**ANEXO TÉCNICO**

**OBJETO: Contratar la prestación de servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro de repuestos originales nuevos, que sean requeridos para el buen funcionamiento de los equipos y máquinas del gimnasio ubicado en la Dirección General del SENA.**

**GRUPO DE FORMACIÓN Y DESARROLLO DEL TALENTO HUMANO**

**SECRETARÍA GENERAL**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

**2023**

## 1. INTRODUCCIÓN

El Grupo de Formación y Desarrollo del Talento Humano de la Secretaría General del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, con el fin de cumplir las funciones asignadas en el numeral 10 del artículo 9 del Decreto 249 de 2004 y las comprendidas en el artículo 3 de la Resolución No. 351 de 2007, y en virtud del correcto uso y mantenimiento de los bienes y espacios destinados al bienestar y salud de los funcionarios, requiere contratar la prestación de servicios de mantenimiento preventivo, correctivo y el suministro de repuestos originales nuevos, que sean requeridos para el buen funcionamiento de los equipos y máquinas del gimnasio ubicado en la Dirección General del SENA.

**BIENESTAR AL FUNCIONARIO**

La Dirección General del SENA dentro de sus instalaciones cuenta con un gimnasio el cual es utilizado por sus funcionarios en horarios de la mañana, medio día y tarde, luego la jornada laboral, este cuenta con diferentes máquinas e implementos para desarrollar actividad física y de preparación para los diferentes equipos deportivos que participan en diferentes torneos o partidos de práctica libre.

Lo anterior, implica un desgaste normal de los bienes utilizados, sin embargo, el SENA al tener una misionalidad enfocada la formación para el trabajo del Estado colombiano no puede realizar el mantenimiento preventivo, correctivo y suministro de repuestos, requiere que un tercero especializado lo realice.

## 2. REQUERIMIENTOS GENERALES

1. Los mantenimientos correctivos serán realizados por un técnico que cuente con la suficiente experiencia en mantenimientos de equipos de gimnasio, la cual será acreditada desde el proceso de selección, dicha experiencia deberá ser certificada a través de certificados laborales con un tiempo mínimo de experiencia en mantenimiento de equipos de gimnasio de dos (2) años.
2. El mantenimiento correctivo se realizará cuando alguna de las máquinas señaladas lo requiera, previa entrega del informe técnico y con cargo a los recursos disponibles, para tal fin incluidos por parte de la Entidad dentro del contrato.
3. Se presentará al supervisor del contrato, con la entrega de los repuestos, la certificación de originalidad de estos, y la garantía del fabricante del producto; dicha garantía debe ser la misma del fabricante del producto para los componentes, tales como motor, engranajes, carenajes, tarjetas electrónicas, pedales, bandas, estructuras. Para los otros productos tales como: guayas, forros y tapizadas, tornillos, tuercas, pesos, deberá garantizar a través de una certificación, el óptimo funcionamiento del equipo reparado o cambiado, esta garantía la deberá dar por un tiempo mínimo de tres (3) meses contados a partir de la fecha del cambio o reparación de alguna de las piezas.

4. Los repuestos deberán venir en su empaque original debidamente sellados.
5. El contratista debe crear documentos que le permitan a la entidad, evidenciar las actividades de mantenimiento realizadas tales como: fotografías, actas de asistencia, actas de reuniones e informes técnicos, para cada uno de los equipos. Dicha información debe ser entregada al supervisor, el cual los revisará, aprobará e incluirá en los informes de supervisión.
6. Se brindará capacitación al funcionario de la entidad designado para el efecto, sobre normas generales de prevención básica sobre el uso mecánico de las máquinas (nivelación y uso especial de las mismas), que contribuya a su buen uso, conservación, además aportará un manual de cuidado, donde se documente el manejo y procedimiento por cada una de las máquinas. Las capacitaciones deberán realizarse una vez realizado el mantenimiento.

En consecuencia, la entidad requiere:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO | CANTIDAD |
|---|---|---|
| **1** | **UNA (1) CAMINADORA 525 T CYBEX** | **N/A** |
| 1.1 | Suministro y cambio de inversor ref. AD-23914, 115 IP, PFC | 1 |
| 1.2 | Suministro y cambio de lona ref. BD-24388 BELT | 1 |
| 1.3 | Cambio de rodamientos rodillos Ref. RD6003LU | 4 |
| 1.4 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 1.5 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **2** | **UNA (1) CAMINADORA REF. JS12520 MARCA SPORTFITNESS** | **N/A** |
| 2.1 | Cambio de correa de transmisión Ref. CT220J | 1 |
| 2.2 | Cambio de lona Ref. JS 12520 - 310 | 1 |
| 2.3 | Cambio de rodamientos rodillos Ref. RD6004LU | 4 |
| 2.4 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 2.5 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **3** | **UNA (1) TROTADORA PROFESIONAL REFE. 4000 T MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 3.1 | Cambio correa de transmisión Ref. CT250J | 1 |
| 3.2 | Cambio de Inversor Ref. 17352 | 1 |
| 3.3 | Cambio de tarjeta auxiliar Ref. 170183 | 1 |
| 3.4 | Cambio de lona Ref. 24049 4000 T | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 3.5 | Cambio de cuatro rodamientos rodillos Ref. RD6004LU | 4 |
| 3.6 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 3.7 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **4** | **CINCO (5) BICICLETAS PARA SPINNING REF. 5805 BS MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 4.1 | Cambio de pedales Ref. S320 0006 | 5 |
| 4.2 | Cambio de rodamientos centro Ref. RS 6301 LU 5800 | 10 |
| 4.3 | Cambio de rodamientos volante Ref. RS 6000Z 5800 | 10 |
| 4.4 | Cambio de perillas de ajuste Ref. SP850R- SPININGING | 5 |
| 4.5 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 5 |
| 4.6 | Mantenimiento correctivo | 5 |
| **5** | **UNA (1) MAQUINA ARC REF. TRAINER 525 RC MARCA CYBEX** | **N/A** |
| 5.1 | Suministro y cambio de Tarjeta de potencia Ref. AR-21419, 115 EP, LF | 1 |
| 5.2 | Suministro y cambio de motor elevación Ref. AR- 2137, 115 LM, | 1 |
| 5.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 5.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **6** | **TRES (3) ELÍPTICAS PROFESSIONALES REF. 1800 EP FD MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 6.1 | Monitores | 3 |
| 6.2 | Adaptador Ref. PS09 1800 | 3 |
| 6.3 | Cambio de rodamientos centro Ref. 6205ZZ - 19285 | 6 |
| 6.4 | Cambio de rodamientos volante Ref. RE6000Z EP FE 1800 | 6 |
| 6.5 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 3 |
| 6.6 | Mantenimiento correctivo | 3 |
| **7** | **UNA (1) MULTIFUERZA REF. CROSS OVER MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 7.1 | Cambio de dos guayas Ref. G IFCC0UH | 2 |
| 7.2 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 7.3 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **8** | **UN (1) MULTIFUERZA TOTAL HIP MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 8.1 | Cambio de guayas Ref. G TH0A AB02 | 1 |
| 8.2 | Cambio de perilla ajuste Ref. PA00 00TH | 1 |
| 8.3 | Cambio de tapizado material PRANA | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 8.4 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 8.5 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **9** | **UN (1) MULTIFUERZA REF. ADDUCTOR / ABDUCTOR MARCA BODY SOLID** | **N/A** |
| 9.1 | Cambio de guayas Ref. G AD0B BS05 | 3 |
| 9.2 | Cambio de tapizado espaldar material PRANA | 1 |
| 9.3 | Cambio tapizado asiento material PRANA | 2 |
| 9.4 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 9.5 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **10** | **UNA (1) MULTIFUERZA REF. PRENSA MARCA SPORTOP** | **N/A** |
| 10.1 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 10.2 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **11** | **UNA (1) MULTIFUERZA REF. 4 ESTACIONES MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 11.1 | Cambio de guayas Ref. G AD0B BS05 | 6 |
| 11.2 | Cambio tapizado espaldar material PRANA | 1 |
| 11.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 11.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **12** | **UNA (1) PLATAFORMA REF. POWER PLATE MARCA POWER PLATE** | **N/A** |
| 12.1 | Suministro y cambio de inversor ref. PP-20201, 115 PP, P5 | 1 |
| 12.2 | Suministro y cambio bandas elásticas Ref. BE- 2001PP | 1 |
| 12.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 12.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **13** | **UNA (1) ESCALADOR REF. STAIR TRAINER MARCA STAIR TRAINER** | **N/A** |
| 13.1 | Suministro y cambio tarjeta de potencia Ref. ST- 2021, 117 ST | 1 |
| 13.2 | Suministro y cambio de fuente alimentación Ref. ST2002, 115 TS | 1 |
| 13.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 13.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **14** | **UN (1) MULTIFUERZA REF. PRO DUAL MARCA BODY SOLID** | **N/A** |
| 14.1 | Cambio de guayas Ref. G PD0A BS04 | 3 |
| 14.2 | Cambio tapizado espaldar material PRANA | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 14.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 4 |
| 14.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **15** | **UN (1) MULTIFUERZA REF. SMITT MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 15.1 | Cambio de 3 guayas Ref. G ASCC 003H | 3 |
| 15.2 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 15.3 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **16** | **UN (1) MULTIFUERZA REF. EXTENSION PIERNA MARCA ATHLETIC** | **N/A** |
| 16.1 | Cambio de guayas Ref. GAEPC - 0302 | 3 |
| 16.2 | Cambio tapizado espaldar material PRANA | 1 |
| 16.3 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 16.4 | Mantenimiento correctivo | 1 |
| **17** | **UN (1) REMO MARCA SPORTFITNESS** | **N/A** |
| 17.1 | Cambio cadena de transmisión Ref. RW3050E | 1 |
| 17.2 | Mantenimiento preventivo (Limpieza externa; ajuste y lubricación piezas móviles). | 1 |
| 17.3 | Mantenimiento correctivo | 1 |

Nota: El valor debe incluir todos los costos directos, indirectos e impuestos, así como los gastos que incurra el proveedor para ejecutar el objeto del contrato.

**CLAUDIA YAZMIN CAÑAS BELTRÁN**

Coordinadora Grupo de Formación y Desarrollo del Talento Humano

Proyectó: José Joaquín Reyes Farak- Profesional GFDTH

Eddy Viviana Valbuena Florez- Contratista GFDTH