97		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación malla de succión sistema de combustible	0	UN	895.914,50	-
98		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revision y reparacion con suministro de pantalla, antena; Activación y actualizacion de software y de licencia minimo 5 años y software monitor de rendimiento	0	UN	164.828.330,00	-
99		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación sistema de aire acondicionado, con suministro de repuestos y accesorios originales marca JOHN DEERE.	0	UN	5.851.390,00	-
100		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y reparación sistema de transmisión	0	UN	1.704.678,50	-

101		COSECHADORA JHON DEERE S550 Revisión y mantenimiento del cabezote de maiz	0	UN	5.191.887,50	-
TOTALES					1.099.943.513,50	169.970.006,00



MARLON VELASQUEZ GUTIERREZ
Coordinador Académico
Centro Agropecuario La Granja – El Espinal
Sena – Regional Tolima

Proyecto: Milton Freddy Alarcon -Instructor,