CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
ETAPA PRECONTRACTUAL
FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

RADICADO NRO: MINIMA CUANTIA MC-CLD-CPIC-010-2025

1.1 IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

ÁREA DE LA NECESIDAD	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DEL SENA REGIONAL CALDAS. (COORDINACION ACADEMICA)
ORDENADOR DEL GASTO	DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ SUBDIRECTOR (E).
OBJETO	ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE SOLDADURA, MANTENIMIENTO MECÁNICO Y MECANIZADO DE CENTRO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL CALDAS (REGULAR, ARTICULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CENTROS)

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DE CONVENIENCIA

De conformidad con lo establecido en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.2.1.5.3 y 2.2.1.2.1.5.4 del Decreto 1082 de 2015, el Centro de Procesos industriales y Construcción SENA Regional Caldas, y siguiendo los principios legales que rigen a la función administrativa, como la eficiencia, celeridad y transparencia en los procesos administrativos y contractuales, se presenta a continuación el Estudio Previo de Conveniencia y Oportunidad para adelantar el proceso de compraventa para ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE SOLDADURA, MANTENIMIENTO MECÁNICO Y MECANIZADO DE CENTRO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL CALDAS (REGULAR, ARTICULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CENTROS) proceso que se llevará a cabo por la modalidad de Mínima Cuantía, como se describe a continuación:

El Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo; en su Plan Estratégico SENA en el que se plantean las apuestas institucionales que permitirán a la Entidad su adaptación y proyección, contempla los elementos estratégicos para la proyección del SENA como es su misión y visión, entre otros, es decir encargado de cumplir la función que corresponde el Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos,

innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

La misión del SENA se encuentra establecida en la ley 119 de 1994, como la "…encargada de cumplir la función que corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos; ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país…".

El Servicio Nacional de Aprendizaje compromete sus capacidades y esfuerzos en: mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia (sectorial, territorial y poblacional) de todos sus programas y servicios, aumentar la tasa de retención del aprendiz, aumentar la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones.

Mecanizado:

La adquisición de materiales de formación para la especialidad de mecanizado es fundamental para garantizar una educación de calidad y la preparación adecuada de los estudiantes en esta área técnica. Estos materiales incluyen herramientas, equipos y recursos didácticos que permiten a los alumnos desarrollar habilidades prácticas y teóricas esenciales para su futuro profesional. Es prioritario que los proveedores seleccionados para suministrar estos materiales cumplan con los plazos de entrega establecidos, asegurando así la continuidad del proceso educativo sin interrupciones. La puntualidad en la entrega de los materiales por parte del proveedor no solo facilita la planificación académica, sino que también contribuye a mantener altos estándares de formación y a evitar retrasos que puedan afectar negativamente el aprendizaje de los estudiantes. Por lo tanto, es crucial establecer acuerdos claros con los proveedores sobre los tiempos de entrega y la calidad de los materiales, garantizando que se cumplan las expectativas y necesidades del programa de formación en mecanizado.

Para el inicio de la presente vigencia se encuentran matriculados aprendices en el programa de formación "Técnico en operación en torno y fresadora" asociados al proyecto formativo "Fabricación de elementos mecánicos para el sector industrial". Es más que claro que la oportunidad que tienen estos jóvenes para aprender las habilidades del mecanizado no se logra si no se tiene unas buenas prácticas de taller; operando máquinas herramientas, manipulando los diferentes materiales que se usan en la industria metalmecánica y empleando efectivamente las diferentes herramientas de corte y materiales usados en el taller. Sin estos elementos de formación, los aprendices, no tendrán las habilidades necesarias para desempeñarse efectivamente en el mercado laboral. Es importante apoyar a estos jóvenes en su formación para sacarlos al mercado laboral con los mejores conocimientos. Sin buenos materiales de formación, sin buenas herramientas de corte y sin máquinas herramientas en estado operativo esto será imposible.

Mantenimiento mecánico:

Una vez analizado las existencias de materiales de formación y con la base de optimización del presupuesto nacional, se realiza el análisis de necesidades de materiales para formación y actividades de mantenimiento, requeridas en el ambiente de mantenimiento mecánico industrial del CPIC y los programas de formación que allí se desarrollan entre ellos, Técnico Mecánico de Maquinaria Industrial -
Tecnólogo en Mantenimiento Mecánico Industrial, Tecnólogo en Mantenimiento Electromecánico Industrial, Tecnólogo en Mantenimiento Mecánico Industrial, Tecnólogo en Mantenimiento Mecánico Industrial.

La adquisición de materiales, permitirán el adecuado desarrollo de los proyectos de formación, además el desarrollo oportuno de las competencias "ejecutar los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (tiempo, recorrido, número de operaciones)" "Predecir las fallas de los equipos verificando continuamente el estado del bien frente a los parámetros establecidos por el fabricante o normas internacionales" "Corregir fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para reestablecer una función específica" "Mejorar un bien o proceso mediante la modificación de un parámetro técnico según necesidades especificadas"

El logro de los resultados de aprendizaje de los aprendices asociados al programa de mantenimiento mecánico industrial atenderá las necesidades de mantenimiento propias de las instalaciones e infraestructura del centro, con un impacto social que incrementa la disponibilidad de instalaciones y maquinaria para el normal desarrollo de los programas de formación, impactando en:

- ✓ Lo económico, prolongando la vida útil de maquinaria y equipos.
- ✓ Lo ambiental, en el aprovechamiento de los bienes materiales con que cuenta el SENA, evitando el deterioro y posterior desecho de maquinaria.
- ✓ Lo Tecnológico, en la utilización de nuevos materiales y tecnologías de punta en la ejecución de proyectos.

Soldadura:

La soldadura es un proceso de fijación de dos o más piezas de metal. Con el calor y/ o la presión se funde una parte de estas piezas de metal o se añade más material para que se juntan al enfriarse. Existen varios tipos de soldadura en función del resultado que se quiera obtener como la soldadura de gas inerte tungsteno, la soldadura metal inerte gas o metal active gas y la soldadura por arco con electrodo revestido.

Las necesidades del sector productivo, el cual requiere un talento humano con competencias para desempeñarse en procesos de fabricación de productos metálicos en la industria metalmecánica, como astilleros, hidrocarburos (petroquímica y oleoductos), alimentos y bebidas, ferroviaria, automotriz, bajo estándares de calidad nacionales e internacionales, ,motivo por el cual se hace necesario la compra de materiales de formación para la especialidad de soldadura y así poder realizar las respectivas practicas formativas permitido formar adecuadamente el talento humano requerido por el sector cumpliendo con los estándares requeridos para el desempeño de la profesión.

Atendiendo lo anterior y con el fin de atender las necesidades de materiales de formación para la presente vigencia, los instructores de las especialidades anteriormente indicadas hemos determinado la necesidad de adquirir los siguientes materiales de formación.

Estos insumos serán utilizados para el desarrollo de las prácticas que realizarán los diferentes grupos de formación de las tres especializades descritas en el objeto del proceso del Centro de Procesos Industriales y construcción del Sena Regional Caldas.

Se espera obtener con la contratación a celebrar, poder realizar las prácticas correspondientes a cada uno de los diferentes temas impartidos en la especialidad y contribuir a sí al fortalecimiento de los temas teóricos

1.3 EVIDENCIA DE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES

UNSPSC	Descripción	Tipo

23271700;31162800;30264600;30102300;30262600	Adquirir materiales de formación para la especialidad de Soldadura, Mantenimiento Mecánico y Mecanizado de Centro de los diferentes programas y estrategias del Centro de Procesos Industriales y Construcción de la Regional Caldas (Regular, Articulación y Producción de Centros)	Mínima cuantía

1.4 CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC).

El objeto contractual se clasifica en el(los) siguiente(s) código(s) del Clasificador de Bienes y Servicios:

(Codificar hasta el tercer nivel del clasificador de bienes y servicios según clasificación UNSPSC https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios) Podrá diligenciarse el Cuarto nivel cuando aplique. Emplee el número de cuadros necesarios, según requerimiento del objeto contractual. Con el objetivo de evaluar la experiencia en procesos públicos de selección solo se tendrá en cuenta hasta el tercer nivel de clasificación.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)			
ITEM	**GRUPO**	**CODIGO**	**DESCRIPCION**
1	Materiales estructurales	30264600	Láminas de acero inoxidable
2	Ferretería	31161618	Varilla roscada
3	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	12181600	Aceites
4	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	15121500	Preparados lubricantes
5	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	15121501	Aceite motor
6	Lubricantes, aceites, grasas y anticorrosivos	15121503	Aceites de engranajes
7	Equipo de perforación y explotación de pozos	20111614	Brocas
8	Alambres, cables	26121500	Alambre eléctrico
9	Alambres, cables	26121600	Cables eléctricos y accesorios
10	Herramientas de mano	27112156	Tornillo de mano
11	Herramientas de mano	27112814	Brocas de destornillador
12	Herramientas de mano	27112845	Juego de brocas
13	Herramientas de mano	27112800	Conexiones de herramientas y accesorios
14	Herramientas de mano	27112845	Juego de brocas
15	Materiales estructurales	30101500	Ángulo
16	Materiales estructurales	30102000	Hoja
17	Materiales estructurales	30102300	Perfiles
18	Materiales estructurales	30103900	Ejes
19	Materiales estructurales	30262600	Láminas de bronce
20	Materiales estructurales	30264600	Láminas de acero inoxidable
21	Ferretería	31161500	Tornillos
22	Ferretería	31161700	Tuercas
23	Ferretería	31161800	Arandelas
24	Ferretería	31162300	Ferretería de montaje

25	Ferretería	31162800	Ferretería en general
26	Ferretería	31171500	Rodamientos
27	Equipos, suministros y componentes eléctricos	39121436	Electrodos
1	Materiales estructurales	30264600	Láminas de acero inoxidable

1.5 MADURACIÓN DEL PROYECTO

NO APLICA

2. OBJETO

ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE SOLDADURA, MANTENIMIENTO MECÁNICO Y MECANIZADO DE CENTRO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL CALDAS (REGULAR, ARTICULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CENTROS)

2.1 ALCANCE DEL OBJETO

NO APLICA

2.2 TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Compraventa	
Otro:	N/A

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

NO APLICA

2.4 CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

NO APLICA

2.5 CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

NO APLICA

2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

LOTE 1. MECANIZADO

ITEM	REGULAR		
	DESCRIPCIÓN DETALLADA	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	JUEGO DE BROCAS HSS EN PULGADAS CAJA POR 29 UNIDADES DE 1/16" A 1/2" DE DIÁMETRO CON INCREMENTOS DE 1/64" RECUBRIMIENTO EN COBALTO	CAJ	2

2	JUEGO DE BROCAS HSS EN MILÍMETROS DE 1 A 13 mm, CAJA POR 25 UNIDADES CON INCREMENTOS DE 0,5 mm, RECUBRIMIENTO EN COBALTO.	CAJ	2
3	CINTA PARA SIERRA BEHR MODELO UE-250V 27mm * 0,9mm * 3,3m PARA CORTE ACERO, BIMETALICO 12 DIENTES POR PULGADA	UND	3
4	HOJAS PARA MANGO SIERRA DE 12" * ½" * 18 DIENTES POR PULGADA EN ACERO BIMETALICO	UND	20
5	WIDIA SOLDADA PARA CILINDRAR AR 5/8" P40 DESBASTE EXTERNO IZQUIERDA	UND	45
6	WIDIA SOLDADA PARA TRONZADO ISO 7 5/8” P40	UND	18
7	WIDIA SOLDADA PARA CILINDRADO ISO 9 5/8” P40 CILINDRADO INTERNO	UND	18
8	FRESA ESCARIADORA CARBURO DE TUNGSTENO 4 FILOS DE 8mm DE DIÁMETRO	UND	1
9	FRESA ESCARIADORA CARBURO DE TUNGSTENO 4 FILOS DE 10mm DE DIÁMETRO	UND	1
10	FRESA ESCARIADORA CARBURO DE TUNGSTENO 4 FILOS DE 12mm DE DIÁMETRO	UND	1
11	FRESA ESCARIADORA CARBURO DE TUNGSTENO 4 FILOS DE 16mm DE DIÁMETRO	UND	1
12	JUEGO DE MACHUELOS HSS 1/4" NC	JUEGO	2
13	JUEGO DE MACHUELOS HSS 5/16" NC	JUEGO	2
14	JUEGO DE MACHUELOS HSS 3/8" NC	JUEGO	2
15	JUEGO DE MACHUELOS HSS 7/16" NC	JUEGO	2
16	JUEGO DE MACHUELOS HSS 1/2" NC	JUEGO	2
17	JUEGO DE MACHUELOS HSS 9/16" NC	JUEGO	2
18	JUEGO DE MACHUELOS HSS M10 * 1.5	JUEGO	2
19	JUEGO DE MACHUELOS HSS M12 * 1.75	JUEGO	2
20	JUEGO DE MACHUELOS HSS M14 * 1.5	JUEGO	1
21	BURILES 1/2" X 4" PULGADAS DE LONGITUD HSS	UND	10
22	ACEITE SOLUBLE TALADRINA	GALON	3
23	GAFAS TIPO TORNERO	UND	15
24	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 1/2" DE DIÁMETRO	METROS	2
25	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 5/8" DE DIÁMETRO	METROS	2
26	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 3/4" DE DIÁMETRO	METROS	2
27	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 1" DE DIÁMETRO	METROS	2
28	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 3" DE DIÁMETRO	METROS	2
29	ACERO HEXAGONAL AISI/SAE 1020 CALIBRADO 1''	METROS	1
30	VARILLA CUADRADA AISI/SAE 1020 CALIBRADA DE 5/16"	METROS	7
31	VARILLA REDONDA AISI/SAE 1020 CALIBRADA DE 3/8" DE DIÁMETRO	METROS	7
32	PLATINA DE ACERO AISI/SAE 1010 DE 1/2" X 3"	METROS	1
33	BRONCE LATÓN REDONDO DE 1/2"	METROS	2
34	BRONCE LATÓN REDONDO DE 5/8"	METROS	2
35	BRONCE LATÓN REDONDO DE 3/4"	METROS	2
36	BRONCE LATÓN REDONDO DE 7/8"	METROS	2
37	BRONCE LATÓN REDONDO DE 1''	METROS	2
38	EMPAK DE 2” DE DIÁMETRO	METROS	3
39	EMPAK DE 3” DE DIÁMETRO	METROS	2

	ARTICULACIÓN			
	ITEM	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
	1	JUEGO DE BROCAS HSS EN PULGADAS CAJA POR 29 UNIDADES DE 1/16" A 1/2" DE DIÁMETRO CON INCREMENTOS DE 1/64" RECUBRIMIENTO EN COBALTO	CAJ	1
	2	JUEGO DE BROCAS HSS EN MILÍMETROS DE 1 A 13 mm, CAJA POR 25 UNIDADES CON INCREMENTOS DE 0,5 mm, RECUBRIMIENTO EN COBALTO.	CAJ	1
	3	HOJAS PARA MANGO SIERRA DE 12" * ½" * 18 DIENTES POR PULGADA EN ACERO BIMETALICO	UND	10
	4	WIDIA SOLDADA PARA CILINDRAR AR 5/8" P40 DESBASTE EXTERNO IZQUIERDA	UND	15
	5	WIDIA SOLDADA PARA TRONZADO ISO 7 5/8" P40	UND	5
	6	WIDIA SOLDADA PARA CILINDRADO ISO 9 5/8" P40 CILINDRADO INTERNO	UND	5
	7	GAFAS TIPO TORNERO	UND	15
	8	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 1/2" DE DIÁMETRO	METROS	1
	9	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 5/8" DE DIÁMETRO	METROS	1
	10	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 3/4" DE DIÁMETRO	METROS	1
	11	ACERO AISI/SAE 1020 REDONDO DE 1" DE DIÁMETRO	METROS	1
	12	ACERO HEXAGONAL AISI/SAE 1020 CALIBRADO 1''	METROS	1
	13	VARILLA CUADRADA AISI/SAE 1020 CALIBRADA DE 5/16"	METROS	4
	14	VARILLA REDONDA AISI/SAE 1020 CALIBRADA DE 3/8" DE DIÁMETRO	METROS	4
	15	PLATINA DE ACERO AISI/SAE 1010 DE 1/2" X 3"	METROS	1
	16	BRONCE LATÓN REDONDO DE 1/2"	METROS	1
	17	BRONCE LATÓN REDONDO DE 5/8"	METROS	1
	18	BRONCE LATÓN REDONDO DE 3/4"	METROS	1
	19	BRONCE LATÓN REDONDO DE 7/8"	METROS	1
	20	EMPAK DE 2" DE DIÁMETRO	METROS	1
	21	EMPAK DE 3" DE DIÁMETRO	METROS	1

LOTE 2. SOLDADURA

FICHA TECNICA			
REGULAR			
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN DETALLADA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-7018 DIÁMETRO: 1/8" X KILO	KILO	80
2	PINZA PORTAELECTRODO 300 AMPERIOS. PARA TRABAJO PESADO	UNIDAD	8
3	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-6010 DIÁMETRO: 3/32" X KILO	KILO	60
4	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-6011 DIÁMETRO: 3/32" X LKILO	KILO	60

5	DISCO ABRASIVO PARA CORTE DE 1MM X 4" DIAMETRO	UNIDAD	80
6	DISCO ABRASIVO PARA PULIR DE 1/4" X 4" DIAMETRO	UNIDAD	60
7	CEPILLO DE ALAMBRE ACERO AL CARBONO EN MANGO DE MADERA CALIDAD FULLER	UNIDAD	20
8	MARTILLO PICA ESCORIA PARA SOLDADURA	UNIDAD	35
9	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-6013 DIÁMETRO: 3/32” X KILO	KILO	80
10	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-6013 DIÁMETRO: 1/8” KILO	KILO	80
11	ELECTRODO ALAMBRE SÓLIDO A AL CORBÓN MIG-MAG AWS A5.18 ER70S-6 -0.035" X ROLLO DE 15 KILOS	ROLLO	2
12	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-7018 DIÁMETRO: 3/32” X KILO	KILO	80
13	ELECTRODO ALAMBRE TUBULAR –FCAW AWS A5.20 E71T 4 -1.2 MM X ROLLO DE 15 KILOS NOTA AUTOPROTEGIDO	UNIDAD	1
14	LAMINA DE ACERO HR DE 1*2M X1/8” DE ESPESOR	UNIDAD	1
15	ELECTRODO REVESTIDO DE ACERO AL CARBONO AWS A5.1 E-7014 DIÁMETRO: 3/32” X KILO	KILO	40
16	DISCO ABRASIVO PARA PULIR TIPO FLAP DE 1/4" X 4" DIAMETRO	UNIDAD	50
17	GRATA CIRCULAR PARA PULIDORA DE 4 PULGADAS	UNIDAD	10
18	PLATINA DE ACERO HR A-36 DE 2"X1/8"X6MTS.	UNIDAD	10
19	PLATINA DE ACERO HR A-36 DE 4"X1/4"X6MTS.	UNIDAD	6
20	ELECTRODO PARA SOLDADURA EUTECTRODE 680 DE 1/8 DE PULGADA DE DIÁMETRO	KILO	3
21	DISCO DE PULIDO DE FIBRA, TIPO CUBITRON GRANO 36, PARA PULIDORA DE 4 Y ½"	UNIDAD	10

PRODUCCION DE CENTRO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DETALLADA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	CEPILLO DE ALAMBRE ACERO AL CARBONO EN MANGO DE MADERA CALIDAD FULLER	UNIDAD	20
2	TUBO CUADRADO EN LAMINA DE 25*25MM CALIBRE 18	UNIDAD	10
3	PINTURA DE ACABADO TRES EN UNO COLOR NEGRO (PINTULUZ 3 EN 1)	GALON	2
4	PLATINA DE ACERO HR A-36 DE 2"X1/8"X6MTS.	UNIDAD	5
5	PLATINA DE ACERO HR A-36 DE 4"X1/4"X6MTS.	UNIDAD	2
6	BASE SOPORTE PARA DISCO CUBITRON DE 4Y1/2	UNIDAD	3
7	DISCO DE PULIDO DE FIBRA, TIPO CUBITRON GRANO 36, PARA PULIDORA DE 4 Y ½"	UNIDAD	10
8	COMPRA DE GAS ARGON INDUSTRIAL DE 10.5 M3 (LA COMPRA DEL GAS DEBE INCLUIR EL PRÉSTAMO DEL CILINDRO POR UN TIEMPO MÍNIMO DE 45 DÍAS) NOTA: EL OFERENTE DEBE INCLUIR LOS GASTOS DE TRANSPORTE DE ENTREGA COMO DE RECOLECCIÓN DEL CILINDRO UNA VEZ SEA CONSUMIDO EL GAS, DENTRO DE LOS COSTOS DE SU OFERTA.	UNIDAD	4
9	COMPRA DE GAS MEZCLA DE ARGON Y CO2 AL 75/25% DE 10.5 M3 (LA COMPRA DEL GAS DEBE INCLUIR EL PRÉSTAMO DEL CILINDRO POR UN TIEMPO MÍNIMO DE 45 DÍAS)	UNIDAD	6

	NOTA: EL OFERENTE DEBE INCLUIR LOS GASTOS DE TRANSPORTE DE ENTREGA COMO DE RECOLECCIÓN DEL CILINDRO UNA VEZ SEA CONSUMIDO EL GAS, DENTRO DE LOS COSTOS DE SU OFERTA.		
10	COMPRA DE OXÍGENO INDUSTRIAL DE 6.5 M3 (LA COMPRA DEL GAS DEBE INCLUIR EL PRÉSTAMO DEL CILINDRO POR UN TIEMPO MÍNIMO DE 45 DÍAS) NOTA: EL OFERENTE DEBE INCLUIR LOS GASTOS DE TRANSPORTE DE ENTREGA COMO DE RECOLECCIÓN DEL CILINDRO UNA VEZ SEA CONSUMIDO EL GAS, DENTRO DE LOS COSTOS DE SU OFERTA.	UNIDAD	4
11	COMPRA DE ACETILENO GASEOSO DE 4,5 KILOGRAMOS NOTA: EL OFERENTE DEBE INCLUIR LOS GASTOS DE TRANSPORTE DE ENTREGA COMO DE RECOLECCIÓN DEL CILINDRO UNA VEZ SEA CONSUMIDO EL GAS, DENTRO DE LOS COSTOS DE SU OFERTA.	UNIDAD	2

LOTE 3. MANTENIMIENTO MECANICO- LUBRICANTES

	LOTE 3 – LUBRICANTES DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	ACEITE PARA ENGRANAJES ISO 32 - PERTENECE A LA SERIE DE LUBRICANTES INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO Y EXTREMA PRESIÓN, DESARROLLADOS PARA LA LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES INDUSTRIALES DE SERVICIO PESADO QUE TRABAJAN EN CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN. VISCOSIDAD CINEMATICA SEGÚN D 445 A 40 º C, CST =32.1 - ÍNDICE DE VISCOSIDAD ASTM D2270= 102 - PUNTO DE INFLAMACIÓN, º C ASTM D92= 208 - PUNTO DE FLUIDEZ, º C ASTM D97= -18 - DENSIDAD A 15 º C, KG / L SEGUN ASTM= 0.873	GALÓN	10
2	ACEITE PARA ENGRANAJES ISO VG 68 - ACEITE DE CALIDAD SUPERIOR PARA ENGRANAJES DE EXTREMA PRESIÓN AGMA, CON EXCELENTE CAPACIDAD DE CARGA, DEMULSIBILIDAD DE AGUA, ESTABILIDAD DE OXIDACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. - GRAVEDAD API ASTM D287 = 31,0 - DENSIDAD A 15 °C, KG/L ASTM D4052 = 0,8838 - VISCOSIDAD, CINEMÁTICA SEGÚN ASTM D445 A 40°C = 68 CST A 100°C = 8,8 - INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D2270 = 101 - PUNTO DE INFLAMACIÓN, °C(°F) ASTM D92 = 236(457) - PUNTO DE ESCURRIMIENTO, °C(°F) ASTM D97 = -32(-26) - SEPARACIÓN DEL AGUA / MINUTOS PARA EMULSIÓN DE 3 ML ASTM D1401 =25 - CORROSIÓN DEL COBRE 3 H A 100 °C ASTM D130 = 1B.	GALÓN	10
3	ACEITE PARA ENGRANAJES ISO 100 - PERTENECE A LA SERIE DE LUBRICANTES INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO Y EXTREMA PRESIÓN, DESARROLLADOS PARA LA LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES INDUSTRIALES DE SERVICIO PESADO QUE TRABAJAN EN CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN - VISCOSIDAD CINEMATICA SEGÚN D 445 A 40 º C, CST =100.2 - ÍNDICE DE VISCOSIDAD ASTM D2270= 97 - PUNTO DE INFLAMACIÓN, º C ASTM D92= 230 - PUNTO DE FLUIDEZ, º C ASTM D97= -15 - DENSIDAD A 15 º C, KG / L SEGUN ASTM= 0.889	GALÓN	5
4	ACEITE PARA ENGRANAJES ISO VG 220 - PERTENECE A LA SERIE DE LUBRICANTES INDUSTRIALES DE ALTO DESEMPEÑO Y EXTREMA PRESIÓN, DESARROLLADOS PARA LA LUBRICACIÓN DE ENGRANAJES INDUSTRIALES DE SERVICIO PESADO QUE TRABAJAN EN CONDICIONES SEVERAS DE OPERACIÓN - VISCOSIDAD CINEMATICA SEGÚN D 445 A 40 º C, CST =218.8 - ÍNDICE DE VISCOSIDAD ASTM D2270= 242 - PUNTO DE INFLAMACIÓN, º C ASTM D92= 242	GALÓN	5

	- PUNTO DE FLUIDEZ, º C ASTM D97= -12 - DENSIDAD A 15 º C, KG / L SEGUN ASTM= 0.897		
5	ACEITE PARA ENGRANAJES ISO VG 320 - ACEITE DE CALIDAD SUPERIOR PARA ENGRANAJES DE EXTREMA PRESIÓN AGMA, CON EXCELENTE CAPACIDAD DE CARGA, DEMULSIBILIDAD DE AGUA, ESTABILIDAD DE OXIDACIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA LA CORROSIÓN. - GRAVEDAD API ASTM D287 = 27,3 - DENSIDAD A 15 °C, KG/L ASTM D4052 = 0,8863 - VISCOSIDAD, CINEMÁTICA SEGÚN ASTM D445 A 40°C = 320 CST A 100°C = 24,5 - INDICE DE VISCOSIDAD ASTM D2270 = 98 - PUNTO DE INFLAMACIÓN, °C(°F) ASTM D92 = 278(532) - PUNTO DE ESCURRIMIENTO, °C(°F) ASTM D97 = -22(-8) - SEPARACIÓN DEL AGUA / MINUTOS PARA EMULSIÓN DE 3 ML ASTM D1401 =25 - CORROSIÓN DEL COBRE 3 H A 100 °C ASTM D130 = 1B.	GALÓN	5
6	ACEITE SOLUBLE - SE EMPLEA EN EL MECANIZADO DE METALES TALES COMO CORTES DE SIERRA, TALADRADO, MANDRILADO, FRESADO, TORNEADO, ROSCADO, ETC. ASPECTO VISUAL: PARDO OSCURO, GRAVEDAD ESPECÍFICA 15ºC/15ºC: 0.89/0.93. VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 40ºC, (CST): 40 – 70. PUNTO DE INFLAMACIÓN (ºC), MÍNIMO: 70. CONTENIDO DE AGUA, (% EN VOLUMEN): 1.5 – 2.5. NUMERO DE NEUTRALIZACIÓN, (MG/G): 0.2 ÁCIDO – 0.7 ALCALINO.	GALÓN	10

LOTE 4. MATERIALES MANTENIMIENTO MECANICO

LOTE 4 - MATERIALES		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 5/16 "	METRO	48
2	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 3/8"	METRO	48
3	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 1/2"	METRO	36
4	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 5/8"	METRO	24
5	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 1 "	METRO	30
6	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 1 1/2"	METRO	6
7	ACERO SAE 1045 REDONDO - DIÁMETRO 2"	METRO	6
8	BRONCE SAE 64 REDONDO - DIÁMETRO 2"	METRO	1
9	LAMINA ASTM A-36 ESPESOR 1/8"	UNIDAD	4
10	LAMINA ASTM A-36 ESPESOR 3/16"	UNIDAD	1
11	PLATINA A-36 ESPESOR 1/2 " X 3"	METRO	18
12	PLATINA A-36 ESPESOR 3/16 " X 1,5"	METRO	24
13	TUBO CUADRADO ESTRUCTURAL 50 X 50 X 2.0MM	METRO	24

LOTE 5. MANTENIMIENTO MECANICO- FERRETERIA

LOTE 3 - FERRETERIA		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
1	AMARRA CABLES NEGRO 3.6X200MM PAQUETE X 100UND	PAQUETE	5

2	AMARRA CABLES TRANSPARENTE 3.6X200MM. PAQUETE X 100UND	PAQUETE	5
3	BARRA DE 1/2 " PARA MECANIZADO DE INTERIORES - P40	UNIDAD	40
4	BARRA DE 3/8" PARA MECANIZADO DE INTERIORES - P40	UNIDAD	20
5	BARRA DE 5/8 " PARA MECANIZADO DE INTERIORES - P40	UNIDAD	20
6	BROCAS PARA METAL EN ACERO RÁPIDO CON 5% DE CONTENIDO DE COBALTO (HSS CO 5%) SEGUN NORMA ANSI B94.11M, ACABADO BRILLANTE, PUNTA A 118º, VASTAGO RECTO, CANAL TIPO N, JUEGO X 29 PIEZAS, 1/16" - 5/64" -3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 11/64" - 3/16" - 13/64 - 7/32" - 15/64" - 1/4" - 17/64" - 9/32" - 19/64" - 5/16" - 21/64" - 11/32" - 23/64" - 3/8" - 25/64" - 13/32" - 27/64" - 7/16" - 29/64" - 15/32" - 31/64" - 1/2"	UNIDAD	2
7	BROCAS PARA METAL EN EN ACERO RÁPIDO CON 5% DE CONTENIDO DE COBALTO (HSS CO 5%) SEGUN NORMA DIN 338, ACABADO BRILLANTE, PUNTA A 118º, VASTAGO RECTO, CANAL TIPO N, JUEGO X 25 PIEZAS, 1 - 13 MM	UNIDAD	2
8	BROCA DE CENTRO #4 - CORTE DERECHO CON ÁNGULO DE AVELLANADO A 60°- FABRICADA EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD (HSS)	UNIDAD	25
9	BROCA DE CENTRO #5 - CORTE DERECHO CON ÁNGULO DE AVELLANADO A 60°- FABRICADA EN ACERO DE ALTA VELOCIDAD (HSS)	UNIDAD	25
10	BURIL CON PUNTA DE TUNGSTENO DERECHO 1/2" - P40	UNIDAD	50
11	BURIL CON PUNTA DE TUNGSTENO DERECHO 5/8" - P40	UNIDAD	30
12	BURIL CON PUNTA DE TUNGSTENO TRIANGULAR 1/2" - P4	UNIDAD	20
13	CABLE DE POTENCIA ENCAUCHETADO DE 4X10 CHAQUETA EXTERNA EN PVC 600V 90°	METRO	20
14	CILINDRO DE GAS ACETILENO INDUSTRIAL DE 4.5 KG	UNIDAD	1
15	CILINDRO DE OXÍGENO INDUSTRIAL DE 6.5 M3	UNIDAD	1
16	DISCO DE CORTE DIÁMETRO 4-1/2" X 1 MM DE ESPESOR	UNIDAD	140
17	DISCO FLAP 4-1/2" X 7/8" PULG GRANO 80 ZIRCONIO. FECHA DE FABRICACION MAXIMO 1 AÑO.	UNIDAD	50
18	ELIMINA EMPAQUES X 50 ML, FORMADOR DE JUNTAS DE RESISTENCIA MEDIA (RESISTENCIA A CORTADURA 6 N/MM²), VELOCIDAD MEDIA DE CURADO, EN BASE DE METACRILATO DISEÑADO PARA BRIDAS METÁLICAS RÍGIDAS MECANIZADAS. EL PRODUCTO, DE CURADO ANAERÓBICO, RELLENA HOLGURAS DE HASTA 0,25 MM. SE UTILIZA HABITUALMENTE PARA FORMAR JUNTAS "IN SITU" EN BOMBAS, TERMOSTATOS, COMPRESORES, CARCASAS DE LA TRANSMISIÓN Y TAPAS DE EJES.	UNIDAD	4
19	HOJA DE SIERRA PARA MANGOSIERRA REF. 24T	UNIDAD	100
20	PAÑO INDUSTRIAL (TIPO WAYPALL X60 PRECORTADO) X ROLLO DE 200 METROS.	UNIDAD	2
21	PRESOSTATO AUTOMATICO DE PALANCA - 4VIAS 150 PSI - PARA COMPRESOR MONOFASICO	UNIDAD	3
22	CINTA AISLANTE - CAPACIDAD DIELÉCTRICA 40 KV/MM - ELONGACIÓN DE RUPTURA 200.0 % - TEMPERATURA MAXIMA 105°C- HASTA 600V - ANCHO 19 MM (20 METROS)	UNIDAD	10

23	DISOLVENTE TINNER - DENSIDAD 800 KG/M3 – 0.8 G/M3 - PUNTO DE FUSION -34 GRADOS CENTÍGRADOS (239K) - PUNTO DE EBULLICION 136 GRADOS CENTÍGRADOS (409K) - TEMPERATURA DE AUTOIGNICIO 229 ºC	GALON	10
24	LIJA DE AGUA GRANO 180 DE CARBURO DE SILICIO - DIMENSIONES (ANCHO X LARGO) 9" X 11" (23 CM X 28 CM)	UNIDAD	50
25	LUBRICANTE PENETRANTE MULTIPROPOSITO X (400 A 430 CC) - TEMPERATURA DE EBULLICIÓN A PRESIÓN ATMOSFÉRICA: 175 ºC - PRESIÓN DE VAPOR A 20 ºC: 240 PA - PRESIÓN DE VAPOR A 50 ºC: 1942,5 PA (1,94 KPA) - DENSIDAD A 20 ºC: 840,2 KG/M³ - DENSIDAD RELATIVA A 20 ºC: 0,84 - VISCOSIDAD CINEMÁTICA A 40 ºC: <20,5 CST - PUNTO DE INFLAMACIÓN: 39 ºC - TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN: 270 ºC	UNIDAD	8
26	BANDA TRAPECIAL B-71	UNIDAD	6
27	ACOPLE FITTING DE 1/4 NPT EN ACERO	UNIDAD	12
28	BICONO - ANILLO DE COMPRESION EN BRONCE PARA TUBERIA DE 8 MM	UNIDAD	45
29	BICONO - ANILLO DE COMPRESIÓN EN BRONCE PARA TUBERIA DE 6 MM	UNIDAD	45
30	SOLDADURA AWS E6013 - RESISTENCIA A LA TRACCIÓN KSI (MPA) 60 - 74 (413 - 510) - ESFUERZO DE FLUENCIA KSI (MPA) 48 - 62 (331 - 427) - DIAMETRO 3,2 MM, LONGITUD 300 MM	KILOGRAMO	10
31	SOLDADURA AWS E-7018 - RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 51 - 59 KG/MM² (72 - 84 KSI) - LÍMITE DE FLUENCIA 43 - 51 KG/MM² (62 - 72 KSI) - DIAMETRO 3.2 X 350 MM (1/8”)	KILOGRAMO	12

2.7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES

El Centro de Procesos Industriales y Construcción requiere los elementos que se encuentran especificados anteriormente en la ficha técnica y adicional se deben tener en cuenta los siguientes aspectos:

A. Calidad y originalidad de los bienes.
B. Los bienes deben estar en perfecto estado y empacados en su caja original, cumplir con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad Compradora en la Orden de Compra y ser Originales.
C. El Proveedor debe reponer todos los productos que no se encuentren en su caja original o que se encuentren averiados físicamente, que no cumplan con las especificaciones técnicas requeridas por la Entidad Comprado o no sean Originales, en los tiempos establecidos para reposición.
D. Los insumos no pueden ser remanufacturados, ni tampoco recargados, deben ser originales y en estado nuevos.
E. Incluye garantía por defectos de fábrica.
F. Se deberá entregar en su empaque original con ficha técnica
G. Se deberá realizar entrega total (NO parcial) de los elementos antes mencionados en el almacén del Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA Regional Caldas, ubicado en el km 10 vía al Magdalena, Manizales Caldas Colombia.
H. El contratista se compromete a entregar todos y cada uno de los elementos solicitados con las características descritas, tanto en calidad como en cantidad, dentro de los tiempos establecidos, estos deberán ser entregados en el Centro de Procesos Industriales y Construcción del Sena regional Caldas, en la ciudad de Manizales.

2.8 OBLIGACIONES DE LAS PARTES

2.8.1 Obligaciones generales del contratista

1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación.
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.
3) 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.
4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.
6) 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.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.
8) 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.**
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución de este.
10) 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.
11) 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.
12) 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.
13) 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.
14) 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.
15) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

2.8.2 Obligaciones específicas del contratista

1. Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto y ofrecimientos de la propuesta.
2. Cumplir con las obligaciones y hacer entrega de manera oportuna de acuerdo con la solicitud realizada por la entidad a través del Supervisor, en las cantidades y calidades requeridas.
3. Garantizar la calidad de los elementos suministrados a la entidad.
4. Asumir todos los gastos relacionados con el transporte y entrega de los elementos descritos en las especificaciones técnicas en los sitios señalados por la supervisión

5. Entregar elementos nuevos y originales de conformidad a las condiciones de calidad exigida, garantizando su funcionamiento y/o normal utilización.
6. Si los elementos presentan fallas, problemas de calidad o de condiciones técnicas exigidas, el contratista deberá reponer dentro de dos (02) días calendario, a expensas del contratista, los bienes que no satisfagan las condiciones técnicas o de calidad requeridas.
7. Conforme a los numerales anteriores, si las fallas, calidad, caducidad o falta de cumplimiento de las condiciones técnicas exigidas, generan devolución o necesidad de ajuste y/o reparación de manera reiterada, y/o su reposición o reparación no es acorde al plazo dado para ello, la entidad no recibirá dichos bienes, y procederá a tomar las medidas contractuales y administrativas.
8. Mantener los precios presentados en la propuesta durante la vigencia o plazo de ejecución del contrato y/o en término que dure la garantía de los productos y la póliza de cumplimiento.
9. Garantizar la entrega de productos amigables con el medio ambiente, según lo establecido en el numeral 4 del Manual de Contratación administrativa del SENA.
10. La fecha y lugar de entrega se concertarán entre el contratista y el supervisor del contrato con la debida antelación.
11. El contratista debe cumplir con los requisitos tanto ambientales como de seguridad y salud en el trabajo establecidos en el presente estudio previo y fichas técnicas para cada programa durante la ejecución del contrato.
12. El proponente deberá cumplir con el alcance del objeto y todas las especificaciones técnicas descritas en los estudios previos e invitación.
13. Condiciones de entrega: El Contratista se obliga a entregar los bienes solicitados conforme la oferta presentada y la invitación a participar. Los que no cumplan con las especificaciones técnicas serán devueltos al contratista y deberán ser entregados nuevamente en un término no mayor a 5 días calendario.

    Nota: En caso de incumplimiento parcial o total de una entrega, se dejará constancia de esta en un acta y se aplicarán las multas y sanciones establecidas en el contrato.
14. El riesgo y propiedad de los bienes: será asumido por parte del CONTRATISTA hasta que se realice la entrega total a satisfacción del SUPERVISOR en el lugar indicado.
15. Los precios de la propuesta serán invariables durante el término del estudio, trámite, perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.
16. El contratista debe pagar todos los derechos, impuestos, tasas, contribuciones y similares que se causen por razón de perfeccionamiento del contrato y aquellos que se deriven de su ejecución, de conformidad con las leyes colombianas.
17. El proponente debe de haber estudiado los costos y riesgos tributarios durante la etapa previa de preparación de la propuesta y que en consecuencia estén incorporados en el precio ofrecido.
18. El contratista se compromete a entregar todos y cada uno de los elementos solicitados con las características descritas, tanto en calidad como en cantidad, dentro de los tiempos establecidos, estos deberán ser entregados en el Centro de Procesos Industriales y Construcción del Sena regional Caldas, en la ciudad de Manizales.
19. El oferente es responsable de la calidad del producto ofertado y adjudicado
20. **ÁREA DE MECANIZADO:**

    1.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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

    2.Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

21. **AREA DE SOLDADURA:**

1.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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años)

2.Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Aplica para los ITEM:17-18

3.Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases.

4.Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas.

5.Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal.

NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias.

6.Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual

Aplica para los ITEM: 18-22-23-24

7.Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

22. **22. ÁREA DE MANTENIMIENTO MECANICO**

-Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

-Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.

2.8.3 Obligaciones Ambientales y de seguridad y salud en el trabajo

Criterio SST	Etapa del proceso
Para empresa o persona jurídica: 1. Certificado con el nivel de implementación del SG-SST firmada por el Representante legal y responsable del SG-SST. 2. Fotocopia de cédula, certificado vigente del 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. Para las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificados en riesgo I, II ó III, y el diseño de implementación del SG SST lo realice un tecnólogo en SST o alguna de sus áreas relacionadas, debe presentar certificación laboral de mínimo dos (2) años de experiencia 3. El oferente deberá presentar constancia proferida por la ARL en donde conste el porcentaje del noventa y cinco por ciento (95%) de implementación y cumplimiento de la evaluación de fases de implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de conformidad con lo establecido en la Resolución N°.0312 del 2019 del Ministerio del Trabajo correspondiente al año 2022, 2023 y 2024. Así mismo	Precontractual

anexar la constancia de Reporte Autoevaluación De Estándares Mínimos SG – SST en la plataforma dispuesta para ello en el Ministerio del Trabajo correspondientes al 2022, 2023 y 2024, de igual manera aportar el sistema SST correspondiente al año 2024 y 2025 firmado por un profesional en el área con licencia vigente para la prestación de servicios en salud y seguridad en el trabajo	
4.Certificado de afiliación o planilla de los trabajadores a la EPS, AFP y ARL donde se identifique el nivel del riesgo	Contractual
Para persona natural no empleadora: Planilla de pago de seguridad social vigente (EPS, AFP, ARL) donde se identifique el nivel del riesgo.	Contractual y precontractual
Criterio AMBIENTAL	**Etapa del proceso**
MECANIZADO	
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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos **APLICA PARA EL ITEM:22**	CONTRACTUAL
SOLDADURA	
1.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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) 2.Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos **Aplica para los ITEM:17-18** 3. Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. 4. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas	CONTRACTUAL

Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas. 5. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias. 6. Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual Aplica para los ITEM: 18-22-23-24 7. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.	
MANTENIMIENTO MECANICO	
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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). Ítems: **Lote lubricante: 1,2,3,4,5,6,** **Lote de ferretería: 14, 15, 23, 25, 30, 31**	PRECONTRACTUAL
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	CONTRACTUAL
Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.	CONTRACTUAL

2.9 PLAZO DE EJECUCIÓN

Para los lotes de Mecanizado y Mantenimiento mecánico:

El término de ejecución del negocio jurídico será **de treinta (30) días calendario, contados desde la fecha de perfeccionamiento del contrato**. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

Para el proceso de Soldadura:

El término de ejecución del negocio jurídico será **de cuarenta y cinco (45) días calendario, contados desde la fecha de perfeccionamiento del contrato**. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

2.10 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El lugar de ejecución del contrato será el Almacén Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA regional Caldas, ubicado en el Kilómetro 10 Vía al Magdalena en la ciudad de Manizales Caldas.

PARAGRAFO: Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la ciudad de Manizales.

2.11 DOMICILIO CONTRACTUAL

Para todos los efectos contractuales se tendrán como domicilio la Ciudad de Manizales, caldas.

2.12 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Pagos que se realizarán durante el contrato	Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato	Requisito para el pago
UN (1) SOLO PAGO.	100%	El SENA pagará al contratista en un (1) solo pago, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo a la Ley), previa recepción a satisfacción de los bienes por parte de la supervisión (contra entrega). Parala realización del(los) pago(s) el contratista, cuando sea persona jurídica o natural deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y de los aportes o impuestos cuyo recaudo sea a favor del SENA, cuando legalmente le corresponda, y cuando el contratista corresponda a personal natural (trabajador independiente) deberá allegar el pago de los aportes a Seguridad Social de conformidad con la ley 100 de 1993, la ley 1122 de 2007 y el Decreto 4982de 2007// Si la(s) factura(s) no ha(n) sido bien elaborada(s) o no se acompaña(n) de los documentos que la respalde(n), los términos anteriores solo empezarán a contarse desde la fecha en que quede corregida la cuenta o factura o desde aquella en que se haya aportado el último de los documentos.// Todas las demoras que se presente por estos conceptos serán de responsabilidad del PROVEEDOR, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. // El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que, en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC. Recuerden que se debe cargar la factura e informes solicitados, con los correspondientes soportes en la plataforma SECOP II.

NOTA: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC.

REQUISITOS PARA EL PAGO

•Entrega a satisfacción.
•Informe de supervisión
Acta de recibo a satisfacción
• Si está obligado a facturar electrónicamente, debe realizar el nuevo proceso de facturación según indicaciones del ministerio de hacienda y crédito pública en siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
• Factura de Venta en original y copia cuando tenga IVA, debe estar acorde al contrato; en cuanto a descripciones, cantidades y valores, y sin que esta contenga decimales. Cumpliendo con todos los requisitos de ley. Para el caso de factura electrónica se requiere que esta incluya el código QR.
• Resolución de Facturación vigente.
• Nota de ingreso a almacén (lo genera la entidad).
• RUT con fecha de impresión o generación No mayor a 180 días.
• Certificación de estar a paz y salvo por concepto de parafiscales con fecha de expedición reciente, suscrita por el representante legal o revisor fiscal si se tiene.
• A la certificación adjuntar planilla consolida SOI copia en la que se relacionan los nombres de los empleados a los que se les canceló salud pensión y riesgos desde el inicio de ejecución del contrato y hasta la fecha de entrega de la factura, de ser un pago parcial adjuntar únicamente lo necesario.

Otra forma de Pago	NA

2.13 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO: X**	.	
Número de desembolsos que se realizarán durante el contrato **NA**	**Determine el porcentaje que cada desembolso representa frente al valor total del contrato** **NA**		**Amortización** NA	**Requisito para el desembolso** **NA**	

2.14 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO

El Contrato requiere interventoría:	**SI:**	.
	NO:	X

De no requerir interventoría, o que la misma no sea integral (jurídica, técnica, financiera, contable y administrativa), indique las condiciones de idoneidad que debe cumplir quién realizaría la supervisión:	**La supervisión del contrato será ejercida por la persona que designe el subdirector del Centro de Procesos Industriales y Construcción del SENA regional Caldas y se desarrollará de conformidad con las normas que regulan la materia y, especialmente, con las disposiciones del Manual de Supervisión del SENA vigente.**

En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación a los Instructores de cada área, como supervisor del contrato, quien verificará la correcta y oportuna ejecución del objeto contractual y actuará de conformidad con lo determinado por el Manual de Supervisión e Interventoría de la entidad.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN

Mínima Cuantía

3.1 JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El procedimiento de selección que se deber surtir es el de MINIMA CUANTIA, teniendo en cuenta que el presupuesto oficial asignado al contrato que se pretende ejecutar, y por ser inferior al 10% de la menor cuantía.

El presente proceso de selección se rige por las siguientes disposiciones legales:

A. Ley 80 de 1993
B. numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 modificado por el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020
C. el Título I Capítulo I Sección I Subsección 5 del Decreto 1082 de 2015
D. la Ley 1882 de 2018 “Por la cual se adicionan, modifican y dictan disposiciones orientadas a fortalecer la contratación pública en Colombia, la ley de infraestructura y se dictan otras disposiciones”
E. el Decreto 1860 de 2021" por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Unico
F. Reglamentario del Sector Administrativo de planeación Nacional, con el fin reglamentar los artículos 30, 31, 32, 34 y 35 de la Ley 2069 de 2020, en lo relativo al sistema de compras públicas y se dictan otras disposiciones" y demás disposiciones reglamentarias aplicables.

De conformidad con la circular No. 01-3-2022-000133 del 7 de julio de 2022 del numeral 3 Aplicación Interna y el 3.1 Acuerdos Marcos de Precio el Centro, el Centro de procesos industriales deberá hacer uso de los acuerdos marco de precios, para adquisición de bienes y servicios con características técnicas uniformes y de común utilización que se encuentren vigentes en la Tienda Virtual del Estado Colombiano, siempre que el presupuesto para tal fin supere el 10% de la menor cuantía.

En atención a lo establecido en el artículo 30 de la Ley 2069 de 2020, reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, se identificó que no hay concurrencia entre las modalidades de la selección abreviada por Acuerdo Marco de Precios y de Mínima Cuantía por tanto, cuando el valor del objeto que se pretende contratar no exceda el 10% de la menor cuantía de la Entidad, independientemente de su objeto, se debe adelantar el procedimiento de contratación con base en la modalidad de selección de mínima cuantía, por cuanto en este caso no debe tenerse en cuenta el objeto sino sólo el valor del Contrato.

Resulta importante resaltar de acuerdo con lo expuesto en esta circular, que, los acuerdos marco de precios son obligatorios, sin embargo, dicha obligatoriedad no es arbitraria, pues, existen causales que permiten a la Entidad apartarse de su utilización de manera excepcional. Para justificar su no utilización, se deberá seguir el procedimiento que a continuación se relaciona. Es importante mencionar que esta regla no aplicará cuando el valor del objeto a contratar requiera la aplicación de la modalidad de la mínima cuantía, esto es no exceder el 10% de la menor cuantía, en este caso no se utilizarán los AMP, aunque el objeto pueda ser suplido por esta modalidad.

Con fundamento al valor estimado del contrato, el proceso de selección se adelantará bajo la modalidad de **Mínima Cuantía** de conformidad con lo establecido en el numeral 5 del artículo 2 de la Ley 1150 del 2007 tal

como fue modificada por el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y cuya selección se encuentra regulada por el Capitulo II especialmente en el artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015.

3.2 LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

La posibilidad de limitar un proceso a MiPymes solo será procedente cuando el presupuesto sea inferior a USD 125.000.

El Proceso de selección es inferior a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (USD 125.000)	SI	X	NO	

Para acreditar esta condición, el proponente deberá dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

La Mipyme colombianas deben acreditar que tiene el tamaño empresarial establecido por la ley de la siguiente manera:

1. Las personas naturales mediante certificación expedida por ellos y un contador público, adjuntando copia del registro mercantil.
2. Las personas jurídicas mediante certificación expedida por el representante legal y el contador o revisor fiscal, si están obligados a tenerlo, adjuntando copia del certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio o por la autoridad competente para expedir dicha certificación.

Para la acreditación deberán observarse los rangos de clasificación empresarial establecidos de conformidad con la Ley 590 de 2000 y el Decreto 1074 de 2015, o las normas que lo modifiquen, sustituyan o complementen.

PARÁGRAFO 1. En todo caso, las Mipyme también podrán acreditar esta condición con la copia del certificado del Registro Único de Proponentes, el cual deberá encontrarse vigente y en firme al momento de su presentación.

PARÁGRAFO 2. Para efectos de la limitación a Mipyme, los proponentes aportarán la copia del registro mercantil, del certificado de existencia y representación legal o del Registro Único de Proponentes, según corresponda conforme a las reglas precedentes, con una fecha de máximo sesenta (60) días calendario anteriores a la prevista en el cronograma del Proceso de Contratación para el inicio del plazo para solicitar la convocatoria limitada.

PARÁGRAFO 3. En las convocatorias limitadas, las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, solo deberán aceptar las ofertas de Mipyme o de proponentes plurales integrados únicamente por Mipyme.
PARÁGRAFO 4. Los incentivos previstos en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 de este Decreto no excluyen la aplicación de los criterios diferenciales para los emprendimientos y empresas de mujeres en el sistema de compras públicas."

Por lo anterior, este proceso se limitará a MiPymes siempre que se cumplan con los preceptos legales antes señalados. Los interesados, deberán remitir la solicitud para limitar la convocatoria a MiPymes colombiana, a

través de la sección MENSAJES de la plataforma SECOP II del presente proceso de contratación, dentro del término del día (1) hábil para presentar observaciones y comentarios a la invitación publicada que se establece en el cronograma, con fundamento en la establecido en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, que fue modificado por el artículo 2° del decreto 1860 de 2021.

NOTA. El SENA publicará un aviso mediante mensaje público dentro del proceso electrónico, para informar si el proceso no limitado a Mipymes. Lo anterior, para conocimiento de todos los interesados.

4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El valor estimado del contrato será hasta por la suma de **NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO SESENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (91.160.285).** IVA incluido, cuando a ello hubiere lugar, y demás impuestos, costos directos e indirectos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal o de carácter legal, distribuidos así:

NOMBRE DEPENDENCIA	MECANIZADO	SOLDADURA	MANTENIMIENTO MECANICO
ARTICULACIÓN	$ 5.060.915		
PRODUCCIÓN DE CENTRO		$ 15.000.000	
REGULAR	$ 18.000.000	$ 20.000.000	$ 33.099.370
TOTAL	**$ 23.060.915**	**$ 35.000.000**	**$ 33.099.370**

TOTAL: NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO SESENTA MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (91.160.285).

4.1 ANÁLISIS DEL SECTOR

Para conocer el estudio del sector realizado por la entidad para el presente proceso, remítase al anexo titulado "Análisis y estudio del sector".

Se anexa documento denominado Análisis y estudio del sector. El mismo elaborado de acuerdo con los lineamientos del Manual de Contratación y la Guía de Colombia Compra Eficiente. (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_elaboracion_estudios.pdf)

El oferente deberá cotizar la ficha técnica dividida por dependencias como esta especificado en el numeral 2.6 2.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR, y deberá presentar su oferta económica sin superar el valor asignado a cada dependencia como se describe a continuación.

A efectos de estimar el presupuesto del presente proceso de selección, el Centro de Procesos Industriales y Construcción Regional Caldas, adelantó un estudio de mercado, en donde se estimó que el valor para **ADQUIRIR MATERIALES DE FORMACIÓN PARA LA ESPECIALIDAD DE SOLDADURA, MANTENIMIENTO MECÁNICO Y MECANIZADO DE CENTRO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS Y ESTRATEGIAS DEL CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN DE LA REGIONAL CALDAS (REGULAR, ARTICULACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CENTROS)** de **NOVENTA MILLONES NOVECIENTOS NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS M/CTE (90.909.161),** distribuidos de la siguiente manera:

LOTE 1: ÁREA DE MECANIZADO:

DEPENDECIA	VALOR
REGULAR	$ 17.886.890
ARTICULACIÓN	$ 4.942.844
TOTAL	**$ 22.829.734**

LOTE 2: ÁREA DE SOLDADURA:

DEPENDECIA	VALOR
REGULAR	$ 19.989.860
PRODUCCIÓN DE CENTRO	$ 14.990.787
TOTAL	**34.980.647**

LOTE 3,4,5: AREA DE MANTENIMIENTO MECANICO

NOMBRE DEPENDENCIA	LOTE 3 LUBRICANTES	LOTE 4 MATERIALES	LOTE 5 FERRETERIA
REGULAR	$ 5.082.907	$ 14.090.143	$ 13.925.730
TOTAL			**$ 33.098.780**

Tal como se evidencia en el documento anexo Estudio de mercado y Análisis del sector, el cual forma parte integral del presente documento.

NOTA. Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el Análisis del sector.

4.2 ASPECTOS PRESUPUESTALES

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
Inversión	**X**	922045 REGULAR. CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCION - CALDAS – SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA	**$ 71.099.370**

RUBRO			
PRESUPUESTO		**RUBRO**	**VALOR**
		PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	
Inversión	**X**	922011 INTEGRACION CON LA MEDIA CALDAS C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	**5.060.915**
Inversión	**X**	922034 PRODUCCIÓN DE CENTROS C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL	**15.000.000**
Funcionamiento			

Nro. de CDP o Vigencia Futura	Fecha de CDP o Vigencia Futura	Dependencia	Posición Catálogo de Gasto	Fuente	Valor en Letras	Valor en Números
5025	14/01/2025	922018 922011 922038 922034 922045 922010 922085 922014	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02	NACION/PROPIOS	SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS	$ 439.005.666,00

5. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

5.1 FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación de la presente contratación se realizará de forma total, puesto que los bienes aquí requeridos son de la misma naturaleza y existen pluralidad de proponentes que pueden ofertarlos.

1. La adjudicación se realizará al proponente con su propuesta más favorable y por su valor Total por lote, teniendo como único criterio o factor de selección: **EL PRECIO MAS BAJO POR LOTE**
2. El SENA adjudicara el proceso a la oferta con el precio más bajo POR LOTE, siempre que cumpla con las condiciones establecidas en la invitación a participar en procesos de mínima cuantía.
3. El SENA revisara las ofertas económicas y verificara que la oferta con el precio más bajo por lote, que cumpla con las condiciones del mercado. Si esta no cumple con las condiciones establecidas en el presente estudio previo, la entidad verificara el cumplimento de los requisitos de los estudios previos con el segundo precio más bajo ofertado y así, sucesivamente, hasta encontrar una oferta que cumpla con los requisitos establecidos en la invitación.
4. Si el oferente no realiza la sustentación por escrito de las razones técnicas y económicas del valor de su oferta en el término señalado en la invitación requerido por el Centro de Procesos Industriales y Construcción, la misma será rechazada y se procederá a evaluar al oferente con el segundo mejor precio y así sucesivamente, además de lo anterior, si la justificación presentada no satisface y no cumple los preceptos legales existentes para la realización de la respectiva justificación, el comité evaluador rechazará dicha justificación.
5. No se aceptarán propuestas cuyo valor por lote sea superior al presupuesto oficial estimado del contrato y al dado por cada dependencia en el presente proceso de ser el caso.
6. En caso de presentarse una oferta cuyo valor, a juicio de la entidad, no sea suficiente para la ejecución del objeto contractual, el SENA requerirá al oferente para que sustente las razones del valor de su oferta por escrito.
7. Si el oferente no realiza la sustentación por escrito de las razones técnicas y económicas del valor de su oferta en el término señalado en la invitación, la misma será rechazada y se procederá a adjudicar al oferente con el segundo mejor precio y así sucesivamente.

   Además de lo anterior, si la justificación presentada no satisface y no cumple los preceptos legales existentes para la realización de la respectiva justificación, el comité evaluador rechazará dicha justificación.

5.1.1 Lotes

Se realizara la adjudicación de la oferta con menor precio por lote, siempre y cuando cumpla con la totalidad de los requisitos técnicos.

5.2 REQUISITOS HABILITANTES

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios o factores de selección:

1. Capacidad jurídica
2. Económico y técnico
3. Condiciones de experiencia

5.2.1 De capacidad jurídica

Podrán participar en el proceso de selección todas las personas naturales y jurídicas nacionales o extranjeras, individualmente o en forma conjunta bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal, cuya actividad

comercial u objeto social esté relacionado con el objeto a contratar en el proceso de selección de conformidad con lo establecido en el artículo 99 del Código de Comercio, que estén legalmente constituidas (personas jurídicas), que cumplan con todos los requisitos exigidos en el presente documento y que no se encuentren dentro de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la Constitución Política de Colombia y en la Ley. **Este último hecho se debe expresar bajo la gravedad de juramento, en la carta de presentación de la propuesta.**

El oferente podrá presentar oferta de las siguientes maneras:

1) De manera singular.
2) De manera plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión temporal.

NOTA 1. El proponente singular o el proponente plural deberán cumplir con todos los requerimientos establecidos en el proceso de selección.

NOTA 2. El proponente singular o el proponente plural deberá presentar propuesta para la totalidad de los servicios que conforman el objeto, por lo cual, si la propuesta se presenta bajo alguna de estas dos formas (singular o plural) no se aceptará la presentación de propuestas parciales.

Propuesta de Personas jurídicas extranjeras

En caso de que el proponente sea una persona jurídica extranjera o que el consorcio o unión temporal esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil y el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 50 del Decreto 019 de 2012, las personas jurídicas extranjeras de derecho privado y las organizaciones no gubernamentales extranjeras sin ánimo de lucro con domicilio en el exterior, que establezcan negocios permanentes o deseen desarrollar su objeto social en Colombia, deberán constituir en el lugar donde tengan tales negocios o en el lugar de su domicilio principal en el país, apoderados con capacidad para representarlas judicialmente.

Con tal fin se protocolizará en la notaría del respectivo circuito prueba idónea de la existencia y representación de dichas personas jurídicas y del correspondiente poder. Un extracto de los documentos protocolizados se inscribirá en el registro de la respectiva Cámara de Comercio del lugar. Para este caso, los proponentes deberán presentar con las propuestas el documento que acredite tal situación.

Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, bien sea como interesados individuales o integrantes de consorcio, unión temporal, acreditarán su existencia y representación legal, mediante el certificado equivalente al que expiden las cámaras de comercio colombianas, emitido por organismo o autoridad competente del país de origen de la persona jurídica extranjera, con una fecha de expedición no superior a tres (3) meses antes de la fecha límite de recepción de propuestas.

Así mismo, deberán presentar sus propuestas a través de apoderado facultado para tal fin, con arreglo a las disposiciones legales que rigen la materia, anexando el respectivo poder con su propuesta. Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal y, en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en el Pliego relacionados con

documentos extranjeros, particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

Para el caso de extranjeros, se aplicará el principio de reciprocidad, de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993.

5.2.1.1 Formato – Carta de presentación de la oferta (Formato No. 1)

El proponente debe suscribir la Carta de presentación de la oferta mediante la cual, de forma expresa, hace entrega de una propuesta para participar en el presente proceso de selección y en donde se compromete a suscribir el contrato y a ejecutarlo en el evento que le sea adjudicado, para lo cual los proponentes deberán suscribir el formato suministrado.

Esta carta deberá estar firmada por el proponente: persona natural, representante legal para personas jurídicas, persona designada para representarlo en caso de consorcio o unión temporal o apoderado debidamente constituido, evento en el cual se debe anexar el poder autenticado donde se especifique si se otorga poder para presentar la oferta, participar en todo el proceso de selección y suscribir el contrato en caso de resultar seleccionado.

Si la oferta es presentada por un Consorcio o una Unión temporal, en la carta de presentación se debe indicar el nombre del consorcio o unión temporal. Antecediendo a la firma, se debe indicar en forma clara el nombre de la persona que suscribe la oferta.

NOTA. La Carta de presentación de la oferta incluye la acreditación de socios que conforman la sociedad, el Acuerdo de confidencialidad, el Compromiso anticorrupción, la declaratoria de inhabilidades e incompatibilidades, el Pacto de transparencia, la autorización de notificación electrónica al que se obliga el proponente, entre otros. Por tal razón se debe utilizar el formato establecido por la entidad.

5.2.1.2 Documento de identificación

El proponente debe anexar fotocopia de la cédula de ciudadanía o de extranjería. Si se trata de un proponente extranjero deberá cumplir con los mismos requisitos, procedimientos, permisos y licencias previstos para el oferente colombiano y acreditar su plena capacidad para contratar y obligarse conforme a la legislación de su país.

NOTA. Si se trata de consorcio o unión temporal se deben anexar los mismos documentos de cada uno de sus integrantes y del representante de este.

5.2.1.3 Documento que acredite la situación militar definida

La proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida.

5.2.1.4 Certificado de existencia y representación legal

Si la oferta es presentada por una persona jurídica singular o plural

Se debe adjuntar el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio de su jurisdicción, con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección. En el certificado deberá constar quién ejerce la representación legal, las facultades de este, el objeto social relacionado o con actividades afines al proceso, la duración de la sociedad, la cual deberá ser como mínimo igual al término de ejecución del contrato y un año más, tamaño de la empresa y domicilio social.

En el evento en que el contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del Representante legal, el oferente deberá anexar copia de la parte pertinente de dichos estatutos y si de estos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, el oferente deberá anexar la correspondiente autorización, previamente impartida por la Junta de Socios o su equivalente, en donde se otorgue esta función y lo faculte específicamente para presentar la propuesta en el presente proceso de selección y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al Representante Legal, el oferente deberá allegar con la oferta la correspondiente autorización emitida en forma previa a la presentación de la propuesta por la junta de socios o el órgano de la sociedad que tenga esa función.

Si se trata de apoderado, el proponente deberá anexar el poder respectivo con las formalidades que establece la ley para este tipo de documentos, es decir, debidamente autenticado y con presentación personal, en el cual cuente con amplias facultades para actuar dentro del proceso. Si se trata de un poder general, además de las formalidades de ley, deberá acreditar la vigencia de este a través del correspondiente certificado expedido por la Notaría donde se otorgó tal poder.

NOTA 1. La responsabilidad de todos los integrantes de la forma asociativa es solidaria, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1568 y 1571 del Código Civil.

NOTA 2. La forma asociativa, una vez adjudicado el proceso de selección, deberá presentar el NIT y la certificación bancaria donde se consignarán los valores del contrato.

NOTA 3: El certificado de matrícula mercantil y/o cámara y comercio y/o de acreditación de existencia y representación legal debe estar debidamente renovado para la vigencia 2025. SO PENA DE RECHAZO.

Si la propuesta es presentada por persona natural

Tratándose de personas naturales que por disposición legal deban inscribirse en el Registro Mercantil, deberá allegar el certificado de inscripción con una expedición no mayor a un (1) mes, contado de manera previa a la fecha de cierre del proceso de selección y en donde conste la determinación de su actividad.

Si la oferta es presentada por persona jurídica extranjera

En caso de que el proponente singular o plural sea una persona jurídica extranjera o esté conformada por una o varias personas jurídicas extranjeras, esta(s) deberá(n) acreditar su existencia y representación legal de conformidad con lo establecido en el Código Civil, el Código de Comercio, en concordancia con el Estatuto General de Contratación Pública.

5.2.1.5 Documento de constitución del consorcio o la unión temporal (Formato No. 2)

En caso de consorcio o unión temporal, los proponentes indicarán dicha calidad, los términos y extensión de la participación, la designación de la persona que lo representará y señalarán las reglas básicas de la relación entre ellos y su responsabilidad, conforme el parágrafo 1 del artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Igualmente deberá anexare el respectivo documento de constitución de consorcio o unión temporal. La omisión de este documento o la de alguna(s) de sus firmas dará lugar a la subsanación correspondiente.

Cuando el proponente sea un consorcio o una unión temporal deberá presentar el acta de constitución en donde conste, como mínimo, lo siguiente:

a) El nombre del consorcio o unión temporal.
b) Identificación de los integrantes del consorcio o unión temporal.
c) Indicar en forma expresa si su participación es a título de consorcio o de unión temporal.
d) Indicar la participación porcentual de cada uno de los integrantes en la forma asociativa correspondiente.
e) Designar la persona que para todos los efectos representará al consorcio o la unión temporal, así como a su suplente.
f) Señalamiento de las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del consorcio o la unión temporal y sus respectivas responsabilidades.
g) Si se trata de una Unión temporal, señalar en forma clara y precisa los términos y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en su ejecución, y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato (Actividades), los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la entidad.
h) Señalar la duración del consorcio o de la unión temporal, que en todo caso no deberá ser inferior al término de validez de la oferta más el término de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) Deberá indicar que este no podrá ser disuelto ni liquidado y, en ningún caso, podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, ni a terceros, sin la autorización de la entidad.
j) El documento de constitución debe suscribirse por todos sus integrantes y el representante de este.
k) Se anexarán los documentos de constitución y representación legal de cada uno de sus integrantes y de sus representantes legales, de conformidad con los términos establecidos en el presente estudio previo.

NOTA 1. Para estos efectos, se sugiere diligenciar el modelo del **FORMATO – CONFORMACIÓN DEL PROPONENTE PLURAL** que se publica con el proceso.

NOTA 2. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión temporal o consorcio, el representante legal tendrá la obligación de informarlo por escrito a la entidad dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la ocurrencia o conocimiento de los hechos que dieron lugar a ella.

5.2.1.6 Registro Único Tributario (RUT)

El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT.

5.2.1.7 Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales (Formato No. 3)

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de Ley 1150 de 2007, a la fecha de la presentación de la propuesta el proponente deberá aportar certificaciones del cumplimiento de sus obligaciones y pago de aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello haya lugar. Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal, el cual, en todo caso, acreditará el cumplimiento de la obligación como mínimo en los seis (6) meses anteriores a la presentación de la oferta.

En el caso que las sociedades (y asimiladas) colombianas que sean contribuyentes declarantes del impuesto de renta y que se encuentren exoneradas del pago de Salud, SENA e ICBF respecto de los empleados que devenguen menos de 10 SMLMV en los términos del artículo 65 de la ley 1819 de 2016 que modificó el artículo 114-1 del Estatuto Tributario, deberán ponerlo de presente por medio de un documento emanado por el representante legal y revisor fiscal.

Personas jurídicas singular o plural

El proponente, persona jurídica singular o plural, debe presentar la información establecida en el **FORMATO No.3 – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES** suscrito por el revisor fiscal, de acuerdo con los requerimientos de ley o por el representante legal, bajo la gravedad del juramento, cuando no se requiera revisor fiscal. En el documento deberá constar el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción, cuando a ello haya lugar.

La entidad no exigirá las planillas de pago, ya que bastará el certificado suscrito por el revisor fiscal, en los casos requeridos por la ley, o por el representante legal.

Cuando la persona jurídica está exonerada en los términos previstos en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016 debe indicarlo en el **FORMATO No.3 – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES**.

Esta misma previsión aplica para las personas jurídicas extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia, las cuales deben acreditar este requisito respecto del personal vinculado en el país.

Personas naturales

La proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos. Los referidos certificados se deben presentar con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha del cierre del proceso de contratación. En caso de modificarse dicha fecha, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia de los certificados de afiliación la fecha originalmente establecida en el pliego de condiciones definitivo.

Cuando la persona natural tenga personal a cargo, el requisito se acredita con la correspondiente planilla de pago del mes anterior al cierre del proceso.

La persona natural que reúna los requisitos para acceder a la pensión de vejez o se pensione por invalidez o anticipadamente, presentará el certificado que lo acredite y, además, la afiliación al sistema de salud. Esta

misma previsión aplica para las personas naturales extranjeras con domicilio en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado.

NOTA. En caso de que la oferta sea presentada por un proponente plural que no cuente con NIT, la garantía podrá estar expedida a nombre de uno solo de los integrantes. No obstante, en ella se deberán relacionar todos los integrantes del consorcio, su NIT y el porcentaje de participación de cada uno de ellos en la forma asociativa.

5.2.1.8 Certificado de antecedentes fiscales – CGR

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad, salvo que acredite que tiene un acuerdo de pago vigente y que está cumpliendo con el mismo.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.9 Certificado de antecedentes disciplinarios – PGN

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En caso de que el proponente o alguno de los integrantes del Consorcio o Unión temporal se encuentre incluido en el boletín y/o inhabilitado no podrá contratar con la entidad.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.10 Certificado de antecedentes judiciales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.11 Certificado del Registro nacional de medidas correctivas

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.12 Certificado de Registro de inhabilidades por delitos sexuales

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) con la presentación de su oferta **AUTORIZA** a la entidad a consultar o generar el certificado aquí señalado.

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.13 Certificado Registro de Deudores Alimentarios Morosos – REDAM

El proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica, integrante de la figura asociativa o promesa de sociedad futura) deberá aportar junto con su oferta el certificado señalado por Ley 2097 de 2021 a su nombre.

Para obtener el certificado, el proponente deberá seguir las instrucciones señaladas en la página web: https://www.redam.gov.co

En el proceso de verificación, la entidad podrá solicitar las aclaraciones que considere pertinentes y el proponente deberá presentarlas en el término establecido para el efecto.

5.2.1.14 Certificación Bancaria

El proponente deberá presentar la certificación bancaria en la cual se especifique el número de cuenta, clase de cuenta ahorros o corriente y el nombre del titular de la cuenta y su expedición debe ser menor a 30 días. No aplica para oferente Plural.

NOTA: Los documentos cargados en la plataforma del SECOP II y que constituyen la oferta deben estar completamente legibles.

5.2.2 De carácter técnico

5.2.2.1. Experiencia Especifica (Formato No. 4):

El proponente deberá acreditar su experiencia en mínimo dos (2) máximo cuatro (4) contratos ejecutados terminado a la fecha de cierre del presente proceso de selección, cuyo objeto, alcance del objeto, obligaciones o actividades principales sean igual o similar al de la presente contratación de acuerdo al lote, y cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

La anterior experiencia debe estar soportada en documentos que conste la información requerida para la verificación del requisito. En dichos documentos se deberá poder constatar lo siguiente y por tanto contener la siguiente información:

- Nombre y NIT de la empresa contratante
- Nombre del contratista

- Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal, se debe señalar el nombre de quienes lo conformaron, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros. De no informarse dicho porcentaje la certificación no será tenida en cuenta.
- Número del contrato (si aplica).
- Valor del contrato.
- Objeto del contrato y/o actividades que permitan acreditar de manera explícita la experiencia requerida.
- Fecha de suscripción (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año).
- Las fechas contractuales de suspensión y reanudación del plazo de ejecución, cuando este haya sido suspendido.
- Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año)
- Cargo y firma de quien expide la certificación.
- Firma del funcionario competente.

• Cada contrato acreditado se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan contratos adicionales al principal, la duración adicional se sumará a la duración del contrato principal, quedando esta como una sola certificación.
• Cada contrato acreditado se analizará por separado, para contabilizar el valor de los contratos se tendrá en cuenta el valor del salario mínimo legal mensual vigente que corresponde a la fecha del contrato tomando el año de suscripción.
• Si el oferente presenta la documentación exigida en este numeral, sin el lleno de los requisitos exigidos, la entidad lo requerirá para que, dentro del término establecido en el pliego de condiciones, proceda a enmendarla.
• En el evento en el que los documentos aportados no contengan la información que permita su verificación, el proponente deberá anexar a la propuesta copia del contrato, actas o demás documentos soporte que sean del caso, que permita tomar la información para el cumplimento del requisito, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

- Si el contrato se suscribió en consorcio o unión temporal se podrá acreditar el porcentaje de participación mediante copia del acuerdo respectivo.
- La fecha de iniciación de la ejecución del contrato se podrá acreditar con la copia del acta de iniciación, de la orden de iniciación o con el documento previsto en el contrato.
- La fecha de terminación de la ejecución del contrato se podrá acreditar con copia del acta de recibo final a satisfacción, acta de liquidación o con el documento previsto para tal efecto en el contrato.
- El SENA se reserva el derecho de verificar durante la evaluación y hasta la adjudicación, la información aportada por el proponente y a fin de corroborar la misma, podrá solicitar documentación adicional que considere conveniente. Lo anterior, sin perjuicio de que el proponente sea el responsable de corregir oportunamente su propuesta. En ejercicio de esta facultad, los proponentes no podrán complementar, mejorar o modificar su oferta, ni acreditar hechos ocurridos con posterioridad al cierre del presente proceso.
- La documentación presentada por el proponente debe expresar los datos de forma clara e inequívoca de tal forma que la entidad no tenga que realizar deducciones o inferencias de su contenido.
- Para efectos de habilitar un proponente, la experiencia de los socios, accionistas o constituyentes de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida.
- En el caso de los consorcios o uniones temporales, la experiencia habilitante será la sumatoria de las experiencias de los integrantes que la tengan, de manera proporcional a su participación en el mismo. No podrá acumularse a la vez, la experiencia de los socios y la de la persona jurídica cuando estos se

asocien entre sí para presentar propuesta bajo alguna de las modalidades previstas en el artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

- En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de esta se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará según se disponga en los respectivos pliegos de condiciones del proceso.
- La experiencia se contará en años y la que corresponda a un mismo período podrán ser contabilizada como experiencia traslapada.
- Solo se tendrán en cuenta los documentos, con los que se pretende acreditar la experiencia, expedidos por el contratante y suscrito por la persona competente para ello.

Nota 1: El SENA se reserva el derecho de verificar o solicitar los documentos y aclaraciones que considere convenientes, relacionadas con la acreditación de la experiencia. Sin embargo, en el caso de que un proponente o cualquier otro interesado cuestione la veracidad o legalidad de los documentos presentados por otro proponente, deberá remitirse a las autoridades judiciales para que estas se pronuncien al respecto, habida consideración de que el SENA, carece de competencia para pronunciarse y decidir al respecto.

Lo anterior, sin perjuicio de las causales de rechazo previstas en el presente documento, referentes a inconsistencias que imposibiliten la selección objetiva y que no puedan ser resueltas por los proponentes y cuando verificada la información, esta no corresponda a la
realidad.

Nota 2: Para el caso de proponentes extranjeros sin sucursal en Colombia, la acreditación de su experiencia será verificada directamente por la Entidad en los documentos presentados conforme a las reglas definidas en este numeral, aplicando las condiciones
de apostille y consularización definidas en la normatividad colombiana.

Nota 3: Cuando la experiencia a aportar haya sido obtenida con el SENA, el proponente deberá aportar la documentación requerida para acreditar su experiencia, sin perjuicio que
la entidad pueda realizar las validaciones que considere pertinentes con los documentos que reposen en el archivo de la entidad.

5.2.2.2. Propuesta Económica (Formato No. 5)

La propuesta económica objeto de evaluación será aquella que determine el precio ofertado en la plataforma SECOP II.

Aspectos que se deben tener en cuenta para la fijación de los precios de la oferta:

- La propuesta económica debe ser debidamente diligenciada en **FORMATO No.5. Propuesta económica y técnica** de indicar en la plataforma SECOP II únicamente el valor total de su oferta por lote conforme a los precios unitarios ofertados en EL ARCHIVO denominado PROPUESTA ECONÓMICA.
    - La propuesta deberá presentarse de conformidad a los requerimientos de la ficha técnica del proceso, indicando el valor unitario, conforme al cual en dicho precio se encuentran comprendidos todos los costos directos e indirectos, así como todos los impuestos, tasas y/o contribuciones que se llegaren a causar.
    - **La oferta económica no deberá sobrepasar el presupuesto oficial establecido, ni los valores dadores para cada dependencia, así mismo no podrá sobrepasar los valores unitarios del estudio**

de mercado en el cual se detallan los valores unitarios incluyen IVA, correspondiente a los ítems que deben conformar la oferta económica, so pena de su rechazo.

- Para todos los efectos el valor ofertado por el proponente será el indicado en su oferta económica en el SECOP II y el indicado EL ARCHIVO denominado PROPUESTA ECONÓMICA.
- Para determinar cuál es la oferta con el precio más bajo por lote se comparará el valor total de la oferta económica de cada una de las ofertas.
- El PROPONENTE deberá ofertar los bienes o servicios en la unidad de medida y cantidad requerida, teniendo en cuenta que las especificaciones deben ser de la mejor calidad, de conformidad al ARCHIVO denominado PROPUESTA ECONÓMICA.
- Al formular la oferta, el PROPONENTE deberá tener en cuenta que todos los impuestos, retenciones y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluidas la CONSTITUCIÓN DE LAS GARANTÍAS en caso de que se le requiera, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.
- El SENA solo pagará los precios contratados y, por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una acción directa de la entidad previamente formalizada de acuerdo con los procedimientos legales y presupuéstales que corresponda.
- Con relación al IVA, el PROPONENTE deberá incluir en la oferta este impuesto ÚNICAMENTE si pertenece al régimen común. En caso de no incluirlo, este valor no podrá ser reconocido por el SENA y el proveedor del servicio deberá asumir el costo del impuesto.
- La propuesta deberá presentarse de conformidad a los requerimientos de la ficha técnica del proceso, indicando el valor unitario y total por lote, y sin superar el **PRECIO TECHO definido en el ANEXO No. 8**, conforme al cual en dicho precio se encuentran comprendidos todos los costos directos e indirectos, así como todos los impuestos, tasas y/o contribuciones que se llegaren a causar.

Nota 1. La única información válida para efectos de la evaluación económica de las propuestas presentadas será la diligenciada en **FORMATO NO.5. PROPUESTA ECONÓMICA Y TÉCNICA** del presente proceso.

Nota 2. La oferta económica formará parte del contrato que se celebre con el proponente seleccionado.

NOTA 3. Se solicita a los proponentes remitir en archivo Excel el **FORMATO No.5 PROPUESTA ECONÓMICA Y TECNICA.**

NOTA 4. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si pertenece al régimen común.
NOTA 5. En caso de requerirse un anexo en el que se desglosen los ítems, descripciones y precios unitarios que comprenden el valor total de la oferta, la entidad evaluará la oferta contenida en el referido anexo, el cual prevalecerá sobre la información contenida en SECOP II.

5.2.2.1 De seguridad y salud en el trabajo

Diligenciar el **FORMATO No. 6**. firmada por el Representante Legal y el responsable del componente SST con él % de nivel de implementación del SG-SST.

Así mismo deberá anexar la siguiente documentación:

Criterio SST	Etapa del proceso
Para empresa o persona jurídica: 1. Certificado con el nivel de implementación del SG-SST firmada por el Representante legal y responsable del SG-SST. 2. Fotocopia de cédula, certificado vigente del 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. Para las empresas de once (11) a cincuenta (50) trabajadores clasificados en riesgo I, II ó III, y el diseño de implementación del SG SST lo realice un tecnólogo en SST o alguna de sus áreas relacionadas, debe presentar certificación laboral de mínimo dos (2) años de experiencia 3. El oferente deberá presentar constancia proferida por la ARL en donde conste el porcentaje del noventa y cinco por ciento (95%) de implementación y cumplimiento de la evaluación de fases de implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de conformidad con lo establecido en la Resolución N°.0312 del 2019 del Ministerio del Trabajo correspondiente al año 2022, 2023 y 2024. Así mismo anexar la constancia de Reporte Autoevaluación De Estándares Mínimos SG – SST en la plataforma dispuesta para ello en el Ministerio del Trabajo correspondientes al 2022, 2023 y 2024, de igual manera aportar el sistema SST correspondiente al año 2024 y 2025 firmado por un profesional en el área con licencia vigente para la prestación de servicios en salud y seguridad en el trabajo	Precontractual
4.Certificado de afiliación o planilla de los trabajadores a la EPS, AFP y ARL donde se identifique el nivel del riesgo	Contractual
Para persona natural no empleadora: Planilla de pago de seguridad social vigente (EPS, AFP, ARL) donde se identifique el nivel del riesgo.	Contractual y precontractual

5.2.2.2 <u>De gestión ambiental</u>

Criterio AMBIENTAL	Etapa del proceso
MECANIZADO	
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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos **APLICA PARA EL ITEM:22**	CONTRACTUAL
SOLDADURA	

1.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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años) 2.Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos **Aplica para los ITEM:17-18** 3. Entregar informe de cumplimiento del Decreto 1079 de 2015 para el transporte de sustancias peligrosas; notificación del listado de equipo completo de carretera y copia de documentos vigentes del vehículo: SOAT, revisión técnico-mecánica de gases. 4. Presentar soportes del curso básico certificado de 60 horas de los conductores que se designen para transportar las Sustancias peligrosas Nota: El certificado tendrá una validez de 2 años, vencido este término; deberá presentar actualización anual del curso con una intensidad de 20 horas. 5. Previo al cargue de las sustancias peligrosas, asegurar la disponibilidad y uso de elementos de protección personal. NOTA: El SENA deberá verificar el cumplimiento de lo establecido durante el transporte de las sustancias. 6. Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual Aplica para los ITEM: 18-22-23-24 7. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.	CONTRACTUAL
MANTENIMIENTO MECANICO	
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 actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). Ítems: **Lote lubricante: 1,2,3,4,5,6,** **Lote de ferretería: 14, 15, 23, 25, 30, 31**	PRECONTRACTUAL
Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos	CONTRACTUAL
Se prohíben las sustancias químicas o mezclas que contengan las sustancias controladas en los Guías A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal.	CONTRACTUAL

5.3 OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA.	**SI**		**NO**	X
MUESTRA	**SI**		**NO**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	**SI**		**NO**	X

6. ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgos se encuentra establecido en el **ANEXO No. 7 – MATRIZ DE RIESGOS**, el cual fue elaborado con base en lo establecido por Colombia Compra Eficiente.

7. GARANTÍAS

Señale con una "X" los amparos a exigir:	
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y CUATRO (4) MESES más. No podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, deberá cubrir las multas y la cláusula penal pecuniaria pactada y tener una **vigencia mínima hasta la liquidación del contrato**. En el evento en que el valor del contrato sea superior a 1.000.000 SMMLV aplican las reglas establecidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.12 del decreto reglamentario 1082 de 2015.
X	**Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados:** por el (10 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y UN AÑO más.

8. ACUERDOS COMERCIALES

Indique si el proceso está cobijado por Acuerdos Comerciales		**Entidad Estatal cubierta**	**Valor del Proceso de Contratación superior al umbral del Acuerdo Comercial**	**Excepción Aplicable al Proceso de Contratación**	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial**
		SI/NO	**SI/NO**	**SI/NO**	**SI/NO**
Alianza Pacífico	**Chile**	SI	NO	NO	NO
	México	SI	NO	NO	NO
	Perú	SI	NO	NO	NO
Canadá		SI	NO	NO	NO
Chile		SI	NO	NO	NO
Corea		SI	NO	NO	NO
Costa Rica		SI	NO	NO	NO
Estados Unidos		SI	NO	NO	NO
Estados AELC		SI	NO	NO	NO
México		NO	NO	NO	NO
Triángulo Norte	**El Salvador**	NO	NO	NO	NO
	Guatemala	NO	NO	NO	NO
	Honduras	NO	NO	NO	NO
Unión Europea		NO	NA	NA	NA
Comunidad Andina		NA	N/A	NA	NA

9. ANEXOS

El oferente debe subir los siguientes anexos a la plataforma del SECOP II llamándolos con el nombre correspondiente y en el siguiente orden:

Formato No.1_Carta de presentación
Formato No.2_ConstituciondeConsorciooUTV
Formato No. 3. CertificacionaportesalSistemadeSeguridadSocialIntegralydeParafiscales
Formato No.4. Experiencia del proponente
Formato No.5. Propuesta Económica
Formato No.6. Certificado-Implementación-del-sistema de gestión
Anexo No. 7. Matriz de Riesgos
Anexo No.8. Precios Techo
Formato No.9. Factor de desempate bienes o servicios origen nacional

El presente documento se suscribe el 14 de julio de 2025.

Firmado digitalmente por DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ
Fecha: 2025.07.14 17:35:09 -05'00'

DIEGO ANDRES SERNA VELASQUEZ
SUBDIRECTOR (E).
CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES Y CONSTRUCCIÓN

Elaboró: Marcela Garcia Vallejo, Profesional Contratación CPIC
Revisó: Natalia Rincón Marín, Abogada Contratación CPIC

Se aclara que los componentes técnicos, de SST y ambientales fueron tomados del ACTA No.1, suscrita por los profesionales respectivamente de cada área.