ACTA No. 57			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión Comité mantenimiento proceso: "**Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Incluyendo repuestos si aplica) de prototipadora 3D y maquina CNC, para el cumplimiento de metas del mecanismo de intervención del Tecnoparque nodo Pitalito del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano"**			
CIUDAD Y FECHA:	6/11/2025	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 12:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Pitalito Huila , 6/11/2025	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Analizar estudio de mercado de mantenimiento de equipo 2. Revisión de cotizaciones. 3. Definir especificaciones técnicas 4. Definir presupuesto oficial para trámite de contratación en Secop II			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Establecer el presupuesto oficial del objeto contractual: "**Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Incluyendo repuestos si aplica) de prototipadora 3D y maquina CNC, para el cumplimiento de metas del mecanismo de intervención del Tecnoparque nodo Pitalito del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano"**			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			

1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

Revisión pre- cotizaciones proceso de mantenimiento asociada a la línea TICS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Se recibieron tres (2) cotizaciones suministradas por las empresas: DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA SAN DIEGO DEL HUILA Y METALOGIS.

Tabla 1. Relación de empresas y valor de cotización recibidas en estudio de mercado.

EMPRESA COTIZANTE	VALOR DE LA COTIZACION
DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZADORA SAN DIEGO DEL HUILA	$ 10.490.000
METALOGIS	$ 10.480.000

- Las cotizaciones presentadas incluyen los ítems requeridos y, tras la verificación técnica, se confirmó que cumplen con todas las especificaciones solicitadas por la entidad, por lo cual se incorporan en el consolidado del estudio de mercado.

Por consiguiente, con base en la información definida en las cotizaciones antes mencionadas, el apoyo de contratación junto al apoyo técnico del proceso ha realizado el consolidado aritmético de dichos valores unitarios, más el IVA correspondiente arrojando un estimativo aproximado, de igual manera se observa que para establecer el consolidado del estudio de mercado se llevó a cabo la aplicación del método de media aritmética así:

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

El consolidado aritmético arrojó un valor total de Diez millones cuatrocientos ochenta y cinco mil $ 10.485.000 (Tabla 2).

Tabla 2. Consolidada aritmética inicial de estudio de mercado para mantenimiento a la línea de Tics e inteligencia artificial.

Consolidado aritmético

CONSOLIDACION CUADRO COMPARATIVO DE COTIZACIONES "Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Incluyendo repuestos si aplica) de prototipadora 3D y maquina CNC, para el cumplimiento de metas del mecanismo de intervención del Tecnoparque nodo Pitalito del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Proceso: Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Incluyendo repuestos si aplica) de prototipadora 3D y maquina CNC, para el cumplimiento de metas del mecanismo de intervención del Tecnoparque nodo Pitalito del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano					**COTIZACION (COMERCIALIZADORA SAN DIEGO)**		**COTIZACION (METALOGIS)**		**PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO IVA INCLUIDO.**	
ITEM	**DESCRIPCION (BIEN O SERVICIO)**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PROMEDIO VALOR TOTAL IVA INCLUIDO**

	1	Placa Sena 952810177937 Equipo de prototipado, impresora 3D. MARCA: Flashforge; SERIAL: MO1B9B00016; MODELO: Creator 4 Mantenimiento correctivo que incluye: 1. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, lubricación de partes móviles. 2. Reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario, Sustituir piezas dañadas o desgastadas, como boquillas, hotends, correas, ejes y componentes electrónicos. (suministradas por el contratista). 3. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación, asegurar que todos los sistemas de la máquina, como el sistema de calibración, mecánico y de refrigeración, estén funcionando correctamente. 4. Diagnóstico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación. 5. Realizar pruebas para verificar que la máquina está funcionando según las especificaciones después de la reparación.	23181604	UN	1	7.400.000	7.400.000	7.380.000	7.380.000	7.390.000	7.390.000	

2	Maquina CNC para tarjetas PCB MARCA:JFTjiefengtai SERIAL:0755-84161382 MODELO:CNC6040 Maquina CNC de 4 ejes1. Inspección de condiciones ambientales, condiciones internas y externas del equipo, limpieza integral interna y externa del equipo, limpiezas de bancada, limpieza cabezal, lubricación de partes móviles.2. Reemplazo de partes desgastadas por el uso ordinario, Sustituir piezas dañadas o desgastadas,como boquillas, brocas, correas, ejes y componentes electrónicos. (suministradas por el contratista).3. Revisión de seguridad eléctrica, prueba de función, ajuste y verificación de operación, asegurar que todos los sistemas de la máquina, como el sistema de calibración, mecánico y de refrigeración, estén funcionando correctamente.4. Diagnóstico que incluye el concepto y calificación de operación técnica del equipo y su respectivo informe de reparación.5. Realizar pruebas para verificar que la máquina está funcionando según las especificaciones después de la reparación6. Kit de brocas carburo titanio para mecanizado 20 piezas	23181604	UN	1	3.090.000	3.090.000	3.100.000	3.095.000	3.095.000	3.095.000
GRAN TOTAL IVA INCLUIDO:										**10.485.000**

El consolidado aritmético arrojó un valor total de Diez millones cuatrocientos ochenta y cinco mil $ 10.485.000

De otra parte, se verifica que el Centro cuenta con el CDP No. 9925 del 17 de septiembre de 2025 por valor de $ 10.557.500 de los cuales se destinarán $10.485.000 m/c para el mantenimiento de equipos Tics e inteligencia artificial; por tanto, que el presupuesto estimado en el presente estudio de mercado se ajusta al presupuesto asignado al centro de formación y se solicita continuar con el proceso de contratación cuyo objeto es “Prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo (Incluyendo repuestos si aplica) de prototipadora 3D y maquina CNC, para el cumplimiento de metas del mecanismo de intervención del Tecnoparque nodo Pitalito del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano”.

No siendo otro el objeto de la presente se firma por los que en ella intervienen.

CONCLUSIONES

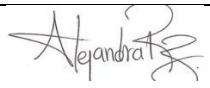
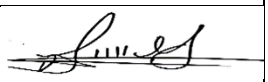
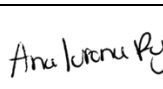
Los recursos disponibles en el CDP 9925 del 17 de septiembre de 2025 por valor de $10.557.500, se afectarán para el mantenimiento preventivo y correctivo definidos en el presente proceso, la distribución del recurso se realizará así:

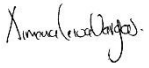
Total, del recurso a comprometer $10.485.000

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Remitir acta a Contratación para continuar con el proceso.	6/11/2025	María del Rosario Castañeda Dinamizadora Competitividad e innovación	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Diego Fernando Baique	**Tecnoparque**	**si**	**N/A**	
Maryury Alejandra Rodríguez Muñoz	**Dinamizadora Ambiental y Energética**	**SI**	**N/A**	
Jose Arbey Molina Claros	**SIGA**	**SI**	**N/A**	
Ana Lorena Rojas Trujillo	**Comité Financiero**	**SI**	**N/A**	

Ximena Leiva Vargas	**Contratación**	**SI**	**N/A**	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Se anexan cotizaciones de estudio de mercado