PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

FORMATO ESTUDIOS PREVIOS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA DEPENDENCIA REQUIRENTE

FECHA DE ELABORACIÓN:	9/09/2024
DEPENDENCIA REQUIRENTE EN CONTRATACIÓN:	COORDINACION DE FORMACION CENTRO CIT
ORDENADOR DEL GASTO:	SUBDIRECTOR CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
OBJETO:	SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE ELECTRÓNICA, SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE REDES Y FOTOVOLTAICO PARA LOS PROGRAMAS OFERTA REGULAR, CAMPESENA Y ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Justificación:	El SENA es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado 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, como lo establece la Ley 119 de 1994. El artículo 27 del Decreto 249 de 2004 señala las funciones que deben desarrollar las Subdirecciones de Centro para planear, programar y ejecutar todos los procesos mencionados anteriormente, entre ellas “Administrar y ejecutar los procesos de contratación” del Centro.

Análisis de conveniencia	De acuerdo con la Constitución Política de Colombia, lo dispuesto en los artículos 26 y 29 de la Ley 152 de 1994, y teniendo en cuenta que la entidad atiende las orientaciones dadas por el Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG), el Plan de Acción 2024 establece las acciones institucionales del SENA para la vigencia 2024, las cuales se encuentran articuladas con la propuesta y bases del Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022 - 2026, “Colombia Potencia Mundial de la Vida, Planes institucionales definidos en el Decreto 612 de 2018, y los documentos CONPES en los que tiene compromisos la entidad. Dando cuenta de las principales orientaciones para lograr la articulación entre la estrategia y operación del SENA como Entidad líder de formación para el trabajo. Especialmente en la vigencia 2024 se enfocan las acciones y lineamientos para cumplir las iniciativas del gobierno nacional. Nuestros esfuerzos estarán orientados a garantizar que todas las acciones y recursos de la entidad estén alineadas al plan estratégico institucional 2023 – 2026 y enfocados a atender nuestro propósito fundamental. Por consiguiente, trabajaremos de forma conjunta entre la Dirección General, Direcciones Regionales y Centros de Formación en: Fortalecimiento de la formación aportando a la transformación Colombia Sociedad para la vida, El cambio es con las mujeres a través de formación para fomentar capacidades de liderazgo de las mujeres desde todas las etapas de su vida para combatir brechas de género, así como con transferencia de conocimiento a través de los diferentes instrumentos de cooperación suscritos con cooperantes nacionales e internacionales. También con Proyectos de Evaluación y Certificación de Competencias Laborales ECCL dirigidos a mujeres, fortalecimiento de empresas lideradas por mujeres, orientación ocupacional y financiación de iniciativas de mujeres. En la Transformación, Seguridad Humana y Justicia Social, el SENA aportará principalmente desde el catalizador de Políticas de Inclusión Productiva con Trabajo Decente, apoyo al emprendimiento y el catalizador, Garantía de Derechos como Fundamento de la Dignidad Humana y Condiciones para el Bienestar. Para ello se ha diseñado la estrategia CAMPESENA en la cual todas las áreas misionales focalizarán acciones para el cumplimiento de la estrategia impartiendo formación, realizando transferencia de conocimiento, aportando desde la financiación de iniciativas con Fondo Emprender y atención especializada desde SENA Emprende Rural – SER. La formación se hace mediante un proceso educativo teórico-práctico integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos, de actitudes y valores, que permiten a las personas desempeñarse en una actividad productiva. Esta formación implica el dominio, apropiación y adaptación de las competencias eficazmente para desempeñar sus labores, planteando y solucionando creativamente los problemas.

Considerando los objetivos misionales de nuestra institución, El Centro de Comercio Industria y Turismo del Servicio Nacional De Aprendizaje SENA de la Regional Córdoba, atendiendo a lo señalado en el Plan de Acción 2024 y para efectos de cumplir satisfactoria y eficientemente su misión de invertir en el desarrollo social y técnico de los Colombianos ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral para la incorporación y formación de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, bajo el concepto de equidad social redistributiva, requiere: "SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE ELECTRÓNICA, SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE REDES Y FOTOVOLTAICO PARA LOS PROGRAMAS OFERTA REGULAR, CAMPESENA Y ARTICULACIÓN CON LA MEDIA"

Que de acuerdo con la planeación realizada por el Centro de Formación y por los coordinadores académicos respectivos, los cursos proyectados para la vigencia son los siguientes:

	REGULAR	ARTICULACION	CAMPESENA
nombres de los programas según diseño curricular	MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS. MANTENIMIENTO E INSTALACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS GESTIÓN DE REDES DE DATOS SISTEMAS TELEINFORMÁTICAS INSTALACIONES Y REPARACIÓN DE RED DE FIBRA ÓPTICA	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO IMPLENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INSTERNET DE LAS COSAS SISTEMAS TELEINFORMATICOS	SISTEMAS TELEINFORMATICOS
cantidad de programas por area a ejecutar	2 2 4 2	5 11 71	
cantidad de fichas a ejecutar en la vigencia	14	87	
cantidad de fichas proyectadas por ejecutar	4		1
códigos de todas las fichas actualmente en ejecución	2823744, 2823751, 2877892, 2932023, 2823377, 2926460, 2926465, 2997220, 2997237, 2926460,	2697766, 2697218, 2707946, 2697782, 2697491, 2697234, 2697214, 2697785, 2697762, 2697264, 2697215, 2697216, 2697729, 2697761, 2697788,	

	2926446, fichas nuevas pendientes	2697642, 2697202, 2697793, 2697200, 2697753, 2697654, 2697791, 2697776, 2697790, 2697786, 2697728, 2697754, 2697738, 2697732, 2697787, 2697755, 2697252, 2697217, 2697789, 2697792, 2707426, 2697764, 2697739, 2697263, 2697775, 2709806, 2697779, 2697780, 2707332, 2709807, 2934437, 2934419, 2934223, 2934424, 2951827, 2934422, 2926294, 2934438, 2934421, 2951828, 2931602, 2931603, 2934418, 2932402, 2931610, 2926281, 2931608, 2934451, 2934454, 2934484, 2931599, 2932401, 2934455, 2934448, 2934449, 2931605, 2934488, 2934456, 2934480, 2934450, 2934452, 2934485, 2934682, 2934459,2934683,2934457, 2934446, 2931598,2931596, 2932400, 2932915, 2934475	
el número total de aprendices beneficiarios para la vigencia	479	2326	25

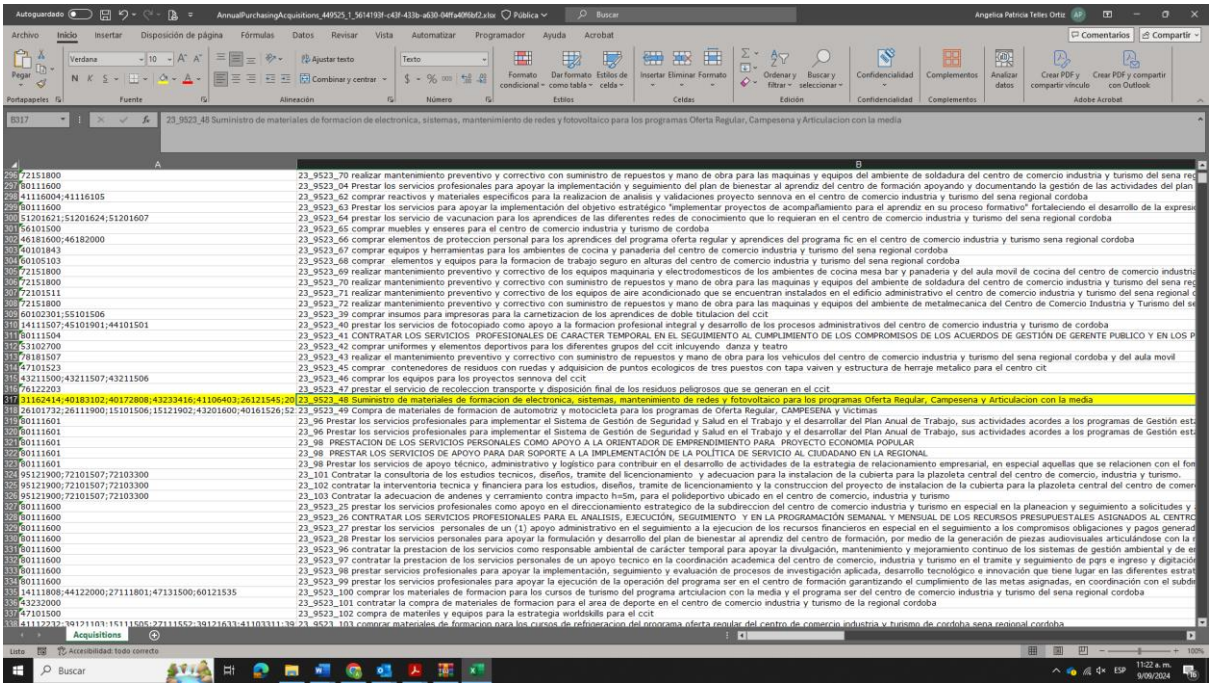
La disponibilidad de materiales de formación adecuados es esencial para garantizar la efectividad del proceso formativo. Estos recursos son fundamentales para enriquecer las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, proporcionando herramientas prácticas y teóricas que les permitan adquirir competencias técnicas y habilidades profesionales relevantes para su futuro laboral.

Los materiales de formación también facilitan la labor de los instructores, brindándoles apoyo en la planificación y ejecución de la formación, así como en la evaluación del progreso de los aprendices. En última instancia, la disponibilidad de materiales de formación adecuados contribuye al desarrollo integral de los aprendices y a la calidad de la formación profesional integral.

La necesidad de contar con materiales de formación en el programa de formación profesional integral se fundamenta en varios aspectos clave. En primer lugar, estos materiales son indispensables para garantizar la calidad y pertinencia de la formación ofrecida, al proporcionar información actualizada y recursos didácticos adaptados a las exigencias del mercado laboral y a los avances tecnológicos. Además, los materiales de formación contribuyen a la motivación y el compromiso de los aprendices, al ofrecerles herramientas concretas para su aprendizaje y desarrollo. Asimismo, la disponibilidad de materiales de formación adecuados es un requisito para el cumplimiento de los estándares de calidad establecidos por

	entidades como el SENA, garantizando así la efectividad y la validez de los programas de formación profesional integral. Con todos los elementos descritos en este análisis, en las cantidades requeridas para la formación permitirán a los aprendices alcanzar los resultados deseados, en total se beneficiarán 2.830 aprendices Que los elementos descritos se encuentran incluidos en el plan de Compras del Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba, para la vigencia del 2024, Así mismo no hay en existencia los elementos que figuran en las solicitudes, según certificación del Almacén Regional.

3. INDIQUE LA LÍNEA O NUMERAL DEL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES AL QUE CORRESPONDE LA PRESENTE NECESIDAD



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 hasta el tercer nivel:

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121635	Regulador de voltaje
2	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271417	Máquina de soldadura con estaño
3	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111700	41111711	Microscopios de electrones
4	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113600	41113630	Multímetros
5	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32150000	32151700	32151707	Dispositivo de programación del controlador
6	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111728	Juego de destornilladores
7	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42290000	42295100	42295121	Microscopios o lupas o magnificadores o acc
8	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271813	Alambre de soldadura
9	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271400	quinas soldadoras
10	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	20000000	20120000	20121600	20121604	Brocas pdc
11	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112150	Alicates de joyería
12	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112800	27112826	Caladora
13	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112105	Pinzas
14	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131023	Soporte de dispositivos eléctricos o electr
15	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111701	Destornilladores
16	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60106400	60106401	Kits de electrónica
17	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121022	Transformadores electrónicos
18	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	30000000	30100000	30102200	30102201	Placa de aleación ferrosa

19	B - MATERIAS PRIMAS	14000000	14120000	14121800	14121812	Papel de fotografía
20	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121409	Conectores de cables eléctricos
21	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60101900	60104912	Alambres o cables eléctricos
22	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44100000	44102900	44102912	es limpiadoras para equipos de oficina
23	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121500	15121514	Lubricantes espray
24	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
25	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121800	15121805	Pastas anti - soldado
26	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271803	Desoldador de trenza
27	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111702	Pilas alcalinas
28	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	24000000	24110000	24112400	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas
29	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111900	41111905	Sondas de medición electrónicas
30	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101200	26101202	Motor dc de pasos
31	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121633	Interruptor de circuito
32	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111500	odos
33	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	51000000	51130000	51131800	51131806	Subsulfato férrico
34	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131020	Tablero de circuito impreso ensamblado flex
35	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44120000	44121700	44121708	Marcadores
36	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201503	Cinta de enmascarar
37	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101300	26101311	Motor universal
38	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271700	23271712	Kit de soldadura o soldadura débil

39	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46170000	46171600	46171603	Temporizadores de reloj
40	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111703	Diacs
41	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111704	Triacs
42	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121505	Capacitor fijo de aluminio electrolítico
43	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121506	Capacitor cerámico fijo
44	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121507	Capacitor de película fijo
45	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121609	Resistores fijos
46	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121603	Resistores o varistores variables
47	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111509	Diodos de energía
48	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111600	32111610	Transistores de efecto de campo de unión (j
49	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111822	Instrumento de medición de ángulos
50	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	49000000	49210000	49211800	49211803	Equipos de orientación
51	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
52	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111710	Llaves allen
53	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
54	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
55	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42130000	42132200	42132205	Guantes de cirugía
56	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46181800	46181804	Gafas protectoras
57	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271806	Cautín
58	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222643	Probador de cable de red
59	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121634	Protector de sobretensiones

60	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121552	Módulos de control eléctrico
61	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31160000	31161507	31161507	Tornillos roscadores
62	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42190000	42192600	42192606	Soplador de polvos
63	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131805	Limpiadores de propósito general
64	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121900	15121905	Grasa térmica
65	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131813	Limpiador de pantallas
66	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46182100	46182101	Muñequeras antiestáticas
67	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201800	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro
68	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222609	Enrutadores (routers) de red
69	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptores de red
70	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32100000	32101500	32101514	Amplificadores
71	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223338	Cerramiento de conexión de fibra óptica
72	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222606	Kit de inicio de nodo de servicio de intern
73	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111600	26111607	Generadores solares
74	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121009	Reguladores eléctricos o de potencia
75	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111705	Pilas secas
76	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43190000	43191600	43191630	Kits de iniciación para teléfonos móviles
77	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121528	Sensores fotoeléctricos
78	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	52000000	52160000	52161500	52161534	Grabadora de chip de circuito integrado ic
79	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223326	Cable de conexión de fibra óptica
80	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26120000	26121600	26121609	Cable de redes
81	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112125	Alicates de punta redonda
82	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223332	Kit de herramientas de fibra óptica
83	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121700	39121704	Placas de pared

84	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121462	Conector de telecomunicaciones
85	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201600	43201609	Bandejas o ensamblajes para almacenamiento
86	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223312	Pela cables de fibra óptica
87	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352300	12352310	Siliconas
88	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352100	12352104	Alcoholes o sus sustitutos
89	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39130000	39121600	39131607	ara amarrar cables
90	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43210000	43211600	43211617	Cable de extensión de bus serial universal
91	B - MATERIAS PRIMAS	11000000	11160000	11162100	11162114	Telas o cintas de velcro
92	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223303	Cable de conexión de comunicación de datos

5. MADURACIÓN DEL PROYECTO

N/A

6. OBJETO

SUMINISTRO DE MATERIALES DE FORMACIÓN DE ELECTRÓNICA, SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE REDES Y FOTOVOLTAICO PARA LOS PROGRAMAS OFERTA REGULAR, CAMPESENA Y ARTICULACIÓN CON LA MEDIA

6.1 ALCANCE DEL OBJETO

N/A

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

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

ITEM	EQUIPOS Y MATERIALES DE FORMACIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	FUENTE DE ALIMENTACION BK-305D 0-32V 5A	UNIDAD	1
2	ESTACIÓN DE SOLDADURA 2 EN 1 (AIRE Y CAUTÍN) WEP 878 AD	UNIDAD	1
3	MICROSCOPIO ELECTRONICO 600X CON BASE METAL 8 LED	UNIDAD	1
4	MULTÍMETRO DIGITAL UT890D+	UNIDAD	1
5	GEEEKPI RASPBERRY PI 4 KIT DE INICIO DE 8 GB - EDICIÓN DE 128 GB, FUNDA RASPBERRY PI 4 CON VENTILADOR PWM, FUENTE DE ALIMENTACIÓN RASPBERRY PI 18W 5V 3.6A CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO, CABLES HDMI PARA RASPBERRY PI 4B (8 GB DE RAM)	UNIDAD	1
6	KIT 48 PRO DESTORNILLADOR PRECISIÓN ELECTRÓNICA PC MÓVILES	UNIDAD	1
7	TERCERA MANO LUPA PINZA LUZ LED PORTA CAUTIN SOLDADURA	UNIDAD	1
8	SOLDADURA DE ESTAÑO (LIBRE DE PLOMO)	LIBRA	1
9	ESTACIÓN DE SOLDADURA DE 60 W, ESTACIÓN DE SOLDADURA DE 356 °F A 896 °F CON 5 PUNTAS DE HIERRO ADICIONALES, SEGURA PARA ESD, 3 CANALES PREESTABLECIDOS, CONVERSIÓN DE °C/ºF, SUSPENSIÓN AUTOMÁTICA, SOPORTE DE CALIBRACIÓN Y MEMORIA DE ENCENDIDO	UNIDAD	1
10	JUEGO DESTORNILLADORES X 10 PIEZAS BASIC STMT66676-840	UNIDAD	1
11	KIT BROCAS MILIMÉTRICAS PARA PCB CON TOPE DE GOMA, CIRCUITO IMPRESO, BAQUELITA X10 MATERIAL: CARBURO DE TUNGSTENO, DIÁMETRO DE CORTE: 0,1-1,2MM, DIÁMETRO DEL VÁSTAGO: 3.175MM(1/8 ''), LONGITUD TOTAL: 38MM	UNIDAD	1
12	HERRAMIENTAS DE ALICATES PARA HACER JOYAS, 8 PIEZAS DE ALICATES DE JOYERÍA PARA SUMINISTROS DE FABRICACIÓN DE JOYAS	UNIDAD	1
13	SIERRA CALADORA KS501-B3	UNIDAD	1
14	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA UT204+ - ABRAZADERA DIGITAL (6000 CUENTAS)	UNIDAD	1
15	SOPORTE DE PCB AJUSTABLE PARA PLACA DE CIRCUITO	UNIDAD	1
16	ATORNILLADOR ELECTRICO INALAMBRICO DE 10MM BCD704C1 20V	UNIDAD	1

17	KIT ENSAMBLE ELECTRÓNICO FUENTE VARIABLE 0~30VDC FUENTE VARIABLE 0~30VDC, FUENTE DE ALIMENTACIÓN REGULADA DE 0-30V, 2MA-3A, CC, CONJUNTO DE REGULADOR DE VOLTAJE DE PROTECCIÓN DE LÍMITE DE CORRIENTE CONTINUA AJUSTABLE. TODOS LOS COMPONENTES EN LÍNEA SON SIMPLES Y FÁCILES DE USAR, CON UN SOLO COMPONENTE AJUSTABLE (UTILIZADO PARA AJUSTAR EL VOLTAJE DE 0~30VDC). INDICADOR LED PARA SALIDA DE CORRIENTE, CUANDO LA CORRIENTE SUPERA LA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE DATOS ESTABLECIDO SE ILUMINA EL LED.	UNIDAD	1
18	ADEEPT KIT DE INICIO RFID PARA RASPBERRY PI 4 3 MODELO B+ B, MOTOR PASO A PASO, ADXL345, PLACA DE EXTENSIÓN GPIO DE 40 PINES, TABLA DE PAN SIN SOLDADURA, CÓDIGO C Y PITÓN, KIT DE APRENDIZAJE PARA PRINCIPIANTES CON GUÍA DE 140 PÁGINAS	UNIDAD	1
19	BOMBA DESOLDADORA ELÉCTRICA DE SOLDADURA DE SOLDADURA CON MANGO DE CARGA MÁS CORTO Y BOQUILLAS DE DESOLDADURA DE 0.039 IN 0.047 IN PARA DESOLDADURA DE ORIFICIOS PASANTES	UNIDAD	1
20	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 12V-0-12V 3A	UNIDAD	1
21	TRANSFORMADOR DE VOLTAJE 9V-0-9V 1.5A	UNIDAD	1
22	LÁMINA DE BAQUELITA VIRGEN DE 20X20CM	UNIDAD	1
23	LAMINA BAQUELA UNIVERSAL PERFORADA DE 12X18CM	UNIDAD	1
24	PAPEL FOTOGRAFICO	PAQUETE	1
25	TERMINAL TIPO CAIMAN	UNIDAD	1
26	CABLE DUPLEX CALIBRE 2X14	METRO	1
27	CABLE VEHICULAR CALIBRE 18	METRO	1
28	ENCHUFE CLAVIJA DE CAUCHO	UNIDAD	1
29	LIMPIADOR PARA EQUIPO ELECTRO-ELECTRÓNICO 555	UNIDAD	1
30	LUBRICANTES PARA EQUIPO ELECTRO-ELECTRÓNICO 556	UNIDAD	1
31	BROCHAS 1/2 "	UNIDAD	1
32	FLUX AVANZADO LIQUIDO ,10CC, SOLDAR Y DESOLDAR ESTAÑO	UNIDAD	1
33	MALLA PARA DESOLDAR	CARRETE	1
34	PILAS 9V	UNIDAD	1
35	CONECTOR PILA CUADRADA 9V CON PLUG PARA ARDUINO CONECTOR PILA CUADRADA 9V CON PLUG PARA ARDUINO	UNIDAD	1
36	GABINETE DE 44 CAJONES DE PLÁSTICO PARA ALMACENAMIENTO DE PIEZAS DE FERRETERÍA Y ARTESANÍAS, 20 PULGADAS DE ANCHO X 6.37 PULGADAS DE PROFUNDIDAD X 15.81 PULGADAS DE ALTO	UNIDAD	1
37	PAQUETE DE CABLES MACHO-MACHO EN TAMAÑOS 10CM, 20CM, 30 CM	UNIDAD	1
38	PAQUETE DE CABLES MACHO-HEMBRA EN TAMAÑOS 10CM, 20CM, 30 CM	UNIDAD	1
39	SONDAS DE OSCILOSCOPIO	UNIDAD	1
40	SONDAS PARA GENERADOR DE SEÑAL	UNIDAD	1
41	MOTOR PASO A PASO 12V CON DRIVER	UNIDAD	1

42	TARJETA COMPATIBLE UNO REV3 (INCLUYE CABLE USB)	UNIDAD	1
43	DIPSWITCH 4 POSICIONES	UNIDAD	1
44	INTERRUPTORES BALACIN PEQUEÑO 2PINES 2 POSICIONES	UNIDAD	1
45	KIT DE DIODOS LEDS X 100 UND AZUL-AMARILLO-ROJO-VERDE-BLANCO	UNIDAD	1
46	BOLSITA DE CLORURO FÉRRICO PARA IMPRESIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS. 25G	UNIDAD	1
47	BORNERA EN BLOQUE, PARA IMPRESO DE 2 PINES	UNIDAD	1
48	BORNERA EN BLOQUE, PARA IMPRESO DE 3 PINES	UNIDAD	1
49	PROTOBOARD WB-104,220X150X31MM	UNIDAD	1
50	MARCADORES PERMANENTE NEGRO	CAJA	1
51	CINTA DE ENMASCARAR 18MMX37M	ROLLOS	1
52	MOTOR DE 12VDC	UNIDAD	1
53	2900 PIEZAS SMD 1206 0805 0603 SURTIDO DE COMPONENTES, RESISTOR, CONDENSADOR, DIODO, TRANSISTOR, OPAMP, IC, SOLDADURA, PCB, SMT KIT SURTIDO DE SOLDADURA	UNIDAD	1
54	TEMPORIZADOR NE 555	UNIDAD	1
55	DIAC DB3	UNIDAD	1
56	DIAC REFERENCIA: TH-32	UNIDAD	1
57	TRIAC REFERENCIA BT136	UNIDAD	1
58	TRIAC REFERENCIA BT137	UNIDAD	1
59	TRIAC REFERENCIA BT139F	UNIDAD	1
60	TRIAC REFERENCIA Q4004L4	UNIDAD	1
61	BOJACK 24VALUE 630PCS ALUMINIO ELECTROLÍTICO CAPACITOR SURTIDO CAJA KIT GAMA 0.1UF-1000UF	UNIDAD	1
62	BOJACK 15 TIPOS DE VALORES 600 UNIDADES DE CONDENSADORES DE CERÁMICA SURTIDO KIT DE CONDENSADORES DE 10PF A 100NF EN UNA CAJA	UNIDAD	1
63	KIT DE 100 CONDENSADORES CERÁMICOS DE POLIÉSTER 10NF A 470NF	UNIDAD	1
64	BOJACK 1000 PIEZAS 25 VALORES KIT DE RESISTENCIA 1 OHM-3.3 FT OHM CON 5% 1/4 W PELÍCULA DE CARBONO RESISTENCIAS SURTIDO	UNIDAD	1
65	TAISS KIT DE POTENCIOMETRO DE 60 PIEZAS B5K 10K 20K 50K 100K	UNIDAD	1
66	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 10UF/35V	UNIDAD	1
67	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 22 UF/35V	UNIDAD	1
68	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 33 UF/35V	UNIDAD	1
69	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 47UF/35V	UNIDAD	1
70	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 100 UF/35V	UNIDAD	1
71	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 1000UF/50V	UNIDAD	1
72	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 2200UF/50V	UNIDAD	1
73	CAPACITOR ELECTROLÍTICO 4700UF/100V	UNIDAD	1
74	CAPACITOR CERAMICO 104	UNIDAD	1
75	CAPACITOR CERAMICO 437	UNIDAD	1
76	PUENTE RECTIFICADOR VERTICAL 3A	UNIDAD	1
77	PUENTE RECTIFICADOR INTEGRADO 1A	UNIDAD	1

78	DIODO RECTIFICADOR USO EN RECTIFICADORES DE BAJO VOLTAJE E INVERSORES DE ALTA FRECUENCIA. - 1N5822	UNIDAD	1
79	DIODO DE RECUPERACIÓN RÁPIDA,POTENCIA: 1N4148.	UNIDAD	1
80	DIODO ZENER POTENCIA 1/2W - 5.1V	UNIDAD	1
81	DIODO ZENER POTENCIA 1/2W - 6.2 V	UNIDAD	1
82	DIODO ZENER POTENCIA 1/2W - 9.1V	UNIDAD	1
83	DIODO ZENER POTENCIA 1/2W - 12 V	UNIDAD	1
84	DIODO ZENER POTENCIA 1/2W - 15V	UNIDAD	1
85	DIODO RECTIFICADOR POTENCIA 1A	UNIDAD	1
86	DIODO RECTIFICADOR POTENCIA 2A	UNIDAD	1
87	DIODO RECTIFICADOR POTENCIA 3A	UNIDAD	1
88	DIODO RECTIFICADOR POTENCIA 5A	UNIDAD	1
89	KIT 200PCS DIODO 1N4003 1N4005 1N4007 1N5819	UNIDAD	1
90	YETAIDA KIT DE REGULADOR DE VOLTAJE DE 10 VALORES, KIT SURTIDO DE CHIPS DE CIRCUITO INTEGRADO, CAJA DE REGULADOR DE VOLTAJE, LM317T L7805 L7806 L7808 L7809 L7810 L7812 L7815 L7818 L7824	UNIDAD	1
91	REGULADOR DE VOLTAJE STEP-DOWN LM2576	UNIDAD	1
92	REGULADOR DE TENSION FIJO 1A -5	UNIDAD	1
93	REGULADOR DE TENSION FIJO, 1A -9	UNIDAD	1
94	REGULADOR DE TENSION FIJO, 1A -12	UNIDAD	1
95	REGULADOR DE TENSION FIJO 1A -15	UNIDAD	1
96	REGULADOR DE TENSION FIJO, 1A +5	UNIDAD	1
97	REGULADOR DE TENSION FIJO, 1A +9	UNIDAD	1
98	REGULADOR DE TENSION FIJO, 1A +12	UNIDAD	1
99	REGULADOR DE TENSIÓN AJUSTABLE, LM317	UNIDAD	1
100	REGULADOR DE TENSIÓN AJUSTABLE, LM350	UNIDAD	1
101	KIT TRANSISTORES 600 UNIDADES 15 VALORES TRANSISTOR NPN PNP	UNIDAD	1
102	TRANSISTOR BJT REFERENCIA TIP42C	UNIDAD	1
103	TRANSISTOR BJT REFERENCIA TIP41C	UNIDAD	1
104	TRANSISTOR BJT REFERENCIA TIP2955	UNIDAD	1
105	TRANSISTOR BJT REFERENCIA TIP3055	UNIDAD	1
106	TRANSISTOR BJT REFERENCIA 2N2222	UNIDAD	1
107	TRANSISTOR BJT REFRENCIA 2N3904	UNIDAD	1
108	TRANSISTOR BJT REFRENCIA 2N3906	UNIDAD	1
109	TRANSISTOR BJT REFRENCIA 2N2907	UNIDAD	1
110	TRANSISTOR BJT REFERENCIA BD135	UNIDAD	1
111	TRANSISTOR BJT REFERENCIA BD136	UNIDAD	1

112	TRANSISTORES MOSFET CANAL N- IRF540	UNIDAD	1
113	TIRISTOR SCR, 4 AMPERIOS, 400 VOLTIOS.	UNIDAD	1
114	INCLINOMETROS DIGITAL (MEDIDOR DE ANGULOS)	UNIDAD	1
115	BRUJULAS	UNIDAD	1
116	NIVELES DE GOTA	UNIDAD	1
117	LLAVES L 6mm	UNIDAD	1
118	CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO 4mm ROJO	UNIDAD	1
119	CABLE SOLAR FOTOVOLTAICO 4mm NEGRO	UNIDAD	1
120	CABLE #12 AWG VERDE	UNIDAD	1
121	CABLE #12 AWG AMARILLO	UNIDAD	1
122	CABLE #12 AWG AZUL	UNIDAD	1
123	CABLE #12 AWG ROJO	UNIDAD	1
124	CABLE #12 AWG BLANCO	UNIDAD	1
125	CABLE #12 AWG NEGRO	UNIDAD	1
126	CINTA AISLANTE NEGRA	UNIDAD	1
127	CINTA AISLANTE ROJA	UNIDAD	1
128	CINTA AISLANTE BLANCA	UNIDAD	1
129	CINTA AISLANTE AMARILLO	UNIDAD	1
130	CINTA AISLANTE AZUL	UNIDAD	1
131	CINTA AISLANTE VERDE	UNIDAD	1
132	FLEXOMETRO DE 8M	UNIDAD	1
133	GUANTES DE SEGURIDAD DE NITRILO	UNIDAD	1
134	GAFAS DE SEGURIDAD OSCURA	UNIDAD	1
135	GAFAS DE SEGURIDAD CLARAS	UNIDAD	1
136	KIT JUEGO DE DESTORNILLADORES DIELECTRICOS	UNIDAD	1
137	PINZA ALICATE DIELECTRICA	UNIDAD	1
138	PAR CONECTOR MC4 MACHO/HEMBRA	UNIDAD	1
139	ROLLO DE ESTAÑO 0,5mm SOLDURA 226gr 63/37 Con FLUX	UNIDAD	1
140	CAUTIN 40W - 110V PUNTA FINA TIPO LAPIZ PLASTICO Zd-30c	UNIDAD	1
141	PONCHADORA PARA CONECTORES MC4	UNIDAD	1
142	PONCHADORA DE TERMINAL DE OJO 10-12-16-18 AWG	UNIDAD	1
143	TERMINAL DE OJO #12 AWG	UNIDAD	1
144	TERMINALES TIPO PIN HUECO #12AWG	UNIDAD	1
145	CABLE #14 AWG NEGRO	UNIDAD	1
146	DPS (DISPOSITIVO SUPRESOR DE PICOS) DE CORRIENTE CONTINUA 600VDC 2 POLOS	UNIDAD	1
147	TABLEROS DE 8 CIRCUITOS PLASTICOS TIPO RIEL DIN	UNIDAD	1
148	TORNILLOS ROSCA FINA DE 1" * 1/8" CON TUERCA Y RANDELA	UNIDAD	1
149	SOPLADORA -ASPIRADORA BLOWER: MANGO ERGONÓMICO	UNIDAD	1

150	ESPUMA LIMPIADORA PARA DISPOSITIVOS COMO: COMPUTADORES, TELEVISORES, IMPRESORAS, CARCASAS, ESPUMA TIPO SPRAY, LA TAPA ES UN CEPILLO PARA FREGAR Y MEJORAR LA LIMPIEZA.	UNIDAD	1
151	PASTA TERMICA: CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 8.5 W/(MK), VISCOSIDAD: 870 POISE, DENSIDAD: 2.50 G/CM³	UNIDAD	1
152	KIT LIMPIAPANTALLAS LIQUIDO CEPILLO Y PAÑO	UNIDAD	
153	BROCHA PLASTICO 1''; CARACTERÍSTICAS: CERDA 100% NATURAL, MANGO DE POLIPROPILENO-	UNIDAD	1
154	MANILLA ANTIESTATICA: RESISTENCIA DE 1 - 1,2 OHM. 1/4 W., LARGO DE CABLE: 1 M.. LARGO DE CAIMÁN: 5 CM.	UNIDAD	1
155	MEMORIA USB 16 GB 3.1 CONECTIVIDAD USB INNOVADORA	UNIDAD	1
156	CAUTÍN TIPO LÁPIZ DE 80 WATTS TRUPER 14622	UNIDAD	1
157	ROUTER WIFI / ACCESS POINT / REPETIDOR N 300MBPS TL-WR840N	UNIDAD	1
158	SWITCHE; ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X	UNIDAD	1
159	AMPLIFICADOR DE PRESION	UNIDAD	1
160	MANGOS TERMOENCOGIBLES: RELACIÓN DE CONTRACCIÓN: 2: 1 (REDUCIRÁ AL MÁXIMO A 1/2 SU DIÁMETRO SUMINISTRADO), TEMPERATURA MÍNIMA DE CONTRACCIÓN: =84 ° C, TEMPERATURA DE CONTRACCIÓN COMPLETA: =120 ° C, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: -55 ° C A + 125 ° C, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN: 10.4 MPA, RIGIDEZ DIELÉCTRICA: 15 KV / MM, ESPECIFICACIÓN DE LA FABRICACIÓN: ISO9001	UNIDAD	1
161	JUEGO DE HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN DE RED PROFESIONAL: CONTENIDO DEL PAQUETE: 1X PONCHADORA, 1X COMPROBADOR DE CABLES DE ROJO MULTIFUNCIONAL 468, 1X HERRAMIENTA DE CRIMPADO DE ROJO, 1X PELACABLES, 1X HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN, 1X PELACABLES 501, 1X MINICUCHILLO AMARILLO, 1 DESTORNILLADOR PLANO 3X75, 1 DESTORNILLADOR PHILLIPS 3X75, 1X CONECTORES DE CRISTAL 8P8C RJ45, 1X CAJA DE CONEXIÓN DE CABLE	UNIDAD	1
162	MODULO XBEE 3 DIGIMESH 802.15.4	UNIDAD	1
163	MÓDULO DE HUELLAS DACTILARES PARA ARDUINO	UNIDAD	1
164	MODULO XBEE SHIELD ARDUINO	UNIDAD	1
165	MÓDULO WIFI ESP8266	UNIDAD	1
166	SHIELD DE EXPANSIÓN ARDUINO UNO Y NANO 3.0	UNIDAD	1
167	TARJETA RFID CONTROL DE ACCESO BLANCAS 125KHZ	UNIDAD	1
168	SOLDADURA DE ESTAÑO X LIBRA 0.031 PULGADAS, 60/40	UNIDAD	1
169	SOLDADURA PASTA PARA MONTAJE SUPERFICIAL - SECADO EN HORNO DE REFLUJO. 50G	UNIDAD	1
170	ARDUINO NANO	UNIDAD	1
171	PANEL SOLAR POLICRISTALINO 55W	UNIDAD	1
172	PANEL SOLAR POLICRISTALINO 100W	UNIDAD	1

173	REGULADOR PARA PANEL SOLAR 30A CON LCD (REG-SOLAR-12-24-30LCD)	UNIDAD	1
174	BATERÍA SECA 12V - 35 AH GEL	UNIDAD	1
175	PLANCHA CON SUCCION SEPARADORA DE DISPLAY Rango de temperatura: 50 ° C - 120 ° C; POTENCIA 300W, TAMAÑO 358X205X165MM; VOLTAJE: AC 100 -120V (8A) / AC 200- 240V (4A); VOLTAJE DE ENTRADA : AC 110- 120V (8A)	UNIDAD	1
176	SENSOR DHT22 AM2302	UNIDAD	1
177	MODULO GPS NEO 7M	UNIDAD	1
178	KIT DE SOLDADURA FINA DE CAUTIN + EXTRACTOR	UNIDAD	1
179	MODULO DE COMUNICACIÓN LORA 915-WIFI-BLE-OLED-LIPO	UNIDAD	1
180	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO 426-SEN0237-A	UNIDAD	1
181	SENSOR DE TEMPERATURA DS18B20	UNIDAD	1
182	SENSOR DE POTENCIAL DE HIDRÓGENO (PH) 4502C	UNIDAD	1
183	SENSOR DE TURBIDEZ PARA SOC	UNIDAD	1
184	SENSOR DE CONDUCTIVIDAD	UNIDAD	1
185	SENSOR DE CORRIENTE SCT-013-000 NO INVASIVO	UNIDAD	1
186	MODULO ESP32 WIFI	UNIDAD	1
187	MODULO ETHERNET LAN 8720 10/100	UNIDAD	1
188	LECTOR GRABADOR TARJETAS RFID 125 KHZ	UNIDAD	1
189	MODULO DE RELAY 4 CANALES 5VOLTIOS	UNIDAD	1
190	Sensor de Temperatura lm35	UNIDAD	1
191	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO, 24 FIBRAS, 9/125 µM, OUTDOOR span 100	METRO	1
192	CABLE UTP DE 305M DE 4 PARES CAT 6 , PVC, AZUL, TIPO CMX.	ROLLO	1
193	CABLE UTP DE 305M DE 4 PARES CAT 6a, LSZH	ROLLO	1
194	CONECTOR RJ 45	UNIDAD	1
195	ALICATE CORTE DIAGONAL 6'	UNIDAD	1
196	JUEGO DE DESTORNILLADORES 6 PIEZAS - PUNTA MAGNETIZADA: 1 DESTORNILLADOR DE PALA: 3/16" X 3", 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA: 3/16" X 4", 1 DESTORNILLADOR DE PALA: 3/16" X 6". 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA: 1/4" X 6", 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA: 1/4" X 6", 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA: 1/4" X 6", 1 DESTORNILLADOR DE ESTRELLA: 1/4" X 6", 1 DESTORNILLADOR DE PALA: 1/4" X 4", 1 DESTORNILLADOR DE PALA: 1/4" X 6".	JUEGO	1
197	KIT DE HERRAMIENTAS DE FIBRA ÓPTICA FTTH (1 MEDIDOR DE POTENCIA Y ADAPTADORES: 1 CORTADORA DE PRECISION DE FIBRA, 1 STRIPPER DROP, 1 STRIPPER DE FIBRA ÓPTICA 3 EN 1, 1 LOCALIZADOR DE FALLAS VISUALES VFL, 1 DISPENSADOR DE ALCOHOL ISOPROPILICO, 1 FIJADOR, 5 PILAS AA, 3 LLAVE HEXAGONAL, 1 ADAPTADOR PARA MEDIDOR DE CORRIENTE, 1 ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS	UNIDAD	1

198	FACE PLATE BLANCO MARFIL DOBLE (2) COMPATIBLE CON TRACK JACK 6A DE INSERCIÓN DIAGONAL	UNIDAD	1
199	JACK CATEGORIA 6, CARACTERÍSTICA HEMBRA RJ-45	UNIDAD	1
200	CUBIERTAS PARA EMPALMES MECÁNICO - CAPACIDAD DE EMPALME: HASTA 60 HILOS, USO: OUTDOOR, INDICE DE PROTECCIÓN :IP68, MATERIAL	UNIDAD	1
201	PATCH CORD CATEGORIA 6 3MT	UNIDAD	1
202	PELACABLE MULTIFUNCIONAL PARA CABLE COAXIAL Y UTP	UNIDAD	1
203	SILICONA PRESENTACION EN AEROSOL	UNIDAD	1
204	ALCOHOL ISOPROPOPILICO	GALON	1
205	AMARRES PLÁSTICOS ABRAZADERA 2.5MM X 15 CM CORREAS X 100 COLOR NEGRO	PAQUETE	1
206	CABLE CONSOLA DE USB A RJ45	UNIDAD	1
207	CINTA VELCRO ADHESIVO X 2 CM	METRO	1
208	KIT-SET DESTORNILLADOR PRECISIÓN 6PC	UNIDAD	1
209	PATCH PANEL HERRAJE CAT6A BLINDADO 24 PUERTOS CON 24 JACK INCLUIDOS	UNIDAD	1
210	CAJA NAP CON SPLITTER 1X16	UNIDAD	1
211	LIMPIADOR ELECTRÓNICO LIMPIA CONTACTOS X 200ML	UNIDAD	1
212	CABLE HDMI PLANO 4K - 10 METROS	UNIDAD	1
213	BANDEJA DE DISTRIBUCIÓN PARA JACK ODF 12 PUERTOS, 12 PIGTAILS Y 12 ADAPTADORES	UNIDAD	1

EL SENA se reserva el derecho de ampliar o disminuir de acuerdo con sus necesidades las cantidades de bienes que requiere, siempre y cuando exista la disponibilidad presupuestal. Estas modificaciones serán comunicadas o pactadas bilateralmente con el contratista previamente, de acuerdo con el trámite legal que corresponda y estará sujeto a la disponibilidad del contratista.

Todos los elementos que entregará el contratista deberán ser de primera calidad, libres de defectos e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de acuerdo con las normas de calidad del producto, y en los ítems en que se requiera debe allegar las respectivas certificaciones de conformidad del producto.

El transporte, tasas, gastos de importación y nacionalización, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el proveedor.

8. ANALISIS DEL SECTOR

Se anexa análisis de sector, 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_documentos/cce-eicp-gi-18._gees_v.2_2.pdf

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para la presente contratación es **CIENTO SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($171.600.000)** incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos

El SENA CCIT de la Regional Córdoba 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.

Nota: Deberá verificarse la aplicación del IVA

9.1 ANÁLISIS DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y PRESUPUESTO OFICIAL.

9.1.1 (Cuando corresponda a PROCESOS DE SELECCIÓN)

De acuerdo con lo establecido en la Circular No. 3-2013-000133 del 04 de octubre de 2013, emitida por la Dirección Administrativa y Financiera, el análisis para establecer y determinar el presupuesto se estableció y determino solicitando precotizaciones por los siguientes mecanismos: (i)Solicitar a los correos electrónicos que tenga el área o centro de formación en su base de datos de proveedores (ii) publicación en secop II mediante el módulo de Solicitud de información a proveedores, documentos que hace parte integral del presente análisis.

El SENA- en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015, elaboró un presupuesto oficial de acuerdo a los precios y condiciones del mercado y a las incidencias propias en el desarrollo del proyecto, de igual manera, determinó el presupuesto oficial para este proceso de selección luego de un estudio serio y el análisis detallado de los bienes a suministrar y a ofertar por el proponente en el anexo “oferta económica” , lo que garantiza que la apropiación presupuestal para este proyecto es acorde con las necesidades del mismo.

Nota: Las variables utilizadas para calcular el presupuesto y los rubros que lo componen se encuentran descritas en el análisis del Sector.

RUBRO: marque “x” el rubro a partir del cual será vinculado el contrato:			
PRESUPUESTO	**Indique con X**	**RUBRO**	**VALOR**

Inversión	**X**	952311 952345 952345	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 C-3603-1300-19-708020-3603025-02	$83.600.000 $ 73.000.000 $15.000.000
Funcionamiento				

Nro. de CDP o Vigencia Futura	**Fecha de CDP o Vigencia Futura**	**Fecha de vencimiento del CDP**	**Dependencia**	**Posición Catálogo de Gasto**	**Fuente**	**Valor en Letras**	**Valor en Números.**
5024	30/01/2024	31/12/2024	952311	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	Nación	OCHENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS MIL PESOS M/CTE	$83.600.000
			952345	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02	Nación	SETENTA Y TRES MILLONES DE PESOS M/CTE	$73.000.000
			952345	C-3603-1300-19-708020-3603025-02	Nación	QUINCE MILLONES DE PESOS M/CTE	$15.000.000

10. JUSTIFICACIÓN DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El marco legal de la presente contratación está conformado por la Constitución Política, las leyes de la República de Colombia y en especial por la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007; y sus decretos reglamentarios, las normas orgánicas del presupuesto, las disposiciones cambiarias, el Estatuto Tributario y las demás normas concordantes con la materia, que rijan o lleguen a regir los aspectos del presente proceso de selección.

Teniendo en cuenta lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, relativo a los estudios y documentos previos en la contratación estatal, se establece como elemento integrante de estos los fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección. El procedimiento de selección del contratista se rige por los principios de transparencia, selección objetiva e igualdad de derechos y oportunidades de los que se deriva la obligación de someter a todos los oferentes a las mismas condiciones definidas en la ley y en el pliego de condiciones, siendo este último la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e integración, pues contiene la voluntad de la administración a la que se someten los proponentes y el futuro contratista.

La Ley 1474 de 2011 en su artículo 88 (modifica el numeral 2 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007) establece *"La oferta más favorable será aquella que, teniendo en cuenta los factores técnicos y económicos de escogencia y la ponderación precisa y detallada de los mismos, contenida en los pliegos de condiciones o sus equivalentes, resulte ser más*

ventajosa para la entidad, sin que la favorabilidad la constituyan factores diferentes a los contenidos en dichos documentos (…)"

Así mismo, el numeral 3 del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007 *indica "… para las contrataciones cuyo objeto sea la adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización, las entidades estatales incluirán como único factor de evaluación el menor precio ofrecido."*

Dicho esto, la escogencia del contratista se realizará a través de Selección Abreviada por Subasta Inversa, según lo dispone el literal a), numeral 2, artículo 2, de la ley 1150 de 2007, y el artículo 2.2.1.2.1.2.2 y siguientes del Decreto 1082 de 2015, toda vez que los bienes objeto de adquisición en el presente proceso, corresponden a bienes de características técnicas uniformes. La ejecución se realizará bajo la modalidad de monto agotable. Para efectos de establecer la modalidad de contratación, se elaboró, en documento anexo, el análisis de aplicación del decreto 310 de 2021, para el suministro materiales para los programas de formación integral ofrecidos por el Centro de Comercio, Industria y Turismo de Cordoba.

11. MODALIDAD DE SELECCIÓN:

Selección Abreviada por Subasta Inversa

12. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:

TIPOLOGÍA CONTRACTUAL

Contrato de Suministro	
Otro:	

13. OBLIGACIONES DE LAS PARTES

13.1 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

13.1.1 Obligaciones Generales del Contratista:

1. Garantizar la ejecución del objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones técnicas, financieras, económicas y jurídicas estipuladas en el estudio previo y de acuerdo con la propuesta aceptada por la entidad.

2. Salvaguardar la información confidencial que obtengan en desarrollo de sus actividades.
3. Dar estricto cumplimiento a los términos pactados en el contrato y por ningún motivo abandonar el efectivo cumplimiento del objeto contractual.
4. No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA, a través del funcionario responsable del control de ejecución acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
5. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando todo tipo de dilaciones o entrabamientos que pudieran presentarse.
6. Reportar por escrito, de manera inmediata al SENA, a través del supervisor designado, cualquier novedad, anomalía o situación irregular que se presente que pueda afectar la correcta ejecución contractual.
7. Entregar los informes específicos o extraordinarios referidos a la ejecución del contrato, cuando le sean solicitados por parte de quien ejerce el control y vigilancia del contrato.
8. Dar cumplimiento a las obligaciones con los sistemas de seguridad social, (salud, pensiones y riesgos laborales), así como el SG-SST y demás normas aplicables, y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten
9. Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que EL CONTRATISTA haya de emplear para la ejecución del presente contrato y presentar para el trámite de pagos, copia de la planilla de pago de los aportes al régimen de seguridad social, para el periodo cobrado.
10. Presentar certificación suscrita por el representante legal o revisor fiscal, que acredite el cumplimiento del pago de aportes al sistema de seguridad social integral de los últimos seis (6) meses, de conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquella que lo modifique, adicione o sustituya (cuando se trate de personas jurídicas).
11. Dar cumplimiento de las obligaciones que le aplican de conformidad con los artículos 2.2.4.1.3, 2.2.4.6.1, 2.2.4.6.4 y 2.2.4.6.8 del Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 0312 de 2019.
12. Cumplir con los términos, condiciones y deberes de protección de datos personales de acuerdo con lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y decretos reglamentarios, así como las normas que las modifiquen, aclaren, complementen o sustituyan.
13. Responder ante las autoridades competentes por los actos u omisiones que ejecute en desarrollo del contrato, cuando en ellos se cause perjuicio a la entidad o a terceros en los términos del artículo 52 de la Ley 80 de 1993.
14. Mantener vigentes las garantías otorgadas durante la ejecución del contrato
15. Acatar las instrucciones que, para el desarrollo del contrato, imparta el SENA por conducto del supervisor designado.
16. Suscribir oportunamente el acta de liquidación del contrato y las modificaciones si las hubiere.
17. Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación**.**

13.1.2 Obligaciones Específicas del Contratista:

1. Suministrar los materiales y elementos objeto del contrato, conforme los requerimientos efectuados por la Entidad, en las condiciones de servicio, calidad y oportunidad establecidas en el Anexo Técnico.
2. Cumplir con los ofrecimientos de la propuesta
3. Constituir dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato, la garantía única establecida en el presente contrato.
4. Mantener los precios ofertados durante la ejecución del contrato.
5. El contratista pondrá a disposición la logística necesaria para el cumplimiento del contrato.
6. Garantizar canales efectivos de comunicación requeridos por la Entidad, durante el plazo de ejecución del contrato, garantizando la atención, soporte y respuesta oportuna a la supervisión.
7. Los bienes deben contar con su empaque y rotulado original del fabricante (Fabricante y/o Marca Registrada, número de serie y país de origen), con la indicación de recomendaciones de manipulación que apliquen. No obstante, lo anterior, el contratista dentro de su logística debe asegurar y garantizar la conservación de los bienes durante el transporte a los lugares de destino y su entrega en perfecto estado, sin rallones, golpes o deterioros.
8. El riesgo y propiedad de los bienes objeto del contrato será del Contratista hasta tanto se realice la entrega total a satisfacción en el Almacén de cada Centro y/o sede.
9. El contratista será responsable por la calidad de los bienes. Por lo mismo, se obliga a asumir los costos o acciones correctivas por bienes no recibidos a satisfacción por el supervisor, o con especificaciones diferentes o inferiores a las requeridas. Lo anterior, sin perjuicio de la respectiva garantía de cumplimiento y calidad u otras medidas correctivas o sancionatorias que la Entidad considere pertinentes y que sea responsabilidad del contratista. Se entiende por bienes de mala calidad los que se generen un mal funcionamiento, los que cuenten con especificaciones inferiores o diferentes a las exigidas para los diferentes fines. El contratista deberá realizar el cambio por un bien que cumpla en términos de calidad y eficiencia por su cuenta y asumir todos los costos y logística que aplique dicha acción
10. Garantizar la reposición o reemplazo de los elementos en mal estado o fuera de las especificaciones requeridas por la entidad y ofertados por el proponente, sin costo adicional para la Entidad. Todo costo que se genere en tal sentido deberá ser asumido a plenitud por parte del contratista, quien, además, se debe encargar de la recolección del bien defectuoso, así como también entregar en el sitio el elemento con las condiciones técnicas exigidas.
11. Las omisiones o ambigüedades que se puedan presentar en las especificaciones del SENA no exoneran al contratista de la responsabilidad de efectuar la entrega de productos o bienes de primera calidad, si el contratista encuentra inexactitudes o incorrecciones en las especificaciones, deberá hacer corregir o aclarar del SENA estas discrepancias antes de iniciar la ejecución del contrato.

12. Garantizar que el personal a su cargo o como parte de su aliado logístico cuente y use de elementos de seguridad industrial de acuerdo a la Ley 1562 de 2012 requeridos para el desarrollo de su labor, la Entidad a través de la supervisión contractual, hará seguimiento permanente de su cumplimiento.
13. Todas aquellas obligaciones inherentes al Contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto.

13.1.3 Obligaciones ambientales y de SST:

1. Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:
    * RETIQ tipo B o inferior
    * EU tipo B o inferior
    * Energy Star o equivalente

    Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:
    * Acondicionadores de aire para recintos y unitarios.
    * Equipos de cómputo.
    * Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
    * Lavavajillas.
    * Lavadoras y lavadoras-secadoras.
    * Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
    * Lámparas.
    * Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
    * Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
    * Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
    * Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
    * Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
    * Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
    * Gasodomésticos para cocción.
    * Calentadores a gas de paso.

    Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.

    También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.

Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:

* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

2. 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)
3. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
4. Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

   Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
   Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

   ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector. Decreto 2150 1995 Articulo 87.

5. 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.
6. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental. Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL.
7. 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.
8. 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.
9. Copia de póliza vigente de seguro de responsabilidad civil extracontractual
10. Previo al descargue de las sustancias peligrosas, el SENA verificará:
    - Que el vehículo cuente con elementos básicos de atención de emergencias: Ropa protectora, Linterna, Botiquín de primeros auxilios, kit de derrames y mínimo 2 extintores tipo multipropósito.
    - La instalación de rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las Naciones Unidas UN de la mercancía peligrosa transportada

13.2 OBLIGACIONES DEL SENA:

1. Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el CONTRATISTA.
2. Exigir a EL CONTRATISTA la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato.
3. Suministrar la información que previamente requiera EL CONTRATISTA en relación con el objeto del presente contrato.
4. Suscribir conjuntamente con el CONTRATISTA y/o la INTERVENTORIA las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato.
5. Las demás que se consideren pertinentes conforme al objeto del contrato

14. PRODUCTOS POR ENTREGAR POR EL CONTRATISTA

Los descritos en el numeral 7.1. Especificaciones Técnicas.

15. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del contrato será de hasta el 15 de diciembre de 2024, contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.

15.1 LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

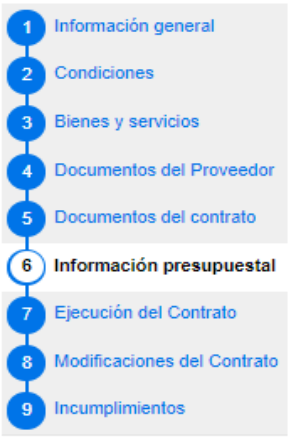
El lugar de ejecución del contrato será el departamento de Cordoba

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

15.2 FORMA DE PAGO O PLAN DE PAGO

Pagos que se realizarán durante el contrato (Incluya el número de casillas que sean necesarias)	**Determine el porcentaje que cada pago representa frente al valor total del contrato**	**Requisito para el pago** (ej. Entrega de informe mensual, cumplimiento de mes de servicio, entrega a satisfacción de algún producto)
PAGO 1	N/A	N/A
Otra forma de Pago:	EL SENA cancelará al CONTRATISTA el valor total del contrato, a través de pagos parciales, previa certificación del supervisor del contrato, donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual en la proporción del suministro de materiales y presentación de la factura, dentro de los quince (15) días siguientes a la presentación de cada factura por parte del contratista (cuando esta se deba expedir de acuerdo a la Ley), previa recepción a satisfacción de los servicios por parte de la supervisión del contrato (contra entrega), y debidamente soportada con la correspondiente certificación de pago de aportes a la Seguridad Social Integral y parafiscales de conformidad con la ley 789 de 2002 y ley 1607 de 2012 en lo pertinente. // 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 CONTRATISTA, 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. Con la firma del contrato, el proponente acepta expresamente la forma de pago establecida por la entidad. Especificaciones para el trámite de pagos:	

	- Para la realización de cada uno de los pagos el contratista deberá acreditar previamente encontrarse al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y Riesgos profesionales) y aportes Parafiscales al SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda en atención a lo ordenado en el inciso 2º del artículo 41 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. - En caso de que el contratista esté obligado a expedir factura debe dar estricto cumplimiento a las exigencias legales que establece el artículo 617 del Estatuto Tributario, incluyendo en la factura el número del contrato, objeto de facturación, nombre y Nit. de la entidad contratante. 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 aporta do el último de los documentos. // Todas las demoras que se presente por estos conceptos serán de responsabilidad del contratista, quien no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. - Todos los impuestos y retenciones que surjan por la celebración, ejecución y liquidación del contrato corren por cuenta del contratista. El SENA efectuará a cada pago 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 contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. - Todos los documentos de pago, así como cada uno de los pagos, deberán ser avalados previamente por el supervisor del SENA. - El contratista no ejecutará actividades adicionales o no previstas que generen mayor valor del contrato sin el concepto previo y favorable del SENA, las cuales deberán quedar plasmadas en la respectiva modificación del contrato o contrato adicional, cuando éste se requiera, para lo cual previamente se verificará la existencia de disponibilidad de recursos presupuestales. Cualquier actividad que se realice sin esta autorización será asumida por cuenta y riesgo del contratista, de manera que el SENA no reconocerá su costo. - En todo caso, los pagos antes previstos se sujetarán a los montos aprobados en el programa anual mensualizado de caja (PAC), de conformidad con lo dispuesto en el estatuto orgánico del presupuesto. - DEL DERECHO DE TURNO. Según lo señalado en el Art. 19 de la Ley 1150 de 2007, EL SENA respetará el orden de presentación de los pagos por parte de los contratistas. No obstante, si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para pago sólo empezará a contarse desde la fecha en que se haya aportado el último de los documentos. Las demoras que se presenten por estos conceptos serán responsabilidad del contratista y no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación alguna por parte del SENA. Los pagos que EL SENA se compromete a

	efectuar quedan sujetos al P.A.C que se haga en su presupuesto, de acuerdo con las normas legales vigentes, comprometiéndose a sí mismo a incluir las partidas necesarias en éste. Procedimiento de pago en SECOP II: En cuanto a la Factura de venta el procedimiento se realizará de la siguiente manera: Si el contratista o proveedor es clasificado como responsable de IVA, entregará factura de venta o documento equivalente a través de la plataforma secop ii para efectos de adelantar tramites de pago, siempre que cumpla con lo establecido en el artículo 617 del Estatuto Tributario, requisitos estos para el registro de la obligación y trámite de pagos. Este documento es escaneado y subido como un tercer documento en SECOP II, siguiendo la estructura: FV_N° Factura_NIT_ RP_MES_AÑO.pdf Donde el RP es el No. De compromiso Registro Presupuestal, el cual lo encuentra en la plataforma secop ii del contrato en el Numeral 6, información presupuestal, parte final de la pantalla como aparece en la siguiente imagen: 

Compromiso presupuestal de gastos

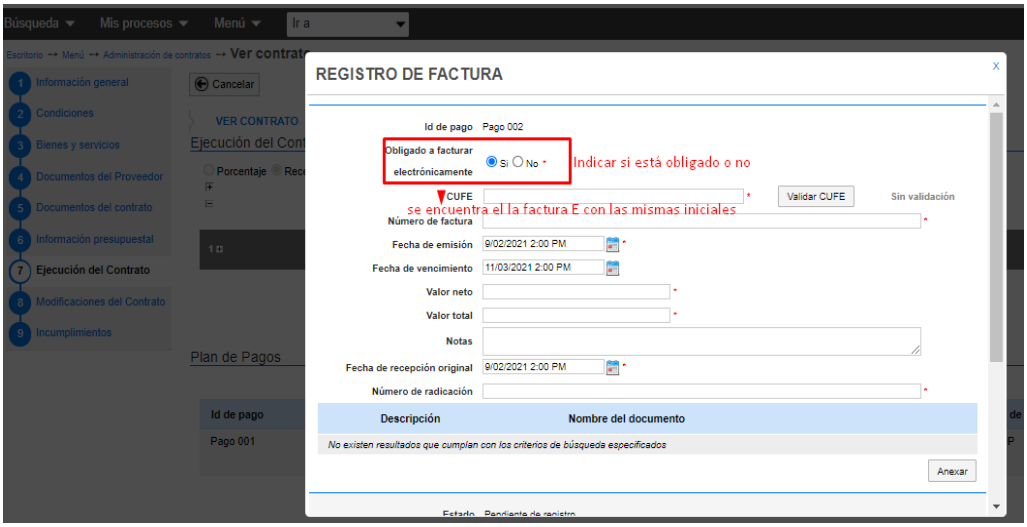
	Código compromiso	Tipo	Fecha compromiso	Estado compromiso
☐	23820	Presupuestal (CDP)	31/07/2020 12:00 AM	Generado

Ejemplo: Por la compra de insumos para garantizar la limpieza y desinfección, la empresa Limpieza Total envía factura 88:

FV_88_103456789_ 001620_FEB_2020.pdf

Para el cargue de los documentos para el pago el proveedor y/o contratista, debe dirigirse al Numeral 7 (ejecución del contrato) – plan de pagos- crear.

Llenar el total de los espacios e indicar si está obligado a facturar electrónicamente o no.



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

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

	Para los proveedores sujetos a factura electrónica además del cargue en secop II deberán realizar el procedimiento de recepción de facturación electrónica en el SENA, frente a las facturas, notas débito y notas crédito, emitidas por parte de sus proveedores y contratistas, de acuerdo con las actualizaciones realizadas por parte de la Administración del aplicativo SIIF Nación procedimiento de cargue de la factura en la plataforma SIIF nación. Esquema: Código PCI: 36-02-00-023-952310 1. Elaborar factura electrónica mediante operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, previa habilitación ante la DIAN: En esta actividad es importante indicarle al proveedor que los datos del SENA como adquiriente de los bienes y servicios en la factura a emitir, deben ser creados con los datos generales del RUT de nuestra Entidad y deben ser iguales a nivel nacional, sin importar que la factura sea expedida a una Regional o Centro de Formación en particular. Estos datos son: NIT: 899999034 (este es el NIT del SENA que se crea en la factura sin dígito de verificación) RAZÓN SOCIAL: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA DIRECCIÓN: CL 57 8 69, Bogotá D.C. TELEFONO: 5461500 TIPO DE CONTRIBUYENTE: persona jurídica TIPO DE RESPONSABILIDAD: Gran contribuyente RESPONSABILIDAD TRIBUTARIA: No responsable de IVA Por lo tanto, no se podrá rechazar una factura porque no tenga el nombre, la dirección o el teléfono específico de la Regional o Centro de Formación, dado que lo importante es que el número de NIT y la razón social coincidan exactamente con los datos indicados en este punto, los cuales son los que figuran en el RUT del SENA, puesto que es una única y misma entidad a nivel nacional, independientemente de las diferentes sedes que se encuentran en cada ciudad. En cuanto a los datos de dirección y teléfono, en la factura puede suministrarse los indicados en este numeral o los datos del Centro o Regional (cualquiera de los dos). Por su parte los datos del proveedor o contratista como vendedor de los bienes o prestador del servicio, en la factura de venta deben ser creados con los datos generales que figuren igualmente en su RUT. 2. Diligenciar en la sección de la factura de venta a emitir, en Datos del Emisor, en el campo “correo” su dirección electrónica como proveedor, en donde le será notificado en caso de existir fallas en la validación del correo. 3. Diligenciar en la sección en la sección interna de la factura de venta, específicamente en la parte de Notas u observaciones, lo siguiente: #$ luego el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con la cual se suscribió el contrato, número del

	contrato, y correo del supervisor, finalizando con #$, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: #$36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato # XX; PedroPerez@sena.edu.co #$ En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios. El código de identificación de la Regional o Centro de Formación (unidad ejecutora) con la cual se suscribió el contrato es el que figura en el certificado de registro presupuestal. 4. Registrar en la sección de la factura Datos del Adquiriente en el campo “Correo”, el buzón electrónico: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co dispuesto por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, con el fin que, una vez generada la factura electrónica a través del medio seleccionado, éste la envíe automáticamente. 5.Generar factura obteniendo el contenedor electrónico -Documento zip (PDF, XML). 6.Cuando el proveedor o contratista decida hacer el envío de la factura de forma manual, deberá remitir el correo adjuntando el pdf y el xml en archivo comprimido zip, a la dirección electrónica: siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co. En este caso adicionalmente debe definir el asunto del correo remisorio. En dicho asunto del correo debe registrar los siguientes datos: el código de identificación de la Regional o Centro de Formación con el cual suscribió el contrato, número del contrato y correo del supervisor, debidamente separados por punto y coma, según el siguiente ejemplo: 36-02-00-XXX-XXXXXX; Contrato # XX; PedroPerez@sena.edu.co Tenga en cuenta que en este asunto del correo no debe ir el signo $ ni tampoco el signo #, dado que estos símbolos son requeridos únicamente en las notas internas de la factura de venta. Tampoco se deberán registrar más o menos datos de los solicitados en este punto. Esto es importante de lo contrario la factura no podrá ser procesada para el cargue en la plataformaSIIF NACION. En el número de contrato no colocar la palabra contrato ni el numeral, solamente el número tal como aparece en SECOP II. Este número se debe indicar completo y si este es alfanumérico, se deberá reflejar de la misma forma. El número máximo de caracteres en este parte del número de contrato es de veinte (20). Después de cada punto y coma debe ir un espacio, en los demás datos no deben ir espacios. El archivo XML de la factura electrónica de venta que debe remitir el proveedor es el que ya se encuentra validado y firmado por la DIAN, dado otra causal de rechazo muy

	común es que remiten el XML en estado previo. Para identificar el XML validado tenga en cuenta que en su contenido inicia con la frase “AttachedDocument”. De no darse el envío automático por parte del proveedor o contratista desde el operador tecnológico autorizado, solución gratuita de la DIAN o software propio, descrito en el numeral 4, el proveedor podrá remitir directamente la factura al buzón indicado para tal fin, según las indicaciones dadas en este numeral 6.

15.3 PAGO DE ANTICIPOS

Se requieren anticipos:	**SI:**	.	**NO:**	X	

Número de desembolsos que se realizarán durante el contrato	**Determine el porcentaje que cada desembolso representa frente al valor total del contrato**	**Amortización:**	**Requisito para el desembolso**
	.	.	.

16. 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:	Se recomienda designar para la supervisión, una persona conocedora de la ejecución de contratos estatales, que esté en capacidad de hacer seguimiento a la documentación requerida para autorizar el gasto de materiales en cada uno de los programas del Centro de Comercio, Industria y Turismo, realizando el trámite ante el proveedor, almacén y coordinaciones académicas.
En razón a lo anterior se recomienda al ordenador del gasto la designación de un profesional competente e idóneo como supervisor del contrato. quién 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	

17. FORMA DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación de la presente contratación será por la totalidad del presupuesto.

17.1 Clasificación de la adjudicación

La adjudicación de la presente contratación será por la totalidad del presupuesto.

17.2 Lotes

N/A

18. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLES

Los criterios que se definen a continuación son los aplicables para los procesos públicos de selección.

18.1 REQUISITOS HABILITANTES

De acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1 .5.3. del Decreto 1082 de 2015, los requisitos habilitantes son:

a) Capacidad Jurídica.

b) Capacidad Financiera.

c) Capacidad Técnica

18.1.1 CAPACIDAD JURÍDICA

- **CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:**

El oferente deberá presentar la Carta de Presentación de la propuesta (modelo suministrado por el SENA) debidamente diligenciada y suscrita en original por el representante del proponente, indicando su nombre, documento de identidad, demás datos y declaraciones referenciadas en el Anexo.

Con la carta de presentación de la propuesta se entiende presentada la declaración juramentada por parte del proponente de no encontrarse incurso en alguna de las inhabilidades o incompatibilidades previstas en la Ley, ni en conflicto de intereses que pueda afectar el normal desarrollo del contrato, así como el origen licito de los recursos destinados al proyecto o a la ejecución del contrato.

- **APODERADOS:**

Los Proponentes podrán presentar propuestas directamente o por intermedio de apoderado, evento en el cual deberán anexar con la propuesta el poder otorgado en legal forma, en el que se confiera al apoderado, de manera clara y expresa, facultades amplias y suficientes para actuar, obligar y responsabilizar a todos y cada uno de los integrantes en el trámite del presente proceso y en la suscripción del Contrato.

El apoderado podrá ser una persona natural o jurídica, pero en todo caso deberá tener domicilio permanente, para efectos de este proceso, en la República de Colombia, y deberá estar facultado para representar conjuntamente al Proponente y a todos los integrantes del Proponente Plural.

Cuando el Proponente actúe por intermedio de un apoderado general o especial, deberá aportar los documentos en los que conste dicha Representación, trátese de Escritura Pública o documento privado debidamente notariado o con nota de presentación personal, que reúna todos los requisitos definidos en la Ley, conforme lo dispone los Artículos 73 y SS del Código General del Proceso.

- **CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O MATRICULA MERCANTIL:**

Cuando el Proponente sea una persona jurídica nacional deberá anexar el certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio de su jurisdicción. Si el proponente es persona natural nacional, deberá adjuntar el certificado de matrícula mercantil expedido por la cámara de comercio de su jurisdicción. Para el caso de proponentes extranjeros, deberán igualmente aportar el documento equivalente acuerdo su régimen legal, expedido por autoridad competente, en el que conste la información que se verificará por parte del comité evaluador. a saber:

Este certificado debe cumplir con lo siguiente:

a) Fecha de expedición: Deberá haber sido expedido con fecha no mayor a treinta (30) días calendario anterior a la fecha de cierre del proceso. En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes deberá cumplir esta condición.

b) Vigencia: El término de duración de la persona jurídica no debe ser inferior a la del plazo de ejecución y un (1) año más. En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes que sea persona jurídica deberá cumplir individualmente con estas reglas.

c) Objeto social o actividad mercantil: El Objeto Social de la persona jurídica y/o actividad mercantil de la persona natural proponente, y de cada uno de los

miembros que conforman el Consorcio o la Unión Temporal, deben permitir ejecutar las actividades descritas en el objeto del presente proceso de selección.

d) Representante legal y Facultades para contratar: Debe permitir comprometer al participante, en especial por la cuantía a contratar, establecida en el presente pliego de condiciones. En el caso que consten limitaciones al representante legal de la persona jurídica proponente (colombiana o Extranjera), para contraer obligaciones en nombre de la misma, se deberá adjuntar a la propuesta el documento de autorización del órgano social competente, en el cual conste que está debidamente facultado para presentar la propuesta y para firmar el contrato por el valor total de la propuesta. Este documento deberá ser presentado, sin excepción, por todos los proponentes, nacionales y extranjeros, individuales, consorcios o uniones temporales y los integrantes de los mismos, que de acuerdo con sus estatutos lo requieran.

e) En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, el representante legal de cada una de las personas jurídicas que los integren, deberá contar con dicha autorización por el valor total de la propuesta (y no sólo por el monto de su participación).

f) El comité evaluador jurídico procederá a la validación del código de verificación que conste en el documento anexo.

En el caso de los oferentes extranjeros deberán dar cumplimiento a las disposiciones de consularización, apostille o traducción de documentos, según aplique, dispuestas en el documento anexo al pliego de condiciones electrónico.

- **AUTORIZACIÓN:**

En el caso de que el representante legal del oferente no disponga de las facultades para la presentación de la oferta y suscripción del futuro contrato en el evento de resultar adjudicatario o disponga de restricciones de carácter estatutario, deberá aportar copia del documento de autorización del órgano social competente, en el cual conste que está debidamente facultado para presentar la propuesta y para firmar el contrato por el valor total de la propuesta. Este documento deberá ser presentado, sin excepción, por todos los proponentes, nacionales y extranjeros, individuales, consorcios o uniones temporales y los integrantes de los mismos, que de acuerdo con sus estatutos lo requieran. En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, el representante legal de cada una de las personas jurídicas que los integren, deberá contar con dicha autorización por el valor total de la propuesta (y no sólo por el monto de su participación).

- **DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN:**

Si el proponente es una persona natural nacional deberán acreditar su existencia mediante la presentación de copia de su cédula de ciudadanía válida y si es persona natural

extranjera residenciado en Colombia, mediante la copia de la Cédula de Extranjería expedida por la autoridad competente.

Si el proponente es persona jurídica, se debe anexar copia de la cedula de ciudadanía y/o copia de la Cédula de Extranjería expedida por la autoridad competente del representante legal de la persona jurídica proponente y/o de los miembros del consorcio o unión temporal y/o de sus representantes legales.

- **CERTIFICACIÓN INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (RUP):**

Los proponentes colombianos o extranjeros obligados a inscribirse en el RUP deberán adjuntar como parte de su propuesta su certificado de inscripción al RUP, vigente y en firme. En el caso de proponentes plurales, cada uno de los miembros de la estructura plural deberá cumplir este requisito. Del documento aportado, el comité evaluador verificará:

a) Expedición: El certificado del RUP deberá haber sido expedido máximo treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección del contratista.

b) Renovación: Los proponentes deberán presentar su certificado en el que conste fecha de renovación vigencia 2024.

c) Firmeza: El proponente que haya realizado su inscripción en la presente vigencia o que en cumplimiento de la obligación legal de renovación aporte un certificado de inscripción que no se encuentre en firme al momento de la presentación de la oferta, podrá subsanar su firmeza en el término del traslado del informe de evaluación. En caso de no subsanarse en dicho término, la oferta será declarada NO HABIL.

d) Validación del certificado: el comité evaluador verificará el código único de verificación que se encuentra en el certificado aportado; en consecuencia, para que el certificado sea válido, la información del certificado recibido debe ser idéntica a la que descargará en la sede electrónica.

Respecto a las personas naturales extranjeras sin domicilio en Colombia y las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia, deberán acreditar el cumplimiento de la capacidad jurídica, capacidad financiera, las condiciones de experiencia y demás requisitos habilitantes, con base en los documentos respectivos, establecidos en el presente pliego de condiciones, los cuales serán verificados directamente por el SENA.

NOTA: De conformidad con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto – Ley 019 de 2012 y lo impuesto en el artículo 2.2.1.1.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, es un deber del inscrito, mantener actualizada la información que obra en el Registro Único de Proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio.

- **REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT):**

Con el fin de conocer el régimen Tributario a que pertenece el proponente, deberá presentarse con la propuesta, fotocopia del Registro Único Tributario, actualizado y expedido por la Dirección General de Impuestos Nacionales donde aparezca claramente el NIT del proponente y se acredite la actividad económica relacionada con el objeto del contrato no mayor a 30 días de expedición. En caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de los integrantes deberá aportar este documento. Las personas jurídicas extranjeras sin sucursal en Colombia y las personas naturales sin domicilio en Colombia, no deben presentar el Registro Único Tributario (RUT) toda vez que en él se debe inscribir toda persona natural o jurídica que deba cumplir obligaciones administradas por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales de Colombia. Sin perjuicio de lo anterior, en caso que el adjudicatario sea una persona jurídica extranjera sin sucursal en Colombia o una persona natural sin domicilio en Colombia, ésta deberá inscribirse en el Registro Único Tributario (RUT).

- **CERTIFICACIÓN BANCARIA:**

El oferente deberá anexar certificación de la Entidad bancaria respectiva en la cual se indique nombre del titular, número de cuenta, identificación (NIT o Cédula), sucursal y tipo de cuenta (corriente o ahorro), con el fin de estipularla dentro del contrato que se suscriba en desarrollo del presente proceso, para realizar allí las consignaciones resultantes de los pagos del contrato; la cuenta debe encontrarse en estado ACTIVA.

Para el caso de los Consorcios y Uniones Temporales, este documento debe ser aportado a una vez se le adjudique el contrato, dando aplicación a lo establecido por la Superintendencia Financiera en lo que respecta a la titularidad de cuentas bancarias para estas figuras asociativas. (Superfinanciera – Concepto 2015011812- 002 del 25 de marzo de 2015).

- **DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL OFERENTE PLURAL:**

El proponente, consorciado, unido temporalmente o en cualquier otra forma asociativa, deberá presentar el documento en donde conste la voluntad de conformar unión temporal, consorcio y/u otra forma asociativa para presentar propuesta, donde conste:

a) Acuerdo consorcial, Unión Temporal o documento equivalente, donde se evidencie la voluntad de los integrantes, indicando claramente que forma de unión es la seleccionada por el proponente (consorcio, unión temporal u otras).
b) Nombre e identificación de los integrantes
c) La regulación de su participación, con los requerimientos específicos de la ley y el pliego.

d) El documento deberá ser suscrito en original por los integrantes o los representantes de los integrantes.
e) La identificación del representante y el suplente de dicho consorcio, unión temporal o la forma asociativa seleccionada, con las facultades que corresponden a cada uno de ellos.
f) Los porcentajes de participación de sus integrantes. (estos no podrán ser modificados con posterioridad a la presentación de la oferta)
g) Si se trata de Unión Temporal, sus miembros deberán señalar los términos y extensión (actividades) de su participación en la propuesta y en su ejecución.
h) La duración de la forma asociativa no deberá ser inferior a la del plazo de ejecución del contrato y un (1) año más.
i) El nombre del oferente plural. En este caso, se solicita a los oferentes NO UTILIZAR nombres que se relacionen con el de la Entidad.
j) Definir la forma en la que se efectuará la facturación y designación para pagos en el evento de resultar adjudicatario.

Igualmente, deberá tener en cuenta la "*Guía rápida para la creación de proponentes plurales en el SECOP II*", expedida por Agencia Nacional Colombia Compra Eficiente.

- **GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA:**

El oferente deberá presentar cualquiera de los mecanismos de garantía de seriedad de la oferta autorizados en el Decreto 1082 de 2015 con las características indicadas en el mismo, contemplando como mínimo:

a) Tomador y NIT.
b) Beneficiario y NIT (Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA cuyo NIT es 899.999.034-1)
c) Vigencia: Noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección, igualmente, el proponente deberá mantenerla vigente hasta la aprobación de garantías del contrato.
d) Número del proceso de selección al cual está ofertando y su objeto.
e) Suficiencia o monto amparado: mínimo DIEZ POR CIENTO (10%) del presupuesto oficial.
f) Riesgos amparados derivados del incumplimiento de la oferta tal como lo regula la normatividad vigente.
g) En caso de Proponente Plural, se deberá indicar como tomador el nombre del proponente plural y en el cuerpo de la póliza, porcentaje de participación, nombre e identificación de cada uno de sus integrantes.
h) La póliza debe encontrarse suscrita por la persona natural o el representante legal del proponente.

NOTA 1: De conformidad con lo señalado en el parágrafo 3 del artículo 5 de la Ley 1882 del 2018, la no entrega de la GARANTÍA DE LA SERIEDAD DE LA OFERTA junto con la propuesta NO SERÁ SUBSANABLE y será CAUSAL DE RECHAZO.

Así mismo, será entendida como no aportada la póliza que no guarde relación alguna con el presente proceso de selección.

- **CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:**

El proponente deberá acreditar que se encuentra al día a la fecha de cierre del proceso de selección, con el pago de los aportes parafiscales generados de sus nóminas de sus empleados con destino 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, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y en la Ley 828 de 2003.

En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales o cuota de aprendizaje por algún periodo, DEBERÁ INDICAR DICHA CIRCUNSTANCIA, especificando la razón y los periodos exentos. En tal circunstancia el proponente deberá allegar una certificación, en el caso de ser persona jurídica debe ser expedida y firmada por el revisor fiscal si lo tiene o contador público (aportar copia de la tarjeta profesional y copia de la cédula de ciudadanía); si el proponente es una persona natural dicha certificación se hará mediante declaración juramentada.

Ningún proponente que tenga resoluciones de cobro (actos administrativos en firme) por concepto de aportes parafiscales, incumplimiento de contrato de aprendizaje o multas impuestas por el Ministerio del Trabajo, podrá participar, salvo que exista acuerdo de pago suscrito y al día, previo al cierre del proceso.

El oferente deberá garantizar que a la fecha de la presentación de la propuesta, se encuentre inscrito en la base de datos de la Oficina de Promoción y Relaciones Corporativas del SENA con el objeto de verificar si se encuentra a Paz y salvo con el SENA.

Si el proponente es un consorcio o una unión temporal, cada uno de sus integrantes deberá presentar esta certificación.

Notas:

(i) De acuerdo a la Directriz emitida por la Procuraduría General de la Nación y a la Ley 1233 de 2008, no se permite que el contratista seleccionado realice la prestación de los servicios o trabajos contratados con SENA por medio de las denominadas Cooperativas de Trabajo Asociado.

(ii) Si la certificación es expedida por contador o revisor fiscal, según sea procedente, el proponente acompañará su oferta, con fotocopia clara y legible de la cédula de ciudadanía o documento equivalente, tarjeta Profesional y Certificado de Antecedentes Disciplinarios expedido por la Junta Central de Contadores, vigente a la fecha de cierre del presente proceso, correspondiente al contador público o revisor fiscal que emite la certificación.

- **VERIFICACIÓN INEXISTENCIA ANTECEDENTES FISCALES PENALES Y DISCIPLINARIOS:**

Ni el proponente ni ninguno de sus integrantes en caso de ser plural ni el representante legal, podrán estar reportados, en el boletín de responsables fiscales, antecedentes disciplinarios de la Procuraduría y/o Personería y antecedentes de Policía Nacional, el proponente podrá aportar los respectivos certificados con su oferta, con fecha de expedición no mayor a 30 días calendario, no obstante, de no aportarlos, el SENA verificará lo pertinente en las páginas web respectivas.

- **VERIFICACIÓN DEL PAGO DE MULTAS POR INFRACCIONES AL CÓDIGO NACIONAL DE POLICÍA Y CONVIVENCIA**

Para el momento del cierre del proceso y para la suscripción del contrato, el proponente y sus integrantes, en caso de ser proponente plural, deberán encontrarse al día en el pago de multas por infracciones al código nacional de policía y convivencia, en el Registro Nacional de Medidas Correctivas – RNMC de la Policía Nacional de Colombia. El proponente podrá aportar el respectivo certificado con su oferta, no obstante, el SENA verificará lo pertinente en el portal de servicios de la Policía Nacional https://srvpsi.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx.

- **PERSONAS JURÍDICAS PRIVADAS EXTRANJERAS Y PERSONAS NATURALES EXTRANJERAS**

a) En el caso de las personas jurídicas privadas extranjeras sin sucursal en Colombia, ellas deben tener en cuenta que de resultar adjudicatarias del presente proceso, deberán establecer una sucursal en Colombia, de conformidad con lo establecido en el Título VIII del Libro Segundo del Código de Comercio (Arts. 469 y ss.), toda vez que de acuerdo con el numeral 2 del art. 474 del citado Código la intervención en la prestación de servicios constituye actividad permanente. Dicha sucursal deberá constituirse, a más tardar, dentro de los treinta (30) días calendario siguiente a la notificación de la adjudicación. Las mismas reglas aplican para la persona jurídica extranjera sin sucursal en Colombia que fuere integrante de un proponente plural. En todo caso, el proponente al momento de establecer la sucursal en Colombia, deberá registrar como actividad (es) comercial (es), ante las entidades respectivas, la (s) actividad (es) descritas en el anexo correspondiente.

b) Las personas jurídicas privadas extranjeras que ya tengan establecida sucursal en Colombia deberán concurrir al presente proceso a través de dicha sucursal y en todo caso, el proponente será siempre la persona jurídica extranjera.

c) Las personas naturales extranjeras sin residencia en el país y las personas jurídicas privadas extranjeras sin sucursal en Colombia, que no desarrollen actividades permanentes en Colombia, deberán, en todos los casos, acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, para la celebración del contrato y para representarla judicial y extrajudicialmente. Dichas personas deberán adjuntar a la propuesta los documentos con los cuales acreditan la constitución del apoderado.

Dicho apoderado podrá ser el mismo para el caso de personas extranjeras que participen en consorcios o uniones temporales y en tal caso, bastará para todos los efectos la presentación del poder común otorgado en el acto de constitución de la figura asociativa por todos los integrantes de ésta el cual debe cumplir con los requisitos de consularización y apostille. Así mismo deberán declarar bajo la gravedad de juramento en el Anexo Carta de Presentación de la Propuesta, que actualmente no se encuentran obligados a constituir sucursal en Colombia por no desarrollar actividades permanentes en el país, de conformidad con los artículos 471 y 474 del Código de Comercio.

- **PACTO DE TRANSPARENCIA**

El proponente deberá diligenciar el formato anexo sugerido por la entidad**.**

- **FORMATO AUTORIZACIÓN PARA NOTIFICACIÓN ELECTRONICA DE ACTOS ADMINISTRATIVOS**

El proponente deberá diligenciar el formato anexo sugerido por la entidad**,** Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal

- **CERTIFICADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

El proponente deberá diligenciar el formato anexo sugerido por la entidad**,** Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal

- **CERTIFICACIÓN DE APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DEL LAVADO DE ACTIVOS Y FINANCIACIÓN DEL TERRORISMO.**

El proponente deberá diligenciar el formato anexo sugerido por la entidad**,** Tratándose de consorcios y uniones temporales, deberá estar firmada por quien haya sido debidamente designado como representante legal

- **EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES**

Con el propósito de adoptar medidas afirmativas que incentiven la participación de las mujeres en el sistema de compras públicas, conforme a la definición y a lo establecido en el artículo 3 del decreto 1860 de 2021, que adiciona el artículo 2.2.1.2.4.2.14. del Decreto 1082 de 2015, se debe aportar:

CONDICIONES	FORMA DE ACREDITACIÓN
1. Cuando más del Cincuenta (50%) por ciento de las acciones, partes de interés o cuotas de participación de la persona jurídica pertenezcan a mujeres y los derechos de propiedad hayan pertenecido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha del cierre del Proceso de selección	El proponente, persona jurídica, deberá presentar Certificación expedida por Representante legal y el revisor fiscal (cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley), o el contador, donde conste la distribución de los derechos en la sociedad y el tiempo en el que las mujeres han mantenido su participación.
2. Cuando por lo menos el Cincuenta por ciento (50%) de los empleos del nivel directivo de la persona jurídica sean ejercidos por mujeres y estas hayan estado vinculadas laboralmente a la empresa durante al menos el último año anterior a la fecha del cierre del proceso de selección en el mismo cargo u otro del mismo nivel. Empleos de nivel directivo: aquellos empleos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. NOTA: Se entenderá como empleos del nivel directivo aquellos cuyas funciones están relacionadas con la dirección de áreas misionales de la empresa y la toma de decisiones a nivel estratégico. En este sentido, serán cargos de nivel directivo los que dentro de la organización de la empresa se encuentran ubicados en un nivel de mando o los que por su jerarquía desempeñan cargos encaminados al cumplimiento de funciones orientadas a representar al empleador.	El proponente, persona jurídica, deberá presentar Certificación expedida por el representante legal y el revisor fiscal (cuando exista de acuerdo con los requerimientos de ley), o el contador, donde se señale de manera detallada todas las personas que conforman los cargos de nivel directivo del proponente, el número de mujeres y el tiempo de vinculación. Esta certificación deberá relacionar: Nombre completo Numero de documento de identidad Copia de los respectivos documentos de Identidad Copias de los contratos de trabajos o certificación laboral con las funciones Certificado de Soportes a seguridad social en el que se demuestren los pagos realizados por el empleador.
3. Cuando la persona natural sea una mujer y haya ejercido actividades comerciales a través de un establecimiento de comercio durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso contractual	El proponente, persona natural, deberá presentar con su propuesta: copia de cédula de ciudadanía, la cédula de extranjería o el pasaporte, así como la copia del registro mercantil. Dichas actividades deben haber sido realizadas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección, así como copia del registro mercantil (vigente).
4. Para las asociaciones y cooperativas, cuando más del Cincuenta por ciento (50%) de los asociados sean mujeres	El proponente, persona jurídica, deberá presentar: Certificación expedida por el representante legal. La

y la participación haya correspondido a estas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del proceso de selección	participación debe corresponder a éstas durante al menos el último año anterior a la fecha de cierre del Proceso de Selección.

Nota: Las certificaciones deben expedirse bajo la gravedad de juramento con una fecha de máximo treinta (30) días calendario anteriores a la prevista para el cierre del procedimiento de selección.

- **MIPYMES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS.**

Con el propósito de otorgar aspectos diferenciales a las pequeñas y medianas empresas en el sistema de compra pública, los criterios de clasificación empresarial serán los definidos en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya. En dicho sentido, las MiPymes deberán acreditar su tamaño empresarial mediante certificación donde conste el valor de los ingresos por actividades ordinarias al 31 de diciembre del año inmediatamente anterior. o los obtenidos durante el tiempo de su operación de conformidad con el artículo 2.2.1.13.2.4 del Decreto 1074 de 2015.

Nota: Para efectos de habilitación de propuestas, El SENA consultará: el Boletín de Responsables Fiscales en la Contraloría General de la República, los antecedentes disciplinarios en la Procuraduría General de la Nación del proponente persona natural o del proponente persona jurídica y su representante legal y los antecedentes judiciales en la Policía Nacional, para este último caso únicamente para el representante legal o en caso de que el oferente sea una persona natural, igualmente se consultará Certificado de la libreta militar expedido en https://www.libretamilitar.mil.co/Modules/Consult/MilitaryCardCertificate.

Cada proponente debe verificar estar a paz y salvo por todos estos conceptos y que los aplicativos sí les generen los certificados.

RECIPROCIDAD. En el evento de existir reciprocidad con el país de domicilio del oferente, este deberá anexar a su propuesta copia del correspondiente acuerdo, convenio o tratado celebrado entre ambos países, de conformidad con el artículo 20 de la Ley 80 de 1993.

19.1.2 REQUISITOS HABILITANTES DE EXPERIENCIA

De conformidad con lo establecido en la Circular Única de Colombia Compra Eficiente: "*La experiencia es un requisito habilitante. Los proponentes deben inscribir en el RUP su experiencia usando los códigos del Clasificador de Bienes y Servicios. Por su parte, las Entidades Estatales al establecer el requisito habilitante de experiencia deben incluir los códigos específicos del objeto a contratar o el de bienes, obras o servicios afines al Proceso de Contratación respecto de los cuales los proponentes deben acreditar su experiencia*".

EXPERIENCIA PROPONENTE GENERAL

Cantidad De Contratos Para Acreditar La Experiencia: Para certificar la experiencia, el Oferente persona natural, jurídica, plural, nacional o extranjera, la deberá evidenciar en el Registro Único de Proponentes (RUP), a través del registro de mínimo dos (2) Contratos ejecutados y terminados a satisfacción para Terceros, con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de contratación.

Valor Ejecutado: El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, verificará que los dos (2) contratos señalados para acreditar la experiencia corresponda al 100% o más del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

Cumplimiento De Los Codigos Unspsc: El proponente persona natural, jurídica, individual o plural deberá acreditar la experiencia con el certificado de inscripción, calificación y clasificación RUP, la cual deberá estar registrada de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios en tercer nivel expresado, en mínimo diez (10) códigos, de los que a continuación se indican.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121635	Regulador de voltaje
2	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271417	Máquina de soldadura con estaño
3	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111700	41111711	Microscopios de electrones
4	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113600	41113630	Multímetros
5	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32150000	32151700	32151707	Dispositivo de programación del controlador
6	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111728	Juego de destornilladores
7	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42290000	42295100	42295121	Microscopios o lupas o magnificadores o acc
8	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271813	Alambre de soldadura
9	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271400	quinas soldadoras
10	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	20000000	20120000	20121600	20121604	Brocas pdc

11	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112150	Alicates de joyería
12	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112800	27112826	Caladora
13	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112105	Pinzas
14	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131023	Soporte de dispositivos eléctricos o electr
15	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111701	Destornilladores
16	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60106400	60106401	Kits de electrónica
17	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121022	Transformadores electrónicos
18	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	30000000	30100000	30102200	30102201	Placa de aleación ferrosa
19	B - MATERIAS PRIMAS	14000000	14120000	14121800	14121812	Papel de fotografía
20	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121409	Conectores de cables eléctricos
21	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60101900	60104912	Alambres o cables eléctricos
22	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44100000	44102900	44102912	es limpiadoras para equipos de oficina
23	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121500	15121514	Lubricantes espray
24	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
25	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121800	15121805	Pastas anti - soldado
26	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271803	Desoldador de trenza
27	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111702	Pilas alcalinas
28	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	24000000	24110000	24112400	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas
29	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111900	41111905	Sondas de medición electrónicas
30	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101200	26101202	Motor dc de pasos

31	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121633	Interruptor de circuito
32	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111500	odos
33	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	51000000	51130000	51131800	51131806	Subsulfato férrico
34	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131020	Tablero de circuito impreso ensamblado flex
35	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44120000	44121700	44121708	Marcadores
36	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201503	Cinta de enmascarar
37	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101300	26101311	Motor universal
38	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271700	23271712	Kit de soldadura o soldadura débil
39	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46170000	46171600	46171603	Temporizadores de reloj
40	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111703	Diacs
41	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111704	Triacs
42	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121505	Capacitor fijo de aluminio electrolítico
43	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121506	Capacitor cerámico fijo
44	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121507	Capacitor de película fijo
45	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121609	Resistores fijos
46	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121603	Resistores o varistores variables
47	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111509	Diodos de energía
48	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111600	32111610	Transistores de efecto de campo de unión (j
49	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111822	Instrumento de medición de ángulos
50	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	49000000	49210000	49211800	49211803	Equipos de orientación
51	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel

52	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111710	Llaves allen
53	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
54	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
55	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42130000	42132200	42132205	Guantes de cirugía
56	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46181800	46181804	Gafas protectoras
57	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271806	Cautín
58	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222643	Probador de cable de red
59	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121634	Protector de sobretensiones
60	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121552	Módulos de control eléctrico
61	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31160000	31161507	31161507	Tornillos roscadores
62	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42190000	42192600	42192606	Soplador de polvos
63	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131805	Limpiadores de propósito general
64	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121900	15121905	Grasa térmica
65	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131813	Limpiador de pantallas
66	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46182100	46182101	Muñequeras antiestáticas
67	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201800	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro
68	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222609	Enrutadores (routers) de red
69	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptores de red
70	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32100000	32101500	32101514	Amplificadores
71	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223338	Cerramiento de conexión de fibra óptica
72	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222606	Kit de inicio de nodo de servicio de intern

73	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111600	26111607	Generadores solares
74	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121009	Reguladores eléctricos o de potencia
75	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111705	Pilas secas
76	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43190000	43191600	43191630	Kits de iniciación para teléfonos móviles
77	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121528	Sensores fotoeléctricos
78	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	52000000	52160000	52161500	52161534	Grabadora de chip de circuito integrado ic
79	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223326	Cable de conexión de fibra óptica
80	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26120000	26121600	26121609	Cable de redes
81	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112125	Alicates de punta redonda
82	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223332	Kit de herramientas de fibra óptica
83	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121700	39121704	Placas de pared
84	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121462	Conector de telecomunicaciones
85	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201600	43201609	Bandejas o ensamblajes para almacenamiento
86	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223312	Pela cables de fibra óptica
87	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352300	12352310	Siliconas
88	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352100	12352104	Alcoholes o sus sustitutos
89	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39130000	39121600	39131607	ara amarrar cables
90	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43210000	43211600	43211617	Cable de extensión de bus serial universal
91	B - MATERIAS PRIMAS	11000000	11160000	11162100	11162114	Telas o cintas de velcro
92	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223303	Cable de conexión de comunicación de datos

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PARA EMPRENDIMIENTOS Y EMPRESAS DE MUJERES EN EL SISTEMA DE COMPRAS PÚBLICAS Y MIPYMES DEL TERRITORIO NACIONAL:

Cantidad De Contratos Para Acreditar La Experiencia: Para certificar la experiencia, el Oferente persona natural, jurídica, plural, nacional o extranjera, la deberá evidenciar en el Registro Único de Proponentes (RUP), a través del registro de mínimo dos contratos (2) Contratos ejecutados y terminados a satisfacción para Terceros, con anterioridad a la fecha de cierre del presente proceso de contratación.

Valor Ejecutado: El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, verificará que por lo menos uno (1) de los contratos señalados para acreditar la experiencia corresponda al 100% o más del valor del presupuesto oficial expresado en SMMLV.

Cumplimiento De Los Códigos Unspsc: El proponente persona natural, jurídica, individual o plural deberá acreditar la experiencia con el certificado de inscripción, calificación y clasificación RUP, la cual deberá estar registrada de acuerdo con el clasificador de bienes y servicios en tercer nivel expresado, en mínimo diez (10) códigos, de los que a continuación se indican.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121635	Regulador de voltaje
2	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271417	Máquina de soldadura con estaño
3	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111700	41111711	Microscopios de electrones
4	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113600	41113630	Multímetros
5	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32150000	32151700	32151707	Dispositivo de programación del controlador
6	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111728	Juego de destornilladores
7	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42290000	42295100	42295121	Microscopios o lupas o magnificadores o acc
8	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271813	Alambre de soldadura
9	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271400	23271400	quinas soldadoras

10	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	20000000	20120000	20121600	20121604	Brocas pdc
11	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112150	Alicates de joyería
12	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112800	27112826	Caladora
13	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112105	Pinzas
14	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131023	Soporte de dispositivos eléctricos o electr
15	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111701	Destornilladores
16	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60106400	60106401	Kits de electrónica
17	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121022	Transformadores electrónicos
18	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	30000000	30100000	30102200	30102201	Placa de aleación ferrosa
19	B - MATERIAS PRIMAS	14000000	14120000	14121800	14121812	Papel de fotografía
20	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121409	Conectores de cables eléctricos
21	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	60000000	60100000	60101900	60104912	Alambres o cables eléctricos
22	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44100000	44102900	44102912	es limpiadoras para equipos de oficina
23	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121500	15121514	Lubricantes espray
24	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31210000	31211900	31211904	Brochas
25	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121800	15121805	Pastas anti - soldado
26	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271803	Desoldador de trenza
27	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111702	Pilas alcalinas
28	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	24000000	24110000	24112400	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas

29	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41111900	41111905	Sondas de medición electrónicas
30	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101200	26101202	Motor dc de pasos
31	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121633	Interruptor de circuito
32	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111500	odos
33	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	51000000	51130000	51131800	51131806	Subsulfato férrico
34	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32130000	32131000	32131020	Tablero de circuito impreso ensamblado flex
35	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	44000000	44120000	44121700	44121708	Marcadores
36	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201503	Cinta de enmascarar
37	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26100000	26101300	26101311	Motor universal
38	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271700	23271712	Kit de soldadura o soldadura débil
39	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46170000	46171600	46171603	Temporizadores de reloj
40	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111703	Diacs
41	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111700	32111704	Triacs
42	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121505	Capacitor fijo de aluminio electrolítico
43	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121506	Capacitor cerámico fijo
44	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121500	32121507	Capacitor de película fijo
45	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121609	Resistores fijos
46	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32120000	32121600	32121603	Resistores o varistores variables
47	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111500	32111509	Diodos de energía
48	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32110000	32111600	32111610	Transistores de efecto de campo de unión (j
49	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111822	Instrumento de medición de ángulos

50	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	49000000	49210000	49211800	49211803	Equipos de orientación
51	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	41000000	41110000	41113700	41113710	Medidor de nivel
52	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111700	27111710	Llaves allen
53	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31200000	31201500	31201502	Cinta aislante eléctrica
54	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27111800	27111801	Cintas métricas
55	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42130000	42132200	42132205	Guantes de cirugía
56	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46181800	46181804	Gafas protectoras
57	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	23000000	23270000	23271800	23271806	Cautín
58	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222643	Probador de cable de red
59	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121600	39121634	Protector de sobretensiones
60	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121552	Módulos de control eléctrico
61	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	31000000	31160000	31161507	31161507	Tornillos roscadores
62	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	42000000	42190000	42192600	42192606	Soplador de polvos
63	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131805	Limpiadores de propósito general
64	B - MATERIAS PRIMAS	15000000	15120000	15121900	15121905	Grasa térmica
65	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	47000000	47130000	47131800	47131813	Limpiador de pantallas
66	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	46000000	46180000	46182100	46182101	Muñequeras antiestáticas
67	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201800	43201827	Dispositivo de almacenamiento de disco duro
68	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222609	Enrutadores (routers) de red
69	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222612	Interruptores de red
70	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	32000000	32100000	32101500	32101514	Amplificadores
71	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223338	Cerramiento de conexión de fibra óptica

72	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43222600	43222606	Kit de inicio de nodo de servicio de intern
73	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111600	26111607	Generadores solares
74	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121000	39121009	Reguladores eléctricos o de potencia
75	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26110000	26111700	26111705	Pilas secas
76	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43190000	43191600	43191630	Kits de iniciación para teléfonos móviles
77	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121500	39121528	Sensores fotoeléctricos
78	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	52000000	52160000	52161500	52161534	Grabadora de chip de circuito integrado ic
79	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223326	Cable de conexión de fibra óptica
80	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	26000000	26120000	26121600	26121609	Cable de redes
81	C - MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO INDUSTRIAL Y VEHICULO	27000000	27110000	27112100	27112125	Alicates de punta redonda
82	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223332	Kit de herramientas de fibra óptica
83	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121700	39121704	Placas de pared
84	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39120000	39121400	39121462	Conector de telecomunicaciones
85	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43200000	43201600	43201609	Bandejas o ensamblajes para almacenamiento
86	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223312	Pela cables de fibra óptica
87	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352300	12352310	Siliconas
88	B - MATERIAS PRIMAS	12000000	12350000	12352100	12352104	Alcoholes o sus sustitutos
89	D - COMPONENTES Y SUMINSITROS	39000000	39130000	39121600	39131607	ara amarrar cables
90	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43210000	43211600	43211617	Cable de extensión de bus serial universal
91	B - MATERIAS PRIMAS	11000000	11160000	11162100	11162114	Telas o cintas de velcro
92	E - PRODCUTOS DE USO FINAL	43000000	43220000	43223300	43223303	Cable de conexión de comunicación de datos

Esta experiencia se verificará con la información contenida en el RUP de cada proponente.

19.1.3 REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS

1. Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia.

   Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.
   Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.
   ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas. El SENA como entidad pública esta exenta de dicha Certificación, la entidad realizará la compra mediante autorización expresa y escrita de su Director o Subdirector. Decreto 2150 1995 Articulo 87

2. Evaluar e Informar a los proveedores sobre la preferencia de adquisición de equipos de uso final de energía que tengan la etiqueta de eficiencia energética o su equivalente, deberá ser A o B, con el fin de que se encuentre dentro del rango de menor consumo de energía eléctrica:

   * RETIQ tipo B o inferior
   * EU tipo B o inferior
   * Energy Star o equivalente
   Los equipos que deben tener algún tipo de etiquetado de eficiencia energética o demostrar con certificaciones de fabricante o comercializador que son los mas eficientes del mercado son:
   *Acondicionadores de aire para recintos y unitarios.
   *Equipos de cómputo.
   *Refrigeradores y/o congeladores de uso doméstico y comercial.
   * Lavavajillas.
   * Lavadoras y lavadoras-secadoras.
   * Frigoríficos, incluidos frigoríficos para vinos.
   * Lámparas.
   * Pantallas electrónicas, incluidas televisores, los monitores y las pantallas digitales de señalización.
   * Balastos electromagnéticos y electrónicos para iluminación.
   * Motores eléctricos monofásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
   * Motores eléctricos trifásicos desde 0.18 kW hasta 373 kW.
   * Lavadoras de ropa eléctrica de uso doméstico.
   * Calentadores de agua eléctricos tipo acumulador.
   * Gasodomésticos para cocción.

* Calentadores a gas de paso.

Nota1: Si se requiere adquirir algún otro aparato de consumo de energía que no este relacionado en el presente documento, se debe pedir una certificación por parte del fabricante o comercializador, en la que se indique bajo consumo energético, en su defecto componente o valores de eficiencia energética.
También se puede evidenciar a través de valores de bajo consumo o eficiencia energética indicados en la ficha técnica.
Nota 2: (De acuerdo con las excepciones del RETIE): Se excluyen los motores eléctricos que cumplan una o más de las siguientes condiciones:
* Motores con tensión nominal superior a 1000 voltios.
* Monofásicos y trifásicos con potencia nominal menor a 180 W.
* Los motores eléctricos que se importen o fabriquen exclusivamente por el productor nacional como repuesto para: electrodomésticos, gasodomésticos, máquinas y herramientas.
* En general los motores eléctricos que se importen o fabriquen por productor nacional para incorporarlos exclusivamente como parte integral de electrodomésticos, automotores, navíos, aeronaves, equipos de electromedicina.
* Motores fabricados y comercializados exclusivamente para operación con convertidores.
* Los motores que se importen o fabriquen para incorporarse como parte integral de máquinas y
herramientas, siempre y cuando no sean los productores principales de fuerza motriz generada o, no
representen el mayor consumo de energía eléctrica en las mismas.

3. El proponente deberá certificar bajo la gravedad de juramento que, en caso de resultar adjudicatario, aceptará la devolución sin costo alguno de un aparato eléctrico electrónico de tipo equivalente que haya realizado las mismas funciones que el aparato que se adquiere (equivalente) que se puedan generar por parte del SENA sin costo alguno. Ver hoja "Anexo1.Compromiso Aparatos Eléctrico y Electrónico."

4. El proveedor deberá presentar el Registro de Productor o Comercializador de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RPCAEE ante el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

   Nota: De conformidad con la Resolución 480 de 2020, el registro aplicará siempre y cuando:

   - La persona (natural o jurídica) sea productor o comercializador;
   - Los Aparatos Eléctricos y Electrónicos que se vayan a adquirir se encuentren identificados dentro del Anexo 1 de la Resolución;
   - Las cantidades de Aparatos Eléctricos y Electrónicos superen el umbral anual definido en el Anexo 1 de la Resolución (según se indique)

5. Entregar certificación de que el equipo fue fabricado libre de PCBs (Bifenilos Policlorados). Aplica en el caso de los transformadores que contengan aceite dialéctrico

6. Certificado de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST que contenga:

    a) Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización Curso de 20 Horas y licencia de seguridad y salud en el trabajo del profesional Responsable del SG-SST.

    b) Evaluación de estándares mínimos y respectivo plan de acción de acuerdo a la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019

7. Certificación emitida por el oferente y firmada por el representante legal en donde se manifieste que la empresa cuenta con un Plan Estratégico de Seguridad vial PESV implementado acorde con lo establecido en la Resolución 40595 de 2022 y posteriores y en donde en el desarrollo de cualquiera de los procesos contractuales podrán verificarse los ítems correspondientes que permitan su verificación.

18.1.2 REQUISITOS HABILITANTES FINANCIEROS - CAPACIDAD FINANCIERA

Capacidad Financiera

De acuerdo con lo establecido con los artículos 2.2.1.1.1.5.3 y 2.2.1.1.1.6.2 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad verificara los siguientes indicadores en la capacidad financiera registrada en el RUP, así:

INDICADOR	INDICE REQUERIDO
índice de liquidez	Mayor o igual a 12,15
nivel de endeudamiento	Menor o igual a 0,24
Razón de cobertura	Mayor o igual a 27,27

Para la determinación de los indicadores de la capacidad financiera en el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, se sumarán las variables, que se utilizan para el cálculo de dichos indicadores, correspondientes a cada uno de sus integrantes y sobre los totales se obtendrá el índice del Consorcio o Unión Temporal.

Capacidad Organizacional

El Proponente debe cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP.

Indicador	Índice requerido
Rentabilidad sobre el patrimonio	Mayor o igual a 0,27
Rentabilidad sobre activos	Mayor o igual a 0,16

Para la determinación de los indicadores de la capacidad organizacional en el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, se sumarán las variables, que se utilizan para el cálculo de dichos indicadores, correspondientes a cada uno de sus integrantes y sobre los totales se obtendrá el índice del Consorcio o Unión Temporal.

Si el Proponente es un consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura debe cumplir su capacidad financiera de acuerdo con los criterios establecidos en el Manual para la Determinación y Verificación de Requisitos Habilitantes en Procesos de Contratación expedido por Colombia Compra Eficiente.

En caso que el proponente no presente obligaciones financieras y por ende no incurren en gastos financieros, es decir, el denominador es cero (0), no sería posible calcular el indicador. En este caso el proponente está HABILITADO.

-Información financiera para Proponentes extranjeros

Los Proponentes extranjeros deben presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados con la firma de quien se encuentre en obligación de hacerlo de acuerdo con la normativa vigente del país de origen:

(i) Balance general
(ii) Estado de resultados

Los anteriores documentos también deben ser presentados utilizando el Plan Único de Cuentas para Colombia (PUC).

NOTA: PARA LA VERIFICACION DE LOS INDICADORES FINANCIEROS, LA ENTIDAD TENDRA EN CUENTA LA INFORMACIÓN DEL ÚLTIMO AÑO FISCAL CON REFERENCIA A LO DISPUESTO EN LOS NUMERALES 1.3 Y 2.3 DEL ARTÍCULO 2.2.1.1.1.5.2 DEL DECRETO 1082 DE 2015

19.1.4. OFERTA ECONOMICA

Deberá diligenciarse formato oferta económica.

Para la presentación de la propuesta económica el proponente deberá tener en cuenta la Guía de Subasta Inversa SECOP II y deberá ser presentada a través de la plataforma SECOP II.

En el pliego electrónico de la plataforma SECOP II, se han dispuesto 2 tipos de preguntas, así:

- **OFERTA ECONÓMICA:** en la cual el oferente deberá ofertar el valor correspondiente al presupuesto oficial, el valor ofertado incluye el IVA y demás erogaciones que correspondan.

  El oferente NO PODRÁ SOBREPASAR en su oferta económica el valor del presupuesto oficial, SO PENA DE RECHAZO DE LA OFERTA.

- **LISTADO DE VALORES UNITARIOS (VALOR BASE PARA SUBASTA):** en esta pregunta el oferente deberá diligenciar el valor ofertado para cada uno de los bienes referenciados en el archivo ESPECIFICACIONES TECNICAS, para ello deberá utilizar el FORMATO 2 – OFERTA ECONOMICA que se anexa en los documentos de este proceso. Será necesario que el oferente ADJUNTE el documento referenciado.

- Los valores aquí referenciados por el oferente se entienden ofertados con IVA INCLUIDO.
- Los valores unitarios deben ofertarse contemplando todos los gastos, impuestos, tasas, contribuciones nacionales, departamentales y municipales derivados de la celebración, ejecución, y liquidación del contrato. Así mismo costos directos o indirectos, transporte y personal requerido para el cumplimiento del objeto contractual.
- **El oferente NO PODRÁ sobre pasar con su oferta los valores unitarios señalados para cada uno de los ítems,** establecidos en el estudio de mercado realizado. Dichos valores se encuentran establecidos en el documento ANALISIS DEL SECTOR
- Para efectuar una validación más rápida de la oferta, se solicita al oferente aportar el documento editable en Excel.
- El oferente deberá diligenciar el formato en forma clara y completa, indicando el valor de cada ITEM; será causal de rechazo NO diligenciar el valor de uno o varios ítems, así mismo, incurrirá en causal de rechazo quien diligencie un ítem con valor cero (0). Los precios contenidos en la oferta no estarán sujetos a reajuste alguno, razón por la cual el oferente en atención a su experiencia e idoneidad respecto del mercado deberá prever en la oferta los posibles incrementos que se ocasionen.

Para que la Subasta Inversa pueda llevarse a cabo en los términos del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1860 de 2021, deberán resultar habilitados para presentar lances de precios por lo menos dos (2) oferentes habilitados.

Si solamente se presenta un (1) oferente y resulta habilitado, la entidad adjudicará el contrato al proponente habilitado, siempre que los bienes y servicios cumplan con la ficha

técnica y el valor de la oferta sea igual o inferior al valor total de la sumatoria de los elementos establecida en el estudio de mercado, caso en el cual no hay lugar a subasta inversa

Sumado a ello dispone también el Decreto 1082 de 2015, la potestad por parte de la Entidad de elegir como llevar a cabo la subasta inversa, tal como se señala a continuación:

"ARTÍCULO 2.2.1.2.1.2.5. Subasta inversa electrónica o presencial. *La Entidad Estatal puede escoger si adelanta la subasta inversa electrónica o presencialmente.*

Si la Entidad Estatal decide adelantar la subasta electrónicamente debe fijar en los pliegos de condiciones el sistema que utilizará para la subasta inversa."

El procedimiento que empleará la entidad para llevar a cabo la subasta electrónica será el fijado en la Guía de selección abreviada con subasta del SECOP II (Parte 2) y siguiendo los pasos concernientes a esta etapa en la página de Colombia Compra Eficiente que pueden ser consultados a través del link https://www.colombiacompra.gov.co/node/22863

Sin perjuicio de lo allí dispuesto se tendrá en cuenta para el desarrollo de la subasta también lo siguiente:

ADMISIÓN DE OFERTAS Y APERTURA DEL SOBRE ECONOMICO

En la fecha y hora establecida en el cronograma SECOP II, la entidad efectuará la validación de las ofertas que se encuentran habilitadas.

Para este momento, los oferentes ya debieron haber surtido TODAS las subsanaciones requeridas por la Entidad. Por ello, una vez se haya efectuado la apertura del sobre económico, NO SE RECIBIRAN SUBSANACIONES ADICIONALES.

Así las cosas, el SENA seleccionará las ofertas habilitadas y procederá con la apertura del sobre económico.

VERIFICACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA INICIAL DE PRECIO SOBRE 2 ECONÓMICO POR CADA ZONA/LOTE EN LA PLATAFORMA SECOP II:
El comité evaluador verificará que, con el discriminado de unitarios, el oferente no haya sobre pasado los valores de referencia de cada ítem.

El SENA no asume responsabilidad administrativa por los costos de oportunidad derivados de la estacionalidad del bien, saturación de los mercados, bajas o alzas en la moneda, caída o alza de los precios por diversos factores y reconocidas por los entes reguladores del mercado, costos que deben ser directamente cubiertos por el oferente.

VERIFICACIÓN ARITMETRICA: En caso de existir diferencias entre el anexo de discriminado de unitarios y el valor referenciado en el SECOPII, la oferta será rechazada. (CUANDO APLIQUE) esto es cuando se indique diligenciar por precios unitarios en SECOP

EN EL EVENTO DE RESULTAR ADJUDICATARIO, TODOS LOS VALORES UNITARIOS OFERTADOS SE REDUCIRAN RESPECTO DEL PORCENTAJE TOTAL DEL LANCE DE MENOR VALOR EFECTUADO.

CONFIGURACIÓN DE LA SUBASTA ELECTRONICA
Es de mencionar que el inicio de la audiencia se entiende realizado al momento de la fecha y hora establecida en el pliego; no obstante, la subasta NO dará inicio de manera inmediata con la apertura del sobre, teniendo en cuenta que el comité evaluador deberá verificar todas las ofertas presentadas y efectuar la verificación de cada uno de los ítems y del total.

Una vez el comité evaluador defina las ofertas que cumplen económicamente, se realizará la configuración de la subasta con la selección de los oferentes que CUMPLEN con las condiciones económicas.

DEFINICIONES GENERALES:

- **Lances:** Propuesta de precio presentada durante el certamen de la subasta.
- **Lances Válidos:** Propuestas de precio que superan el margen mínimo de diferencia.
- **Lances no Validos:** Propuestas de precio que se encuentran por debajo del margen mínimo de diferencia.
- **Margen Mínimo de Diferencia entre Lances:** Decremento mínimo que un lance debe generar respecto de un lance anterior, que determinará la admisión del mismo dentro certamen.
- **Menor Precio Consolidado:** En subasta por ZONA/LOTES, el resultado de multiplicar el número de unidades por el precio menor lanzado.
- **Ronda:** Períodos de tiempo durante los cuales se deberá presentar lances válidos, so pena de la exclusión del certamen.
- **Terminación de la Subasta:** La subasta termina cuando los oferentes no hagan lances adicionales durante un período para la presentación de lances. La entidad estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado la propuesta con valor total más bajo.
- **Cierre del Certamen:** Momento a partir del cual no es posible presentar lances.

PROCEDIMIENTO PARA LA SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA
Corresponde al oferente la capacitación y garantía del uso de la plataforma por medio de los manuales que para los efectos dispone Colombia Compra Eficiente y/o demás medios que considere prudentes para tal fin.

Desarrollo del Evento de Subasta: a continuación, se señala el procedimiento que se seguirá para la realización de la subasta inversa electrónica:

a) Los oferentes habilitados podrán acceder a la subasta autenticándose a través del SECOP II.

b) Se aplicará lo definido en el Artículo 2.2.1.2.1.2.6. del Decreto 1082 de 2015 que señala: …"si por causas imputables al oferente o a su proveedor de soluciones de tecnología de la información y telecomunicaciones, durante la subasta inversa electrónica la conexión con el sistema se pierde, la subasta continuará y la entidad estatal entiende que el proveedor que pierde su conexión ha desistido de participar en la misma"…, salvo que logre volver a conectarse antes de la terminación del evento, entendiendo que su propuesta está constituida por la presentación de oferta inicial de precio dentro del proceso de selección de conformidad con el Articulo 2.2.1.2.1.1.1 del Decreto 1082 de 2015, o por el último lance mientras estuviera conectado a la plataforma tecnológica de subasta.

c) Los oferentes habilitados que participen en el evento subasta electrónica deberán acceder a la misma a través de sus propios recursos. La ENTIDAD, no provee conexiones desde sus instalaciones para este evento.

d) El precio de arranque de la subasta inversa electrónica será el menor de los ofrecidos por los oferentes que resulten habilitados para participar en el evento.

e) Los oferentes habilitados para participar en la subasta presentarán sus posturas de precio electrónicamente a través del SECOP II.

f) Márgenes mínimos entre lances: **no se aceptarán lances por debajo de tres por ciento (3.0%) con respecto del precio más bajo que se informe en la subasta**. En consecuencia, sólo serán válidos los lances que igualen o superen este margen. Se consideran lances validos aquellos que reduzcan el menor precio del lance del menor valor establecido con un margen de diferencia de tres por ciento (3.0%). **Este porcentaje aplica y reduce simultáneamente cada uno de los valores ofertados para cada elemento.**

g) El evento de subasta permite al oferente conocer el valor de sus ofertas y la posición frente a los demás oferentes. Para que el oferente al momento de iniciar la subasta pueda tener conocimiento de su posición, necesariamente deberá hacer un lance.

h) Si en el curso de la subasta electrónica dos o más oferentes presentan una postura del mismo valor, la herramienta tendrá la capacidad de establecer cual oferente envió cronológicamente primero dicha postura; para determinar esto la herramienta utiliza una certificación electrónica. Entidad de certificación digital autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio para la prestación de este servicio, la cual garantiza legalmente el momento exacto en que se reciben las posturas en el sistema.

i) Si al terminar la subasta inversa hay empate, la Entidad Estatal debe aplicar los criterios del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020 conforme con los medios de acreditación del artículo 2.2. 1.2.4.2 17 del presente Decreto.

j) Conforme avanza la subasta electrónica, al llevar a cabo un lance, los oferentes serán informados por parte del sistema de la recepción de su postura y la confirmación de su valor, así como de la ubicación en que se encuentra su propuesta.

k) Si en el curso de la subasta electrónica inversa se presentan fallas de la plataforma tecnológica como las previstas en el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del Decreto 1082 de 2015, que impidan continuar con el curso normal de la misma, "…la subasta debe ser suspendida y cuando la falla técnica haya sido superada la entidad estatal debe reiniciar la subasta…", se dará reinicio al evento de subasta en las condiciones y fechas que establezca la ENTIDAD y que serán comunicadas a los oferentes habilitados. Será importante tener en cuenta que si las fallas corresponden a los recursos propios de los oferentes se entenderá que los mismos desistieron de participar salvo que logren conectarse antes de la terminación del evento de conformidad con el artículo 2.2.1.2.1.2.6 del decreto 1082 de 2015.

REGLAS ADICIONALES

a) La subasta se iniciará para los proponentes habilitados. A partir de ese momento los PROPONENTES podrán presentar sus lances. Se consideran lances validos aquellos que reduzcan como mínimo con un margen de diferencia en un valor igual o superior al tres punto cero por ciento (3.0%) de la menor propuesta presentada.

b) En todo caso, toda propuesta posterior anula la anterior del mismo PROPONENTE, de manera que al final del certamen la única propuesta que se tomará en cuenta y que se constituirá como la propuesta económica definitiva será la más baja que haya realizado cada PROPONENTE, siendo la más favorable el lance presentado con el menor valor cuando los demás no hagan lances adicionales durante el periodo que corresponde a la presentación de los mismos.

c) En caso de que el Proponente no haga nueva postura de precio durante la subasta, el precio inicial presentado se considerará su propuesta inicial.

d) Uno de los aspectos fundamentales que se debe tener en cuenta, es que los bienes a adquirir deberán ser entregados acuerdo se define en el estudio previo.

PARÁGRAFO: Para dar cumplimiento a lo estipulado en el numeral 1 artículo 2.2.1.2.1.2.2. Del Decreto No. 1082 de 2015, se fija como margen mínimo de mejora de oferta, **el tres punto cero por ciento (3.0%) del precio más bajo que se informe en la subasta.**

- **PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS:** Se agotará el procedimiento establecido por la Agencia Nacional de Contratación Colombia Compra Eficiente, para tal efecto.

- **CONCLUSIÓN DE LA SUBASTA:** A juicio del Ordenador del Gasto, la audiencia podrá ser suspendida, en cuyo caso se comunicará a los participantes la fecha y hora de continuación de la misma.

La subasta concluirá:

- Cuando en la respectiva ronda se presente sólo un lance válido.
- Cuando en la respectiva ronda no se presenten nuevos lances (válidos) que mejoren la oferta anterior.

Una vez concluida la subasta, el SENA hará público el resultado del certamen, indicando el nombre de los oferentes y el valor del último lance presentado por cada uno de ellos. Posteriormente, la Entidad procederá a adjudicar o declarar desierto el proceso en aplicación de los principios y disposiciones de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto Reglamentario 1082 de 2015 y el pliego de condiciones.

Los precios del adjudicatario se ajustarán con base en el valor total con el que se termine la subasta. Lo anterior se hará teniendo en cuenta el porcentaje total de mejora de precios que arroja la misma, dicho porcentaje se aplicará sobre cada uno de los precios ofertados en la plataforma del SECOP II "Valoración de la Propuesta Económica", por el mismo para cada uno de los ítems.

La terminación de la subasta se dará de conformidad con el Artículo 2.2.1.2.1.2.4 del Decreto 1082 de 2015 que establece: *"Terminación de la subasta y adjudicación. La subasta termina cuando los oferentes no hagan Lances adicionales durante un período para la presentación de Lances. La Entidad Estatal debe adjudicar el contrato al oferente que haya presentado el Lance más bajo. En el acto de adjudicación, la Entidad Estatal indicará el nombre de los oferentes y el precio del último Lance presentado por cada uno de ellos."*

- **SOPORTE TÉCNICO**

En caso de que no pueda acceder al SECOP II, Llame a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informe una posible falla atribuible al SECOP II.

Los teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

Parágrafo: **INDISPONIBILIDAD DEL SECOP II PARA PRESENTAR OFERTAS**

En caso de que la plataforma SECOP II presente fallas que afecten la disponibilidad para la presentación de ofertas, el proponente deberá llamar a la Mesa de Servicio de Colombia Compra Eficiente e informar una posible falla atribuible al SECOP II. Los

teléfonos de la Mesa de Servicio son: 7456788 en Bogotá y 01800 520808 para el resto del país.

Una vez informada la indisponibilidad del SECOP II para presentar ofertas, deberá enviar de inmediato un correo electrónico a la Entidad informando sobre la imposibilidad de presentar la oferta por esta situación, indicando, además: nombre de su usuario en la plataforma y la cuenta del proponente que quiere presentar la Oferta.

EI correo electrónico para este fin es ypllanosj@sena.edu.co. EI proponente deberá verificar que Colombia Compra Eficiente haya publicado dentro de las 24 horas siguientes al cierre del Proceso de Contratación un certificado de indisponibilidad del SECOP II. Si confirma la indisponibilidad, puede presentar su oferta al correo electrónico anteriormente enunciado, dentro de las 48 horas siguientes al momento previsto para el cierre.

DESCALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS
Si revisadas las Posturas por parte de los Proponentes Habilitados y de conformidad con la información establecida por la Entidad esta estima que la Postura Ganadora durante el evento de Subasta resulta artificialmente baja, el Comité Evaluador de la Entidad requerirá al Proponente para que explique las razones que avalan el valor ofertado. Oídas las explicaciones, el Comité Evaluador recomendará al ordenador del gasto la adjudicación o el rechazo. En caso de rechazo, se adjudicará al proponente que haya ofrecido el segundo mejor precio dentro de una Postura Válida tal y como se haya reportado la plataforma durante el Evento Subasta y se realizará la misma verificación.

VERIFICACIÓN DE LA OFERTA ECONÓMICA DEL PROPONENTE EN LA SUBASTA
La verificación se realizará el mismo día en que se realice el evento de subasta en el SECOP II, Portal Único de Contratación. EI (los) proponente (s) adjudicatario (s) cuentan con un (1) día hábil siguiente a la adjudicación para presentar su oferta económica ajustada al último lance efectuado.

19. REQUISITOS PONDERABLES

N/A

20. ANALISIS DE RIESGOS

Anexo 2. Matriz de Riesgos de acuerdo con el formato establecido por Colombia Compra Eficiente:

https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/matriz_riesgos.doc

21. GARANTÍAS

Señale con una “X” los amparos a exigir:	
X	**Seriedad de la oferta:** por el 10% del valor de la oferta, vigente desde la presentación de la oferta y hasta la aprobación de la garantía de cumplimiento del contrato .
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo: por el (100%) del monto del anticipo, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. (hasta la liquidación del contrato o hasta la amortización del anticipo lo que determine el área de origen)
	Pago anticipado: por el (100%) del monto del pago anticipado, vigente por el plazo del contrato y Haga clic o pulse aquí para escribir texto. meses más. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.
X	**Cumplimiento:** por el (10%) del valor del contrato, vigente por el plazo del contrato y 6 meses más.
	Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales: por el (5%) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más.
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 6 meses más.
	Calidad del servicio: por el (%) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y meses más. (Para fijarlo deberá tenerse en cuenta el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en el contrato. En los **contratos de interventoría**, la vigencia de este amparo debe ser igual al plazo de la garantía de estabilidad del contrato principal en cumplimiento del parágrafo del artículo 85 de la Ley 1474 de 2011.)
	Protección de los bienes: por el % del valor del contrato, vigente durante el plazo de ejecución del contrato
	Póliza de Responsabilidad extracontractual: por un valor asegurado de SMLMV, con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato. (Cuando aplique. Para fijar el valor asegurado debe tenerse en cuenta las cuantías del artículo 2.2.1.2.3.1.17 del decreto reglamentario 1082 de 2015 y el Manual de Contratación vigente de la entidad.

22. LIMITACIÓN A LAS MIPYMES

INFORMACIÓN PARA LIMITACIÓN A MIPYMES: (Solo aplica para procesos superiores a US$125.000)
Decreto 1860 de 24 de diciembre de 2021, *Por el cual se modifica y adiciona el Decreto 1082 de 2015, Único 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":* ***Artículo 5. Modificación de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015****. Modifíquense los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. Y 2.2.1.2.4.2.4. de la Subsección 2 de la Sección 4 del Capítulo 2 del Título 1 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1082 de 2015, los cuales quedarán así:* ***"Artículo 2.2.1.2.4.2.2. Convocatorias límitadas a Mipymes.*** *Las Entidades Estatales independientemente de su régimen de contratación, los patrimonios autónomos constituidos por Entidades Estatales y los particulares que ejecuten recursos públicos, deben limitar la convocatoria de los Procesos de Contratación con pluralidad de oferentes a las Mipyme colombianas con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos****:*** ***1.*** *El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo…<…>* *La cifra limite según conversión vigente para el año 2024 corresponde a* ***$ 532.338.092*** *m/cte., de acuerdo con lo establecido por Umbral en la Página de Colombia Compra Eficiente.*

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

23. ACUERDOS COMERCIALES:

De conformidad con los artículos 2.2.1.2.4.1.1. y 2.2.1.2.4.1.2. del Decreto 1082 de 2015 y en el manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de

Contratación emitido por Colombia compra eficiente el presente proceso no aplica a acuerdos comerciales por el monto de la cuantía.

24. OTROS ASPECTOS

VISITA PROGRAMADA. Indique si se requiere visita del personal de la Entidad o no, a los lugares o zona objeto del contrato.	**SI:**		**NO:**	X
Si sí se requiere determine la fecha, hora, lugar y duración:				
MUESTRA Indique si se requiere o no presentación de muestra	**SI:**		**NO:**	X
VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN. Indique si requiere o no una visita para verificación de información a las sedes o instalaciones del proponente.	**SI:**		**NO:**	X

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

N/A

26. CONCEPTO TÉCNICO OFICINA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA (Anexo)

N/A

27. CONCEPTO TÉCNICO DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (Anexo)

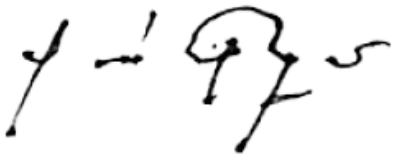
N/A

28. ANEXOS

1. Certificación PAA.
2. CDP
3. Anexo - Análisis del Sector.
4. Anexo – Matriz de Riesgo.
5. Anexo – Oferta Económica.
6. Anexo – Anexo Proyecto Pliego
7. Anexo- Aviso convocatoria
8. Anexo - Autorización
9. Anexo - Acta Comité de Contratacion

FORMATOS:

GCCON-F-057 Anexo No. 5 Acreditación de Socios que Conforman la Sociedad.
GCCON-F-059 Anexo No. 6 Autorización para Notificación Electrónica de Actos Administrativos.
GCCON-F-061 Anexo No. 7 Carta de Presentación de la Propuesta
GCCON-F-062 Anexo No. 8 Certificación Aportes al SGSS y Parafiscales Persona Jurídica.
GCCON-F-063 Anexo No. 9 Certificación Aportes al SGSS y Parafiscales Persona Natural.
GCCON-F-065 Anexo No. 10 Certificado de Implementación del SG-SST.
GCCON-F-066 Anexo No. 11 Constitución de Consorcio.
GCCON-F-067 Anexo No. 12 Constitución de Unión Temporal.
GCCON-F-042 Anexo No. 13 Pacto_de_transparencia
GCCON-F-064 Anexo No. 14 Certificación de aplicación de normas de prevención y control del lavado de activos y financiación del terrorismo



JOSE ANASTASIO RESTREPO CASTELLANO
Subdirector Centro de Comercio, Industria y Turismo de Cordoba

Proyecto unidad de Contratacion

Estructurador Técnico y Financiero: Angelica Telles Cargo: Profesional Grado 01 Contratación

Estructurador jurídico: Elianys Velasquez vega: Abogada de Contratacion.