MAQUIRENTAL SERVICE SAS
SERVICIO AUTORIZADO MILLER

MAQUIRENTAL SERVICE SAS

COTIZACION 001 NIT 900.651.623-6

OBJETO DE REFERENCIA: Contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos asociados a los ambientes de formación de soldadura del

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO (COP)	VALOR TOTAL (COP)
AMBIENTE 107					
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER MILLER DYNASTY 350					
1.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.1	Conjunto de antorcha/cabezal TIG y sus conexiones.	Kit	2	$1.396.000	$2.792.000
1.1.2	Manguera del refrigerante.	Unidad	2	$220.000	$440.000
1.1.3	Manguera del gas de protección.	Unidad	2	$177.000	$354.000
1.1.4	Pinza masa.	Unidad	2	$54.000	$108.000
1.1.5	Manómetro y flujómetro (regulador)	Kit	2	$515.000	$1.030.000
1.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Manguera del refrigerante rota, manguera del gas de protección rota, rosca del cuerpo de la antorcha dañado.	Servicio	2	$159.000	$318.000
1.2.2	Mantenimiento correctivo del circuito de salida de corriente, refrigerante y gas de protección de soldadura por deterioro del conjunto de antorcha, pinza masa, manómetro y flujómetro(regulador). La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	2	$159.000	$318.000
1.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	2	$199.000	$398.000
1.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	2	$278.000	$556.000
1.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	2	$119.000	$238.000
1.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	2	$159.000	$318.000
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – ALIMENTADOR MILLER PIPEPRO 12RS SuitCase DEL EQUIPO PIPEPRO 450 #1					

2.1	Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1.1	Eje roscado / tornillo de regulación de presión de arrastre.	Unidad	2	$367.000	$734.000
2.1.2	Kit de alimentación del alambre	Kit	2	$956.000	$1.912.000
2.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Tornillo de regulación de la presión de arrastre de los rodillos robado y con componentes faltantes.	Unidad	2	$159.000	$318.000
2.2.2	Mantenimiento correctivo del kit de alimentación del alambre. Revisión motor arrastre, lubricación y limpieza. Revisión cableado y ajustes. Limpieza general y reparación del daño encontrado. Cambio del eje roscado. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	2	$159.000	$318.000
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO (COP)**	**VALOR TOTAL (COP)**
2.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	2	$199.000	$398.000
2.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	2	$278.000	$556.000
2.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	2	$119.000	$238.000
2.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	2	$159.000	$318.000
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER PIPEPRO 450 #1					
3.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.1.1	Pinza masa	Unidad	1	$54.000	$54.000
3.1.2	Pinza porta electrodo.	Unidad	1	$88.000	$88.000
3.1.3	Regulador para gas.	Unidad	1	$515.000	$515.000
3.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Equipo bloqueado para programación y uso	Unidad	1	$231.000	$231.000

3.2.2	Mantenimiento correctivo. Revisión tarjetas electrónicas, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. Mantenimiento correctivo del circuito de salida de soldadura por deterioro del conjunto de pinza masa y pinza porta electrodo y regulador para gas.	Unidad	1	$159.000	$159.000
3.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
3.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
3.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
3.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER MILLER XMT350 MPA #1					
4.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4.1.1	Pinza masa.	Unidad	8	$54.000	$432.000
4.1.2	Pinza porta electrodo.	Unidad	9	$88.000	$792.000
4.1.3	Regulador para gas.	Unidad	1	$515.000	$515.000
4.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Equipo con falla en la conexión eléctrica o electrónica del alimentador con la fuente de poder; a veces enciende, a veces no enciende	Unidad	1	$159.000	$159.000
4.2.2	Mantenimiento correctivo. Revisión tarjetas electrónicas, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. Mantenimiento correctivo del circuito de salida de soldadura por deterioro del conjunto de pinza masa y pinza porta electrodo y regulador para gas.	Unidad	1	$159.000	$159.000

4.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
4.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
4.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
4.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – DISPOSITIVO SEMIAUTOMÁTICO DE CORTE TIPO TRACTOR (TORTUGA VICTOR)					
5.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5.1.1	Palanca de accionamiento de salida de oxígeno de corte.	Unidad	1	$412.000	$412.000
5.1.2	Cremallera del cabezal / torpedo.	Unidad	1	$515.000	$515.000
5.1.3	Tres ruedas de desplazamiento del dispositivo.	Juego	1	$441.000	$441.000
5.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Cremallera del torpedo robada, palanca de accionamiento de salida del oxigeno de corte dañada,3 ruedas de desplazamiento del dispositivo dañadas.	Unidad	1	$159.000	$159.000
5.2.2	Mantenimiento correctivo. cambio de la palanca de corte, de cremallera, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	1	$159.000	$159.000
5.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
5.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
5.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000

5.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – SIERRA SIN FIN BEHR UE-250V Serial. 11118249					
6.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
6.1.1	Bomba de agua sumergible 110 VAC para el sistema refrigerante	Unidad	1	$559.000	$559.000
6.1.2	Rodamientos guía de la sierra sinfín.	Juego	1	$323.000	$323.000
6.1.3	Válvula de flujo	Unidad	1	$88.000	$88.000
6.1.4	Válvula de corte.	Unidad	1	$88.000	$88.000
6.1.5	Tuerca y tornillo de polea de transmisión	Unidad	1	$36.000	$36.000
6.1.6	Mangueras del sistema refrigerante	Metro (m)	3	$18.000	$54.000
6.1.7	Refrigerante para corte	Galón	1	$125.000	$125.000
6.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
6.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Bomba de agua sumergible 110VAC no funciona para sistema refrigerante.	Unidad	1	$159.000	$159.000
6.2.2	Mantenimiento correctivo que incluye cambio de bomba de agua sumergible 110VAC para sistema refrigerante. limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. cambio de rodamientos que guían la sierra sinfín, cambio de válvula de flujo, cambio de válvula de corte, tuerca y tornillo de polea de transmisión, ajuste de cuña, Instalación de la bomba (Eléctrica y mecánica), refrigerante para corte (1 galón). cambio de mangueras. (Incluye repuestos)La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	1	$159.000	$159.000
6.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
6.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
6.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000

6.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
AMBIENTE 139					
7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – SIERRA SINFÍN DURAKUT					
7.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
7.1.1	Husillo de apriete (tornillo sinfín) y elementos roscados del mecanismo	Kit	1	$661.000	$661.000
7.1.2	Guías de desplazamiento del sistema de sujeción	Kit	1	$559.000	$559.000
7.1.3	Mordazas del sistema de fijación, mediante rectificado	Kit	1	$441.000	$441.000
7.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
7.2.1	Diagnóstico funcional del mecanismo de fijación y sujeción de la sierra sinfín; desmontaje total de la prensa de sujeción, remoción de viruta y residuos incrustados y evaluación del juego mecánico del conjunto. Alcance contractual: la intervención se limita al mantenimiento del equipo. Se excluyen adecuaciones de infraestructura, obras locativas, acometidas y tendidos de red eléctrica del ambiente.	Unidad	1	$159.000	$159.000
7.2.2	Reparación, acondicionamiento o sustitución de los elementos de transmisión de fuerza y guiado que se encuentren técnicamente deteriorados, incluyendo husillo, roscas y guías de desplazamiento; rectificado, recuperación o sustitución de las mordazas cuando técnicamente proceda.	Unidad	1	$319.000	$319.000
7.2.3	Calibración geométrica y ajuste del sistema de sujeción para recuperar la escuadra de trabajo a 90° y 45° respecto a la trayectoria de la hoja de sierra, garantizando la correcta inmovilización del material.	Unidad	1	$278.000	$278.000
7.2.4	Pruebas de validación mediante cortes sobre perfiles metálicos, verificando estabilidad de la pieza, perpendicularidad, ausencia de atascamiento y operación segura; puesta en servicio y entrega de informe técnico con diagnóstico, actividades ejecutadas, componentes intervenidos, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
AMBIENTE 145					
9. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7881 – PRIORIDAD ALTA – P1					
9.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
9.1.2	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$177.000	$177.000
9.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

9.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Al oprimir el botón el equipo no se mantiene encendido una vez se suelta el obturador el equipo se apaga.	Unidad	1	$159.000	$159.000
9.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación." Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$159.000	$159.000
9.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
9.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
9.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
9.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
10. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7870 – PRIORIDAD ALTA – P1					
10.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
10.1.1	Contactor pedal (Control Remoto de Corriente K870 AMPTROL Lincoln Electric con conector eléctrico de 6 pines) y antorcha refrigerada por agua	Kit	1	$2.645.000	$2.645.000
10.1.2	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$177.000	$177.000
10.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
10.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Al oprimir el botón el equipo no se mantiene encendido una vez se suelta el obturador el equipo se apaga.	Unidad	1	$159.000	$159.000

10.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación." Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$159.000	$159.000
10.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
10.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
10.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
10.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
11. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7903 – PRIORIDAD ALTA – P1					
11.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
11.1.1	Contactor pedal (Control Remoto de Corriente K870 AMPTROL Lincoln Electric con conector eléctrico de 6 pines) y antorcha refrigerada por agua	Kit	1	$2.645.000	$2.645.000
11.1.2	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$177.000	$177.000
11.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
11.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Enciende y no hace el arco eléctrico.	Unidad	1	$159.000	$159.000
11.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación." Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$159.000	$159.000

11.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$199.000	$199.000
11.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$278.000	$278.000
11.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
11.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
CUARTO DE MAQUINAS					
20. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – COMPRESOR DE TORNILLO ATLAS COPCO GA 15 –					
20.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
20.1.1	Aceite sintético	Galón	1	$299.000	$299.000
20.1.2	Correas.	Unidad	1	$264.000	$264.000
20.1.3	Filtro de aceite.	Unidad	1	$367.000	$367.000
20.1.4	Filtro de aire.	Unidad	1	$441.000	$441.000
20.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
20.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Mantenimiento preventivo y/o correctivo compresor atlas copco (repuestos originales – no se permiten repuestos homologados; Incluye Cambio de Aceite Sintético, Cambio de correas, Cambio de filtro de aceite, cambio de filtro de Aire) ESPECIFICACION COMPRESOR DE TORNILLO ATLAS COPCO REFERENCIA GA 15	Unidad	1	$254.000	$254.000
20.2.2	Mantenimiento preventivo integral del compresor de aire, mediante inspección, limpieza, ajuste y verificación de los sistemas mecánicos, eléctricos, neumáticos y de control del equipo. La intervención deberá incluir revisión del motor, bomba o unidad compresora, correas y elementos de transmisión, conexiones eléctricas, presostato, manómetros, válvulas, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje, filtros, mangueras, tuberías y conexiones neumáticas. Se deberá verificar la existencia de fugas, niveles y condiciones de lubricación cuando aplique, realizar los ajustes o correcciones técnicamente requeridos y efectuar pruebas de presión, funcionamiento y seguridad, con el fin de garantizar el adecuado desempeño, confiabilidad, seguridad y disponibilidad del equipo para las actividades de formación.	Unidad	1	$192.000	$192.000
20.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$319.000	$319.000

20.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$447.000	$447.000
20.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$192.000	$192.000
20.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$254.000	$254.000
21. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – SECADOR FRIGORÍFICO DE AIRE ATLAS COPCO FD 40 –					
21.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
21.1.2	Válvulas y elementos del sistema del secador	Unidad	1	$956.000	$956.000
21.1.3	Gas refrigerante R134a X 30 Lb (13.6 Kg)	Cilindro	1	$956.000	$956.000
21.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
21.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Mantenimiento preventivo y/o correctivo secador del compresor atlas copco: incluye revisión de unidad, válvulas, verificación y/o cambio de gas refrigerante (R134a). (repuestos originales – no se permiten repuestos homologados) ESPECIFICACIÓN SECADOR FRIGORIFICO DE AIRE ATLAS COPCO REFERENCIA FD 40	Unidad	1	$254.000	$254.000
21.2.2	Mantenimiento preventivo integral del compresor de aire, mediante inspección, limpieza, ajuste y verificación de los sistemas mecánicos, eléctricos, neumáticos y de control del equipo. La intervención deberá incluir revisión del motor, bomba o unidad compresora, correas y elementos de transmisión, conexiones eléctricas, presostato, manómetros, válvulas, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje, filtros, mangueras, tuberías y conexiones neumáticas. Se deberá verificar la existencia de fugas, niveles y condiciones de lubricación cuando aplique, realizar los ajustes o correcciones técnicamente requeridos y efectuar pruebas de presión, funcionamiento y seguridad, con el fin de garantizar el adecuado desempeño, confiabilidad, seguridad y disponibilidad del equipo para las actividades de formación.	Unidad	1	$192.000	$192.000
21.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$319.000	$319.000
21.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$447.000	$447.000
21.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$192.000	$192.000

21.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$254.000	$254.000
AMBIENTE 143					
22. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – CONJUNTO LINCOLN DC-600 / ALIMENTADOR LN-25 /					
22.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22.1.1	Puntas de contacto compatibles para 0,035 pulg. y 0,045 pulg.	Kit	1	$217.000	$217.000
22.1.2	Difusor de gas compatible con la pistola Tweco Spray Master 250 A	Unidad	1	$88.000	$88.000
22.1.3	Tobera/boquilla compatible con la pistola	Unidad	1	$103.000	$103.000
22.1.4	Rodillos de alimentación	Juego	1	$367.000	$367.000
22.1.5	Guías de alambre (entrada y salida):	Juego	1	$177.000	$177.000
22.1.6	Liner / Guaya para pistola:	Unidad	1	$264.000	$264.000
22.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del conjunto de soldadura Lincoln DC-600 con alimentador LN-25 y pistola Tweco Spray Master 250 A. Incluye diagnóstico funcional de la fuente, alimentador y pistola; inspección y limpieza del sistema de alimentación de alambre; revisión de rodillos, guías, liner, cableado, conexiones eléctricas, gatillo, cuello, difusor, tobera, punta de contacto y paso de gas; ajuste de conexiones y parámetros mecánicos; reparación o sustitución únicamente de los componentes que presenten desgaste o deterioro que afecte la operación; pruebas de alimentación de alambre, flujo de gas, prueba funcional de soldadura, puesta en servicio e informe técnico.	Unidad	1	$159.000	$159.000
22.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$159.000	$159.000
22.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
22.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
AMBIENTE 147					
24. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – SISTEMAS DE REGULACIÓN DE GASES Y ACCESORIOS DE					
24.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
24.1.1	Regulador para argón o CO_2,	Unidad	1	$515.000	$515.000
24.1.2	Boquilla de oxicorte compatible con el sistema instalado	Unidad	1	$133.000	$133.000

24.1.3	Empaques y Sellos	Juego	1	$88.000	$88.000
24.1.4	Conectores y Niple de Entrada/Salida	Juegos	1	$118.000	$118.000
24.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
24.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los sistemas de regulación de gases y accesorios de oxicorte asociados a los equipos de soldadura del Ambiente 147. Incluye identificación e inspección de reguladores de argón y CO_2, manómetros, conexiones, roscas, sellos, diafragmas, válvulas y elementos de conexión; limpieza técnica; verificación de fugas, presión y flujo; inspección y limpieza de boquillas de oxicorte y conexiones del sistema; ajuste o reparación de los elementos recuperables; sustitución de regulador o boquilla únicamente cuando el diagnóstico determine que su condición impide una operación segura o funcional; prueba de estanqueidad y puesta en servicio.	Unidad	1	$159.000	$159.000
24.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$159.000	$159.000
24.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
24.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
25. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – ESMERIL(ES) DE BANCO DEL AMBIENTE 147					
25.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
25.1.1	Rueda abrasiva compatible con el esmeril grano 36	Unidad	1	$62.000	$62.000
25.1.2	Rueda abrasiva compatible con el esmeril grano 60	Unidad	1	$81.000	$81.000
25.1.3	Rodamientos para el eje	Juego	1	$88.000	$88.000
25.1.4	Bridas de sujeción (platos de apoyo)	Juego	1	$118.000	$118.000
25.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

25.2.2	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los esmeriles de banco ubicados en el Ambiente 147. Incluye identificación del equipo; diagnóstico; limpieza técnica; inspección del motor, cableado, interruptor, rodamientos, eje, bridas, guardas, apoyos y sistema de fijación; verificación del estado de las ruedas abrasivas, presencia de grietas, desgaste, balance y compatibilidad; ajuste de apoyos y guardas; sustitución de la rueda abrasiva únicamente cuando su estado represente riesgo o impida el uso del equipo; prueba en vacío, verificación de vibraciones y puesta en servicio.	Unidad	1	$159.000	$159.000
25.2.3	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$159.000	$159.000
25.2.4	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
25.2.5	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
TALLER QMA					
26. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – TRONZADORA DE METALES DEWALT SER. 307369					
26.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
26.1.1	Disco de corte 355 x 2,77 x 25,4 mm o técnicamente compatible con la tronzadora	Unidad	1	$51.000	$51.000
26.1.2	Escobillas de carbón	Juego	1	$44.000	$44.000
26.1.3	Rodamientos del eje e inducido	Juego	1	$133.000	$133.000
26.1.4	Componentes eléctricos menores (Interruptor y cableado)	Kit	1	$220.000	$220.000
26.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
26.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de la tronzadora de metales DeWalt serial 307369. Incluye diagnóstico funcional; limpieza técnica; revisión del cable de alimentación, interruptor, motor, escobillas, colector, rodamientos, eje, bridas, guarda, resorte, mecanismo de descenso y sistema de sujeción de la pieza; verificación de alineación y estabilidad; inspección del disco de corte instalado; sustitución del disco únicamente cuando se encuentre desgastado, fisurado, deformado o no cumpla condiciones seguras de operación; prueba de corte, verificación de funcionamiento y puesta en servicio.	Unidad	1	$159.000	$159.000
26.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$159.000	$159.000

26.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$119.000	$119.000
26.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$159.000	$159.000
rmidad con lo establecido en el artículo 444 del Estatuto Tributario.Los repuestos deben ser compatibles con las marcas y referencias					
				SUBTOTAL	**$44.529.000**
				IVA 19%	**$8.460.510**
				TOTAL CON IVA	**$52.989.510**

Nota: valores de referencia a octubre de 2026, sin IVA. Deben confirmarse con cotizaciones formales de proveedores.

Comercializadora Industrial Colombiana S.A.S.
Calle 72 # 42 81 Centro Comercial Capricentro
Itagui - Antioquia - Colombia
Tel - 57 4 444 7714
NIT - 811 041 656 9

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO (COP)	VALOR TOTAL (COP)
AMBIENTE 107					
1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER MILLER DYNASTY 350					
1.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.1.1	Conjunto de antorcha/cabezal TIG y sus conexiones.	Kit	2	$1.421.000	$2.842.000
1.1.2	Manguera del refrigerante.	Unidad	2	$224.000	$448.000
1.1.3	Manguera del gas de protección.	Unidad	2	$180.000	$360.000
1.1.4	Pinza masa.	Unidad	2	$55.000	$110.000
1.1.5	Manómetro y flujómetro (regulador)	Kit	2	$524.000	$1.048.000
1.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Manguera del refrigerante rota, manguera del gas de protección rota, rosca del cuerpo de la antorcha dañado.	Servicio	2	$162.000	$324.000

1.2.2	Mantenimiento correctivo del circuito de salida de corriente, refrigerante y gas de protección de soldadura por deterioro del conjunto de antorcha, pinza masa, manómetro y flujómetro(regulador). La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	2	$162.000	$324.000
1.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	2	$203.000	$406.000
1.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	2	$283.000	$566.000
1.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	2	$121.000	$242.000

1.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	2	$162.000	$324.000
2. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – ALIMENTADOR MILLER PIPEPRO 12RS SuitCase DEL EQUIPO PIPEPRO 450 #1 y #4					
2.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.1.1	Eje roscado / tornillo de regulación de presión de arrastre.	Unidad	2	$374.000	$748.000
2.1.2	Kit de alimentación del alambre	Kit	2	$973.000	$1.946.000
2.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
2.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Tornillo de regulación de la presión de arrastre de los rodillos robado y con componentes	Unidad	2	$162.000	$324.000

2.2.2	Mantenimiento correctivo del kit de alimentación del alambre. Revisión motor arrastre, lubricación y limpieza. Revisión cableado y ajustes. Limpieza general y reparación del daño encontrado. Cambio del eje roscado. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	2	$162.000	$324.000
2.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	2	$203.000	$406.000
2.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	2	$283.000	$566.000
2.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	2	$121.000	$242.000

2.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	2	$162.000	$324.000
3. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER PIPEPRO 450 #1					
3.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.1.1	Pinza masa	Unidad	1	$55.000	$55.000
3.1.2	Pinza porta electrodo.	Unidad	1	$90.000	$90.000
3.1.3	Regulador para gas.	Unidad	1	$524.000	$524.000
3.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
3.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Equipo bloqueado para programación y uso	Unidad	1	$205.000	$205.000

3.2.2	Mantenimiento correctivo. Revisión tarjetas electrónicas, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. Mantenimiento correctivo del circuito de salida de soldadura por deterioro del conjunto de pinza masa y pinza porta electrodo y regulador para gas.	Unidad	1	$162.000	$162.000
3.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
3.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
3.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

3.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
4. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – FUENTE DE PODER MILLER XMT350 MPA #1					
4.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4.1.1	Pinza masa.	Unidad	8	$55.000	$440.000
4.1.2	Pinza porta electrodo.	Unidad	9	$90.000	$810.000
4.1.3	Regulador para gas.	Unidad	1	$524.000	$524.000
4.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Equipo con falla en la conexión eléctrica o electrónica del alimentador con la fuente de poder; a veces enciende, a veces no enciende	Unidad	1	$162.000	$162.000

4.2.2	Mantenimiento correctivo. Revisión tarjetas electrónicas, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. Mantenimiento correctivo del circuito de salida de soldadura por deterioro del conjunto de pinza masa y pinza porta electrodo y regulador para gas.	Unidad	1	$162.000	$162.000
4.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
4.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
4.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

4.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
5. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – DISPOSITIVO SEMIAUTOMÁTICO DE CORTE TIPO TRACTOR (TORTUGA VICTOR)					
5.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5.1.1	Palanca de accionamiento de salida de oxígeno de corte.	Unidad	1	$419.000	$419.000
5.1.2	Cremallera del cabezal / torpedo.	Unidad	1	$524.000	$524.000
5.1.3	Tres ruedas de desplazamiento del dispositivo.	Juego	1	$449.000	$449.000
5.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Cremallera del torpedo robada, palanca de accionamiento de salida del oxigeno de corte dañada,3 ruedas de desplazamiento del dispositivo	Unidad	1	$162.000	$162.000

5.2.2	Mantenimiento correctivo. cambio de la palanca de corte, de cremallera, limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo.	Unidad	1	$162.000	$162.000
5.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
5.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
5.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

5.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
6. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – SIERRA SIN FIN BEHR UE-250V Serial. 11118249					
6.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
6.1.1	Bomba de agua sumergible 110 VAC para el sistema refrigerante	Unidad	1	$569.000	$569.000
6.1.2	Rodamientos guía de la sierra sinfín.	Juego	1	$329.000	$329.000
6.1.3	Válvula de flujo	Unidad	1	$90.000	$90.000
6.1.4	Válvula de corte.	Unidad	1	$90.000	$90.000
6.1.5	Tuerca y tornillo de polea de transmisión	Unidad	1	$37.000	$37.000
6.1.6	Mangueras del sistema refrigerante	Metro (m)	3	$18.000	$54.000
6.1.7	Refrigerante para corte	Galón	1	$127.000	$127.000
6.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
6.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Bomba de agua sumergible 110VAC no funciona para sistema refrigerante.	Unidad	1	$162.000	$162.000

6.2.2	Mantenimiento correctivo que incluye cambio de bomba de agua sumergible 110VAC para sistema refrigerante. limpieza y ajustes con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del equipo. cambio de rodamientos que guían la sierra sinfín, cambio de válvula de flujo, cambio de válvula de corte, tuerca y tornillo de polea de transmisión, ajuste de cuña, Instalación de la bomba (Eléctrica y mecánica), refrigerante para corte (1 galón). cambio de mangueras. (Incluye repuestos)La intervención deberá incluir diagnóstico, desmontaje, sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajuste de conexiones y pruebas operativas, con el fin de restablecer las condiciones de funcionamiento y seguridad del	Unidad	1	$162.000	$162.000
6.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
6.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000

6.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000
6.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
AMBIENTE 139					
7. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – SIERRA SINFÍN DURAKUT					
7.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
7.1.1	Husillo de apriete (tornillo sinfín) y elementos roscados del mecanismo	Kit	1	$673.000	$673.000
7.1.2	Guías de desplazamiento del sistema de sujeción	Kit	1	$569.000	$569.000
7.1.3	Mordazas del sistema de fijación, mediante rectificado	Kit	1	$449.000	$449.000
7.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

7.2.1	Diagnóstico funcional del mecanismo de fijación y sujeción de la sierra sinfín; desmontaje total de la prensa de sujeción, remoción de viruta y residuos incrustados y evaluación del juego mecánico del conjunto. Alcance contractual: la intervención se limita al mantenimiento del equipo. Se excluyen adecuaciones de infraestructura, obras locativas, acometidas y tendidos de red eléctrica del ambiente.	Unidad	1	$162.000	$162.000
7.2.2	Reparación, acondicionamiento o sustitución de los elementos de transmisión de fuerza y guiado que se encuentren técnicamente deteriorados, incluyendo husillo, roscas y guías de desplazamiento; rectificado, recuperación o sustitución de las mordazas cuando técnicamente proceda.	Unidad	1	$325.000	$325.000
7.2.3	Calibración geométrica y ajuste del sistema de sujeción para recuperar la escuadra de trabajo a 90° y 45° respecto a la trayectoria de la hoja de sierra, garantizando la correcta inmovilización del material.	Unidad	1	$283.000	$283.000

7.2.4	Pruebas de validación mediante cortes sobre perfiles metálicos, verificando estabilidad de la pieza, perpendicularidad, ausencia de atascamiento y operación segura; puesta en servicio y entrega de informe técnico con diagnóstico, actividades ejecutadas, componentes intervenidos, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
AMBIENTE 145					
8. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7881 – PRIORIDAD ALTA – P1					
8.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
8.1.1	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$180.000	$180.000
8.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
8.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Al oprimir el botón el equipo no se mantiene encendido una vez se suelta el	Unidad	1	$162.000	$162.000

8.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación.” Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$162.000	$162.000
8.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
8.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
8.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

8.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
9. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7870 – PRIORIDAD ALTA – P1					
9.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
9.1.1	Contactor pedal (Control Remoto de Corriente K870 AMPTROL Lincoln Electric con conector eléctrico de 6 pines) y antorcha refrigerada por agua	Kit	1	$2.693.000	$2.693.000
9.1.2	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$180.000	$180.000
9.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
9.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Al oprimir el botón el equipo no se mantiene encendido una vez se suelta el	Unidad	1	$162.000	$162.000

9.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación.” Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$162.000	$162.000
9.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
9.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
9.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

9.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
10. MANTENIMIENTO CORRECTIVO – LINCOLN SQUARE WAVE TIG 355 SR/PLACA: 7903 – PRIORIDAD ALTA – P1					
10.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
10.1.1	Contactor pedal (Control Remoto de Corriente K870 AMPTROL Lincoln Electric con conector eléctrico de 6 pines) y antorcha refrigerada por agua	Kit	1	$2.693.000	$2.693.000
10.1.2	Refrigerante ACOROX Lincoln Electric	Galón	1	$180.000	$180.000
10.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
10.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Enciende y no hace el arco eléctrico.	Unidad	1	$162.000	$162.000

10.2.2	Realizar mantenimiento correctivo para recuperar la funcionalidad del equipo, actualmente fuera de servicio debido a una falla en su sistema de operación. La intervención deberá contemplar diagnóstico técnico integral, identificación de la causa de la falla, reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados, ajustes, calibraciones y pruebas operativas, con el propósito de restablecer su disponibilidad para la formación.” Realizar mantenimiento al sistema de refrigeración del equipo que pueden generar sobrecalentamiento durante la operación	Unidad	1	$162.000	$162.000
10.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$203.000	$203.000
10.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$283.000	$283.000
10.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$121.000	$121.000

10.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
CUARTO DE MAQUINAS					
11. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – COMPRESOR DE					
11.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
11.1.1	Aceite sintético	Galón	1	$304.000	$304.000
11.1.2	Correas.	Unidad	1	$269.000	$269.000
11.1.3	Filtro de aceite.	Unidad	1	$374.000	$374.000
11.1.4	Filtro de aire.	Unidad	1	$449.000	$449.000
11.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
11.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Mantenimiento preventivo y/o correctivo compresor atlas copco (repuestos originales – no se permiten repuestos homologados; Incluye Cambio de Aceite Sintético, Cambio de correas, Cambio de filtro de aceite, cambio de filtro de Aire) ESPECIFICACION COMPRESOR DE TORNILLO ATLAS COPCO REFERENCIA GA 15	Unidad	1	$259.000	$259.000

11.2.2	Mantenimiento preventivo integral del compresor de aire, mediante inspección, limpieza, ajuste y verificación de los sistemas mecánicos, eléctricos, neumáticos y de control del equipo. La intervención deberá incluir revisión del motor, bomba o unidad compresora, correas y elementos de transmisión, conexiones eléctricas, presostato, manómetros, válvulas, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje, filtros, mangueras, tuberías y conexiones neumáticas. Se deberá verificar la existencia de fugas, niveles y condiciones de lubricación cuando aplique, realizar los ajustes o correcciones técnicamente requeridos y efectuar pruebas de presión, funcionamiento y seguridad, con el fin de garantizar el adecuado desempeño, confiabilidad, seguridad y disponibilidad del equipo para las actividades de formación.	Unidad	1	$195.000	$195.000
11.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$325.000	$325.000
11.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$455.000	$455.000

11.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$195.000	$195.000
11.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$259.000	$259.000
12. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – SECADOR					
12.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
12.1.1	Válvulas y elementos del sistema del secador	Unidad	1	$973.000	$973.000
12.1.2	Gas refrigerante R134a X 30 Lb (13.6 Kg)	Cilindro	1	$973.000	$973.000
12.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
12.2.1	Diagnóstico funcional integral del equipo, tomando como condición técnica evidenciada: Mantenimiento preventivo y/o correctivo secador del compresor atlas copco: incluye revisión de unidad, válvulas, verificación y/o cambio de gas refrigerante (R134a). (repuestos originales – no se permiten repuestos homologados) ESPECIFICACIÓN SECADOR FRIGORIFICO DE AIRE ATLAS COPCO REFERENCIA FD 40	Unidad	1	$259.000	$259.000

12.2.2	Mantenimiento preventivo integral del compresor de aire, mediante inspección, limpieza, ajuste y verificación de los sistemas mecánicos, eléctricos, neumáticos y de control del equipo. La intervención deberá incluir revisión del motor, bomba o unidad compresora, correas y elementos de transmisión, conexiones eléctricas, presostato, manómetros, válvulas, tanque de almacenamiento, sistema de drenaje, filtros, mangueras, tuberías y conexiones neumáticas. Se deberá verificar la existencia de fugas, niveles y condiciones de lubricación cuando aplique, realizar los ajustes o correcciones técnicamente requeridos y efectuar pruebas de presión, funcionamiento y seguridad, con el fin de garantizar el adecuado desempeño, confiabilidad, seguridad y disponibilidad del equipo para las actividades de formación.	Unidad	1	$195.000	$195.000
12.2.3	Desmontaje, limpieza técnica, inspección, revisión y ajuste de los sistemas y conexiones involucrados en la intervención, cuando aplique.	Unidad	1	$325.000	$325.000
12.2.4	Reparación o sustitución de los componentes que técnicamente se encuentren deteriorados y sean necesarios para recuperar la funcionalidad del equipo.	Unidad	1	$455.000	$455.000

12.2.5	Pruebas funcionales y operativas posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en servicio.	Unidad	1	$195.000	$195.000
12.2.6	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$259.000	$259.000
AMBIENTE 143					
13. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – CONJUNTO					
13.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
13.1.1	Puntas de contacto compatibles para 0,035 pulg. y 0,045 pulg.	Kit	1	$221.000	$221.000
13.1.2	Difusor de gas compatible con la pistola Tweco Spray Master 250 A	Unidad	1	$90.000	$90.000
13.1.3	Tobera/boquilla compatible con la	Unidad	1	$105.000	$105.000
13.1.4	Rodillos de alimentación	Juego	1	$374.000	$374.000
13.1.5	Guías de alambre (entrada y salida):	Juego	1	$180.000	$180.000
13.1.6	Liner / Guaya para pistola:	Unidad	1	$269.000	$269.000
13.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

13.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo del conjunto de soldadura Lincoln DC-600 con alimentador LN-25 y pistola Tweco Spray Master 250 A. Incluye diagnóstico funcional de la fuente, alimentador y pistola; inspección y limpieza del sistema de alimentación de alambre; revisión de rodillos, guías, liner, cableado, conexiones eléctricas, gatillo, cuello, difusor, tobera, punta de contacto y paso de gas; ajuste de conexiones y parámetros mecánicos; reparación o sustitución únicamente de los componentes que presenten desgaste o deterioro que afecte la operación; pruebas de alimentación de alambre, flujo de gas, prueba funcional de soldadura, puesta en servicio e informe técnico.	Unidad	1	$162.000	$162.000
13.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$162.000	$162.000
13.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en	Unidad	1	$121.000	$121.000
13.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000

AMBIENTE 147					
14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – SISTEMAS DE					
14.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
14.1.1	Regulador para argón o CO_2,	Unidad	1	$524.000	$524.000
14.1.2	Boquilla de oxicorte compatible con el sistema instalado	Unidad	1	$135.000	$135.000
14.1.3	Empaques y Sellos	Juego	1	$90.000	$90.000
14.1.4	Conectores y Niple de Entrada/Salida	Juegos	1	$120.000	$120.000
14.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
14.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los sistemas de regulación de gases y accesorios de oxicorte asociados a los equipos de soldadura del Ambiente 147. Incluye identificación e inspección de reguladores de argón y CO_2, manómetros, conexiones, roscas, sellos, diafragmas, válvulas y elementos de conexión; limpieza técnica; verificación de fugas, presión y flujo; inspección y limpieza de boquillas de oxicorte y conexiones del sistema; ajuste o reparación de los elementos recuperables; sustitución de regulador o boquilla únicamente cuando el diagnóstico determine que su condición impide una operación segura o funcional; prueba de estanqueidad y puesta en servicio.	Unidad	1	$162.000	$162.000

14.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$162.000	$162.000
14.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en	Unidad	1	$121.000	$121.000
14.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
15. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – ESMERIL(ES) DE					
15.1	**Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
15.1.1	Rueda abrasiva compatible con el esmeril grano 36	Unidad	1	$63.000	$63.000
15.1.2	Rueda abrasiva compatible con el esmeril grano 60	Unidad	1	$82.000	$82.000
15.1.3	Rodamientos para el eje	Juego	1	$90.000	$90.000
15.1.4	Bridas de sujeción (platos de apoyo)	Juego	1	$120.000	$120.000
15.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**

15.2.2	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los esmeriles de banco ubicados en el Ambiente 147. Incluye identificación del equipo; diagnóstico; limpieza técnica; inspección del motor, cableado, interruptor, rodamientos, eje, bridas, guardas, apoyos y sistema de fijación; verificación del estado de las ruedas abrasivas, presencia de grietas, desgaste, balance y compatibilidad; ajuste de apoyos y guardas; sustitución de la rueda abrasiva únicamente cuando su estado represente riesgo o impida el uso del equipo; prueba en vacío, verificación de vibraciones y puesta en servicio.	Unidad	1	$162.000	$162.000
15.2.3	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$162.000	$162.000
15.2.4	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en	Unidad	1	$121.000	$121.000
15.2.5	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
TALLER QMA					
16. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO – TRONZADORA					

16.1	Elementos, componentes y materiales requeridos para la ejecución del mantenimiento	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
16.1.1	Disco de corte 355 x 2,77 x 25,4 mm o técnicamente compatible con la tronzadora	Unidad	1	$52.000	$52.000
16.1.2	Escobillas de carbón	Juego	1	$45.000	$45.000
16.1.3	Rodamientos del eje e inducido	Juego	1	$135.000	$135.000
16.1.4	Componentes eléctricos menores (Interruptor y cableado)	Kit	1	$224.000	$224.000
16.2	**Actividades técnicas del servicio de mantenimiento**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
16.2.1	Servicio de mantenimiento preventivo y/o correctivo de la tronzadora de metales DeWalt serial 307369. Incluye diagnóstico funcional; limpieza técnica; revisión del cable de alimentación, interruptor, motor, escobillas, colector, rodamientos, eje, bridas, guarda, resorte, mecanismo de descenso y sistema de sujeción de la pieza; verificación de alineación y estabilidad; inspección del disco de corte instalado; sustitución del disco únicamente cuando se encuentre desgastado, fisurado, deformado o no cumpla condiciones seguras de operación; prueba de corte, verificación de funcionamiento y puesta en servicio.	Unidad	1	$162.000	$162.000

16.2.2	Reparación, recuperación o sustitución únicamente de los componentes que el diagnóstico técnico determine necesarios para restablecer la funcionalidad y condiciones seguras de operación.	Unidad	1	$162.000	$162.000
16.2.3	Pruebas funcionales posteriores a la intervención, verificación de condiciones de seguridad y puesta en	Unidad	1	$121.000	$121.000
16.2.4	Elaboración y entrega de informe técnico con diagnóstico inicial, actividades ejecutadas, componentes reparados o sustituidos, pruebas realizadas, estado final y recomendaciones.	Unidad	1	$162.000	$162.000
SUBTOTAL (antes de IVA)					**$45.313.000**
IVA 19% (excluye ítem 20.1.1, art. 444 E.T.)					**$8.609.470**
				TOTAL CON IVA	**$53.922.470**

Vigencia de la oferta: La presente propuesta comercial tendrá una vigencia de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de su presentación, salvo que las condiciones del proceso **Alcance del servicio:** Los valores ofertados corresponden exclusivamente a las actividades, repuestos y servicios expresamente relacionados en la propuesta económica. Cualquier actividad adicional, repuesto no contemplado o intervención que exceda el alcance cotizado deberá ser **Garantía:** La garantía del servicio de reparación y de los repuestos suministrados se otorgará conforme a los plazos y condiciones establecidos en la oferta y a las garantías aplicables de los fabricantes. Esta cubrirá los defectos atribuibles a los trabajos ejecutados o a los repuestos. **Forma de pago:** El pago se realizará de acuerdo con las condiciones establecidas en el proceso contractual, previa presentación de la factura correspondiente y cumplimiento de los requisitos.

