CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

CLAUSULADO ANEXO AL CONTRATO
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.10068944 DE 2026
SUSCRITO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y MAJORI INGENIERIA S.A.S. BIC

CONSIDERACIONES

Las condiciones contractuales del contrato corresponderán a la información que se registre del mismo en la plataforma transaccional SECOP II y comprenderá los documentos que para todos los efectos hacen parte integral del este y, en consecuencia, producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales, como lo son y los documentos antecedentes del contrato, las actas y acuerdos suscritos por las partes durante la ejecución del Contrato, entre otros, a saber: a) El estudio previo, pliego electrónico y todos sus anexos, adendas y los demás documentos previos expedidos por el SENA en desarrollo del proceso. b) La propuesta del contratista y los documentos adjuntos presentados con la misma. c) Las instrucciones escritas al contratista para la ejecución de los trabajos. d) Las actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.

En ese sentido, el contrato electrónico del SECOP II está compuesto por el formulario, los anexos publicados, los mensajes de datos que la Entidad envía al proveedor y los mensajes de datos de respuesta y aceptación por parte del mismo, los cuales son validados mediante la firma electrónica y el sello de tiempo que provee la plataforma. El contrato electrónico tiene plena validez y fuerza obligatoria, de conformidad con lo preceptuado en la Ley 527 de 1999 y demás normativa aplicable.

Con base en lo anteriormente expuesto, el presente documento se constituye como un Anexo al contrato electrónico de la plataforma SECOP II, con el objetivo de regular las condiciones y cláusulas contractuales adicionales que no se encuentran disponibles en el formulario de la plataforma.

OBJETO: MANTENIMIENTO BIENES - CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS DE LAS LÍNEAS TECNOLÓGICAS DE MATRICERÍA, TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS, QUÍMICA APLICADA, DESARROLLO Y MODELADO DE PRODUCTOS INDUSTRIALES EN FUNCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL Y LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS QUE PRESTA EL CENTRO ASTIN PARA LA VIGENCIA 2026

CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MAJORI INGENIERIA SAS NIT 901354838-2	
					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOTE 1. MÁQUINAS PLANTA DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN**					
1.1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN – UNIDAD DE EXTRUSIÓN**					
1.1.1	Suministro y reemplazo de INVERSOR LENZE vector Type E82EV222_4C200	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	6	$ 9.340.000	$ 56.040.000
1.1.2	Suministro y reemplazo de FILTRO para ACOMETIDA Ref: EPA NF-K-LL EZ-FD-0040		Unidad	6	$ 2.987.000	$ 17.922.000
1.1.3	Mantenimiento preventivo al Sistema de Control, Conexiones eléctricas y ajustes generales.		Unidad	5	$ 1.401.000	$ 7.005.000
1.1.4	Pruebas y Puesta en marcha de Módulo Extrusora.		Unidad	5	$ 1.328.700	$ 6.643.500
1.1.5	Adaptación física de Inversor a chasis del módulo, incluye corte de disipador original.		Unidad	5	$ 1.352.000	$ 6.760.000
1.2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA COEXTRUSORA MULTICAPA DR. COLLIN – UNIDAD DE PELÍCULA SOPLADA**					
1.2.1	Suministro y reemplazo de DRIVER Original del Motor de Arrastre de la Unidad de Película Soplada	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 16.096.000	$ 16.096.000
1.2.2	Mantenimiento preventivo al Sistema de Control, Conexiones eléctricas y ajustes generales.		Unidad	1	$ 1.393.000	$ 1.393.000
1.2.3	Pruebas y Puesta en marcha de la Unidad de Película Soplada.		Unidad	1	$ 836.000	$ 836.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA EXTRUSORA DE PELÍCULA SOPLADA - KUHNE**					
2.1	Automatización del sistema de calentamiento / enfriamiento, incluye cambio de los elementos de potencia.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.	Unidad	1	$ 19.000.000	$ 19.000.000
2.2	Cambio del variador de velocidad DC del motor principal.		Unidad	2	$ 19.000.000	$ 38.000.000

2.3	Cambio del variador de velocidad DC del motor secundario pisador / halador.	Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 11.000.000	$ 22.000.000
2.4	Implementar sensor de fuerza para control de tensión, incluye adaptación mecánica.		Unidad	1	$ 13.000.000	$ 13.000.000
2.5	Implementar control de nivel para tamaño de la bobina.		Unidad	1	$ 8.800.000	$ 8.800.000
2.6	Adaptar variador AC del embobinador al sistema nuevo de control con una interfaz.		Unidad	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
2.7	Cambio de los cilindros neumáticos y cambio de la neumática para el rodillo pisador y de corte.		Unidad	1	$ 15.600.000	$ 15.600.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA INYECTORA, ESTIRADO Y SOPLADO - ISBM**					
3.1	Corregir filtración de aceite por el tanque de la bomba hidráulica.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 1.550.000	$ 1.550.000
3.2	Mantenimiento preventivo general del equipo.		Unidad	1	$ 1.950.000	$ 1.950.000
3.3	Mantenimiento general a los dos compresores, al de baja y alta, realizando el respectivo cambio de aceite y filtros.		Unidad	1	$ 5.200.000	$ 5.200.000
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA INYECTORA CONVENCIONAL - ARBURG**					
4.1	Suministro de un Sistema de Control Digital (PLC +HMI TÁCTIL) que reemplace el Actual Sistema, conservando las funciones originales de la Máquina, incluyendo los siguientes cambios: ü 1.- El seteo de funciones de Descompresión, Inyección, Carga y Apoyo Boquilla, se reemplazan por Sensores lineales de Posición y controlan desde la Pantalla HMI. ü 2.- Los Controles de Temperatura de las zonas de	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo	Unidad	1	$ 33.600.000	$ 33.600.000

	Calor serán reemplazados por controles de calor por Inducción, y serán controlados desde la Pantalla HMI.	certificado de origen.				
4.2	Suministro e Instalación de Sensores Lineales de Posición de 100mm		Unidad	4	$ 1.820.000	$ 7.280.000
4.3	Suministro e Instalación de Controles de Temperatura para Zona de Calor Resistiva.		Unidad	4	$ 2.100.000	$ 8.400.000
4.4	Mantenimiento preventivo básico, revisión de conexiones eléctricas, limpieza, lubricación y ajuste de partes móviles. Debe incluir una jornada de 8 horas de reentrenamiento sobre los instructores que operan el equipo. Realizar pruebas operativas del equipo, asegurando el óptimo funcionamiento		Unidad	1	$ 6.720.000	$ 6.720.000
4.5	Mantenimiento del sistema hidráulico.		Unidad	1	$ 1.640.000	$ 1.640.000
LOTE 2. MÁQUINAS PLANTA DE MATRICERÍA – CNC						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA ELECTROEROSIONADORA POR PENETRACIÓN - AGIE**					
1.1	Suministro e instalación de tarjeta LPS27F.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 19.530.000	$ 19.530.000
1.2	Suministro e instalación de tarjeta LPS-47.		Unidad	1	$ 16.760.000	$ 16.760.000
1.3	Suministro e instalación IMC-07.		Unidad	1	$ 21.360.000	$ 21.360.000
1.4	Suministro e instalación ECB641		Unidad	2	$ 17.400.000	$ 34.800.000
1.5	Mantenimiento correctivo instalación y configuración de componentes de recambio hasta dejar operativa		Unidad	1	$ 14.500.000	$ 14.500.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MÁQUINA ELECTROEROSIONADORA DE CORTE POR HILO - FANUC**					
2.1	Suministro e instalación de juego de filtros de para línea de agua.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año,	Unidad	2	$ 3.900.000	$ 7.800.000
2.2	Suministro de kit de mantenimiento cuba de trabajo.		Unidad	2	$ 3.800.000	$ 7.600.000
2.3	Mantenimiento general de cuba de trabajo		Unidad	1	$ 4.700.000	$ 4.700.000

		certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.				
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO CNC - HASS**					
3.1	Revisión y reparación del sistema de refrigeración, válvulas, tuberías, acoples, racores.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 2.775.000	$ 2.775.000
3.2	Revisión de rodamientos, de Ejes motorizados		Unidad	1	$ 3.936.000	$ 3.936.000
3.3	Revisión y limpieza de la unidad de mantenimiento, limpieza de ductos, acoples, racores, revisión de electroválvulas, corrección de fugas, reposición de elementos averiados o faltantes.		Unidad	1	$ 2.400.000	$ 2.400.000
3.4	Lubricación de guías mediante inyección de grasa en los puntos requeridos		Unidad	1	$ 2.900.000	$ 2.900.000
3.5	Respaldo paramétrico de la máquina, entrega de estos en una unidad de respaldo		Unidad	1	$ 2.885.500	$ 2.885.500
3.6	Mantenimiento de motores, revisión de rodamientos, revisión de contactos, ajuste de conexiones, verificación de ruidos, voltajes y elementos componentes		Unidad	1	$ 3.808.500	$ 3.808.500
3.7	Mantenimiento de bomba, desarme y revisión de empaques, rodamientos y demás componentes.		Unidad	1	$ 3.351.000	$ 3.351.000
3.8	Mantenimiento general del sistema de extracción de viruta de la máquina, mantenimiento de los motores, controladores, conectores, cableado, mantenimiento de rodamientos, sellos, acoples, tornillos, gabinetes, bandejas, reemplazo de ser necesario de elementos averiados o faltantes en el sistema.		Unidad	1	$ 3.336.000	$ 3.336.000

3.9	Verificación paramétrica de compensación desajuste mecánico.		Unidad	1	$ 2.157.000	$ 2.157.000
3.10	Mantenimiento del sistema de Copa, revisión del sistema neumático e hidráulico, ajuste de los componentes		Unidad	1	$ 3.868.500	$ 3.868.500
3.11	Prueba operativa y de eficiencia.		Unidad	1	$ 2.163.400	$ 2.163.400
LOTE 3. MÁQUINAS PLANTA DE MATRICERÍA – CONVENCIONAL						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO CONVENCIONAL - ROMI**					
1.1	Ajuste caja Norton, sincronizar tiempos piñones. Mantenimiento e Instalación de escala Z (2 Mts), cambio de cables y empaques. Ajuste y mantenimiento del delantal, clucht, automáticos. Correctivo a fuga detectada, Mantenimiento de las escalas. Z, X cambio de lámpara.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 38.000.000	$ 38.000.000
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA FRESADORA CONVENCIONAL - WEYDA**					
2.1	Suministro e instalación de escala eje (Z). Mantenimiento y seteo de los 3 ejes, cambio de empaques. Mantenimiento y arreglo motor de avance (Z) Reparación caja de velocidades (se dispara palanca) Mantenimiento preventivo tablero eléctrico y organización de cables Organización de todo el sistema de cableado; escalas, motores de avance.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 25.500.000	$ 25.500.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA TORNO PARALELO CONVENCIONAL – KD KAIDA**					
3.1	Mantenimiento preventivo al delantal: revisión de clucht, automáticos. Realizar cambio de aceite, ajuste de la caja. Reparar fuga aceite sobre tablero	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.	Unidad	1	$ 22.500.000	$ 22.500.000

	eléctrico. Revisión eléctrica y mecánica a nivel general.	Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.				
LOTE 4. EQUIPOS LABORATORIO DE QUÍMICA						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA BALANZAS ANALÍTICAS: 1.MARCA: Radwag, Serie: AS 220.X2 PLUS 2.MARCA: Axis, Serie: PA 224**					
1.1	Diagnóstico técnico inicial del estado de funcionamiento de cada equipo.Limpieza interna y externa del equipo, incluyendo la cámara de pesaje.Revisión, ajuste y verificación del sistema de nivelación, sensores, teclado,display y mecanismo de pesaje.Verificación del correcto funcionamiento del sistema electrónico y mecánico del equipo.Calibración de las balanzas mediante masas patrón con certificados vigentesemitidos por un laboratorio acreditado por ONAC, con trazabilidad metrológicaconforme a la Guía para la Expresión de la Incertidumbre de Medición (GUM).Las pruebas metrológicas deberán realizarse como mínimo en los siguientes puntos:Prueba de excentricidad: carga de 100 g.Prueba de exactitud: 5, 10, 20 y 100 mg, y 20, 80, 120 y 200 g.Prueba de repetibilidad: 5 y 20 mg, y 20, 80 y 200 g.Prueba de tara sustractiva: 10 g y 20 g.Prueba de susceptibilidad magnética.Adicionalmente, el contratista deberá:Entregar certificado de calibración e informe técnico detallando los resultadosobtenidos en cada una de las pruebas realizadas.Registrar las	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.Garantía por un año, certificados de garantía.Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000

	condiciones ambientales durante la calibración (temperatura yhumedad relativa).Anexar los certificados vigentes de calibración de las masas patrón utilizadas.Realizar pruebas funcionales posteriores al mantenimiento para verificar el correcto funcionamiento del equipo.					
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA: Marca: HANNA, Modelo: HI 5521, Serie: F0019550**					
2.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento del electrodo conforme al procedimiento del fabricante. Cambio de solución de relleno cuando sea requerido. Calibración con soluciones patrón certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación del sistema de compensación automática de temperatura. Suministro de un electrodo original HI1131. Suministro de una fuente de poder original. Verificación del correcto funcionamiento de pantalla, teclado, conexiones y puertos. Entrega de certificado de calibración e informe técnico. Anexar certificados vigentes de los patrones utilizados.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 1.600.000	$ 1.600.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA:** **1. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C088394E** **2. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C057517E** **3. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C082280E**					
3.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento de los electrodos. Calibración con soluciones certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación de la comunicación entre el equipo y el electrodo. Verificación del funcionamiento de cargadores, fuente de alimentación y batería.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos	Unidad	3	$ 1.600.000	$ 4.800.000

	Suministro de tres (3) electrodos HI12300 originales. Suministro de tres (3) fuentes de poder. Suministro de tres (3) soportes para electrodo. Entrega del informe técnico. Certificado de calibración.	suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.				
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PH METRO DE MESA: 1. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C071432E 2. Marca: HANNA, Modelo: HANNA EDGE, Serie: C080045E**					
4.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general del equipo. Limpieza y acondicionamiento de los electrodos. Calibración con soluciones certificadas pH 4,00; 7,00 y 10,00. Verificación de la comunicación entre el equipo y el electrodo. Verificación del funcionamiento de cargadores, fuente de alimentación y batería. Suministro de dos (2) electrodos HI12300 originales. Suministro de dos (2) fuentes de poder. Suministro de dos (2) soportes para electrodo. Entrega del informe técnico. Certificado de calibración.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000
5	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA CABINA DE EXTRACCIÓN: 1. Marca: Control Superior, Modelo: CS-E-1500**					
5.1	Diagnóstico inicial.Revisión del sistema eléctrico.Revisión de tarjeta electrónica.Revisión del cableado.Suministro y cambio de bomba de extracción.Revisión del motoventilador.Lubricación y ajuste del sistema mecánico.Suministro y cambio de filtros de carbón activado.Limpieza de ductos.Descontaminación interna.Lijado y aplicación de pintura epoxica resistente a reactivos químicos.Suministro y cambio de la poceta de la campana en acero inoxidable.Medición de iluminación mediante	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.Garantía por un año, certificados de garantía.Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000

	luxómetro.Medición de velocidad del aire mediante anemómetro.Prueba de humo.Verificación del cumplimiento de velocidad frontal de extracción.Informe técnico con los valores medidos.					
6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA HORNO DE CONVECCIÓN FORZADA: 1. Marca: Memmert UN110, Modelo: 301060, Serie: B4150283**					
6.1	Reparación del botón de encendido. Reparación software y licencia dado que el equipo actualmente está fuera de servicio por vencimiento de la licencia. Limpieza interna. Revisión del ventilador. Revisión de resistencias. Revisión de termocupla. Verificación del sistema de convección. Verificación de display, temporizador y controles. Calibración a 50 °C, 105 °C y 200 °C. Certificado de calibración con trazabilidad ONAC. Verificación de uniformidad y estabilidad de temperatura. Prueba continua de funcionamiento. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 7.000.000	$ 7.000.000
7	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO 1. Marca: Aquared, Modelo: AP-700**					
7.1	Diagnóstico inicial. Limpieza general. Limpieza y acondicionamiento de sensores. Verificación de pH, conductividad, oxígeno disuelto y temperatura. Suministro del electrodo AP700 pH/ORP COMBI EL original. Suministro de soluciones de calibración. Calibración de todos los parámetros. Verificación de comunicación entre sensores. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 4.100.000	$ 4.100.000

8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO: 1. Marca: Corning, Modelo: PC-420D**					
8.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación y calentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000
9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO: 1. Marca: DLAB, Modelo: MS7-H550-PRO**					
9.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación y calentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	2	$ 1.500.000	$ 3.000.000
10	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA PLANCHAS DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO: 1. Marca: VELP-SCIENTIFICA, Modelo: F20510551**					
10.1	Mantenimiento correctivo: Actualmente, la plancha no calienta ni agita. Arreglo del sistema de agitación y calentamiento. curva de velocidad de agitación ycalentamiento. Limpieza general del equipo	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.Garantía por un año, certificados de garantía.Los repuestos	Unidad	**1**	$ 1.500.000	$ 1.500.000

		suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.				
11	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA ROTOEVAPORADOR**					
11.1	Presenta falla en el tanque de calentamiento, los protectores térmicos se encuentran dañados Se requiere mantenimiento correctivo del motor de rotación y de todo el sistema de trasmisión al brazo porta recipientes de balones Se encuentra dañada la válvula de control de vacío, revisión de funcionamiento del display de visualización y cabezal.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 12.100.000	$ 12.100.000
12	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA BOMBA DE VACÍO: 1. Marca: Ekko Air, Serie: 110110**					
12.1	Suministro y cambio de la bomba de vacío del sistema central ya que se encuentra en falla, se requiere el cambio puesto que se utiliza extracción de elementos orgánicos - tolueno y otros solventes que afectarían la integridad de los usuarios en caso de que el sistema no funcione. Debe incluir motor eléctrico	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 15.000.000
LOTE 5. EQUIPOS DE MODELOS Y PROTOTIPOS						
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Anycubic Konra 2 Neo**					
1.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de	Unidad	**2**	$ 1.535.000	$ 3.070.000

	electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen				
2	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Creality Ender 3 V3 Plus**					
2.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen	Unidad	1	$ 1.660.000	$ 1.660.000
3	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Elegoo Orange Storm Giga**					
3.1	Inspección técnica presencial.Diagnóstico de funcionamiento.Limpieza técnica.Lubricación.Ajustes mecánicos.Revisión de componentes eléctricos.Revisión de componentes electrónicos.Revisión de motores.Revisión de sensores.Revisión de sistemas de movimiento.Calibración.Ajustes de parámetros.Pruebas de	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.Garantía por un año, certificados de garantía.Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo	Unidad	1	$ 3.410.000	$ 3.410.000

	funcionamiento.Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo.Verificación de condiciones de operación.Informe técnico.	certificado de origen.				
4	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y REPUESTOS PARA IMPRESORA RD MARCA: Piocreat G5 Ultra**					
4.1	Inspección técnica presencial. Diagnóstico de funcionamiento. Limpieza técnica. Lubricación. Ajustes mecánicos. Revisión de componentes eléctricos. Revisión de componentes electrónicos. Revisión de motores. Revisión de sensores. Revisión de sistemas de movimiento. Calibración. Ajustes de parámetros. Pruebas de funcionamiento. Pruebas de impresión, corte o grabado según el equipo. Verificación de condiciones de operación. Informe técnico.	La máquina debe de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción. Garantía por un año, certificados de garantía. Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.	Unidad	1	$ 3.375.000	$ 3.375.000
SUBTOTAL						**$ 633.281.400**
IVA						**$ 120.323.466**
GRAN TOTAL						**$ 753.604.866**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES/SERVICIOS/OBRAS

Las condiciones mínimas que deberán cumplir los bienes y servicios objeto del contrato son las siguientes:

- Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.
- Las máquinas deben de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.
- El mantenimiento de los equipos debe ser entregados en las fechas indicadas.
- Los mantenimientos de los equipos deben ser realizados en cumplimiento de las actividades solicitadas y deben incluir los insumos, repuestos y entregables requeridos.
- Los mantenimientos de los equipos deben tener anexo el informe del servicio de mantenimiento, el cual debe incluir: a) el estado inicial del equipo intervenido, b). las actividades realizadas, c) las pruebas realizadas, d) los insumos o repuestos utilizados, e) las recomendaciones de uso, f) las fichas técnicas de insumos (lubricantes) y repuestos. g) los servicios posteriormente requeridos, h) el informe de mantenimiento de cada máquina debe contener el registro fotográfico del antes, durante y después de cada ítem, en el caso de los elementos nuevos instalados, realizar un registro

fotográfico de desmontaje del elemento montado actualmente, fotografía del elemento nuevo a montar y del elemento ya montado. El Informe de mantenimiento o de las actividades desarrolladas donde se especifique (fecha, hora, lugar, actividad, responsables, y estado final de la maquinas, además de las novedades encontradas).

- Deberá ofrecer una garantía mínima de un (1) año por cada equipo intervenido-

VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es de **SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SEICIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS MONEDA LEGAL COLOMBIANA ($753.607.960)** incluido todos los impuestos y deducciones. La presente contratación cuenta con el Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP) No. **12026 del 29 de julio de 2026**, expedido por el Coordinador del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Valle.

PLAZO DE EJECUCIÓN: El término de ejecución del negocio jurídico será de treinta (30) días calendario, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

Nota 1: En el evento en que el objeto del contrato sea adquirir bienes, o repuestos que sean de fabricación o mercadeo exclusivos, el proponente deberá presentar con su oferta constancia del conocimiento de los tiempos de fabricación, embarque y entrega. Ello por cuanto la demora por las causales nombradas no será causal que se evalúen para modificar el plazo de ejecución del contrato

Nota 2: Tener en cuenta que antes de terminarse el plazo de ejecución, el contrato se debe facturar máximo una semana.

LUGAR DE EJECUCIÓN: La ejecución del contrato se llevará a cabo en la ciudad Santiago de Cali en el Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria – ASTIN ubicado en la calle 52 No. 2Bis – 15.

FORMA DE PAGO:

Pagos que se realizarán durante el contrato	Porcentaje que cada pago frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
Pagos Parciales	Porcentaje de pago sujeto a ejecución	Acta de recibido a satisfacción de los elementos entregados, informe de supervisión y entrega de los documentos correspondientes para el pago. En todo caso, los pagos antes previstos se sujetarán a los montos aprobados en el programa anual mensualizado de caja (PAC), de conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Decreto 111 de 1996, y a la verificación de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

El SENA cancelará al contratista un único pago, previa presentación de facturas y demás trámites administrativos legales y fiscales y de certificación expedida por el Supervisor del Contrato, previa verificación del cumplimiento del pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social

integral, así como, los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar cuando corresponda en los términos del art. 23 de la ley 1150 de 2007.

El pago se realizará una vez se certifique la ejecución del contrato así mismo la factura respectiva y el acta de recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, acreditación del pago de aportes parafiscales relativo al sistema de seguridad social integral acompañados de las planillas de pago, así como los propios del SENA, ICBF y cajas de compensación familiar cuando corresponda en los términos del art. 23 de la ley 1150 de 2007 certificado de cuenta bancaria del beneficiario del pago con fecha de expedición no mayor a 30 días y Resolución de Facturación DIAN con vigencia no mayor a dos años respecto a la fecha de entrega de la factura y RUT con fecha de generación inferior a 180 días.

Una vez reunida la documentación pertinente para inicio del trámite de pago, el contratista deberá atender a lo estipulado en las circulares No.01-3-2020-000054 y No. 01-3-2020-000065, en las cuales se indica la forma en que deben conformar dos archivos de la siguiente manera:

GESTIÓN FINANCIERA: GF_NIT_RP_MES_AÑO.pdf, en este archivo debe contener la siguiente información en ese estricto orden anexada por el CONTRATISTA:

1. Registro presupuestal (Este documento lo encuentra publicado en el punto 7, en la parte inferior: documentos de ejecución del contrato nombrado como CRP)
2. Copia del RUT con fecha de expedición no mayor a 180 días
3. Pago seguridad social último mes vencido
4. Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayor a 30 días, firmada por el Revisor fiscal o representante legal, para personas jurídicas
5. Certificación Bancaria no mayor a 30 días
6. Nota de entrada de almacén de elementos (Solo aplica para los procesos de compra y suministro)
7. Factura radicada por el SENA

GESTIÓN CONTRACTUAL: GC_NIT_RP_MES_AÑO.zip, en este archivo debe contener la siguiente información en ese estricto orden anexada por el SUPERVISOR:

1. Acta de recibido a satisfacción para elementos que requieran ingreso al almacén (Cuando aplique)
2. Certificación de recibido a satisfacción para todos los procesos de servicios y suministro
3. Formato GIL-F-029 certificación contratos para intervención bienes inmuebles, documentos a diligenciar para bienes muebles adheridos a bienes inmuebles es decir que estén empotrados o tengan acometida especial (Cuando aplique)
4. Copia del contrato para el primer pago
5. Copia del documento contractual cuando se realicen adiciones y modificaciones
6. Informe del supervisor (Debe indicar el cumplimiento de las obligaciones y si las máquinas tienen alguna cometida especial o están empotrados dejar la claridad)
7. Formato GRF-F-087 relación de entrada al almacén (Cuando aplique)

Estos documentos deberán ser auténticos, legibles y completos. Tenga en cuenta, que se entiende la titularidad y la aprobación del Contratista una vez suba el documento a la plataforma de SECOP II, por lo que no es necesario la firma. Es necesario que cada Contratista realice personalmente esta actividad

siendo cuidadoso con la información registrada, que se encuentren, teniendo en cuenta que la información financiera va en formato PDF y la información contractual en ZIP.

Antes de cargar en la plataforma SECOP II, debe confirmar y revisar la información que envía a la entidad, por cuanto de cometerse un error, se generaran reprocesos, que conllevaran a demorar el trámite del pago.

Para los pagos, si es persona jurídica en los procesos de adquisición de bienes, obras y servicios, el supervisor verificara que dentro del archivo GESTION FINANCIERA se encuentre la Certificación de los aportes parafiscales no mayor a 30 días, firmadas por el Representante Legal o Revisor Fiscal, así como el soporte de la planilla del pago de la seguridad social.

Si es persona natural se debe remitir soporte de pago de su seguridad social del mes anterior del periodo objeto del cobro.

Si el contratista o proveedor es clasificado como responsable del IVA, entregara factura de venta o documento equivalente que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario.

El documento es escaneado y subido como un tercer documento FACTURA DE VENTA en el SECOP II, siguiendo la estructura:

FV_No.FV_NIT_RP_MES_AÑO.pdf, en este archivo debe contener la siguiente información en ese estricto orden anexada por el CONTRATISTA:

1. Factura
2. Copia Resolución de Facturación DIAN vigente

Solamente se CONFIRMA el "registro de la factura", cuando se encuentren los documentos cargados en el SECOP II; en ese momento se dará ENVIAR A LA ENTIDAD. Si comete error BORRE el registro y vuelva a efectuar la actividad hasta que se encuentre seguro que están completos los documentos y son los documentos que va a presentar como soporte de la cuenta de cobro o factura.

Si se envía a la entidad antes de haber subido la totalidad de los documentos, se crea automáticamente otro PAGO, lo cual solo puede ser corregido por el Supervisor del Contrato, lo que acarreara demora en el trámite y su posterior pago.

El Supervisor de Contratos, utilizando su usuario y contraseña, revisa los documentos que han sido enviados por los Contratistas por medio del SECOP II, este aprobará o rechazará la solicitud de pago enviada por el contratista; para esto tendrá en cuenta el cumplimiento de las obligaciones contractuales suscritas en contrato o convenio, la idoneidad de los documentos enviados por el contratista y el cumplimiento de fechas.

El Supervisor de Contratos enviara solicitud de inicio de trámite de pago por todos los demás conceptos correspondiente a adquisición de bienes, obras y servicios, al Nominador y una vez se cumpla el trámite correspondiente.

En todo caso, los pagos antes previstos se sujetarán a los montos aprobados en el programa anual mensualizado de caja (PAC), de conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Decreto 111 de 1996, y a la verificación de lo dispuesto en el Artículo 50 de la Ley de Reforma Laboral (Ley 789 de 2002).

De conformidad con lo establecido en el inciso 2 y parágrafo 1 del artículo 41 de la Ley 80 de 1993 modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, el SENA además de verificar el cumplimiento satisfactorio del objeto contratado. Deberá verificar que el contratista acredite que se encuentran a paz y salvo con el pago de obligaciones asumidas por concepto de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar y pago de Contribución al Fondo Nacional de Formación Profesional de la industria de la construcción (FIC) cuando corresponda. Adicionalmente, la entidad debe respetar el orden de turno de que trata el numeral 10º del artículo 4º de la Ley 80 de 1993 adicionado por el artículo 19º de la Ley 1150 de 2007, para lo cual dispondrá en su organización interna, los procedimientos necesarios y pertinentes para respetar el orden de presentación de los pagos por parle de los contratistas, así como establecerá mecanismos para el pronto y oportuno pago a éstos.

Cargas Administrativas: El contratista asumirá el valor de la expedición de pólizas y demás gastos administrativos relacionados con la ejecución del contrato.

Cargas Tributarias: En razón a la ejecución del presente contrato, el contratista deberá asumir todas las cargas tributarias que se generen con ocasión de la celebración del contrato tales como retención en la fuente, reteica, reteiva y demás a que hay lugar y este obligado según las disposiciones legales vigentes para tal efecto.

ACTIVIDADES Y ROLES QUE SE DEBEN CONSIDERAR EN EL PROCESO DE RECEPCIÓN

Diligenciar en el asunto o en la sección de la factura Notas, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la entidad a la cual le va a enviar la factura, datos del contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, sin espacios, según el siguiente ejemplo:

#$36-02-00-076-923010; No.deContrato;xxxx@sena.edu.co#$

Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin de que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente. “

Los demás aspectos de los documentos y pliegos definitivos del proceso, no referidos aquí o en la plataforma, se mantienen incólumes.

El presente documento se entiende suscrito con la aprobación del flujo para su publicación en la plataforma SECOP II.

Para efectos de la ejecución presupuestal, los datos del CONTRATISTA son los siguientes:

Nombre: MAJORI INGENIERIA S.A.S.	**NIT** 901.354.838-2
Dirección: CRA 65C # 13F – 37 Cali, Valle del Cauca	**Teléfono comercial 1:** 3195863967 **Teléfono comercial 2:** 6023900480
Email: facturacion@majoringenieria.com	**Cuenta Bancaria:**

	Cuenta de Ahorros Bancolombia No. 82900005404

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

a) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
b) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
c) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.
d) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
e) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
f) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida.
g) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
h) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. **El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.**
i) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución de este.
j) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.
k) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.
l) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.
m) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.
n) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso de que se hayan suministrado.
o) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:

a) En el evento en que el objeto del contrato sea adquirir bienes, o repuestos que sean de fabricación o mercadeo exclusivos, el proponente deberá presentar con su oferta constancia del conocimiento de los tiempos de fabricación, embarque y entrega. Ello por cuanto la demora por las causales nombradas no será causal que se evalúen para modificar el plazo de ejecución del contrato.
b) El mantenimiento de la maquinaria y equipo debe ser entregados en las fechas indicadas.
c) Los mantenimientos de la maquinaria los equipos deben ser realizados en cumplimiento de las actividades solicitadas y deben incluir los insumos, repuestos y entregables requeridos.
d) Los mantenimientos de los equipos deben tener anexo el informe del servicio de mantenimiento, el cual debe incluir: a) el estado inicial del equipo intervenido, b). las actividades realizadas, c) las pruebas realizadas, d) los insumos o repuestos utilizados, e) las recomendaciones de uso, f) las fichas técnicas de insumos (lubricantes) y repuestos. g) los servicios posteriormente requeridos, h) el informe de mantenimiento de cada máquina debe contener el registro fotográfico del antes, durante y después de cada ítem, en el caso de los elementos nuevos instalados, realizar un registro fotográfico de desmontaje del elemento montado actualmente, fotografía del elemento nuevo a montar y del elemento ya montado. El Informe de mantenimiento o de las actividades desarrolladas donde se especifique (fecha, hora, lugar, actividad, responsables, y estado final de la maquinas, además de las novedades encontradas).
e) Los repuestos suministrados deben de ser originales con su respectivo certificado de origen.
f) Las máquinas deben de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento a satisfacción.
g) El mantenimiento de los equipos debe ser entregados en las fechas indicadas.
h) Los mantenimientos de los equipos deben ser realizados en cumplimiento de las actividades solicitadas y deben incluir los insumos, repuestos y entregables requeridos.
i) Cumplir con los criterios de seguridad y salud en el trabajo solicitados en la etapa contractual.

CRITERIO SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
Exigir a todos los proponentes que en el proceso contractual cumplan con demostrar cumplimiento de las obligaciones que se le aplican en relación con la seguridad y salud en el trabajo	decreto 1072 de 2015, libro 2, parte 2, título 4, capítulos 1, 2, 3, y 6 artículo 2.2.4.1.3 artículo 2.2.4.6.1 artículo 2.2.4.6.4 artículo 2.2.4.6.8 resolución 0312 de 2019 ministerio del trabajo.	Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL. Nota: Aplicable únicamente cuando se requiere ingreso de personal externo a la entidad para el cumplimiento de contrato.	Contractual
Exigir a todos los proponentes que en el	Resolución 773 de 2021 - Acciones que	Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el	contractual

proceso contractual cumplan con demostrar cumplimiento de las obligaciones que se le aplican en relación con la seguridad y salud en el trabajo	deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado	fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)	

j) Cumplir con los criterios ambientales y energéticos solicitados en la etapa contractual cuando se requiera

CRITERIO AMBIENTAL/TÉCNICO	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
Presentar certificado de disposición final de los residuos peligrosos, aceites de cambio y partes del equipo.	ISO 14001	Manifiesto de recolección y posterior certificado de disposición final. Realizar informe en el que se especifique la cantidad de aceite suministrado a los equipos en (galones). Así como la cantidad y tipo de refrigerante suministrado.	Contractual

k) Las demás que se estimen de acuerdo con el objeto y ejecución del contrato.

OBLIGACIONES DEL SENA:

a) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
b) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos.
c) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito.
d) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato.

e) Suscribir juntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
f) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas.
g) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente.
h) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes, en atención a lo establecido en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993. Para su ejecución requiere: **1)** Registro presupuestal, **2)** Constitución de la garantía única y las que se requieran según sea el caso y **3)** La aprobación de la misma por parte del SENA. **PARÁGRAFO.** El inicio de la ejecución estará condicionado, además, a los requisitos de inicio contemplados en el Estudio previo y/o el Pliego de condiciones.

SUPERVISIÓN. La supervisión de la ejecución del contrato se realizará por el Ordenador del gasto o por el funcionario que este designe. El supervisor velará por el cabal cumplimiento de todas y cada una de las actividades que se le encomienden al contratista, de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.

GARANTÍAS. El CONTRATISTA constituirá a favor del SENA la garantía con amparos señalados en el estudio previo. **PARÁGRAFO PRIMERO**. EL CONTRATISTA podrá amparar los riesgos anteriormente señalados, con alguno de los mecanismos de cobertura del riesgo previstos en el artículo 2.2.1.2.3.1.2. del Decreto 1082 de 2015. La garantía deberá mantenerse vigente por la totalidad del plazo de ejecución establecido en el contrato y hasta la liquidación del mismo. En caso de ser necesario, deberá realizar la modificación de la vigencia de la garantía de acuerdo con la fecha de inicio de actividades o cumplimiento de requisitos de perfeccionamiento y ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO**. EL CONTRATISTA se obliga a restablecer el valor de la garantía cuando este se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por la Entidad contratante. De igual manera, en el evento en que se aumente o adicione el valor del contrato o se prorrogue su término, EL CONTRATISTA deberá ampliar el valor de la garantía otorgada o ampliar su vigencia, según el caso; so pena de que el SENA dé aplicación a las sanciones previstas en la Ley.

X	**Cumplimiento:** Por el cuarenta por ciento (40%) del valor total por el término de este y seis (6) meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
X	**Calidad del servicio:** Por el cincuenta por ciento (50%) del valor total, por el término de este y seis (6) meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.
X	**Pago de salarios y prestaciones:** Por el diez por ciento (10%) del valor del contrato y con una vigencia del término de ejecución del Contrato y tres (3) años más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.

MULTAS. Las partes acuerdan que, en caso de retraso en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, señaladas en el contrato y como apremio para que las atienda oportunamente, EL CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes a un (1) SMLMV por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el veinte por ciento (20 %) del valor total del mismo. Para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA. En caso de un incumplimiento parcial o total de las obligaciones por parte del CONTRATISTA, este pagará al CONTRATANTE a título de cláusula penal sancionatoria una suma equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato, sin perjuicio de las multas que hayan sido impuestas. El CONTRATISTA expresamente manifiesta que el pago de la pena no lo exime del pago de los perjuicios que sean causados al CONTRATANTE con ocasión del incumplimiento de sus obligaciones en virtud del presente Contrato y, por lo tanto, el CONTRATANTE podrá hacer efectiva la cláusula penal, así como exigir el cumplimiento de la obligación incumplida cuando ello sea posible. Utilizar una, varias o todas las anteriores alternativas estará a libre elección del CONTRATANTE.

SUSPENSIÓN. El plazo de ejecución del presente contrato podrá ser suspendido excepcionalmente de manera temporal, en las siguientes circunstancias: 1) Por el mutuo acuerdo de las partes. 2) Por orden judicial. **PARÁGRAFO.** En caso de suspensión el (la) CONTRATISTA se obliga a informar tal evento al Asegurador y a ampliar las garantías, proporcionalmente al término que dure la misma.

RÉGIMEN LEGAL. El contrato se regirá en general por las disposiciones comerciales y civiles pertinentes, salvo en los aspectos particularmente regulados por la Ley de contratación que le sean aplicables de conformidad con lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015.

RESPONSABILIDAD. EL CONTRATISTA es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados al SENA con ocasión de la ejecución del mismo o por aquellos causados por sus contratistas, empleados o subcontratistas.

INDEMNIDAD. EL CONTRATISTA mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal y costo que pueda causarse o surgir por daños o lesiones a personas o bienes ocasionados por EL CONTRATISTA o su personal durante la ejecución del objeto y obligaciones del contrato. En caso de que se formule reclamo, demanda o acción legal contra el SENA por asuntos que según el contrato sean de responsabilidad del CONTRATISTA, se le comunicará lo más pronto posible de ello para que por su cuenta adopte oportunamente las medidas previstas por la ley para mantener indemne al SENA y adelante los trámites para llegar a un arreglo del conflicto. EL SENA, a solicitud del CONTRATISTA, podrá prestar su colaboración para atender los reclamos legales y el contratista a su vez reconocerá los costos que estos ocasionen al SENA, sin que la responsabilidad de EL CONTRATISTA se atenúe por este reconocimiento, ni por el hecho de que el SENA en un momento haya prestado su colaboración para atender a la defensa de

sus intereses contra tales reclamos, demandas o acciones legales. **PARÁGRAFO.** Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral EL CONTRATISTA no asume debida y oportunamente la defensa del SENA, la entidad podrá hacerlo directamente, previa comunicación escrita al CONTRATISTA, quien pagará todos los gastos que el SENA incurra por tal motivo. En caso de que así no lo hiciera el CONTRATISTA, el SENA tendrá derecho a descontar el valor de tales erogaciones de cualquier suma que adeude EL CONTRATISTA.

INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES. EL CONTRATISTA declara bajo la gravedad del juramento, que se entiende prestado con la presentación de la propuesta y con la firma del contrato, que ni él, ni las personas que representa se halla incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señaladas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, articulo 90 de la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes. **PARÁGRAFO PRIMERO.** Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad por parte del CONTRATISTA, este cederá el contrato previa autorización escrita del SENA a través de la supervisión y si ello no fuere posible el CONTRATISTA renunciará a su ejecución. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Presentada la causal de inhabilidad o incompatibilidad, EL CONTRATISTA deberá informar al SENA dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a su acontecimiento y podrá proponer un candidato, quien deberá manifestar por escrito que se encuentra dispuesto a continuar con la ejecución del contrato en las mismas condiciones pactadas con el primer Contratista. EL SENA se reserva la facultad de aceptar al candidato propuesto por EL CONTRATISTA o en su defecto autorizar la cesión a favor de un tercero que reúna las condiciones para continuar con la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO TERCERO.** EL CONTRATISTA responderá por haber ocultado, al contratar, cualquier inhabilidad, incompatibilidad o prohibición o por haber suministrado información falsa.

CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN. EL CONTRATISTA no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del SENA pudiendo este negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

GASTOS E IMPUESTOS. Estarán a cargo del CONTRATISTA todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato, así como el valor de la prima de la garantía única y sus modificaciones.

SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES. Las diferencias que surjan entre las partes por asuntos distintos a la aplicación de la cláusula de caducidad y de los principios de interpretación, modificación y terminación unilaterales, con ocasión de la celebración, ejecución, desarrollo, terminación y liquidación del contrato, serán dirimidas mediante la utilización de los mecanismos de solución ágil de conflictos previstos en la Ley. Por lo tanto, las partes en aras de solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas en la ejecución del contrato, acudirán a los mecanismos de solución previstos en la Ley, tales como la conciliación, amigable composición y transacción.

CLÁUSULAS EXCEPCIONALES. Se entienden incorporadas al contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CAUSALES DE TERMINACIÓN. Este contrato se dará por terminado en cualquiera de los siguientes eventos: **a)** Anticipadamente por mutuo acuerdo de las partes, siempre que con ello no se causen perjuicios al SENA. **b)** Por agotamiento del objeto o vencimiento del plazo. **c)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **d)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su ejecución o cuando la fuerza mayor o caso fortuito supere los tres (3) meses, sin que cese dicha causal. **e)** Por disolución de la sociedad del contratista. **f)** Por incapacidad financiera del CONTRATISTA, la cual se presumirá cuando este se declare en iliquidez o inicie proceso de liquidación según la ley. **g)** Cuando no se entregue información veraz y verificable con ocasión de la prevención del lavado de activos y la financiación del terrorismo. **PARÁGRAFO PRIMERO.** EL CONTRATISTA entiende que la terminación del contrato por las causales descritas en la presente cláusula no dará lugar a indemnización de perjuicios a favor del mismo, razón por la cual renuncia a iniciar cualquier reclamación en contra del CONTRATANTE. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes.

EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL. El CONTRATISTA ejecutará el contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos por la ley y los documentos del proceso. Entre EL CONTRATISTA, el personal que este contrate y EL SENA no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, EL CONTRATISTA responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley.

PROPIEDAD INTELECTUAL. La suscripción y ejecución del presente contrato no implica, por sí misma, la concesión de licencia, autorización, cesión, transferencia, enajenación, sublicencia o cualquier otro derecho sobre los signos distintivos, marcas, nombres comerciales, enseñas comerciales, lemas comerciales, patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, secretos empresariales, software, bases de datos, obras protegidas por derecho de autor, desarrollos tecnológicos, documentos, metodologías, procedimientos, conocimientos técnicos (know-how) o cualquier otro activo de propiedad intelectual o industrial del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA.

En consecuencia, EL CONTRATISTA únicamente podrá utilizar aquellos elementos de propiedad intelectual que el SENA autorice expresamente y por escrito, y exclusivamente para el cumplimiento del objeto contractual, sin que ello implique reconocimiento de derecho alguno de propiedad o explotación sobre los mismos.

De igual forma, la celebración y ejecución del presente contrato no genera a favor de EL CONTRATISTA derecho alguno sobre la propiedad intelectual preexistente del SENA, ni tampoco implica que EL CONTRATISTA ceda, transfiera o autorice al SENA el uso de su propiedad intelectual preexistente, salvo que exista acuerdo expreso y escrito suscrito por las partes que así lo disponga.

EL CONTRATISTA declara y garantiza que toda obra, tecnología, software, metodología, documento, información, base de datos, marca, diseño, contenido o cualquier otro activo protegido por derechos de propiedad intelectual o industrial que utilice para la ejecución del contrato es de su titularidad o cuenta con las autorizaciones, licencias o permisos necesarios para su utilización. Asimismo, garantiza que la ejecución del contrato no infringe ni vulnera derechos de propiedad intelectual, propiedad industrial, derechos de autor, derechos conexos, secretos empresariales o cualquier otro derecho de terceros.

En consecuencia, EL CONTRATISTA mantendrá indemne al SENA frente a cualquier reclamación administrativa, extrajudicial o judicial presentada por terceros con ocasión de una presunta infracción de derechos de propiedad intelectual o industrial derivada de los bienes, servicios, contenidos, materiales, desarrollos, herramientas o elementos suministrados o utilizados por EL CONTRATISTA en ejecución del contrato. Para tal efecto, EL CONTRATISTA asumirá, con sus propios recursos, la defensa del SENA y responderá integralmente por los costos, gastos, condenas, sanciones, indemnizaciones y demás perjuicios que se generen como consecuencia de dichas reclamaciones.

Si con ocasión de la ejecución del contrato se generan estudios, investigaciones, informes, diseños, desarrollos, obras, bases de datos, software, invenciones, mejoras o cualquier otro resultado susceptible de protección por propiedad intelectual cuya creación haya sido expresamente contratada por el SENA y financiada con recursos de la Entidad, los derechos patrimoniales correspondientes se regirán por lo dispuesto en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982, modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y las demás normas que regulen la materia, sin perjuicio del respeto de los derechos morales de autor previstos en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993.

PARÁGRAFO. EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de registrar, reproducir, transformar, distribuir, comunicar públicamente, comercializar, licenciar, sublicenciar, divulgar o utilizar para fines distintos de la ejecución contractual cualquier activo de propiedad intelectual o industrial perteneciente al SENA, salvo autorización previa, expresa y escrita de la Entidad.

PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES. EL CONTRATISTA se obliga a cumplir las disposiciones contenidas en la Constitución Política, la Ley 1581 de 2012, el Decreto 1074 de 2015, las normas que las modifiquen adicionen o sustituyan, así como las políticas, manuales, procedimientos y lineamientos internos del SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA relacionados con la protección de datos personales, seguridad de la información y tratamiento de información.

Cuando para la ejecución del presente contrato EL CONTRATISTA tenga acceso, conozca, consulte, almacene, use, circule, actualice, suprima, transmita o realice cualquier operación sobre datos personales de los cuales el SENA sea responsable o Encargado del Tratamiento, actuará únicamente siguiendo las instrucciones impartidas por la Entidad y exclusivamente para el cumplimiento del objeto contractual, absteniéndose de utilizarlos para finalidades distintas o en beneficio propio o de terceros.

EL CONTRATISTA deberá implementar y mantener durante toda la vigencia del contrato las medidas técnicas, humanas, jurídicas, administrativas y organizacionales necesarias para garantizar la seguridad, confidencialidad, integridad, disponibilidad y privacidad de los datos personales tratados, evitando su adulteración, pérdida, consulta, uso, acceso o divulgación no autorizada o fraudulenta.

EL CONTRATISTA se compromete a guardar absoluta reserva y confidencialidad sobre los datos personales y demás información a la que tenga acceso con ocasión de la ejecución contractual. Esta obligación permanecerá vigente incluso después de la terminación, liquidación o finalización del contrato, cualquiera sea la causa que la origine.

EL CONTRATISTA no podrá comunicar, transferir, transmitir, divulgar, compartir o suministrar datos personales a terceros sin autorización previa, expresa y escrita del SENA o sin que exista una obligación legal que así lo permita. En caso de requerirse la participación de terceros para la ejecución del contrato, deberá contar previamente con la autorización escrita del SENA y garantizar que dichos terceros asuman obligaciones de protección de datos y confidencialidad equivalentes a las previstas en el presente contrato.

EL CONTRATISTA deberá informar de manera inmediata, y en todo caso dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes a su conocimiento, cualquier incidente de seguridad, vulneración, pérdida, alteración, acceso no autorizado, uso indebido o cualquier evento que comprometa o pueda comprometer la seguridad de los datos personales o la información del SENA, a través de los canales definidos por la Entidad, suministrando toda la información necesaria para la gestión del incidente y colaborando en las investigaciones, análisis y acciones de mitigación que resulten necesarias.

EL CONTRATISTA deberá colaborar con el SENA en la atención de consultas, reclamos, solicitudes de actualización, corrección, supresión, revocatoria de autorización o cualquier otro requerimiento presentado por los titulares de los datos personales o por autoridades competentes, cuando ello resulte necesario para el cumplimiento de las obligaciones legales de la Entidad.

Una vez finalice la ejecución contractual, o cuando el SENA así lo solicite, EL CONTRATISTA deberá devolver, eliminar, destruir o anonimizar, según corresponda y de acuerdo con las instrucciones impartidas por la Entidad, los datos personales y demás información suministrada para la ejecución del contrato, salvo que exista una obligación legal o contractual que exija su conservación.

PARÁGRAFO PRIMERO. Cuando EL CONTRATISTA sea una persona jurídica y suministre al SENA datos personales de sus representantes legales, accionistas, socios, empleados, contratistas, proveedores, personas de contacto o cualquier otro titular vinculado a su organización, declara y garantiza que cuenta con las autorizaciones, habilitaciones legales o demás bases de legitimación necesarias para el tratamiento y suministro de dichos datos personales al SENA, y que ha informado a los respectivos titulares sobre las finalidades y condiciones del tratamiento de sus datos personales, de conformidad con la normativa vigente. En consecuencia, EL CONTRATISTA será el único responsable por el incumplimiento de esta obligación y mantendrá indemne al SENA frente a cualquier reclamación, queja, investigación, sanción o actuación administrativa o judicial que se derive de dicha circunstancia.

PARÁGRAFO SEGUNDO. El acceso que EL CONTRATISTA pueda tener a datos personales tratados por el SENA o pertenecientes a sus grupos de interés no implica transferencia de la titularidad de los datos personales, la cual permanece en cabeza de sus respectivos titulares, ni confiere a EL CONTRATISTA derecho alguno sobre estos. En todo caso, cuando corresponda, el SENA conservará su calidad de responsable del Tratamiento y EL CONTRATISTA deberá tratar los datos personales únicamente conforme a las instrucciones impartidas por la Entidad, al objeto contractual y a la normativa vigente en materia de protección de datos personales.

PARÁGRAFO TERCERO. EL CONTRATISTA responderá por los daños, perjuicios, sanciones, multas, reclamaciones, investigaciones o actuaciones administrativas y judiciales que se generen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones previstas en la presente cláusula o de la normativa aplicable en materia de protección de datos personales. En consecuencia, mantendrá indemne al SENA frente a cualquier reclamación de terceros o actuación de autoridades derivada de acciones u omisiones atribuibles a EL CONTRATISTA. El incumplimiento de las obligaciones aquí previstas constituirá incumplimiento contractual y facultará al SENA para adoptar las medidas contractuales, legales y administrativas a que haya lugar, incluyendo la imposición de multas, la declaratoria de incumplimiento, la terminación anticipada del contrato y las demás acciones contempladas en la ley.

PARÁGRAFO CUARTO. Cuando EL CONTRATISTA sea una persona natural, mediante la suscripción del presente contrato declara haber sido informado de la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales del SENA y autoriza de manera previa, expresa, informada e inequívoca al SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA para la recolección, almacenamiento, uso, circulación, actualización, transmisión, transferencia, supresión y, en general, el tratamiento de sus datos personales e imagen, con la finalidad de gestionar la relación contractual, verificar el cumplimiento de requisitos legales y contractuales, realizar procesos administrativos, financieros, contables, de supervisión, control, auditoría, seguridad de la información, gestión documental, atención de requerimientos de autoridades competentes y demás finalidades previstas en la Política de Tratamiento de Datos Personales de la Entidad.

EL CONTRATISTA manifiesta conocer que podrá ejercer sus derechos de acceso, actualización, rectificación, supresión, revocatoria de la autorización y demás derechos previstos en la Ley 1581 de 2012,

a través de los canales dispuestos por el SENA. Así mismo, declara bajo la gravedad de juramento que la información suministrada es veraz, completa, exacta, actualizada y comprobable.

TRATAMIENTO DE DATOS SENSIBLES, DATOS BIOMÉTRICOS E IMAGEN DEL CONTRATISTA. Cuando la ejecución del presente contrato requiera la recolección o tratamiento de datos sensibles o datos biométricos del CONTRATISTA, tales como huella dactilar, reconocimiento facial, registros de voz, imágenes, firma digital o manuscrita capturada por medios electrónicos u otros mecanismos de autenticación, EL CONTRATISTA autoriza de manera previa, expresa, informada e inequívoca al SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA para su tratamiento, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1074 de 2015.

El tratamiento de dichos datos tendrá como finalidad verificar la identidad del CONTRATISTA, gestionar y ejecutar el contrato, controlar el acceso a instalaciones físicas y sistemas de información, implementar medidas de seguridad física y digital, cumplir obligaciones legales, contractuales y regulatorias, atender requerimientos de autoridades competentes, realizar actividades de auditoría, supervisión y control institucional, así como proteger los activos de información de la Entidad.

EL CONTRATISTA declara haber sido informado de que el suministro de datos sensibles es facultativo, salvo en aquellos casos en que exista una obligación legal o contractual que haga necesario su tratamiento para la ejecución del contrato. Igualmente, manifiesta conocer sus derechos a conocer, actualizar, rectificar, suprimir los datos y revocar la autorización otorgada, en los términos establecidos por la ley.

PARÁGRAFO. La imagen, voz, grabaciones audiovisuales o registros fotográficos que eventualmente sean captados durante actividades institucionales, eventos, capacitaciones, reuniones, auditorías, controles de acceso o actuaciones relacionadas con la ejecución contractual podrán ser utilizados por el SENA para fines de seguridad, control institucional, memoria institucional, divulgación de actividades institucionales, cumplimiento de obligaciones legales y demás finalidades compatibles con la naturaleza de la relación contractual y con la Política de Tratamiento de Datos Personales de la Entidad.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD. EL CONTRATISTA se obliga a guardar estricta reserva, confidencialidad, custodia y protección sobre toda la información a la que tenga acceso, conozca, reciba, genere, consulte, almacene o procese con ocasión de la ejecución del presente contrato, independientemente del medio en que se encuentre contenida o sea transmitida. Se entenderá por información confidencial, entre otra, la información pública clasificada, información pública reservada, datos personales, información técnica, financiera, estratégica, operativa, administrativa, contractual, jurídica, tecnológica, bases de datos, documentos, estudios, informes, metodologías, desarrollos, sistemas de información, credenciales de acceso, secretos empresariales y, en general, cualquier información que por su naturaleza, contenido o por indicación del SENA deba considerarse confidencial

EL CONTRATISTA utilizará dicha información exclusivamente para el cumplimiento del objeto contractual y únicamente dentro del alcance de las actividades autorizadas por el SENA, absteniéndose de usarla en beneficio propio o de terceros, reproducirla, copiarla, modificarla, divulgarla, transferirla, compartirla, comercializarla, publicarla o ponerla a disposición de terceros sin autorización previa, expresa y escrita del SENA o sin que exista obligación legal que así lo permita.

EL CONTRATISTA deberá implementar y mantener durante toda la ejecución contractual las medidas técnicas, humanas, físicas, administrativas, jurídicas y organizacionales razonables y apropiadas para garantizar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y seguridad de la información, evitando su pérdida, alteración, destrucción, acceso no autorizado, fuga, uso indebido o divulgación no autorizada.

En caso de pérdida de información, acceso no autorizado, fuga de información, incidente de seguridad, uso indebido o cualquier situación que comprometa o pueda comprometer la confidencialidad, integridad o disponibilidad de la información, EL CONTRATISTA deberá informar al SENA de manera inmediata y, en todo caso, dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al momento en que tenga conocimiento del hecho, a través de los canales definidos por la Entidad, suministrando toda la información disponible para la gestión del incidente y colaborando en las actividades de investigación, contención, mitigación, recuperación y remediación que resulten necesarias.

EL CONTRATISTA reconoce que toda la información suministrada por el SENA continuará siendo de propiedad del SENA o de sus legítimos titulares, según corresponda. En consecuencia, el acceso a dicha información no implica cesión, transferencia, licencia, autorización o reconocimiento de derecho alguno a favor de EL CONTRATISTA, salvo autorización previa, expresa y escrita del SENA.

A la terminación, liquidación, suspensión o finalización del contrato, por cualquier causa, EL CONTRATISTA deberá devolver al SENA toda la información que repose en su poder o bajo su control y, cuando así lo solicite la Entidad, proceder a su eliminación o destrucción segura, certificando dicha circunstancia por escrito, salvo que exista una obligación legal de conservación.

PARÁGRAFO PRIMERO. No se considerará información confidencial aquella que: (i) sea de dominio público sin que medie incumplimiento de EL CONTRATISTA; (ii) haya sido obtenida legítimamente de un tercero autorizado para divulgarla; o (iii) deba ser revelada en cumplimiento de una orden judicial, requerimiento de autoridad competente o mandato legal, caso en el cual EL CONTRATISTA deberá informar previamente al SENA, salvo prohibición legal.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Cuando EL CONTRATISTA sea una persona jurídica, garantizará que sus empleados, contratistas, subcontratistas, asesores, dependientes, representantes o cualquier otra persona que tenga acceso a la información con ocasión de la ejecución contractual conozcan y cumplan las obligaciones de confidencialidad, reserva, seguridad de la información y protección de datos previstas

en el presente contrato. En consecuencia, EL CONTRATISTA será responsable frente al SENA por cualquier incumplimiento atribuible a dichas personas, sin perjuicio de las acciones que pueda ejercer contra ellas.

PARÁGRAFO TERCERO. Las obligaciones de confidencialidad, reserva, custodia, protección y uso adecuado de la información previstas en la presente cláusula permanecerán vigentes durante toda la ejecución del contrato y continuarán produciendo efectos con posterioridad a su terminación, liquidación, suspensión o finalización por un término mínimo de cinco (5) años. No obstante, cuando la información conserve el carácter de confidencial, clasificada o reservada de conformidad con la Constitución Política, la Ley 1712 de 2014, la Ley 1581 de 2012, los actos administrativos aplicables o las disposiciones institucionales del SENA, dichas obligaciones permanecerán vigentes mientras subsista dicha condición, aun cuando haya transcurrido el término anteriormente señalado.

PARÁGRAFO CUARTO. EL CONTRATISTA responderá por los daños, perjuicios, sanciones, multas, reclamaciones, investigaciones, actuaciones administrativas o judiciales que se generen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones previstas en la presente cláusula y mantendrá indemne al SENA frente a cualquier reclamación de terceros o actuación de autoridades derivada de acciones u omisiones atribuibles a EL CONTRATISTA. El incumplimiento de estas obligaciones constituirá incumplimiento contractual y facultará al SENA para adoptar las medidas contractuales, legales y administrativas a que haya lugar, incluyendo la imposición de multas, la declaratoria de incumplimiento, la terminación anticipada del contrato y las demás acciones previstas en la ley.

PARÁGRAFO QUINTO. La presente cláusula estará sujeta a lo dispuesto en los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, la Ley 1712 de 2014, la Ley 1581 de 2012, el Decreto 1074 de 2015, el artículo 24 de la Ley 1437 de 2011 sustituido por el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, así como las demás normas que regulen la protección de la información pública clasificada, pública reservada, datos personales, secretos empresariales y seguridad de la información

PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS. El CONTRATISTA se obliga expresamente a entregar al SENA la información veraz y verificable que le sea solicitada para el cumplimiento de la normatividad relacionada con la prevención del lavado de activos y la financiación del terrorismo. En el evento en que no se cumpla con la obligación consagrada en esta cláusula, el SENA tendrá la facultad de dar por terminado el presente contrato. En virtud de lo anterior, el CONTRATISTA declara que:

1) Conoce y cumple integralmente con la normatividad de Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo (SARLAFT) y el Sistema de Prevención y Control del Lavado de Activos, la Financiación del Terrorismo y Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva (SIPLAFT) aplicable a su sector y actividad económica.
2) Declara y certifica que sus recursos no provienen ni se destinan al ejercicio de ninguna actividad ilícita o de actividades de lavado de dineros provenientes de éstas o de actividades relacionadas con la financiación del terrorismo.

SOBORNO Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN. El CONTRATISTA declara que se abstendrá de dar u ofrecer dinero o cualquier objeto de valor, incluyendo, pero sin limitarse a: favores, promesa o ventaja, sobornos, regalos o entretenimiento, premios, condiciones favorables para préstamos u otros productos financieros, contribuciones, donaciones, empleo u otras oportunidades para un servidor público, funcionario, empleado o contratista de la entidad, o a cualquier asociado o familiar dentro del tercer grado de consanguinidad, segundo de afinidad y único civil, o cualquier otra conducta que una persona razonable pueda considerar como una dadiva a cambio de la realización u omisión de cualquier acto en el ejercicio de sus funciones o para resultar beneficiado en la adjudicación, celebración o ejecución del contrato, en cualquier momento u oportunidad.

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término establecido en la configuración del con trato electrónico publicado en la Plataforma SECOP II. En caso de que no se haya establecido dicho término se dará aplicación a plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007. (Solo aplica para procesos de mantenimiento y de tracto sucesivo)

PARA CONSTANCIA SE FIRMA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA SECOP II. LA FECHA DEL DOCUMENTO SERÁ LA QUE CONSTE EN LA REFERIDA PLATAFORMA.

Elaboró: Astrid Daniela Bernate Soto, Contratista-Profesional Apoyo Contratación

Revisión jurídica: Liliana Trujillo Jordán, Contratista

Revisión Técnica: Bairo Vera Mondragón, Instructor G10 Técnico Experto

Revisión Criterios SST: Leonardo Fabio Rodríguez Taborda, Contratista

Revisión Criterios Ambientales: Karen Viviana Álvarez Viedman, Contratista

Revisión Financiera: Luis Hernando Bernal Rengifo, Contratista