**COMPARATIVO MANTENIMIENTO V/S VALOR ADQUISITIVO**

**OBJETO**: Prestar los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos del Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila, SENA Regional Huila.

Se sacan datos del aplicativo SACB del SENA, se procede a analizar la diferencia entre el valor adquisitivo y el mantenimiento del mismo equipo, arrojando:

| ITEM | DESCRIPCIÓN TECNICA DEL MANTENIMIENTO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | NUMERO DE PLACA | FECHA DE ADQUISICIÓN | VALOR ADQUISICIÓN | VIDA UTIL | VALOR TOTAL DEL MANTENIMIENTO (PRESUPUESTO) | PORCENTAJE | JUSTIFICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GIMNASIO** | | | | | | | | | | |
| 1 | MAQUINA MULTIFUNCIONAL TAMAÑO 90 X 50 Y 2.5MM DE 6 ESTACIONES LINEA MODULAR | UN | 1 | 95261900 | 7/12/2010 | $ 25.000.000,00 | **20** | $ 2.122.000 | **8%** | N/A |
| 2 | ELIPTICA MARCA BRENSHEY ELECTROMAGNETICO, REFERENCIA: ORBIT CONTROL | UN | 1 | 95261901 | 7/12/2010 | $ 2.249.999,80 | **20** | $ 720.000 | **32%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2010, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 3 | ELIPTICA MARCA XTENSOR ELECTROMAGNETICO (XTENSOR) | UN | 1 | 95268451<br>95268452<br>95268453 | 23/12/2015 | $ 1.895.000 | **20** | $ 680.000 | **36%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2015, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 4 | BICICLETA ESTATICA MARCA TREK CLASE SPINNING PROFESIONAL (JK-EXER) | UN | 1 | 95261903<br>95261902 | 7/12/2010 | $ 1.000.000 | **17** | $ 610.000 | **61%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 17 años se adquirió en el año 2010, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| **CAFÉ Y BASRISMO** | | | | | | | | | | |
| 5 | GRANIZADORA DIGITAL DOS TANQUES MARCA: BUNN O MATIC | UN | 1 | 95263951 | 10/12/2012 | $ 8.108.400,00 | **20** | $ 1.497.550 | **18%** | N/A |
| 6 | MOLINO SISTEMA MICROMÉTRICO MARCA: FIORENZATO F64 E | UN | 1 | 95261010359 | 24/12/2019 | $ 5.777.300,00 | **5** | $ 1.254.880 | **22%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 5 años se adquirió en el año 2019, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 7 | MOLINO PARA CAFÉ MARCA GRINDMASTER REF. 810. CAPACIDAD 9KG/H, 110V, 60 HZ. CAPACIDAD DE TOLVA 1,5 LIBRAS. Código de inventario 95263129 | UN | 1 | 95263129 | 11/04/2012 | $ 3.200.000 | **20** | $ 797.300 | **25%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2012, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 8 | MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE UN GRUPO (CAFETERA) | UN | 1 | 95265621 | 16/12/2013 | $ 12.000.000 | **15** | $ 1.086.650 | **9%** | N/A |
| 9 | TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO C- 200, CAPACIDAD 200-250 GR. | UN | 1 | 95263989 | 10/12/2012 | $ 2.308.400 | **20** | $ 320.000 | **14%** | N/A |
| 10 | TRILLADORA DE CAFÉ PERGAMINO PARA MUESTRAS DE LABORATORIO, MARCA: INGESEC. C-200, CAPACIDAD 200-250 GR. | UN | 1 | 95263120 | 11/04/2012 | $ 2.200.000 | **20** | $ 320.000 | **15%** | N/A |
| 11 | TOSTADORA DE MUESTRA PARA CAFÉ DE UN CILINDRO, MARCA QUANTIK | UN | 1 | 95265622 | 16/12/2013 | $ 14.000.000 | **20** | $ 2.310.000 | **17%** | N/A |
| 12 | CAFETERA POR GOTEO MARCA BLOOMFIELD | UN | 1 | 95263033 | 20/03/2012 | $ 5.916.000 | **15** | $ 489.900 | **8%** | N/A |
| 13 | CALENTADOR MARCA BUNN MODELO H5X 19 LITROS | UN | 1 | 95261010350 | 24/12/2019 | $ 4.705.000 | **20** | $ 980.000 | **21%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2019, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 14 | MÁQUINA ESPRESSO MARCA ASTORIA DE 2 GRUPOS APPIA II | UN | 1 | 95261010358 | 24/12/2019 | $ 10.504.000 | **15** | $ 769.150 | **7%** | N/A |
| 15 | MÁQUINA ESPRESSO MARCA SIMONELLI DE 2 GRUPOS | UN | 1 | 95263948 | 10/12/2012 | $ 18.624.148 | **15** | $ 690.200 | **4%** | N/A |
| 16 | TOSTADORA DOBLE CILINDRO | UN | 1 | 95261010352 | 24/12/2019 | $ 8.046.200 | **20** | $ 940.000 | **12%** | N/A |
| 17 | MOLINO MANUAL CON DOSIFICADOR, SISTEMA MICROMÉTRICO. MARCA: NUOVA SIMONELLI | UN | 1 | 95263949 | 10/12/2012 | $ 2.308.400 | **19** | $ 320.000 | **14%** | N/A |
| 18 | LICUADORA DE 120 VOLTIOS PROFESIONAL, MOTOR DE 3 HP, MARCA: HAMILTON | UN | 1 | 95265620 | 16/12/2013 | $ 3.000.000 | **15** | $ 260.000 | **9%** | N/A |
| **CONFECCIONES** | | | | | | | | | | |
| 19 | MÁQUINA DE COSER INDUSTRIAL PLANA COSTURA RECTA MARCA TYPICAL | UN | 1 | 1041208150420000051<br>1041208150420000040<br>1041208150420000025<br>1041208150420000014 | 18/02/1998 | $ 1.034.483,00 | **33** | $ 161.000 | **16%** | N/A |
| 20 | MÁQUINA DE COSER INDUSTRIAL PLANA CON MUEBLE Y HERRAJE MODELO N430-2 MARCA COLUMBIA | UN | 1 | 1041208710110000055 | 1/01/1989 | $ 20.950,00 | 33 | $ 148.000 | **706%** | La máquina presta sus servicios siendo útil y necesario para la formación. Adquirir una maquina nueva cuesta aproximadamente 2 millones de pesos, por lo que la parte técnica considera necesario realizar el mantenimiento solicitado.<br>El costo asociado por mantenimiento del bien es superior al precio de adquisición, sin embargo es de aclarar que los mantenimientos relacionados son probables por ser un proceso por Bolsa. |
| | | | | 1041208710110000044 | 1/01/1989 | $ 20.950,00 | 33 | | | |
| 21 | MÁQUINA DE COSER INDUSTRIAL 220/6A PLANA CON MUEBLE Y HERRAJE MARCA SINGER | UN | 1 | 1041208710130000024 | 1/01/1989 | $ 41.743 | **33** | $ 151.000 | **362%** | La máquina presta sus servicios siendo útil y necesario para la formación. Adquirir una maquina nueva cuesta aproximadamente 2 millones de pesos, por lo que la parte técnica considera necesario realizar el mantenimiento solicitado.<br>El costo asociado por mantenimiento del bien es superior al precio de adquisición, sin embargo es de aclarar que los mantenimientos relacionados son probables por ser un proceso por Bolsa. |
| 22 | MÁQUINA INDUSTRIAL PARA DISEÑO PLANA DD1-5530 MARCA YUKI | UN | 1 | 1041208710140000106 | 18/06/1996 | $ 1.480.000 | **33** | $ 154.000 | **10%** | **N/A** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | MÁQUINA FILETEADORA INDUSTRIAL PEGASUS | UN | 1 | 104120871261000020 | 1/01/1989 | $ 247.500 | 33 | $ 397.000 | 160% | La máquina presta sus servicios siendo útil y necesario para la formación. Adquirir una maquina nueva cuesta aproximadamente 5 millones de pesos, por lo que la parte técnica considera necesario realizar el mantenimiento solicitado.<br>El costo asociado por mantenimiento del bien es superior al precio de adquisición, sin embargo es de aclarar que los mantenimientos relacionados son probables por ser un proceso por Bolsa. |
| 24 | ENCAUCHADORA MARCA MLS | UN | 1 | 95269258 | 24/10/2016 | $ 3.600.000 | 20 | $ 355.000 | 10% | N/A |
| 25 | MAQUINA DE CONFECCIONAR COLLARIN MARCA MLS500-02 | UN | 1 | 95269245 | 24/10/2016 | $ 1.800.000 | 20 | $ 785.000 | 44% | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2019, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil.sin embargo es de aclarar que los mantenimientos relacionados son probables por ser un proceso por Bolsa, además en el mantenimiento se hara cambio a motor ahorrador |
| | | | | 95269246 | 24/10/2016 | $ 1.800.000 | 20 | | | |
| 26 | MAQUINA DE CONFECCIONAR TIPO FILETEADORA MARCA:MLS, MODELO:MLS757F | UN | 1 | 95269242 | 24/10/2016 | $ 1.300.000 | 33 | $ 240.000 | 18% | N/A |
| | | | | 95269243 | 24/10/2016 | $ 1.300.000 | 33 | | | |
| | | | | 95269244 | 24/10/2016 | $ 1.300.000 | 33 | | | |
| 27 | MÁQUINA BORDADORA DE 1 CABEZA Y 10 AGUJAS, PANTALLA LCD, MARCA:BROTHER | UN | 1 | 95262267 | 23/01/2012 | $ 19.100.000 | 20 | $ 935.000 | 5% | N/A |
| 28 | Cortadora manual de tela con cuchilla redonda con capacidad de corte 1/2" (12.5mm) Peso 0.85kg MARCA:MLS | UN | 1 | 95261010429<br>95261010428<br>95261010427<br>95261010426 | 26/12/2019 | $ 228.000 | 20 | $ 104.000 | 46% | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2019, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil.sin embargo es de aclarar que los mantenimientos relacionados son probables por ser un proceso por Bolsa, además en el mantenimiento se hara cambio de cuchilla. |
| 29 | Maquina Flat Seamer MARCA:MEGA SEW; MODELO:FD62G-12MS | UN | 1 | 95261010407 | 26/12/2019 | $ 11.700.000 | 20 | $ 175.000 | 1% | N/A |
| 30 | Plotters para confección, impresión a gran formato: Trazador de inyección de dos cabezas, usa cartucho estándar HP45, con interfase USB y manejo activo de rollo. trazos de hasta 180cm, MARCA:ENCAD NOVAJET | UN | 1 | 95261010406 | 26/12/2019 | $ 19.500.000 | 15 | $ 380.000 | 2% | N/A |
| 31 | Máquina plana posicionadora electrónica, MARCA:KINGTER | UN | 1 | 95261010437 | 26/12/2019 | $ 1.630.000 | 20 | $ 173.100 | 11% | N/A |
| | | | | 95261010438 | 26/12/2019 | $ 1.630.000 | 20 | | | |
| 32 | Máquina plana posicionadora, electrónica de doble pespunte, 1 aguja, transporte por dientes, ajuste medio, velocidad máx. 4.000 ppm, largo máximo de puntada 5 mm. Con cortahílos, remate y alza-prénsat, MARCA:KINGTER | UN | 1 | 95261010412<br>95261010413<br>95261010410<br>95261010415<br>95261010414<br>95261010411 | 26/12/2019 | $ 2.184.800 | 20 | $ 175.000 | 8% | N/A |
| 33 | Máquina recubridora de cama cilíndrica, 3 agujas 5 hilos, con subclase para collarín y plano, con/sin recubrimiento inferior y/o superior, transporte diferencial inferior, velocidad máx. 5500 ppm, a 1, MARCA:KINGTER | UN | 1 | 95261010408 | 26/12/2019 | $ 2.350.000 | 20 | $ 175.000 | 7% | N/A |
| 34 | Máquina empretinadora de cadeneta doble, 4 agujas (distancia de agujas 1/4"-1"-1/4"), velocidad máx. 3500 ppm, transporte inferior y por puller dentado. Máquina completa con mueble, estante y motor, MARCA:KINGTER | UN | 1 | 95261010409 | 26/12/2019 | 4.250.000,00 | 20 | $ 175.000 | 4% | N/A |
| 35 | Maquina 20U-109 Máquina cama plana, largo de puntada máxima 5 mm, se puede acondicionar para bordado manual, hacer ojales, pegar botones y cremalleras, fácil adaptación de todo tipo de guías y fóldere, MARCA:SINGER | UN | 1 | 95261010436 | 26/12/2019 | $ 1.475.000 | 20 | $ 139.560 | 9% | N/A |
| | | | | 95261010435 | 26/12/2019 | $ 1.475.000 | 20 | | | |
| | | | | 95261010434 | 26/12/2019 | $ 1.475.000 | 20 | | | |
| **LABORATORIO CIENCIAS BASICAS** | | | | | | | | | | |
| 36 | HORNO PARA LABORATORIO MARCA:JP INGLOBAL;SERIAL:JPHF-53, dimensión exterior de 660mm de ancho/680mm de alto/620mm de profundidad, con dimensión interna 400mm de ancho/400mm de alto / 330mm de profundidad, incluye dos (2) estantes internos, peso mín53 LITROS. | UN | 1 | 95261010196 | 30/09/2019 | $ 7.223.150,00 | 20 | $ 1.930.000 | 27% | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 20 años se adquirió en el año 2019, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 1 | | | | | | | | | | |
| **AGROINDUSTRIA** | | | | | | | | | | |
| 37 | Mantenimiento preventivo y correctivo CUARTO FRIO >> UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA PARA REFRIGERACION CON CAPACIDAD DE 8 MT CUBICOS Y PANELES DIMENSION N.A. MATERIAL ACERO MARCA: Cointeraceros - Nacional/ RISS;SERIAL:AV02461;MODELO:CUARTO REFRIGERACION 0 GRADOS C Y 8 GRADOS C CON DIFERENCIALES MINIMO DE 3 GRADOS C; OBSERVACIONES: Con dimensiones exteriores de largo 2 mts, ancho 2 mts, altura 2.20 mts, con capacidad de 8 mts cúbicos aproximadamente (1 tonelada de producto almacenado en canastillas), con paneles, pisos y techo | UN | 1 | 95261010204 | 30/09/2019 | $ 27.331.537 | 10 | $ 2.270.000 | 8% | N/A |
| 38 | CILINDRADORA >> CARACTERISTICA N.A. MATERIAL N.A. MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO: 2006; OBSERVACIONES: AMASADORA CILINDRADORA PARA PANADERIA REF HS-20 1/2 ARROBA | UN | 1 | 95260000090 | 11/05/2006 | $ 4.060.000 | 22 | $ 455.000 | 11% | N/A |
| 39 | BATIDORA >> ESPECIFICACION=ELECTRICO(A); MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: BATIDORA PARA PASTELERIA REF B10FA | UN | 1 | 9526217 | 11/05/2006 | $ 2.166.000 | 21 | $ 470.000 | 22% | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 21 años se adquirió en el año 2006, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 40 | HORNO DE COCINA >> CLASE CONVECCION CARACTERISTICA DOS PUERTAS MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA: N/A; SERIAL; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: HORNO A GAS CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE Y AISLADO CON LANA MINERAL, ESCABILADERO INTERNO 5 BANDEJAS | UN | 1 | 95262230 | 28/12/2011 | $ 10.788.000 | 15 | $ 1.285.000 | 12% | N/A |
| 41 | ESTUFA >> CLASE INDUSTRIAL CARACTERISTICA 4 FOGONES MATERIAL ACERO INOXIDABLE MARCA:N/A;SERIAL:.;MODELO:N/A;OBSERVACIONES:ESTUFA A GAS 4 FOGONES PLANCHA Y HORNO LINEA900,MUEBLE FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARRILLAS EN HIERRO FUNDIDO | UN | 1 | 95262209 | 28/12/2011 | $ 5.220.000 | 15 | $ 295.000 | 6% | N/A |
| 42 | MOLINO > USO PARA CARNES MARCA:JAVAR;SERIAL:M12;MODELO:2006;OBSERVACIONES:N/A | UN | 1 | 9526190 | 11/05/2006 | $ 2.750.000 | 24 | $ 310.000 | 11% | N/A |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | LICUADORA >> USO=INDUSTRIAL; MARCA: JAVAR; SERIAL:LC4; MODELO:2006; OBSERVACIONES: LICUADORA DE 4 LITROS | UN | 1 | 9526206 | 11/05/2006 | $ 1.419.000 | **26** | $ 350.000 | **25%** | Con información suministrada por almacén, la vida útil es de 26 años se adquirió en el año 2006, por lo tanto para el área técnica es viable realizar el respectivo mantenimiento teniendo en cuenta que tiene aún vida útil. De igual manera es una bolsa de mantenimientos por lo anterior puede que no se tenga que realizar todos los mantenimientos cotizados para esta máquina. |
| 44 | SELLADORA >> CARACTERISTICA DE BOLSAS, ELECTRICA MARCA: JAVAR; SERIAL:DZ-300; MODELO:2006; OBSERVACIONES: EMPACADORA AL VACIO | UN | 1 | 9526194 | 11/05/2006 | $ 6.148.000 | **20** | $ 540.000 | **9%** | N/A |
| 45 | MAQUINARIA PARA COCINAR > CARACTERISTICA MANUAL ESPECIFICACION EMBUTIDORA MARCA: JAVAR; SERIAL: EM-15; MODELO:2006; OBSERVACIONES: N/A | UN | 1 | 9526191 | 11/05/2006 | $ 3.179.000 | **20** | $ 505.000 | **16%** | N/A |
| 46 | MARMITA > MARCA: JAVAR; SERIAL: N/A; MODELO:2006; OBSERVACIONES: MODELO MT-80 | UN | 1 | 9526204 | 11/05/2006 | $ 8.690.000 | **22** | $ 1.000.000 | **12%** | N/A |
| 47 | DESCREMADOR > CAPACIDAD 10 LITROS UNIDAD DE MEDIDA UNIDAD CARACTERISTICA ELECTRICO (A) MATERIAL N.A. MARCA: N/A; SERIAL.; MODELO: N/A; OBSERVACIONES: DESCREMADORA ELECTRICA CAPACIDAD: 125 L/H | UN | 1 | 95268358 | 18/12/2015 | $ 2.220.000 | **20** | $ 430.000 | **19%** | N/A |
| 48 | DESPULPADORA > USO PARA FRUTA; MARCA: Cointeraceros - Nacional;SERIAL:AV02459;MODELO:DESPULPADORA DE FRUTAS CON CAPACIDAD DE 500 KG HORA;OBSERVACIONES: Con dimensiones de 84 cm de frente, 49 cm fondo, 106 cm; salida de pulpa 17cms *34.5 cm, salida de semilla 14 cm * 28 cm con tapa anti salpique, capacidad de 500 K/h, motor eléctrico de 2 HP, 1750 RP | UN | 1 | 95261010205 | 30/09/2019 | $ 5.898.659 | **20** | $ 305.000 | **5%** | N/A |

NOTA De lo anterior se puede concluir que el mantenimiento es menor que el valor adquisitivo del equipo para los items 1,5,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,22,24,26,27,29,30,31,32,33,34,35,37,38,40,41,42,44,45,46,47,48 la diferencia no sobrepasa el 20% por lo cual se puede optar por hacer el mantenimiento requerido. Para los items 2-3-4,6,7,13,20,21,23,25,28,36,39,43 la diferencia sobrepasa el 20% por lo cual el area encargada realiza la justificación del mantenimiento determinando la importancia del mismo, por lo cual se procede a realizar ell mantenimiento requerido

Se expide en la Plata – Huila, a los 04 días del mes de septiembre de 2024.

**Carlos Palmera**
Responsable Contratista apoyo deporte Bienestar Aprendiz
Técnico

**Dennis Adriana Quintero Sandoval**
Responsable Contratista instructor barismo
Técnico

**Victor Rojas Brisneda**
Responsable Contratista instructor confecciones
Técnico

**Yesica Fernanda Fernández**
Responsable Contratista instructor Ciencias Básicas
Técnico

**Marlio Fabian Ospitia Thola**
Responsable Contratista instructor Ciencias Básicas
Técnico

Proyectó: Karen Lizeth Castro Parra -Apoyo Gestión Contractual

Revisó: Cesar Humberto Chavarro Pérez –Coordinador Administrativo

Revisó: Eliana Anaya Medina – Apoyo Inventarios y Almacén