SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL NIT 899.999.034-1
CUADRO COMPARATIVO DE VALORES

OBJETO:Contratar la prestación de servicios para el mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos y maquinaria amarilla que se encuentra prestando servicio al Centro de Desarrollo Agroempresarial y subsedes adscritas del SENA Chía.

Lote 3 MANTENIMIENTO MAQUINARIA AREA FIC

El presente estudio del mercado se realizó a través de cotizaciones solicitadas mediante la página web del Sena http://contratacion.sena.edu.co y/o Secop y/o de manera verbal y/o escrita con proveedores del área, señalando expresamente que ni la formulación de la solicitud ni la presentación de la cotización no genera compromiso u obligación por parte del Sena, pues no corresponden a un procedimiento de selección.

Así, el Sena - Centro de Desarrollo Agroempresarial, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y atendiendo el presupuesto informado por el área solicitante para adquirir estos bienes, procede a realizar el estudio de mercado por el método del promedio de precios de mercado obtenidos a través de cotizaciones allegadas por la respectiva Coordinación del Centro de Formación u otros medios con base en invitación realizada por la entidad, aclarando que estos valores contemplan todos los costos derivados de la contratación (Iva, impuestos, retenciones, contribuciones, gastos de legalización, gastos de ejecución, etc.). Nota: los valores promedio unitarios se redondearon a cero centavos a la baja. Lo anterior con

					CHELL INGENIERIA		TERRANOVA		Presupuesto Oficial	
No	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA	MARCA	Mantenimiento General preventivo y correctivo	Cantidad	Valor unitario con IVA	Valor total	Valor unitario con IVA	Valor total	Valor unitario promedio	Valor total promedio
1	ALLANADOR A O ALISADORA DE CONCRETO	ALLANADORA 36PG MOTOR GASOLINA HONDA	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de aspas, cambio de accesorios, reparacion del sistema de aceleracion. (Sin uso desde un semestre antes de entrar a pandemia)	1	1,317,600.00	1,317,600.00	1,356,600.00	1,356,600.00	1,337,100.00	1,337,100.00
2	PLUMA GRUA (Electrica)	CAPACIDAD TAMBOR 20 M UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLUMA, MOTOR ELECTRIC O, 6.6 HP 360	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: evision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, cambio de accesorios. (maquina sin uso).	1	1,341,600.00	1,341,600.00	1,381,590.00	1,381,590.00	1,361,595.00	1,361,595.00
3	PLUMA GRUA (Gasolina)	CAPACIDAD 11 HP UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PLUMA, A GASOLINA CON BALDE METÁLICO MATERIAL - MOTOR 9 HP GASOLINA	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de accesorios. (maquina sin uso).	1	1,740,000.00	1,740,000.00	1,792,140.00	1,792,140.00	1,766,070.00	1,766,070.00
4	CORTADOR A DE BLOQUE	CORTADORA DE LADRILLO 5.5 HP	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de accesorios. (Sin uso desde un semestre antes de entrar a pandemia)	1	2,088,000.00	2,088,000.00	2,150,330.00	2,150,330.00	2,119,165.00	2,119,165.00
5	VIBRO COMPACTADORA RANA	RANA COMPACTADORA CON MOTOR SIEMENS DE 5 HP	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, inspección de mangueras y filtros, cambio de accesorios.	1	837,962.00	837,962.00	862,750.00	862,750.00	850,356.00	850,356.00

6	HIDROLAVA DORA KARCHER HD 5/17	KARCHER HD-517 4.1 HP	MANTENIENTO PREVENTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, modificacion de la clavija por un elemento comercial o universal. (maquina sin uso).	1	1,435,200.00	1,435,200.00	1,477,980.00	1,477,980.00	1,456,590.00	1,456,590.00
7	MARTILLO DEMOLEDO R BOSCH GSH 27 VC 2000W 127V ROTOMARTI LLO DEMOLEDO R MATERIAL HIERRO Y ACERO	BOSCH	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento (maquina sin uso).	1	2,343,720.00	2,343,720.00	2,413,320.00	2,413,320.00	2,378,520.00	2,378,520.00
8	CORTADOR A DE CONCRETO	CORTAD ORA DE PISO	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de accesorios. (Sin uso desde un semestre antes de entrar a pandemia)	1	2,040,000.00	2,040,000.00	2,100,350.00	2,100,350.00	2,070,175.00	2,070,175.00
9	MEZLADOR A DE CONCRETO CAPACIDAD 1,5 BULTOS	MEZCLADORA 1 BULTO 320 LTS	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, inspección de mangueras y filtros, cambio de accesorios.	1	3,187,200.00	3,187,200.00	3,282,020.00	3,282,020.00	3,234,610.00	3,234,610.00
10	MEZLADOR A DE CONCRETO CAPACIDAD 1,5 BULTOS CAPACIDAD 1/2 BULTO USO N.A. UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA VERTICAL CON RUEDAS Y	MEZCLADORA DE CONCRET O 1.5 B MOTOR	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, inspección de mangueras y filtros, cambio de accesorios.	1	1,593,600.00	1,593,600.00	1,641,010.00	1,641,010.00	1,617,305.00	1,617,305.00
11	VIBRADORA O VIBROCOMP ACTADORA	APISIONADOR M/GASO LINA 3 HP	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de accesorios, reparacion del sistema manejo. (Sin uso desde un semestre antes de entrar a pandemia)	1	1,819,200.00	1,819,200.00	1,873,060.00	1,873,060.00	1,846,130.00	1,846,130.00
12	REGLA VIBRATORIA	REGLA MALLY MOTOR 1.6 HP 3.05 MTS	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion de motor, cambio de accesorios, reparacion del sistema manejo. (Sin uso desde un semestre antes de entrar a pandemia)	1	1,845,600.00	1,845,600.00	1,900,430.00	1,900,430.00	1,873,015.00	1,873,015.00
13	ROTOMARTI LLO PERFORADO R	BOSCH	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	2,109,600.00	2,109,600.00	2,171,750.00	2,171,750.00	2,140,675.00	2,140,675.00
14	ROTOMARTI LLO SOS PLUS 1.1/4 + JGO ATORNILLA DO	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	930,960.00	930,960.00	957,950.00	957,950.00	944,455.00	944,455.00
15	PULIDORA 9" GWS 24-230 POTENCIA 110W	BOSCH	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	233,400.00	233,400.00	240,380.00	240,380.00	236,890.00	236,890.00

16	SIERRA CALADORA ORBITAL TIPO T DEWALT DW332	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	665,520.00	665,520.00	685,440.00	685,440.00	675,480.00	675,480.00
17	LIJADORA ROTO ORBITAL DE 5", MOTOR 3 HP DIMENSION ES (1.20*6) GUARDA MOTOR DEWALT	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	483,302.00	483,302.00	497,420.00	497,420.00	490,361.00	490,361.00
18	LIJADORA ROTO ORBITAL DE 5", LIJADORA ORBITAL MAKITA	MAKITA	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	98,400.00	98,400.00	101,150.00	101,150.00	99,775.00	99,775.00
19	LIJADORA ROTO ORBITAL DE 5", DEWALT	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	119,760.00	119,760.00	122,570.00	122,570.00	121,165.00	121,165.00
20	SIERRA CIRCULAR DW384 8 1/4 (210mm) DEWALT	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	575,646.00	575,646.00	592,620.00	592,620.00	584,133.00	584,133.00
21	SIERRA ACOLILLADORA DEWALT	DEWALT	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Revision general de la maquina, entre ellas: verificacion del sistema electrico, limpieza y verificacion de funcionamiento.	1	665,520.00	665,520.00	685,440.00	685,440.00	675,480.00	675,480.00
22	ROBOT MITSUBISHI RV-2FB-D1- S15 BRAZO ROBOT ARTICULADO DE 6 GRADOS DE LIBERTAD POTENCIA N.A. DIMENSION N.A. NOMBRE ESTACION DE ROBOT	MITSUBI SHI	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Mantenimiento Correctivo y Preventivo Robot Mitsubishi RV-2FB comprende: • Preinspeccion • Mantenimiento correctivo • Revision tarjeta servocontroladora y accesorios • Restauración de fábrica controlador • Eliminación fallos • Arranque y pruebas en modo operativo robot; Suministro Insumos baterías y grasa • Mantenimiento preventivo general brazo • Suministro de grasa y Engrase general del Brazo • Cambio debaterías controlador • Cambio de baterías brazo mecánico • Limpieza general • Revisión y ajuste tensión correas • Masterización y ajuste de fábrica • Mantenimiento general controlador • Backup • Entrega informe del estado del equipo operativo.	1	9,000,000.00	9,000,000.00	9,268,910.00	9,268,910.00	9,134,455.00	9,134,455.00
23	Compresor KAESER T-AIRTOWER 5C	KAESER	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: El Mantenimiento de equipo consiste en cambio cartucho filtro de aceite, cambio filtro de aceite alta presión, kit de cartucho separado de aceite, cambio de esterilla de espuma filtrante, kit de servicio para enfriador de aire, cambio de aceite para compresor de tornillo, mano obra servicio técnico.	1	8,000,000.00	8,000,000.00	8,239,560.00	8,239,560.00	8,119,780.00	8,119,780.00

24	MINICARGA DOR SOBRE RUEDAS INCLUYE HOJA TOPADORA DE 72 PLG MONTACAR GA CATERPILLA R MODELO GP25NM PESO 39991 KG ALTURA MAXIMA ORQUILLA 188 PULG	CATERPILLAR	MANTENIMIENTO GENERAL PREVENTIVO / CORRECTIVO: Se requiere de engrase a terminales, dirección, crucetas, cardan rodamientos, axiales. Cambio cables de Alta, cambio bujías, limpieza cambio de empaquetadura carburador, cambio empaque carter, cambio de empaque tapa válvulas, cambio de aceite motor 5 cuartos por cambio, cambio de filtro de aceite, cambio de filtro de combustible, cambio filtro de aire, cambio empaque de transmisión, cambio de correas de accesorios, revisión sistema eléctrico, cambio juego de rótulas inferiores y superiores, cambio de batería, cambio juego de bandas	1	12,000,000.00	12,000,000.00	12,359,340.00	12,359,340.00	12,179,670.00	12,179,670.00
				Total		**56,471,790.00**		**58,154,110.00**		**57,312,950.00**

El presente estudio economico se realiza teniendo en cuenta que se llevara acabo el proceso contractual mediante monto agotable, motivo por el cual las cantidades de los servicios que se requieran sera por necesidad del servicio, los valores que se tuvieron en cuenta de las cotizaciones allegadas son los valores unitarios, por lo que el valor estimado para el presente lote 3, es por Setenta Millones de Pesos M/Cte ($70.000.000).

Elaboró: Sofia Parra Pérez, contratación.