COMPARATIVO MANTENIMIENTO V/S VALOR ADQUISITIVO

OBJETO: Prestar el servicio mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo de los equipos relacionados con el proyecto SGPS - 10942 - 2023 de la Oferta de Servicios Tecnológicos de la Escuela Nacional de la Calidad del Café del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, SENA, Regional Huila.

1. Se extrajeron datos manuales de la base del aplicativo SACB, que es utilizado por Almacén en el Centro de Formación, con el valor adquisitivo de los equipos, arrojando lo siguiente:

Descripción Elemento	Número de Placa	Atributos	Fecha Adquisición	Valor Adquisición	Costo Total	Vida Útil	ítem	Valor Total
MAQUINA DE CAFÉ, CLASE: EXPRESO Y CAPUCHINO	952810175432	CARACTERISTICA: SISTEMA DOBLE DE CALDERAS, MARCA: Victoria Arduino; SERIAL:29440; MODELO: Adonis.	23/12/19	$ 35.600.000	$ 35.600.000	15	1	$ 35.600.000
MAQUINA PARA HACER HIELO	940639612	CAPACIDAD 90 KG EN 24 HORAS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, MARCA: HOSHISAKY; SERIAL: 13015I-121; MODELO:KM-201 BAH 1 F 80 KG.	09/05/13	$ 11.432.000	$ 11.432.000	20	2	$ 11.432.000
CALENTADOR DE AGUA	952810175421	CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00106931; MODELO:H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4	23/12/19	$ 6.050.000	$ 6.050.000	20	3	$ 6.050.000
CALENTADOR DE AGUA	952810175422	CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4.	23/12/19	$ 6.050.000	$ 6.050.000	20	4	$ 6.050.000
MOLINO DE MOLER CAFE	952810175419	MARCA: BUNN; SERIAL: G300075706; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café, Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers.	23/12/19	$ 6.750.000	$ 6.750.000	15	5	$ 6.750.000
MOLINO DE MOLER CAFE	952810175418	MARCA: BUNN; SERIAL: G300075687; MODELO: G3; CAPACIDAD	23/12/19	$ 6.750.000	$ 6.750.000	15	6	$ 6.750.000
MEDIDOR DE HUMEDAD	952810175430	PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; SERIAL: BI26839; MODELO: PM450.	**23/12/19**	$ 4.020.000	$ 4.020.000	20	7	$ 4.020.000
TRILLADORA PARA CAFÉ	940632124	PERGAMINO, CAPACIDAD 80 KG. MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING-UT- 80.	14/03/13	$ 15.750.000	$ 15.750.000	20	8	$ 3.810.000
TRILLADORA PARA CAFÉ	95283408	PERGAMINO C-200 CAPACIDAD 200-250 GR. CON MALLA.	24/12/08	$ 2.552.000	$ 2.552.000	20	9	$ 2.552.000
TRILLADORA PARA CAFÉ	940632158	CAPACIDAD 250 GR MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:023/12.	14/03/13	$ 2.424.400	$ 2.424.400	20	10	$ 2.424.400
MEDIDOR DE HUMEDAD,	940632157	MARCA: GEHAKA; SERIAL: 12080101001009; MODELO: G-600.	14/03/13	$ 3.132.000	$ 3.132.000	20	11	$ 3.132.000

MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA	95284287	MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, REF MH – 302.	24/10/09	$ 2.679.600	$ 2.679.600	20	12	$ 2.679.600

Respecto a la depreciación lineal del bien con base al inventario que fue suministrado por el Centro de Formación, se realizó una estimación del bien que, aunque superaba el 20%, es factible que sea realizado el mantenimiento dado que no supera el valor inicial del bien y la utilidad y servicio de la maquinaria y/o equipo (estos están resaltados en color amarillo), tal como se evidencia en el siguiente cuadro:

ÍTEM	DESCRIPCION TECNICA DEL ELEMENTO O SERVICIO	CANT. DE EQUIPOS y/o MAQUINA	VALOR UNITARIO DEL MTTO.	VALOR TOTAL DEL MTTO.	VALOR TOTAL ADQUISITIVO EQUIPOS y/o MAQUINAS	DIFERENCIA	%	JUSTIFICACIÓN
1	9952810175432. - MAQUINA DE CAFÉ, CLASE: EXPRESO Y CAPUCHINO CARACTERISTICA: SISTEMA DOBLE DE CALDERAS, MARCA: Victoria Arduino; SERIAL:29440; MODELO: Adonis. Mantenimiento para este equipo así: Cambio de empaques de grupos, de lancetas, y duchetas. Mantenimiento de caldera: Descalcificación y mantenimiento de bomba, limpieza de filtros de bombas. Mantenimiento manguera de desagüe. Limpieza de tarjeta electrónica y conectores, mantenimiento drenajes.	1	$ 3.675.000	$ 3.675.000	$ 35.600.000	$ 31.925.000	10	N. A
2	940639612 - MAQUINA PARA HACER HIELO, CAPACIDAD 90 KG EN 24 HORAS, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, MARCA: HOSHISAKY; SERIAL: 13015I-121; MODELO:KM-201 BAH 1 F 80 KG. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza de ductos de agua, compra de filtro, revisión y mantenimiento preventivo del sistema eléctrico, limpieza externa del intercambiador de calor	1	$ 835.000	$ 835.000	$ 11.432.000	$ 10.597.000	7	N. A
3	952810175421. – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00106931; MODELO:H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4 Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros (se requiere que no sea traslucida), descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo en la parte interna	1	$ 580.000	$ 580.000	$ 6.050.000	$ 5.470.000	10	N. A
4	952810175422 – CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; SERIAL: HX00104738; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4 Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros, descalcificación de calderas.	1	$ 575.000	$ 575.000	$ 6.050.000	$ 5.475.000	10	N. A

	Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo al sistema eléctrico.							
5	952810175419 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075706; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café, Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico	1	$ 5.155.000	$ 5.155.000	$ 6.750.000	$ 1.595.000	76	El costo asociado por el mantenimiento del bien es del 76% del precio del bien, la vida útil del equipo es de 15 años según información del aplicativo de almacén "SACB" y su fecha de compra es del 23/12/19. Cabe aclarar que este equipo es indispensable para la prestación de los servicios tecnológicos que brinda la ENCC, por lo anterior, aunque se observa una depreciación significativa, el mantenimiento requerido, es necesario para mantener la certificación SCA de los laboratorios y que el equipo se encuentre en óptimas condiciones de funcionamiento para garantizar la prestación de servicios tecnológicos de la ENCC.
6	952810175418 – MOLINO DE MOLER CAFE; MARCA: BUNN; SERIAL: G300075687; MODELO: G3; CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Mantenimiento para este equipo así: Cambiar cuchillas originales del equipo, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico	1	$ 5.155.000	$ 5.155.000	$ 6.750.000	$ 1.595.000	76	El costo asociado por el mantenimiento del bien es del 76% del precio del bien, la vida útil del equipo es de 15 años según información del aplicativo de almacén "SACB" y su fecha de compra es del 23/12/19. A la fecha tiene una depreciación calculada de $ 1.595.000 comparado con el valor total del equipo, se encuentra con vida útil y el mantenimiento es menor que el valor de compra, por tanto, se puede optar por su realización. Se debe tener en cuenta que el mantenimiento del equipo es necesario para el uso adecuado del mismo y el desarrollo de las actividades.
7	952810175430 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; SERIAL: BI26839; MODELO: PM450. Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC, colocar baterías recargables con cargador	1	$ 650.000	$ 650.000	$ 4.020.000	$ 3.370.000	16	N. A
8	940632124 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO, CAPACIDAD 80 KG. MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING- UT-80. mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Cambio de correas, revisión de cámara de trilla. Limpieza y lubricación de engranajes, chumaceras, revisión del	1	$ 3.810.000	$ 3.810.000	$ 15.750.000	$ 11.940.000	24	El costo asociado por el mantenimiento del bien es del 28% del precio del bien, la vida útil del equipo es de 20 años según información del aplicativo de almacén "SACB" y su fecha de compra es del 14/03/13. A la fecha tiene una depreciación calculada de $ 11.940.000 comparado con el valor total del equipo, se encuentra con vida útil y el

	sistema eléctrico, limpieza de motores, limpieza de ducto y turbina al ciclón. limpieza del ciclón							mantenimiento es menor que el valor de compra, por tanto, se puede optar por su realización. Se debe tener en cuenta que el mantenimiento del equipo es necesario para el uso adecuado del mismo y el desarrollo de las actividades.
9	95283408 – TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO C-200 CAPACIDAD 200-250 GR. CON MALLA. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.	1	$ 495.000	$ 495.000	$ 2.552.000	$ 2.057.000	19	N. A
10	940632158 – TRILLADORA PARA CAFÉ, CAPACIDAD 250 GR MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:023/12. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras.	1	$ 495.000	$ 495.000	$ 2.424.400	$ 1.929.400	20	N. A
11	940632157 - MEDIDOR DE HUMEDAD, MARCA: GEHAKA; SERIAL: 12080101001009; MODELO: G-600. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, mantenimiento preventivo, calibración según norma técnica vigente	1	$ 787.500	$ 787.500	$ 3.132.000	$ 2.344.500	25	El costo asociado por el mantenimiento del bien es del 28% del precio del bien, la vida útil del equipo es de 20 años según información del aplicativo de almacén "SACB" y su fecha de compra es del 14/03/13. A la fecha tiene una depreciación calculada de $ 2.344.500 comparado con el valor total del equipo, se encuentra con vida útil y el mantenimiento es menor que el valor de compra, por tanto, se puede optar por su realización. Se debe tener en cuenta que el mantenimiento del equipo es necesario para el uso adecuado del mismo y el desarrollo de las actividades.
12	95284287 – MEDIDOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, REF MH – 302. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza interna, calibración de acuerdo con norma técnica vigente.	1	$ 787.500	$ 787.500	$ 2.679.600	$ 1.892.100	29	El costo asociado por el mantenimiento del bien es del 28% del precio del bien, la vida útil del equipo es de 20 años según información del aplicativo de almacén "SACB" y su fecha de compra es del 24/10/09. A la fecha tiene una depreciación calculada de $ 1.892.100 comparado con el valor total del equipo, se encuentra con vida útil y el mantenimiento es menor que el valor de compra, por tanto, se puede optar por su realización. Se debe tener en cuenta que el mantenimiento del equipo es necesario para el uso adecuado del mismo y el desarrollo de las actividades.

De lo anterior se puede concluir que el mantenimiento es menor que el valor adquisitivo de la máquina y/o equipo; por lo cual se puede optar por hacer el mantenimiento requerido.

Se expide en Pitalito – Huila, a los 7 días del mes de junio de 2023.

Análisis realizado por:

Juan Sebastián Monroy Cardenas
Almacén Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Proyectó: Julio Mario Artunduaga
Responsable de la Gestión Técnica

Revisó: Paula Andrea Páez
Responsable de Calidad