SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL
PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL
FORMATO CONSOLIDACIÓN ESTUDIO MERCADO

ITEM	Código UNSPSC	Producto	Descripción Producto	Unidad	PRECIOS			Número de Cotizaciones	Precio Promedio IVA Incluido	Dispersión	Precio unitario IVA Incluido	Cantidad indicativa
					AUTOFUEL	PROFESMAQ	VALENTUS SAS					
1	72151800	TRACTOR LX 804- SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR LX 804 Realizar el mantenimiento y funcionamiento del tractor; estado de filtros aceite motor, aceite del hidráulico y combustible; cambio y suministro de aceites y filtros Suministro de filtros de aceite motor,hidraulico, combustible. (6 unidades) Suministro Aceite hidráulico iso 68 (5 galones) Suministro Aceite del motor 15W 40 por (7 galones) Suministrar espejos laterales grandes, según muestra del TRACTOR LX 804 Revisar sistema de encendido, suministro de batería de 12 voltios; 1350 amperios. cambio de botella del refrigerante. Revisar y desmontar culata, reparar culata y revisar pistones y cilindros por recalentamiento, cambio de valvulas, montaje en rectificadora, revisión de inyectores, empaques, puesta de motor en funcionamiento.	unidad	$ 15.000.000,00	$ 14.952.000,00	$ 14.800.000,00	3	**$ 14.917.333,33**	0,70%	**$ 14.917.333**	1
2	72151800	TRACTOR LX 1004- SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR LX 1004- 2 Realizar mantenimiento del funcionamiento del tractor en general, puesta en funcionamiento del toma de fuerza, mandos de los brazos, sistema hidraulico, estado de filtros aceite motor, aceite del hidráulico y combustible. Suministro de aceite del motor del tractor (7 galones) y aceite hidráulico (5 galones) Suministro Valvulina transmisiones sae 140 (5 galones) Revisión sistema electrico, suministro de bateria 12 voltios Suministro de filtros de combustible (6 unidades)	unidad	$ 2.700.000,00	$ 1.855.000,00	$ 2.950.000,00	3	**$ 2.501.666,67**	22,94%	**$ 2.501.667**	1
3	72151800	TRACTOR LX 1004 -2 SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR LX 1004 -2 Revisar funcionamiento del tractor;revisión del sistema de aire acondicionado y hacer recarga de gas para que quede en funcionamiento. Suministro de aceite del motor del tractor 85w (7 galones) y aceite hidráulico (5 galones). Suministro Valvulina transmisiones sae 140 (5 galones) Suministro de los filtros de motor (2 unidades), combustible (2 unidades) e hidráulico (2 unidades). Suministro, instalación de batería, 12 voltios capacidad 1350 amperios.	unidad	$ 2.700.000,00	$ 1.980.000,00	$ 2.950.000,00	3	**$ 2.543.333,33**	19,80%	**$ 2.543.333**	1
4	72151800	TRACTOR CASE, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR CASE. Revisar estado de filtros aceite motor, aceite del hidráulico y combustible, se debe dejar reposición para hacer el cambio más delante de acuerdo con recomendaciones técnicas. Suministro de aceite del motor del tractor 85w (6 galones) Suministro Valvulina transmisiones sae 140 (6 galones) Suministro de todos los filtros del tractor (6 unidades). Revisar sistema electrico y alternador debe quedar generando carga. Suministro de batería, 12 voltios capacidad	unidad	$ 2.900.000,00	$ 1.952.000,00	$ 2.600.000,00	3	**$ 2.484.000,00**	19,51%	**$ 2.484.000**	1
5	72151800	TRACTOR NEW HOLLAND. SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR NEW HOLLAND. Revisar estado de filtros aceite motor, aceite del hidráulico y combustible; mantenimiento de bomba de inyección o reposición o suministro de los inyectores. Revisar y suministrar aceite del motor SAE 90 (5 galones). Revisar y suministrar valvulina sea 140 (5 galones). Revisar funcionamiento de sistema hidráulico en la parte trasera, no sostiene los brazos suministrar retenedores para evitar fuga de aceite. Suministro de batería de 12 voltios, mantenimiento de sistema de encendido y luces.	unidad	$ 3.500.000,00	$ 3.520.000,00	$ 3.900.000,00	3	**$ 3.640.000,00**	6,19%	**$ 3.640.000**	1

6	72151800	TRACTOR ZETOR, PAJARITA, SUMINISTRO E INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR ZETOR Revisar funcionamiento del tractor pajarita adaptada al tractor. Suministrar y hacer mantenimiento de bomba hidráulica de pajarita que se encuentra adaptada al tractor; se debe suministrar 8 mangueras de 50 cm de largo x 3/4" de diámetro; suministrar retenedores de gatos (4 unidades) Suministrar y reparar sistema eléctrico, alternador, y sistema de encendido. Suministro de aceite del motor del tractor SAE 40 (6 galones) Suministro de los filtros de motor (2 unidades), combustible (2 unidades) e hidráulico (2 unidades). BATERIAS 12VOLTIOS DE 1250 AMP + bornes y cables al motor de arranque. Revisar y suministrar aceite hidráulico para la pajarita (10 galones).	unidad	$ 5.000.000,00	$ 4.958.000,00	$ 4.800.000,00	3	**$ 4.919.333,33**	2,14%	**$ 4.919.333**	1
7	72151800	TRACTOR FORD, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR FORD Revisar estado funcionamiento del tractor. Reposición de la BATERIA 12 voltios, 1250 AMP cambio de aceite motor (4 galones). Suministrar o reparar base filtros de combustible.	unidad	$ 2.100.000,00	$ 2.390.000,00	$ 2.400.000,00	3	**$ 2.296.666,67**	7,42%	**$ 2.296.667**	1
8	72151800	TRACTOR CORTA CESPED MTD GOLD, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR CORTA CESPED MTD GOLD, Revisióny mantenimiento del sistema de encendido, swich, Revisión y suministro de batería 12 voltios según muestra.	unidad	$ 2.100.000,00	$ 1.569.000,00	$ 2.400.000,00	3	**$ 2.023.000,00**	20,80%	**$ 2.023.000**	1
9	72151800	TRACTOR CORTA CESPED JHON DEERE, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	TRACTOR CORTA CESPED jhon deere Revisión y suministro de filtros aceite (1 unidad) y combustible (1 unidad) Revisar correa (2 pares) o banda para mover cuchillas de acuerdo con muestra. Suministrar e instalar poleas por desgaste o mal estado. (Deben ser nuevas). Suministrar correas o banda para mover cuchillas de acuerdo con muestra. Dejar suministro (2 pares) Suministro de batería 12 voltios según muestra.	unidad	$ 3.500.000,00	$ 3.870.000,00	$ 3.200.000,00	3	**$ 3.523.333,33**	9,53%	**$ 3.523.333**	1
10	72151800	MOTOCULTORES KIPOR REF. KDT 910C – DIESEL (2), SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	MOTOCULTORES KIPOR REF. KDT 910C – DIESEL (2) Revisión y suministro de aceite (1) galón. Suministro de correas o bandas transmisión (2 pares) según muestra; suministro juego de poleas según muestra y patines (4 unidades)	unidad	$ 950.000,00	$ 1.220.000,00	$ 1.600.000,00	3	**$ 1.256.666,67**	25,99%	**$ 1.256.667**	1
11	72151800	MOTOCULTORES – DIESEL X 4 UNDIADES, ECOMAX-	CUATRO (4) MOTOCULTORES – DIESEL, ECOMAX- CAMBIO DE ACEITE, GUAYAS ACELERADOR, GUAYAS PALANCA DE CLOSE, RESORTE DE TAPA DE ENCENDIDO.	Unidad	$ 1.000.000,00	$ 1.290.000,00	$ 900.000,00	3	**$ 1.063.333,33**	19,05%	**$ 1.063.333**	1
12	72151800	MOTOCULTOR KAMA – REF. KDT 910 C – DIESEL, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	MOTOCULTOR KAMA – REF. KDT 910 C – DIESEL Revisión y suministro de aceite motor (1 galón) Suministro de correas o bandas transmisión (3 pares) Revisar y suministrar guaya del acelerador con funda (2 pares)	unidad	$ 900.000,00	$ 1.180.000,00	$ 1.100.000,00	3	**$ 1.060.000,00**	13,61%	**$ 1.060.000**	1
13	72151800	REMOLQUE VERDE, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Revisión y suministro de espárragos (5 unidades); llanta delantera (2 undiades) según muestra 1.5" x 9/16" debe quedar funcional. Revisar y suministrar rodamientos (4 unidades grandes) y dejar de suministro (2 rodillos) en caso de daño posterior. Revisar y suministrar rodillos (4 pequeños) según muestra. Suministrar grasa roja de Litio (balde de 20 kilos). Realizar mantenimiento de pintura (debe quedar pintado).	unidad	$ 3.500.000,00	$ 2.620.000,00	$ 3.400.000,00	3	**$ 3.173.333,33**	15,18%	**$ 3.173.333**	1
14	72151800	REMOLQUE ROJO, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	REMOLQUE ROJO Revisión de los rodillos de los 4 ejes de la carreta Suministro de (4 rodillos grandes). Se debe hacer mantenimiento de la pintura (dejar pintado). Suministro de (4 rodillos pequeños).	unidad	$ 600.000,00	$ 740.000,00	$ 860.000,00	3	**$ 733.333,33**	17,74%	**$ 733.333**	1

15	72151800	PICADORA DE PASTO, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	PICADORA DE PASTO Revisión y Suministro de chumacera de 1"1/2". Revisión y suministro de correas (dejar reposición 2 pares) Mantenimiento de tapa protectora de las cuchillas. (Debe queda pintada originalmente toda la máquina). Cambio de tapa protección de los piñas; Se debe suministrar motor de 60 Hz, 220YY - 440Y; 1740 RPM; el actual se encuentra en mal estado.	unidad	$ 6.450.000,00	$ 5.800.000,00	$ 6.100.000,00	3	**$ 6.116.666,67**	5,32%	**$ 6.116.667**	1
16	72151800	TRITURADORA DE RESIDUOS SOLIDOS TRAPP tr 500, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Mantenimiento y recubrimiento de martillos por desgaste Revisión y suministro de de aceite SAE 40, 1 G bujia, según recomendaciones técnicas. Mantenimiento general, cambio y suministro de chumaceras del eje central 1". Revisión y suministro de correas (reposición 2 pares)	unidad	$ 1.900.000,00	$ 2.290.000,00	$ 2.200.000,00	3	**$ 2.130.000,00**	9,59%	**$ 2.130.000**	1
17	72151800	MOTOBOMBA ESTACIONARIA GASOLINA MOTOR DE 6.5 HP MDG 65, SUMINISTRO Y REPARACIÓN, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	MOTOBOMBA ESTACIONARIA GASOLINA MOTOR DE 6.5 HP MDG 65 Mantenimiento correctivo de motor Mantenimiento, reparación y suministro de cilindro, biela, pistón y juego de anillos. (kit) Mantenimiento correctivo, cambio de yoyo, cambio de bobina encendido, suministro de bomba de vacío, cambio de lanza con 2 boquilla, una para parte baja y otra para alcanzar copas. Garantía de 6 meses.	unidad	$ 1.700.000,00	$ 1.982.000,00	$ 1.800.000,00	3	**$ 1.827.333,33**	7,82%	**$ 1.827.333**	1
18	72151800	PLANTA ELECTRICA DIESEL ECOMAX 2 SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Mantenimiento del sistema eléctrico, motor, y suministro de aceite, filtros. Cambio de resorte polea de encendido.	unidad	$ 950.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.400.000,00	3	**$ 1.170.000,00**	19,25%	**$ 1.170.000**	1
19	72151800	PLANTA ELECTRICA DIESEL YAMAHA EF52000 FW SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Mantenimiento del sistema de encendido,carburador y yoyo de encendido.	unidad	$ 900.000,00	$ 1.290.000,00	$ 1.600.000,00	3	**$ 1.263.333,33**	27,76%	**$ 1.263.333**	1
20	72151800	PLANTA ELECTRICA DIESEL ENERMAX, MANTENIMIENTO DE FILTROS Y REVISIÓN DE CABLES	Mantenimiento del sistema de encendido, carburador, yoyo de encendido.	unidad	$ 900.000,00	$ 1.380.000,00	$ 1.400.000,00	3	**$ 1.226.666,67**	23,08%	**$ 1.226.667**	1
21	72151800	2 PLANTAS ELECTRICAS, 100 KM PARA GANADO SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Revisión y suministro de planta eléctrica se encuentra con resistencias y bobina quemada, debe quedar operativa.	unidad	$ 1.800.000,00	$ 1.140.000,00	$ 1.600.000,00	3	**$ 1.513.333,33**	22,36%	**$ 1.513.333**	1
22	72151800	MOTOBOMBAS DE ESPALDA 2 TIEMPOS X 3 UNIDADES, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Mantenimiento y reparación de carburador de 2 tiempos X 3 KTC- Cambio de carburador, yoyo de encendido Reposición de lanzas de corto y largo alcance (copas); incluidas las boquillas suministro de bujías, suministro de kit de empaques carburador Reposición de acoples manguera de salida de fluidos.	unidad	$ 2.300.000,00	$ 1.800.000,00	$ 2.600.000,00	3	**$ 2.233.333,33**	18,10%	**$ 2.233.333**	1
23	72151800	MOTOSIERRA 250 STIHL X 4 UNIDADES , SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	CUATRO (4) MOTOSIERRA 250 STIHL Revisión sistema de carburación, suministro y cambio de kit carburador, bujia. Reposición de cadenilla de 48 dientes.	unidad	$ 5.000.000,00	$ 4.400.000,00	$ 2.200.000,00	3	**$ 3.866.666,67**	38,13%	**$ 3.866.667**	1
24	72151800	MOTOSIERRA STILH 381, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	MOTOSIERRA STILH 381 Revisión sistema de carburación, suministro y cambio kit empaques del carburador, bujía **Reposición de cadena.**	unidad	$ 2.000.000,00	$ 1.582.000,00	$ 4.000.000,00	3	**$ 2.527.333,33**	51,14%	**$ 2.527.333**	1
25	72151800	MOTOSIERRA 660 STIHL, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	MOTOSIERRA 660 STIHL Revisión de sistema de carburación, suministro y cambio de kit empaques del carburador, bujía. **Reposición de cadena.** Revisar estado carburador, cambiar empaques dañados.	unidad	$ 900.000,00	$ 1.190.000,00	$ 800.000,00	3	**$ 963.333,33**	21,03%	**$ 963.333**	1

26	72151800	GUADAÑAS MISUBISTHI X 12 unidades, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	DOCE (12) GUADAÑAS MISUBISTHI Suministro de bujía para cada una. Suministro de codo con transmisión incluida para cada una. Suministro de caña + barra interna que acopla con transmisión para cada una. Suministro de llave de copa para quitar cuchilla y bujía para cada una. Suministro anillo plano o disco para seguridad de cuchilla para cada una. Suministro de tuerca de Seguridad para cada una. Suministro de zapatas para cada una. suministro juego de anillos para pistón para cada una. Suministro de juego de biela y cigüeñal para cada una. Suministro de Cilindro o camisa para cada una. Suministro de Pistón para cada una. Suministro de cambio de carburador para cada una. Suministro de Carcasa motor para cada una. Suministro de Manubrio + palanca+cables de encendido para cada una. Revisar estado de kit de seguridad de guadañadora; hacer suministro de (Arnes, gafa, canilleras, guantes, careta) para cada una.	unidad	$ 25.000.000,00	$ 26.000.000,00	$ 16.400.000,00	3	**$ 22.466.666,67**	23,49%	**$ 22.466.667**	1
27	72151800	BOMBADE AGUA DE 4" X 3 Und., SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Bomba de agua de 4" Caudal (3 unidades) Revisar funcionamiento de turbina, suministrar y cambiar sellos; hacer reposición si se encuentra en mal estado. Suministro de aceite motor + bujía.	unidad	$ 800.000,00	$ 1.250.000,00	$ 880.000,00	3	**$ 976.666,67**	24,58%	**$ 976.667**	1
28	72151800	SEMBRADORA DE GRANOS,SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Sembradora de granos Revisión funcionamiento del sistema de engranaje, mangueras corrugadas de 2 mt c/u de suministro de granos. (6 unidadesX2) Suministro de guía y de discos (6 unidades)	unidad	$ 800.000,00	$ 1.500.000,00	$ 1.200.000,00	3	**$ 1.166.666,67**	30,10%	**$ 1.166.667**	1
29	72151800	SISTEMA DE BEBEDERO PARA GALLINAS SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Revisar y suministrar bebederos automaticos aproximadamente 200 goteros.	unidad	$ 750.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.000.000,00	3	**$ 970.000,00**	21,30%	**$ 970.000**	1
30	72151800	SELECCIONADORA DE HUEVOS SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	SELECCIONADORA DE HUEVOS, Mantenimiento y calibración, cambio de cucharas, pesas, balanzas, cauchos.	unidad	$ 1.500.000,00	$ 1.520.000,00	$ 2.600.000,00	3	**$ 1.873.333,33**	33,60%	**$ 1.873.333**	1
31	72151800	RETROESCAVADORA CHINA SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	RETROESCAVADORA CHINA Revisar y suministrar aceite del motor (12 galones) Revisar y suministrar aceite de transmisión - Valvulina tipo 90 -140 (tanque x 55 galones) - altas temperatura (balde x 20 kilos). -Suministrar correas (5 pares) para poleas según muestras. Revisar y suministrar aceite para el sistema hidráulico 68A W para maquinaria amarilla (caneca de 55 galones).Cambiar regulador y medidor de aceite hidrúlico. De cabina, interno y externo. -Cambio de aceite de traslación y rotación; cambio grasa de tornamesa: grasa azul de litio, de alta fricción y compresión - Cambio de filtros: combustible, admisión de aire - Correa del compresor de aire acondicionado; cambio de visor nivel de aceite hidráulico. - Compra de aditivos para combustible diesel; Desengrasante semi industrial (5 galones). - Mantenimiento de la bomba de impulsión de manivela, etiqueteas de identificación para aceites hidráulicos ,motor, y trasmisión. mantenimiento a sistema eléctrico; revisión a motor por consumo de aceite motor. -Suministro de pintura amarilla + aditivo de acuerdo a la marca de la maquina (2 galones).	unidad	$ 6.000.000,00	$ 7.890.000,00	$ 6.400.000,00	3	**$ 6.763.333,33**	14,73%	**$ 6.763.333**	1

32	72151800	COSECHADORA DE FORRAJES DE PRECISIÓN JF 92 Z6, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Realizar el mantenimiento y engrasado de cadenas y piñones Suministrar chumaceras tipo pared de 1.5" Revisión y suministro de neumáticos medida rin 12" - 5.0"	unidad	$ 900.000,00	$ 1.240.000,00	$ 800.000,00	3	**$ 980.000,00**	23,54%	**$ 980.000**	1
33	72151800	CARGADOR DE BATERIA, SUMINISTRO, INSTALACION, MANTENIMIENTO Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO OPTIMAS CONDICIONES.	Cargador de baterias 12 V 50 A suministrar bobina y cables con pinzas para cargar baterias de tractores, se debe dejar en funcionamiento.	unidad	$ 1.000.000,00	$ 1.300.000,00	$ 1.100.000,00	3	**$ 1.133.333,33**	13,48%	**$ 1.133.333**	1

Nota: El SENA - CASA, señala a los posibles interesados en el proceso de contratación, que la forma de adjudicación será "CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON FORMA DE PAGO A MONTO AGOTABLE CON PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CADA ÍTEM"; por ello las cantidades de cada ítem (bienes) referidas en este estudio previo y en el pliego, son "indicativas" (no obligatorias) y pueden variar de acuerdo con las necesidades requeridas por la Entidad hasta la ejecución total del presupuesto aignado.

P1 AUTOFUEL
P2 PROFESMAQ
P3 VALENTUS SAS

FIRMA:

NOMBRE: Denis Omar Laguado Jaimes