Medellín 16 de agosto de 2023

Dra. Emily Elisa Coronado Garces. Subdirectora.

CENTRO TECNOLÓGICO DE GESTIÓN INDUSTRIAL

Sena - Regional Antioquia

Asunto: *Mantenimiento General de la envolvedora Schlafhorst 134, Estiradora Zinser 730, Mechera Rovematic e Hiladora de anillos Marzolì del taller de Hilanderías del SENA CTI*

Información General 2023	
Entidad Contratante:	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Centro de Formación	Centro Textil y de Gestión Industrial
Objeto del Contrato:	*Mantenimiento General de la Envolvedora Schlafhorst 134, Estiradora Zinser 730, Mechera Rovematic e Hiladora de anillos Marzolì del taller de Hilanderías del SENA CTIG*
Técnico	Máquinas de Hilanderías
Persona natural	Carlos Andrés Palacio Muñoz
NIT o cédula de ciudadanía del contratista:	CC: 71787772; Persona Natural
Valor de la cotizaciòn	**$ 41.471.500 CON IVA**

A continuación, le presento las acciones que se van a realizar del contrato que tiene por objeto**:** *Mantenimiento General de la envolvedora Schlafhorst 134, Estiradora Zinser 730, Mechera Rovematic e Hiladora de anillos Marzolì del taller de Hilanderías del SENA CTIG. Este mantenimiento* ***incluye la compra de los repuestos, entrega en óptimas condiciones de trabajo y dar la garantía*** según los requerimientos del SENA.

Ítem	Actividad	UND	Cantidad	Valor unitario	Iva 19%	Vlr Unit + iva	Valor Total
1	**Cambio del sistema splicer:** **Mantenimiento correctivo del sistema empalmador y sistema neumatio splicer, que constituye las siguientes actividades:** Retiro de los carros espalmadores que patrullan los puestos de bobinado. **a.**Desmonte y montaje del sistema de aire de succión y soplado **b.**Desensamble y ensamble del mecanismo de anclaje del carro empalmador y caja de bobinado. **c.**Retiro del sistema de paro automático de paro diametral **d.**Montaje y ajuste del sistema neumático del splicer con manguera para empalme general.	Boquilla y válvula	1	$ 2.400.000	$ 456.000	$ 2.856.000	$ 2.856.000
2	**Cambio de motor variador principal e instalación: Mantenimiento Correctivo del motor variador principal, que constituyen las siguientes actividades:** -Cambio y ajuste del sistema variador de velocidad de los cilindros de envoltura y ajuste general. -Desmonte y montaje del motor principal y revisión eléctrica. -Montaje del motor principal y ajuste del sistema de la variación de la velocidad de envoltura. -Acondicionamiento del soporte del motor principal y variador. -Instalación y Ajuste del sensor de aproximación del variador con el contador digital	Motor	1	$ 6.000.000	$ 1.140.000	$ 7.140.000	$ 7.140.000
3	**Mantenimiento del sistema de aspiración: Mantenimiento Correctivo del sistema de succion, que constituyen las siguientes actividades:** Revisión del sistema de succión, cambio de los paneles de retención de polvo y retiro del ducto del sistema de aspiración de la estopa.	Motor	2	$ 700.000	$ 133.000	$ 833.000	$ 1.666.000
4	**Mantenimiento de los marcos porta bobinas: Mantenimiento Correctivo del sistema porta bobinas, que constituyen las siguientes actividades:** Ajuste de la presión de apoyo de cada puesto de bobinado. 1. Ajuste de sistema de vaivén de los cilindros ranurados y traslado de bordes 2. Ajuste del acelerador del bobinado 3. Ajuste del sistema neumático de la porta cono. 4. Ajuste del dispositivo antimuestra 5. Revisión y ajuste de los rodamientos de la porta conos.	Puestos	10	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 1.190.000
5	**Mantenimiento del sistema de tensión: Mantenimiento Correctivo del sistema de tension, que constituyen las siguientes actividades:** a. Revisión de los guías hilos y ajuste de la tensión. b. Ajuste de la tensión de cado puesto de bobinado. c. Cambio del sistema los guía hilos y centrado con los cilindros de bobinado.	Puesto	10	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 1.190.000
6	**Mantenimiento del sistema de parafinas: Mantenimiento Correctivo del sistema de parafinas, que constituyen las siguientes actividades:** a. Regular los micromotores de cada puesto de parafinado b. Ajustar el dispositivo de retención de la parafina c. Ajustar el husillo porta parafina.	Puesto	10	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 1.785.000
7	**Mantenimiento del sistema de envoltura: Mantenimiento Correctivo del sistema de envoltura, que constituyen las siguientes actividades:** a. Nivelar el riel porta anillos. b. Nivelar la barra porta guía hilos. c. Nivelar la barra porta antibalones. d. Centrar los husos con el riel porta anillos. e. Central los guía hilos. f. Centrar los antibalones.	Puesto	10	$ 250.000	$ 47.500	$ 297.500	$ 2.975.000
8	**Mantenimiento y cambio de los rodamientos en general: Mantenimiento Correctivo del sistema de rodamientos, que constituyen las siguientes actividades:** a. revisar los rodamientos existentes b. lubricar rodamientos que esten en buen estado c. Reemplazar los rodamientos que esten frenados o en mal estado	Puesto	10	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500	$ 5.355.000
9	**Mantenimiento del sistema de soplador: Mantenimiento Correctivo del sistema soplador, que constituyen las siguientes actividades:** a. Desmonte y montaje del carro soplador de limpieza de polvo y fibras, revisión de los rodamientos y el sistema eléctrico. b. Regulación del ventilador del carro limpiador.	Carro	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500	$ 654.500
10	**Cambio del variador de frecuencia y regulación: Mantenimiento Correctivo del variador de frecuencia y regulacion, que constituyen las siguientes actividades:** a. Cambio del variador de frecuencia para operar el motor b. Regular las velocidades del motor acorde al requerimiento de produccion	Caja	1	$ 1.500.000	$ 285.000	$ 1.785.000	$ 1.785.000

11	**Revisión del sistema eléctrico: Mantenimiento Correctivo del sistema eléctrico, que constituyen las siguientes actividades:** a. Revisar las conexiones eléctricas de todo los equipos y perifericos b. Revisar las conexiones eléctricas de sensores y periféricos auxiliares c. Revisar conexiones y reemplazar en caso de ser requerido el cableado, empalmes, conectores y cintas de carácter eléctrico que garanticen un correcto funcionamiento al equipo. d. Revisar y conectar los variadores de frecuencia al sistema eléctrico	Panel	2	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 1.428.000
12	**Cambio del sistema de alimentación: Mantenimiento Correctivo del sistema de alimentacion, que constituyen las siguientes actividades:** a. Revisión y ajuste de los retenedores de la porta pabilos b. Alineación de la porta pabilos con cada puesto de hilatura c. Nivelación de los soportes de las barras retenedoras de la porta pabilos. d. Limpieza general.	Puesto	10	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500	$ 595.000
13	**Cambio del tacómetro análogo a digital: Mantenimiento Correctivo del sistema de medida, que constituyen las siguientes actividades:** a. Retirar el medidor Analogico b. Intalar el conversor analogo digital c. instalar el medidor DIGITAL D. Hacer Pruebas de Funcionamiento	Switche y regulador	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 1.190.000
14	**Mantenimiento del sistemas eléctrico y electrónico: Mantenimiento Correctivo del sistema eléctrico y electronico, que constituyen las siguientes actividades:** a. Revisar las conexiones eléctricas de todo los equipos y perifericos b. Revisar las conexiones eléctricas de sensores y periféricos auxiliares c. Revisar conexiones y reemplazar en caso de ser requerido el cableado, empalmes, conectores y cintas de carácter eléctrico que garanticen un correcto funcionamiento al equipo. d. Revisar y conectar los variadores de frecuencia, tarjetas de control y sensorica de todo el equipo y perifericos asociados	**Panel**	**2**	**$ 600.000**	$ 114.000	$ 714.000	$ 1.428.000
15	Limpieza y lubricación general a todo el sistema de engranaje y bandas	Caja	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000
16	Compra de repuestos generales: Bolsa de Repuestos	Maquina	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.380.000
17	Nº de horas hombre	Horas	60	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400	$ 4.284.000
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO 1						$ 38.853.500

Ítem	Actividad	UND	Cantidad	Valor unitario	Iva 19%	Vlr Unit + iva	Valor Total
1	**Mantenimiento Correctivo al equipo Estiradora Zinser 720, inluye las siguientes actividades:** a. Mantenimiento y ajuste del sistema de alimentación. b. Mantenimiento y ajuste del Mecanismo de estiraje. c. Mantenimiento y ajuste del sistema palpador de la cinta de entrada. d. Mantenimiento y ajuste del mecanismo de cambio de botes. e. Mantenimiento y Ajuste del sistema neumático. f. Programación de peso de la cinta de salida.	Unid	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000
2	**Mantenimiento Correctivo al equipo Hiladora de Anillos Marzoli, inluye las siguientes actividades:** a. Mantenimiento y ajuste del sistema de alimentación. b. Mantenimiento y ajuste del Mecanismo de estiraje. c. Mantenimiento y ajuste del mecanismo del sistema de envoltura y torsión. d. Mantenimiento y Ajuste del mecanismo de transmisión principal de la hiladora.	Unid	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 952.000
3	**Mantenimiento Correctivo al equipo Retorcedora Saco Lowell Maremon, inluye las siguientes actividades:** a. Mantenimiento y ajuste del sistema de alimentación. b. Mantenimiento y ajuste del Mecanismo de estiraje. c. Mantenimiento y ajuste del mecanismo del sistema de envoltura y torsión. d. Mantenimiento y Ajuste del mecanismo de transmisión principal de la mechera.	Unid	1	$ 600.000	$ 114.000	$ 714.000	$ 714.000
	SUBTOTAL MANTENIMIENTO 2						**$ 2.618.000**

MANTENIMIENTO 1	$ 38.853.500
MANTENIMIENTO 2	$ 2.618.000
TOTAL	$ 41.471.500

Carlos Andres Palacio Munoz
CC 71787772

Carlos Andrés Palacio Muñoz.
CC: 71787772