PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
ANEXO AL CONTRATO
No. CO1.PCCNTR.6867879 DE 2024
CELEBRADO ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Y CONSORCIO MC-VLL-ASTIN-030-2024.

Entre los suscritos **CAROLINE PEREA CABAL,** domiciliada en Cali, identificada con la cédula de ciudadanía No. **66726036** de Tuluá, actuando en nombre y representación legal del **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA** con **NIT: 899.999.034-1** en calidad de Subdirectora (E) del Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria ASTIN de la Regional Valle del Cauca, nombrada mediante Resolución No. 1-01941 del 2 de Agosto de 2024 y Acta de Posesión No. 430 del 8 de Agosto de 2024, con delegación efectuada mediante Resolución No. 1901 del 2018, expedida por el Director General del SENA, quien en adelante se denominará el SENA y por la otra **JUAN DIEGO RODRIGUEZ GONZALEZ,** mayor de edad, identificado con la Cédula de ciudadanía No.**1001.171.712 de Bogotá D.C.**, quien actúa como representante legal de la empresa **CONSORCIO MC-VLL-ASTIN-030-2024.** y NIT: **9 0 1 8 7 9 1 5 9 - 3,** quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**.

CLAUSULA PRIMERA- OBJETO:

MANTENIMIENTO BIENES - CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS, ACCESORIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL CENTRO ASTIN, SENA REGIONAL VALLE.

CLAUSULA SEGUNDA-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

IDENTIFICACION DEL EQUIPO:

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 1			
Nombre del equipo:	BALANZA ANALITICA	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	RAWDAG	Modelo:	AS 220.X2 PLUS
Serial de Fábrica:	691716	Procedencia:	N/A

Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010502
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 2			
Nombre del equipo:	BALANZA ANALITICA	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	AXIS	Modelo:	ALN220G
Serial de Fábrica:	2314	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92301010505
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 3			
Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HI5521
Serial de Fábrica:	SGCO52085	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92304825
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 4			
Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:	C088394E	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010022
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 5			

Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:	C057517E	Procedencia:	NA
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010503
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 6			
Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:	C082280E	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010504
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 7			
Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:		Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010505
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 8			

Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:	C071432E	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010505
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 9			
Nombre del equipo:	pH metro de mesa	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	HANNA	Modelo:	HANNA EDGE
Serial de Fábrica:	C080045E	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92301010507
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 10			
Nombre del equipo:	Cabina de extracción de gases	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	Control Superior	Modelo:	CS-I500
Serial de Fábrica:	770160116	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92304937
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 11			

Nombre del equipo:	Horno de convección forzada	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	MEMMERT UN 110	Modelo:	301060
Serial de Fábrica:	B4150283	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92304823
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 12			
Nombre del equipo:	Bomba de vacío	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	Ekko air	Modelo:	EKS-3
Serial de Fábrica:	1101110	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 13			
Nombre del equipo:	Bomba de vacío	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	2 STAGE	Modelo:	2SC-2.5C
Serial de Fábrica:	2SC-2.5C	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 14			

Nombre del equipo:	Medidor multiparamétrico	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	AQUAREAD	Modelo:	AP-700
Serial de Fábrica:	214810140213910427	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 15			
Nombre del equipo:	Plancha de agitación y calentamiento	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	CORNING	Modelo:	PC-420D
Serial de Fábrica:	153515295163	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escando	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 16			
Nombre del equipo:	Plancha de agitación y calentamiento	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	CORNING	Modelo:	PC-420D
Serial de Fábrica:	153515295178	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escando	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 17			

Nombre del equipo:	Plancha de agitación y calentamiento	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	DLAB	Modelo:	MS7-H550-Pro
Serial de Fábrica:	M57-H550PRO	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 18			
Nombre del equipo:	Plancha de agitación y calentamiento	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	VELP	Modelo:	N/A
Serial de Fábrica:	F2051055J	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 19			
Nombre del equipo:	AGUA	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	VELP	Modelo:	N/A
Serial de Fábrica:	66980	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	N/A
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 20			
Nombre del equipo:	Purificador de agua	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química

Marca:	AQUELIX 5	Modelo:	ZTLH0005
Serial de Fábrica:	ZTLH0005	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	92302011790
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 21			
Nombre del equipo:	Autoclave	Ubicación:	Laboratorio Microbiologia CDTI
Marca:	UltraClave	Modelo:	Automatic Sterilizer
Serial de Fábrica:		Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Marcelo Guancha	Inventario Sena:	922911791
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 22			
Nombre del equipo:	Chiller	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	Lauda	Modelo:	RA 12
Serial de Fábrica:	S170002042	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92306817
IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 23			
Nombre del equipo:	Tamizador	Ubicación:	Ambiente 5 - Laboratorio de Química
Marca:	Fritsch	Modelo:	D-55743
Serial de Fábrica:	03.501/1258	Procedencia:	N/A
Cuentadante Sena:	Juan Manuel Escandón	Inventario Sena:	92306833

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Mantenimiento preventivo y calibración balanzas analíticas Balanza analítica 1. Marca Radwag Serie AS 220.X2 PLUS. Balanza analítica 2. Marca Axis Serie AJN220G. Balanza analitica 3. Marca: OHAUS Modelo: PA224 Limpieza de la cámara de pesaje y verificación de funcionamiento. Las pruebas requeridas para la calibración de las balanzas son: Excentricidad para la carga: 100 g Exactitud para en los siguientes puntos: (5, 10, 20 y 100) mg y (20, 80, 120 y 200) g Repetibilidad en las cargas: (5 y 20) mg y (20, 80 y 200) g Tara sustractiva (para 10 g y 20 g) y susceptibilidad magnética. El servicio de calibración se debe realizar con masas patrón calibradas por un ente acreditado ONAC según la GUM. La balanza OHAUS PA224 se le debe suministrar y cambiar los cortavientos (2) laterales.	UNIDAD	3

2	Mantenimiento preventivo y calibracion de pH metro HANNA HI 5521, serie1: SF0019550 Limpieza general del equipo, limpieza del electrodo de acuerdo con procedimiento establecido por el fabricante, calibración con soluciones certificadas en 4.0, 7.0 y 10. Cambio de solución de relleno para electrodo de pH (si requiere). Suministro de electrodo HI 1131 Los patrones deben estar vigentes y se deben anexar los certificados junto con la oferta según la guía GUM. Suministro fuente de poder (1 unidad). Entrega de informe de mantenimiento.	UNIDAD	1
3	Mantenimiento preventivo y calibración de pH metro HANNA EDGE SERIE 1: C088394ESERIE 2: C057517ESERIE 3: C082280E Limpieza general del equipo, limpieza del electrodo de acuerdo con procedimiento establecido por el fabricante, calibración con soluciones certificadas en 4.0, 7.0 y 10. Los patrones deben estar vigentes y se deben anexar los certificados junto con la oferta según la guía GUM. Suministro de fuente de poder (2 unidades).Suministro de 3 electrodos HI12300.Entrega de informe de mantenimiento.	UNIDAD	3
4	Mantenimiento correctivo y calibración de pH metro HANNA EDGE SERIE 1: C071432E SERIE 2: C080045E Actualmente, los dos equipos no reconocen el electrodo. Limpieza general del equipo, limpieza del electrodo de acuerdo con procedimiento establecido por el fabricante, calibración con soluciones certificadas en 4.0, 7.0 y 10. Los patrones deben estar vigentes y se deben anexar los certificados junto con la oferta según la guía GUM. Suministro de fuente de poder (2 unidades). Suministro de 2 electrodos: HI12300 y soluciones de calibración 500 ml 4,0, 7,0 y 10,0 respectivamente. Entrega de informe de mantenimiento.	UNIDAD	2

5	Mantenimiento correctivo cabina de extracción de gases MARCA: Control Superior Modelo: CS-E-I500 Verificación de la tarjeta electrónica, cableado, motoventilador, revisión de sistema de iluminación. Revisión, lubricación y afinación de sistema mecánico general del equipo, Verificación de funcionamiento y prueba de humo, suministro e instalación filtros de carbón activado, mantenimiento preventivo del motor extractor. Limpieza general de los ductos de extracción. Descontaminación, Limpieza, lijado y pintado de la superficie del mesón, de la base y carcaza de la parte interna y externa de la cabina de extracción utilizando pintura epóxica (resistente a la corrosión por reactivos químicos). Cambio de las láminas bases laterales y posteriores de la cabina. Se deben realizar pruebas de luz con luxómetro, pruebas de velocidad del aire con Anemómetro, pruebas de humo.	UNIDAD	1
6	Mantenimiento preventivo y calibración horno de convección forzadaLimpieza de la cámara de secado, verificación del sistema rotacional del ventilador y de la termocupla acorde con los requerimientos del manual del equipo. Verificación de las resistencias calefactoras. La calibración del Horno se realizará en los siguientes puntos: Temperatura: (50, 105, 200) °C con sensor de temperatura patrón calibrado por un ente acreditado ONAC. Verificar el correcto funcionamiento de display, temporizador y perillas, verificación del sistema de convección forzada, revisión de funcionamiento de la escotilla, Verificación funcionamiento de ventiladores para sistema de convección.	UNIDAD	1
7	Mantenimiento correctivo bomba de vacío EKKO AIR, EKS-3 Mantenimiento correctivo bomba de vacío, se debe realizar limpieza general del equipo, revisión del estado de la carcasa, limpieza general, verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y de control, revisión del estado del vacuómetro si es requerido hacer el respectivo cambio, reemplazo de los dos diafragmas ya que están corroídos y no están operando adecuadamente, los ejes se encuentran torcidos, reemplazo de empaques, tuercas y tornillos rodados. Limpieza de la tubería o ductos de vacío.	UNIDAD	1

8	Mantenimiento correctivo bomba de vacío 2 STAGE, Modelo: 2SC-2.5C Mantenimiento correctivo bomba de vacío, se debe realizar limpieza general del equipo. La bomba actualmente enciende, pero no hace vacío, revisión del estado de la carcasa, limpieza general, verificación de funcionamiento del sistema eléctrico y de control, revisión del estado del vacuómetro si es requerido hacer el respectivo cambio, reemplazo de los dos diafragmas ya que están corroídos y no están operando adecuadamente. Suministro de 1 galón de aceite para la bomba.	UNIDAD	1
9	Mantenimiento correctivo Medidor multiparamétrico Marca AQUAREAD AP-700 Limpieza general del equipo, limpieza de los electrodos de acuerdo con procedimiento establecido por el fabricante, verificación de pH, conductividad y oxígeno disuelto con soluciones de referencia del equipo. Suministro de electrodo de referencia: AP-700 -pH ORP COMBI EL, dado que se encuentra vencido.	UNIDAD	1
10	Mantenimiento correctivo planchas de agitación y calentamiento Marca: CorningModelo: PC-420DPlanta agitación 1 Corning PC-420DMantenimiento 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 Planta agitación 2 Corning PC-420DMantenimiento 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.	UNIDAD	2
11	Mantenimiento correctivo planchas de agitación y calentamiento Marca: DLAB Modelo: MS7-H550-Pro 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.	UNIDAD	1
12	Mantenimiento correctivo planchas de agitación y calentamiento Marca: VELP-SCIENTIFICA Modelo: F20510551 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.	UNIDAD	2

13	Mantenimiento correctivo purificador de agua Marca: AQUELIX 5 Modelo: ZTLH0005 Mantenimiento correctivo y suministro e instalación de los siguientes consumibles incluida prueba de funcionamiento del equipo: Kit de consumibles internos tipo ABC para sistema de purificación aquelix: prefiltro de 5 micras de carbón. Unidad de filtración millipak 40, 0,22micras. Bomba de distribución para equipo Aquelix, Merck Millipore. Cartuchos millipore Polygard-ct, 5 µ, 9 3/4. Cartucho polygard-ct, 1 µ de poro nominal, en polipropileno, dimensión 9 ¾ (2 unidades). Pistola de distribución (pou) Aquelix. Servicio de mantenimiento preventivo aquelix. Revisión de fugas y fracturas de los componentes del equipo, sanitización del tanque de almacenamiento. Servicio de verificación del sensor de resistividad o conductividad	UNIDAD	1
14	Mantenimiento correctivo M11 UltraClave Automatic Sterilizer Mantenimiento correctivo autoclave, reparación o suministro de tarjeta electrónica de funcionamiento. Verificación temperatura de esterilización 121, 130 y 150 °C.	UNIDAD	1
15	Mantenimiento preventivo Chiller Lauda Modelo RA12 Limpieza de todo el equipo de acuerdo con manual de operación del equipo. Verificación de la tarjeta electrónica, cableado, sistema de ventilación. Verificación del estado del refrigerante. Suministro de refrigerante si se requiere. Verificación de la temperatura a 10 °C, 20 °C y 30 °C.	UNIDAD	1
16	Mantenimiento correctivo Equipo tamizador Marca: FritschModelo: D-55743Mantenimiento correctivo tamizador, se debe realizar limpieza general del equipo y sus componentes. Verificación y lubricación de las piezas móviles, el ajuste de los parámetros operativos, y la revisión del sistema eléctrico y de control. El equipo actualmente enciende, sin embargo, la correa dentada está en mal estado y no cuenta con el fondo de los tamices. En necesario se suministre la Correa dentada y Fondo para tamices de 8 pulgadas de diámetro en acero inoxidable.	UNIDAD	1

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

- El proponente deberá presentar con la oferta del servicio, soporte de certificación o entrenamiento al personal designado, en mantenimiento de los equipos. Solo podrán realizar labores de mantenimiento con el personal cuyo certificado de entrenamiento fue presentado en la oferta.

- Se deben presentar con la oferta los documentos que respalden un año o más de experiencia en el mantenimiento de los equipos descritos en la oferta.
- El contratista deberá presentar en la oferta del servicio, soporte de certificación o entrenamiento al personal designado, en mantenimiento de los equipos y debe ser presentado en la oferta. Solo podrán realizar labores de mantenimiento del personal cuyo certificado de entrenamiento fue presentado en la oferta.

Requisito que aplica para equipos que necesitan calibración

- Para los equipos que requieren calibración, la empresa prestadora del servicio de calibración, deberá estar acreditada para la ejecución de dichos servicios, en los rangos y resoluciones especificados y soportarlo mediante resolución vigente del Organismo Nacional de Acreditación ONAC o ser un instituto nacional de metrología nacional o internacional y garantizar la trazabilidad de las mediciones teniendo en cuenta los "CRITERIOS ESPECÍFICOS DE ACREDITACIÓN - TRAZABILIDAD METROLÓGICA" de ONAC en su versión vigente. Si el proveedor no es acreditado, debe demostrar trazabilidad con los certificados de los patrones requeridos en la oferta, según los rangos establecidos.
- 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.
- Deberá ofrecer una garantía mínima de un (1) año.

PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA.

- Repuestos originales con su respectivo certificado de origen.
- Las máquinas deben de ser entregadas en perfecto estado de funcionamiento y a satisfacción.
- El proveedor deberá entregar los informes de verificación y/o reportes de mantenimiento según sea el caso.

CLAUSULA TERCERA- VALOR DEL CONTRATO: El valor del presente contrato es de **CUARENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS ($49.519.470).** incluido todos los impuestos. La presente contratación cuenta con el Certificado de disponibilidad presupuestal No**. 17324 del 04 de septiembre de 2024**, expedido por el Coordinador del Grupo de Apoyo Administrativo Mixto de la Regional Valle.

CLAUSULA CUARTA-PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución del contrato será dos (2) meses o hasta agotar presupuesto, sin excederse del 16 de diciembre de 2024; contado a partir de la expedición del registro presupuestal, la aprobación de la garantía única y acta de inicio firmada por las (2) partes, según se requiera.

Nota 1: Tener en cuenta que antes de terminarse el plazo de ejecución, el contrato se debe facturar máximo una semana antes, esto debido al trámite administrativo para el pago de los contratos adjudicados.

Nota 2: Para todos los procesos se citará al proveedor seleccionado para firma de acta de inicio de forma presencial o virtual.

CLAUSULA QUINTA-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.

PARAGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Santiago de Cali en el Departamento del Valle del Cauca.

CLAUSULA SEXTA-FORMA DE PAGO:

La forma de pago será mediante pagos parciales, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

El pago se realizara una vez se certifique la entrega del servicio, así mismo la factura respectiva y el 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, Resolución de Facturación DIAN vigente 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 a tender 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:

- Registro presupuestal (Este documento lo encuentra publicado en el punto 7, en la parte inferior: documentos de ejecución del contrato nombrado como CRP)
- Copia del RUT con fecha de expedición no mayor a 180 días
- Pago seguridad social
- Certificación del pago de los aportes parafiscales no mayor a 30 días, firmada por el Revisor fiscal o representante legal, para personas jurídicas
- Certificación Bancaria no mayor a 30 días

- Nota de entrada de almacén de elementos (Solo aplica para los procesos de compra y suministro)
- Factura

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

- Acta de recibido a satisfacción (Cuando aplique)
- Formato GIL-F-029 certificación contratos para intervención bienes inmuebles, documentos a diligenciar para bienes muebles adheridos a bienes inmuebles (Cuando aplique)
- Copia del contrato para el primer pago
- Copia del documento contractual cuando se realicen adiciones y modificaciones
- Informe del supervisor

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:

- Factura radicada por el SENA
- 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 nacionales, departamentales y municipales que se generen con ocasión de la celebración del contrato.

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 o cuentadante de caja menor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo:

#$36-02-00-076-923010;numerodelcontrato;correodelsupervisor@sena.edu.co#$

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: CONSORCIO MC-VLL-ASTIN-030-2024	**Teléfono comercial:** 318 3453450
Dirección: CR 79 C 36 A 56 SUR BL 5 AP 403	**Email:** NMTXSAS@GMAIL.COM

CLAUSULA SEPTIMA- OBLIGACIONES:

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

Se obliga para con el SENA a: En forma general cumplir con el objeto contractual de conformidad con las especificaciones, calidades y condiciones de ejecución a partir de los requerimientos técnicos establecidos en los estudios previos y la propuesta presentada por el contratista, además:

a) Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones de económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato.
b) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.

c) Dar a conocer al Supervisor 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, atendiendo igualmente las instrucciones impartidas durante el desarrollo del contrato.
d) Obrar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato.
e) Reportar de manera inmediata cualquier novedad o anomalía al Supervisor del contrato respectivo funcionario encargado del control de ejecución.
f) Constituir las pólizas y demás garantías exigidas.
g) Presentar oportunamente las facturas para los pagos.
h) Atender en debida forma los reclamos y solicitudes que le efectúe el SENA y adoptar medidas inmediatas para la corrección de fallas.
i) Informar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.
j) Mantener los precios presentados en la propuesta, salvo cambios de fuerza mayor, o que sea requerido el cambio de precio o variación en las especificaciones técnicas, o si fuera el caso realizar el respectivo ajuste previa justificación por parte de la entidad, con el fin de satisfacer las necesidades, previa solicitud y autorización por parte del SENA.
k) Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud, pensión, riesgos laborales y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, incluidos los impuestos que correspondan, de conformidad con lo establecido en el Decreto 1703 de 2002, Decreto 1833 de 2016, la Ley 789 de 2002, Ley 828 de 2003, Ley 1150 de 2007 (Art.23) y demás que las adicionen, complementen o modifiquen. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.
l) De conformidad con los artículos 52 y 56 de la Ley 80 de 1993, EL CONTRATISTA responderá civil y penalmente por las acciones y omisiones en las que incurra en la ejecución de este contrato.
m) El contratista se obliga a mantener al SENA indemne de cualquier reclamación proveniente de terceros que tengan como causa las actuaciones del contratista.
n) De presentarse devoluciones por deterioro, calidad o defecto en la manipulación, el contratista repondrá el (los) elemento (s) dentro del tercer (3) día hábil siguiente al reclamo presentado, asumiendo los costos de transporte y movilización de los bienes.

Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación**.**

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA:

a) Elaborar en coordinación con el supervisor del contrato el cronograma o programación para la ejecución de los mantenimientos requeridos.
b) El mantenimiento de los equipos debe ser realizado en las fechas indicadas.
c) Los mantenimientos de 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 a cargo del mantenimiento en armonía con las disposiciones legales use los elementos de protección Personal en los lugares de trabajo, Ley 9 de Enero 24 de 1979 (Titulo III, Artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de Mayo 22 de 1979 (Titulo IV, Capitulo II, Artículos 176 a 201).

e) Para todos los equipos, participar en las jornadas de inducción programadas por el profesional de SST del ASTIN Regional Valle, Leonardo Fabio Rodriguez Taborda y solicitarla mediante el correo electrónico lfrodriguez@sena.edu.co, especificando los nombres y cédulas de quienes realizarán la inducción, con el propósito de cumplir los protocolos técnicos, de bioseguridad y uso de elementos de protección Personal.

f) 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 tenidos en consideración para modificar el plazo de ejecución del contrato.

IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE LA CONTRATACIÓN, LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y DISEÑOS.

LOS PROVEEDORES DEBERÁN CUMPLIR CON LOS SIGUIENTES REQUISITOS DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL Y/O ENERGÉTICA COLOMBIANA**:**

CRITERIO AMBIENTAL	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018. Ítem 5 y 8	Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químicos	Mantener debidamente etiquetados los recipientes con productos químicos	Contractual
Entregar las fichas de datos de seguridad suministrada por el 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	Resolución 773 de 2021	Fichas de datos de seguridad	Contractual

actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). Ítem 5 y 8			
El proveedor deberá allegar las fichas técnicas de las pinturas arquitectónicas, , con el objetivo de soportar que se encuentran dentro de los niveles permitidos de plomo. Pinturas: No pueden exceder los 90 ppm (0.009%) de plomo. Insumos agropecuarios: No pueden contener niveles mayores a 20 ppm. Ítem 5	Ley 2041 de 2020 - Límites para Contenido de Plomo en Productos	Fichas técnicas	Contractual

REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CRITERIO SST/TÉCNICO	REQUISITO LEGAL ASOCIADO	SOPORTE/ EVIDENCIA	ETAPA
EXIGIR A TODOS LO PROPONENTES QUE EN EL PROCESO PRECONTRACTUAL 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	1.Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y Responsable del SG-SST 2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST. 3.Evaluacion de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019	Precontractual

NOTA 1: En caso de que sea una persona natural independiente con afiliación voluntaria al sistema general de riesgos laborales estos no están obligados a implementar los estándares mínimos establecidos en la presente Resolución de acuerdo a la resolución 312 del 13 de febrero de 2019, Articulo 2 parágrafo 2, lo cual deberá soportar mediante certificado emitido a la ARL a que está adscrito.

NOTA 2: Los posibles oferentes pueden soportar la implementación del SGSST de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019, Estándares mínimos Fase 5. Seguimiento y plan de mejora, de Enero a Octubre de 2019, mediante certificación emitida por la ARL a que este afiliado con el porcentaje de cumplimento en la implementación del Sistema de gestión y la evaluación Inicial estándares mínimos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

De igual manera, la empresa a quien se adjudique el contrato deberá cumplir con lo siguiente:

- ✓ Informe Sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- ✓ Acta de constitución de COPASST o Vigía de SST.
- ✓ Acta de constitución CCL.
- ✓ Matriz de peligro.
- ✓ Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial.
- ✓ Plan de prevención y control de emergencia.

Igualmente, cumplirá con lo establecido en la legislación colombiana y normas establecidas por el SENA: Reglamento de higiene y seguridad Industrial y en la siguiente normatividad:

- ✓ Resolución 2400 de mayo 22 de 1979
- ✓ Resolución No. 02413 de 1979 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia, si aplica.
- ✓ Resolución 2013 de 1983, expedida por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social
- ✓ Decreto 1295 del 22 de junio de 1994.
- ✓ Decreto 1072 de 26 de mayo de 2015.
- ✓ Ley 9 de enero 24 de 1979.
- ✓ Ley 55 de Julio 2 de 1992.
- ✓ Resolución 0312 de 2019

Además, lo dispuesto en la circular del SENA Regional Valle para Cumplimiento de Seguridad y Salud en el Trabajo Contratación con Terceros, del 23 de agosto de 2018 con radicado No. 2-2018-024992 y otras legislaciones colombianas en Seguridad y Salud en el Trabajo que nos aplique.

Las demás obligaciones que sean del carácter de la prestación del servicio que contratamos, como resultado de la invitación y las demás que por Ley le corresponde. Además, deberá presentar el siguiente criterio de SST y Ambiental.

El Supervisor del Contrato y los Profesionales del Equipo SIGA correspondientes al Subsistema de Gestión Ambiental y al Subsistema de Seguridad y Salud en el Trabajo del Centro de Formación podrán inspeccionar la implementación de prácticas ambientales, sanitarias e higiénicas.

i. Prevención De Accidentes y Medidas De Seguridad

Durante la ejecución del contrato, el Contratista en todo momento proveerá los recursos que sean necesarios para garantizar la higiene, salubridad y seguridad de todas las instalaciones de la obra, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y la de los empleados y bienes del SENA, el Interventor y de terceras personas.

El Contratista garantizará que sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores y en general a todas aquellas personas relacionadas con la ejecución del contrato cumplan con todas las condiciones relativas a higiene, salubridad, prevención de accidentes y medidas de seguridad.

El Contratista será responsable de todos los accidentes que puedan sufrir no sólo sus empleados, trabajadores y subcontratistas sino también el personal o bienes del SENA. Si por la negligencia o descuido del Contratista, sus empleados, trabajadores o subcontratistas no toman las precauciones o medidas de seguridad necesarias para la prevención de accidentes; por consiguiente, todas las indemnizaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista.

Durante la ejecución del contrato, el Contratista observará todas y cada una de las regulaciones de las autoridades bajo cuya jurisdicción se ejecute el contrato, relativas a seguridad, prevención de accidentes y enfermedad profesional, higiene y salubridad y en general las normas que a este respecto tenga las entidades oficiales.

ii. El oferente debe de cumplir y presentar el plan básico legal de Seguridad y Salud en el Trabajo SST:

Sistema de Gestión En Seguridad y Salud En El Trabajo deberá contar:

1. Política del SG-SST
2. Objetivos del SG-SST
3. Evaluación los riesgos y peligros
4. Conformación de Copasst o Viga SST
5. Matriz de Peligros
6. Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
7. Programas de inducción
8. Plan de emergencias
9. Permiso de trabajo para tareas de alto riesgo (T.S.A)

El contratista deberá dar cumplimiento a la normatividad de seguridad industrial y salud ocupacional, respetando la normatividad interna de la institución, y deberá suministrar el equipamiento de seguridad necesario para su personal; asimismo deberá implementar la señalización de las zonas de trabajo en prevención de accidentes de los usuarios y de su personal. Inspección durante la prestación del servicio por parte del supervisor.

Garantizar que el personal designado para la labor objeto del contrato esté capacitado, competente y calificado para las actividades con trabajo en alturas.

- Al realizar trabajo en alturas el contratista contara con un coordinador en trabajo en alturas, una persona encargada de seguridad y salud en el trabajo y las personas que realizarán la actividad deberán tener certificación actualizada para trabajo en alturas
- El contratista, al final de cada jornada de trabajo deberá dejar limpia el área de todo material extraño a fin de prevenir posibles daños o accidentes en las personas o vehículos en circulación que puedan transitar por las áreas de trabajo.

Otros:

- Al realizar actividades de obra civil (construcciones) el contratista tendrá una persona encargada de seguridad y salud en el trabajo que deberá acompañar toda la actividad de construcción.
- Diligenciar el formato SENA fase precontractual certificado de implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo formato GCCON-F-065

Igualmente cumplirá con lo establecido en la legislación colombiana y normas establecidas por el SENA:

- Resolución 2400 de Mayo 22 de 1979.
- Resolución No. 02413 de 1979 del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia.
- Resolución 2013 de 1983, expedida por el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.
- Decreto 1295 del 22 de Junio de 1994.
- Resolución 1409 de Julio 23 del 2012.
- Ley 9 de Enero 24 de 1979
- Decreto 1072 de Mayo 26 de 2015
- Y demás normas de SST.

Antes de iniciar el contrato, el Contratista deberá recibir inducción de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) por el área de SST del Sena, preparar protocolos y procedimientos de medidas de seguridad e higiene industrial que se desarrollará durante la ejecución de los trabajos y lo someterá a la aprobación del Interventor y/o Supervisor, quien podrá además recomendar cualquier otra medida adicional que considere necesaria.

Estos protocolos y procedimientos incluyen los desvíos de tránsito requeridos para la ejecución de los trabajos, los cuales serán acordados por éste con las instancias competentes. Durante la ejecución del contrato el Supervisor podrá ordenar al Contratista cualquier medida adicional que considere conveniente o necesaria para garantizar la prevención de accidentes y éste deberá proceder de conformidad. Si por parte del contratista existe un incumplimiento sistemático y reiterado de los requisitos de seguridad, higiene o de las instrucciones del supervisor al respecto, éste podrá acordar planes de contingencia en cualquier momento o sugerir la suspensión total o parcial en la ejecución de los servicios o de cualquier parte de ellas en caso de desatención de dichas recomendaciones, sin que el Contratista tenga derecho a ampliación de plazo y sin perjuicio de las multas a que hubiere lugar por este concepto.

En el caso de peligro inminente para las personas que presten servicios, obras o bienes, el supervisor podrá obviar la notificación escrita y ordenar que se ejecuten inmediatamente las acciones correctivas que considere necesarias. El Contratista en estos casos no tendrá derecho a reconocimiento o indemnización alguna.

Los gastos en que incurra el Contratista para el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene y prevención de accidentes serán por cuenta de éste y no tendrá derecho a pago por separado ya que estos costos deben estar incluidos como costos indirectos dentro de cada uno de los precios unitarios del contrato. El Contratista está en la obligación del pago de parafiscales durante el tiempo de ejecución del contrato. Como son EPS, Pensión, ARP, Sena, Instituto Colombiano de Bienestar familiar y Caja de compensación familiar. Esto en concordancia con el Articulo 50 de la Ley 789 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

iii. Informe De Accidentes

El Contratista deberá informar al supervisor dentro del plazo y en forma establecida a continuación, acerca de cualquier accidente que ocurra con relación a la ejecución del contrato y que ocasione muerte o perjuicio a cualquier persona, o daño a propiedad y en todos los casos de enfermedad profesional que ocurra con relación a la ejecución del contrato. El Contratista tendrá un plazo de veinticuatro (24) horas para suministrar el informe de los datos que exija el supervisor designado por la Entidad. El informe incluirá, al menos, la siguiente información:

- Lugar, fecha y hora del accidente.
- Nombre del accidentado.
- Estado civil y edad.
- Oficio que desempeña y su experiencia.
- Actividad que desempeñaba en el momento del accidente.
- Indicar si hubo o no lesión.
- Clase de lesión sufrida.
- Posibles causas del accidente.
- Tratamiento recibido y concepto médico.
- El contratista exhibirá un tablero durante el desarrollo del contrato para denotar la estadística de accidentalidad.

iv. Responsabilidad Por Daños y Perjuicios:

El Contratista asumirá toda la responsabilidad por los daños y perjuicios que se causaren al SENA o a terceros y que afecten de cualquier modo personas o propiedades durante la ejecución de servicio, por causa u omisión suya, por defectos o vicios en la prestación del servicio o de los materiales empleados en él, o de los trabajadores empleados en las prestaciones de los servicios o por la maquinaria o equipo a su servicio, en los términos de las normas legales que fijan esa responsabilidad.

Por consiguiente, son de exclusiva cuenta del Contratista todos los costos provenientes de la debida reparación de cualquiera de los daños ocasionados en la prestación del servicio o en los equipos a él encomendados y de los perjuicios que se ocasionen. El Contratista está obligado a cubrir oportunamente la totalidad de estos costos.

v. Medidas de Protección

Se deben implementar medidas de protección para advertir o prevenir la caída cuando el trabajador realice trabajos de alturas. Los equipos de protección individual para detención y restricción de caídas se seleccionarán tomando en cuenta en factores de cuenta previsibles o no previsibles propios de la tarea y sus características tales como la existencia de roturas en estructuras, condiciones atmosféricas, presencia de sustancias químicas, espacios confinados, posibilidad de incendios o explosiones, contactos eléctricos, superficies calientes o abrasivas.

Entre las medidas activas se encuentran los puntos de anclaje fijo, mecanismos de anclaje, líneas de vida, conectores, arnés cuerpo completo.

También se debe tener en cuenta medidas pasiva de protección para detener o capturar al trabajador en el trayecto de su caída, dentro de las principales medidas de este tipo está la red de seguridad para detención de caídas.

vi. Delimitación Del Área

Se debe delimitar la zona de peligro de caída de personas a esta mediante restricciones a la misma o controles de acceso.

vii. Señalización Del Área

Es obligatoria esta medida de prevención que incluye entre otros, avisos informativos que indican con letras o símbolos gráficos el peligro de caídas de personas y objetos. La señalización debe estar visible a cualquier persona instalada a un máximo de 2 metros de distancia entre si sobre el plano horizontal y a una altura de fácil visualización cumpliendo con la reglamentación nacional vigente.

viii. Elementos De Protección Personal

El trabajador debe contar con los elementos de seguridad necesarios como son, cascos de resistencia, gafas de seguridad, protección auditiva si es necesaria, ropa de trabajo de acuerdo con los factores de riesgo y condiciones climáticas.

Por último, en cuanto la generación de residuos, el contratista atenderá las recomendaciones dadas por el personal del Sistema Integrado de Gestión en su módulo ambiental en una inducción que se dará previo al inicio de la ejecución del contrato.

Fundamentos jurídicos que sustentan la modalidad de contratación La selección del contratista se realizará a través de la modalidad de Mínima Cuantía, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

OBLIGACIONES DEL SENA

a) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA.
b) Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
c) Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
d) Verificar, revisar y aprobar a través del Supervisor designado, el cumplimiento de los requisitos y documentos de orden técnico exigidos como requisitos previos e indispensables para suscribir el contrato.
e) Suscribir conjuntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
f) Prestar la mayor colaboración a EL CONTRATISTA, para la correcta ejecución del objeto contratado.
g) Realizar el pago oportunamente previo el cumplimiento de los requisitos legales y fiscales por parte del CONTRATISTA.

CLAUSULA OCTAVA- MULTAS: En virtud de lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las partes acuerdan que en caso de retardo previamente verificado por el o los supervisores en el

cumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en el contrato a cargo del CONTRATISTA y como apremio para que las atienda oportunamente, el CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes al cero punto cinco (0.5%) del valor del contrato por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el diez por ciento (10%) del valor total del mismo, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLAUSULA NOVENA-PENAL PECUNIARIA: Si **EL CONTRATISTA** no diere cumplimiento en forma total o parcial al objeto o a las obligaciones emanadas del contrato, pagará al **SENA** hasta el treinta por ciento (30%) del valor total del mismo, como estimación anticipada de perjuicios, sin que lo anterior sea óbice para que se realice la reclamación de los perjuicios a que haya lugar, para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

CLAUSULA DECIMA-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**, éste 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.

CLAUSULA DECIMO PRIMERA- RIESGOS: EL CONTRATISTA: EL CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de EL SENA con una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y aprobada por la Superintendencia Financiera una garantía única según lo establece la sección 3 Subsección 1 del Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015, el cual deberá cubrir los siguientes riesgos, en los 5 días hábiles siguientes a la firma del contrato.

CLAUSULA DECIMO SEGUNDA-GARANTÍAS:

- **CUMPLIMIENTO:** Equivalente al treinta por ciento (30%) del valor total por el término del mismo y seis (6) meses más contados a partir del perfeccionamiento del contrato.

- **CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES:** Por medio de este amparo la entidad asegura la calidad de los bienes equivalente a un cuarenta por ciento (40%) del valor total, por el término del mismo y seis (6) meses más contados a partir de la aprobación de la póliza.

En todo caso las garantías y sus efectos se regirán por lo establecido en SECCION 3 GARANTIAS, SUBSECCIÓN 1 GENERALIDADES del Decreto 1082 de 2015. Tal garantía deberá constituirse dentro de los dos (2) días hábiles siguientes al registro presupuestal del contrato. En caso de prórroga del contrato, el CONTRATISTA deberá a su vez prorrogar la vigencia de la garantía. EL CONTRATISTA se compromete a reponer las garantías aquí previstas, cuando por razón de las modificaciones, multas, impuestas o siniestros ocurridos, éstas se disminuyeren o agotaren. Para tal efecto, EL CONTRATISTA deberá solicitar a la compañía aseguradora el certificado de modificación respectivo y entregarlo al SENA dentro de los dos (2) días calendario, siguientes a la firma del acta.

CLAUSULA DECIMO TERCERA-INDEMNIDAD DEL SENA: el **CONTRATISTA**, mantendrá indemne al SENA contra todo reclamo, demanda, acción legal, y costos que puedan 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 éstos 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. Si en cualquiera de los eventos previstos en este numeral **EL CONTRATISTA** no asume debida y oportunamente la defensa del **SENA** éste 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.

CLAUSULA DECIMO CUARTA-GASTOS E IMPUESTOS: Serán por cuenta 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**.**

CLAUSULA DECIMO QUINTA- SOLUCIÓN DIRECTA DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES: 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.

CLAUSULA DECIMO SEXTA- CESIÓN Y SUBCONTRATOS: El **CONTRATISTA**, no podrá ceder ni subcontratar el respectivo contrato sin el consentimiento previo y escrito del **SENA** pudiendo éste negar la autorización de la cesión o del subcontrato.

CLAUSULA DECIMO SEPTIMA-DE LA INTERPRETACIÓN UNILATERAL, MODIFICACIÓN UNILATERAL, TERMINACIÓN UNILATERAL Y CADUCIDAD: Este contrato se rige por las cláusulas excepcionales de interpretación unilateral, modificación unilateral, terminación unilateral y caducidad, de que tratan los artículos 15, 16 y 17 de la ley 80 de 1993.

CLAUSULA DECIMO OCTAVA- 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)** Por fuerza mayor o caso fortuito que hagan imposible continuar su

ejecución. **d)** Unilateralmente por incumplimiento del contratista. **PARÁGRAFO 1:** La terminación anticipada del contrato se hará constar en acta suscrita por las partes. **PARÁGRAFO 2: "**Lo anterior sin perjuicio de los procesos que se deban adelantar a la luz de las Reglas del Servicio de Acreditación, respecto al uso de la condición de acreditado."

CLAUSULA DECIMO NOVENA- EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL: Teniendo en cuenta que **EL CONTRATISTA** actúa con plena autonomía técnica y administrativa, frente al **SENA**, se excluye cualquier vínculo de tipo laboral entre el **SENA** y **EL CONTRATISTA** o el personal utilizado por éste para el desarrollo del objeto del contrato. En consecuencia, será de exclusiva responsabilidad del contratista el pago de salarios y prestaciones a que hubiera lugar respecto del personal mencionado.

CLAUSULA VIGÉSIMA -PROPIEDAD INTELECTUAL: Si de la ejecución del presente contrato resultan estudios, investigaciones, descubrimientos, invenciones, información, mejoras y/o diseños, éstos pertenecen a EL SENA de conformidad con lo establecido en el artículo 20 de la Ley 23 de 1982 modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, y el artículo 21 de la misma Ley, que establece el término de protección, sin perjuicio del respeto al derecho moral consagrado en el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993 concordante con el artículo 30 de la Ley 23 de 1982. EL CONTRATISTA garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA por el objeto de este contrato no infringen ni vulneran los derechos de propiedad intelectual o industrial o cualesquiera otros derechos legales o contractuales de terceros.

CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA- SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y CONFIDENCIALIDAD: el CONTRATISTA se obliga a guardar estricta confidencialidad sobre toda la información sometida a reserva debidamente identificada como tal por EL SENA y conocida en virtud del desarrollo y ejecución del presente contrato. Esta obligación de confidencialidad se aplicará para todos los casos, salvo que la información confidencial sea requerida por autoridad competente. PARÁGRAFO. La presente cláusula de confidencialidad se mantendrá vigente mientras la información catalogada como tal conserve el carácter de reservada. En todo caso estará sujeta a la reglamentación sobre información confidencial de los artículos 260 a 266 de la Decisión 486 de la Comisión del Acuerdo de Cartagena y lo previsto en el artículo 1 de la Ley 1755 de 2015, respecto de la información y documentos reservados, artículo 24 sustituido, y en las demás normas concordantes y complementarias que regulen la materia.

CLAUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA- LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término de cuatro (4) meses contados a partir de la terminación del mismo. En aquellos casos en que el contratista no se presente a la liquidación previa notificación o convocatoria que le haga la entidad, o las partes no lleguen a un acuerdo sobre su contenido, la entidad tendrá la facultad de liquidar en forma unilateral dentro de los dos (2) meses siguientes y se adopta mediante acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición, de conformidad con lo preceptuado en el artículo 11 de la ley 1150 de 2007.

CLAUSULA VIGÉSIMA TERCERA-DOCUMENTOS: Los documentos que a continuación se relacionan, se considerarán para todos los efectos parte integrante del contrato y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **a)** El estudio previo, pliego electrónico, 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.

CLAUSULA VIGÉSIMA CUARTA-PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente contrato, se entenderá perfeccionado con la firma de las partes contratantes y para su legalización y ejecución

requiere: **1)** Registro Presupuestal. **2)** Constitución de la garantía única en las condiciones señaladas en la cláusula octava del presente contrato por parte de EL CONTRATISTA y 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 pliego de condiciones y/o estudio previo.

CLAUSULA VIGÉSIMA QUINTA- 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 causas debidamente justificadas, previa solicitud del CONTRATISTA. **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.

CLAUSULA VIGÉSIMA SEXTA- 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**.**

CLAUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA- SUPERVISIÓN Y/O INTERVENTORÍA: El SENA, a través del Ordenador del Gasto, Se designará el funcionario idóneo para ejercer la supervisión, seguimiento, control y evaluación del presente contrato, para garantizar su normal desarrollo y cumplimiento**,** quien, en todo caso, deberá ejercer dicha labor, en observancia de lo dispuesto en los artículos 82, 83 y 84, de la Ley 1474 de 2011, y en el Manual de Supervisión e Interventoría de la Entidad.

CLAUSULA VIGÉSIMA OCTAVA-CONTRIBUCIÓN ESTAMPILLA PRODESARROLLO DE LA UNIDAD CENTRAL DEL VALLE – UCEVA: Teniendo en cuenta la Ley 1510 del 24 de enero de 2012 y las Ordenanzas 349, 352 y 362 del 21, 23 de marzo de 2012, y 26 de diciembre de 2012, y la ordenanza 474 del 22 de diciembre de 2017 a partir del 01 de junio de 2018 todo proveedor debe realizar una contribución DEL 0.5% del valor total del contrato antes de los impuestos. Al formular la propuesta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales.

CLAUSULA VIGÉSIMA NOVENA- CONTRIBUCIÓN ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DEL PACIFICO OMAR BARONA MURILLO: Teniendo en cuenta la ordenanza 473 del 21 de diciembre de 2017 a partir del 01 de junio de 2018 todo proveedor debe realizar una contribución del 0.5% del valor total del contrato antes del impuesto. Al formular la propuesta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales "**PARÁGRAFO**. - Exceptúese del cobro de la Estampilla los Contratos de Prestación de Servicios suscritos con Personas Naturales, cuya cuota pactada no exceda los 6 SMMLV."

Santiago de Cali, 10 de septiembre de 2024.

Revisión Líder de proceso: Milton Cesar Mera Osorio, Líder del Proceso C.E

Revisión jurídica: Liliana Trujillo Jordán, Contratista- Abogada

Revisión Criterios Ambientales: Karen Viviana Alvarez Viedman, C.E.

Revisión Criterios SST: Leonardo Fabio Rodríguez, C.E.

Elaboró: Emilio Ospina Perlaza, Aporo contractual.