SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Cetro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial del Sena Regional Risaralda, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación y concordante con lo dispuesto en la circular No. 3-2013- 000133, convoca públicamente a todos los interesados a participar con su pre cotización, como parte del estudio de mercado de la siguiente necesidad:
126
Se solicita a los interesados enviar su pre-cotización por medio del SECOP II o al correo: lbacosta@sena.edu.co

FECHA LÍMITE DE RECEPCIÓN DE PRECOTIZACIONES: EL 25 DE JULIO DE 2025 HASTA LAS 5:00 P.M.

Por favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso seaceptan archivos comprimidos

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1. **DESCRIPCION DEL OBJETO A PRECOTIZAR:**

Compra de materiales para los programas de articulación con la media, para el Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial – SENA Regional Risaralda 2025

2. **ALCANCE DEL OBJETO**:

De conformidad con el numeral 1 del artículo 2.2.1.1.2.1.3. Del Decreto 1082 del 2015, el objeto a contratar se encuentra identificado en el cuarto nivel del clasificador de bienes y servicios así:

Lote 1: Contenidos digitales

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	39	3912	391214	39121440	cable de extensión eléctrica
2	39	3912	391214	39121400	lengüetas de conexión conectadores y terminales
3	26	2612	261216	26121620	cable para interconexiones

4	43	4320	432018	43201827	dispositivo de almacenamiento de disco duro portátil
5	45	4512	451216	45121602	trípodes para cámaras
6	45	4511	451116	45111616	proyectores de video
7	56	5613	561315	56131500	maniquíes y formas
8	43	4320	432020	43202010	unidad pen o flash
9	39	3911	391115	39111504	sistemas de iluminación de escenario o estudio
10	14	1411	141115	14111500	papel ecológico
11	39	3911	391118	39111806	cajas de iluminación
12	45	4512	451216	45121608	ensamblajes para cámaras
13	52	5216	521615	52161520	micrófonos
14	52	5216	521615	52161554	audífono

Lote 2: Automotriz

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	23	2315	231537	23153702	Torquímetro
2	15	1512	151219	15121902	Grasa
3	25	2519	251918	25191817	Medidor de presión de la compresión
4	31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
5	26	2611	261117	26111703	Baterías para vehículos
6	25	2519	251918	25191814	Tester de bujías
7	27	2711	271117	27111729	Juego de llaves
8	27	2711	271117	27111710	Llaves allen
9	26	2612	261218	26121852	Cable automotriz de núcleo de ignición
10	52	5212	521217	52121703	Paños para lavar
11	42	4228	422817	42281704	Limpiadores o detergentes para instrumentos

Lote 3: Ebanistería

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	11	1112	111216	11121616	Madera de pino

2	11	1112	111220	11122005	Madera laminada engomada
3	31	3120	312015	31201525	Cinta de vinilo
4	31	3120	312016	31201622	Adhesivo multi - propósito
5	31	3116	311615	31161508	Tornillos de rosca para madera
6	31	3120	312016	31201604	Cementos de caucho
7	27	2711	271119	27111918	Lija Manual

Lote 4: Electrónica y automatización

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	41	4111	411116	41111622	Calibradores micrómetros
2	32	3215	321517	32151705	Módulo de Controlador Lógico Programable
3	39	3912	391216	39121602	Breakers de Circuito Mágnetico
4	39	3912	391215	39121529	Contactores
5	39	3912	391223	39122315	Relé electromagnético
6	39	3912	391223	39122335	Base o toma de relé
7	39	3912	391223	39122330	Relés de sobrecarga
8	39	3912	391215	39121534	Luces Indicadoras o Indicadores Luminosos
10	39	3912	391216	39121633	Interruptor de Circuito
11	39	3912	391222	39122216	Interruptores de botón
12	41	4111	411119	41111916	Sensores de no contacto
13	41	4111	411119	41111946	Sensores de inductancia eléctrica
14	26	2612	261218	26121834	Cable automotriz trenzado de 60 voltios clase a
15	39	3912	391210	39121009	Reguladores eléctricos o de potencia
16	32	3210	321016	32101628	Microcontroladores
17	32	3213	321310	32131014	Tablero de circuito impreso flexible, desnudo
18	23	2327	232718	23271806	Cautin
19	30	3026	302632	30263201	Alambre de Estaño
20	23	2327	232718	23271816	Pasta de Cautin
21	41	4111	411136	41113630	Multímetros
22	20	2012	201218	20121809	Partes y accesorios de herramientas dirigibles giratorias
23	20	2010	201021	20102105	Broca o barrena de acero
24	27	2711	271121	27112151	Alicates pelacables
25	27	2711	271117	27111731	Destornillador de precisión
26	27	2711	271119	27111901	Cortafríos
27	39	3912	391214	39121409	Conectores de cables eléctricos
28	39	3912	391223	39122315	Relé electromagnético
29	32	3210	321016	32101620	Circuitos integrados digitales
30	32	3213	321310	32131006	Soportes o zócalos de circuito integrado
31	32	3211	321117	32111705	Aisladores acoplados ópticos

32	39	3912	391223	39122334	Módulo de relés múltiples o de placa de relés
33	39	3912	391216	39121635	Regulador de voltaje
34	32	3212	321216	32121602	Resistores fusibles
35	41	4111	411121	41112109	Transductor de corriente
36	32	3212	321215	32121506	Capacitor cerámico fijo
37	39	3912	391216	39121635	Regulador de voltaje
38	32	3211	321115	32111509	Diodos de energía
39	43	4320	432015	43201507	Placas secundarias
40	32	3215	321519	32151904	Cable de conexión del sistema de control

Lote 5: Papelería

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	60	6012	601211	60121124	papel kraft
2	14	1411	141115	14111507	papel para impresora o fotocopiadora
3	60	6012	601215	60121502	marcadores de base disolvente
4	44	4411	441119	44111912	borradores para tableros blancos
5	44	4412	441217	44121704	esferos de punta redonda
6	14	1412	141218	14121812	papel de fotografia
7	14	1411	141115	14111519	papeles cartulina
8	60	6012	601212	60121211	pintura acrílica estilo escolar
9	31	3120	312015	31201503	cinta de enmascarar
10	31	3120	312015	31201512	cinta transparente
11	60	6014	601410	60141001	globos o pelotas de juguete
12	60	6011	601114	60111404	decoraciones de dos caras
13	13	1311	131110	13111010	nylon
14	49	4915	491515	49151504	amarres
15	42	4212	421217	42121708	marcadores
16	31	3115	311515	31151508	cabuya
17	24	2411	241115	24111503	bolsas plásticas
18	52	5215	521515	52151504	tasas o vasos o tapas desechables para uso doméstico
19	52	5212	521216	52121602	servilletas
20	52	5215	521515	52151502	platos desechables para uso domestico
21	60	6012	601211	60121129	paneles de madera comprimida

22	60	6012	601216	60121602	paneles o espejos de acrilico transparente
23	39	3912	391214	39121440	cables de extensión eléctrica
24	39	3912	391214	39121402	enchufes electricos
25	43	4320	432022	43202206	componentes de dispositivos de entrada o unidad de almacenamiento

LOTE 6: Software

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	45	4511	451116	45111616	proyectores de video
2	44	4412	441217	44121700	marcador
3	45	4511	451116	45111616	parlante
4	45	4511	451116	45111616	amplificador de voz

Lote 7: Teleinformática redes

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	43	4322	432226	43222640	Punto de acceso inalámbrico
2	39	3913	391317	39131703	Escalerilla de cables
3	39	3912	391214	39121405	Terminales de cable o alambre
4	24	2411	241124	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas
5	31	3120	312015	31201502	Cinta aislante eléctrica
6	11	1116	111621	11162114	Telas o cintas de velcro
7	39	3912	391214	39121462	Conector de telecomunicaciones
8	39	3912	391214	39121462	Conector de telecomunicaciones
9	44	4410	441029	44102912	Soluciones limpiadoras para equipos de oficina
10	43	4320	432018	43201827	Disposito de almacenamiento de disco duro portátil
11	43	4320	432018	43201830	Unidad de estado sólido ssd
12	43	4322	432233	43223306	Gabinete o cerramiento para sistemas de red
13	39	3912	391214	39121462	Conector de telecomunicaciones
14	27	2711	271117	27111731	Destornillador de precisión
15	47	4713	471318	47131825	Limpiadores de superficie de contacto
16	12	1235	123521	12352104	Alcoholes o sus sustitutos

17	43	4320	432020	43202010	Unidad pen o flash
18	15	1512	151219	15121905	Grasa térmica
19	26	2611	261117	26111702	Pilas alcalinas
20	46	4618	461821	46182101	Muñequeras antiestáticas
21	43	4322	432226	43222609	Enrutadores (routers) de red
22	31	3115	311523	31152306	Alambre de estaño o aleación de estaño
23	42	4219	421926	42192606	Soplador de polvos
24	39	3913	391317	39131705	Dispositivos y accesorios de bandeja de cable
25	32	3210	321016	32101617	Tarjetas inteligentes

Lote 8: Torno y fresadora

UNSPSC - Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)					
ITEM	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION**
1	41	4111	411116	41111621	calibrador
2	30	3026	302636	30263605	barra de acero
3	30	3026	302649	30264903	barra de acero
4	27	2711	271119	27111910	burilde acero rapido
5	23	2324	232416	23241624	fresa frontal plana tipo bailarina - meterial acero rapido hss
6	41	4111	411116	41111601	micrometro

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES DE LOS SERVICIOS REQUERIDOS: El objeto a contratar debe cumplir con las siguientes condiciones técnicas:

3.1 Ficha técnica del Servicio Requerido

Lote1: Contenidos digitales

ITEM	**CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)**	**NOMBRE DEL ELEMENTO**	**DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)**	**UNIDAD DE MEDIDA**

1	39121440	Cable de extensión eléctrica	Extensión eléctrica encauchetada, longitud 5 metros, multitoma de 4, 3 hilo cable calibre 12.	Unidad
2	39121400	Lengüetas de conexión conectadores y terminales	Regleta Forza Ps-611ul, Switch De Reposición, 6 Tomas / 90cm Enchufe de tres contactos con conexión a tierra, Interruptor de cortacircuito incorporado, Interruptor de conexión iluminado, 6 receptáculos de calce perfecto, Cable de 36pulgadas de largo, Tensión de entrada: 110 VCA, Corriente: 15A, Frecuencia: 50 Hz/ 60 Hz, Tensión nominal: 1875W.	Unidad
3	26121620	CABLE PARA INTERCONEXIONES	Cable Hdmi 5 Metros 4k Hdtv Premium, Longitud 5 metros, compatible con Blue Ray, PS3, PS4, Xbox, Smart Tv, LCD, LED, PC, Proyector, Notebook, etc. Calidad de imagen Full HD 4K. Transmisión de trabajo en red de 10/100 mbps con soporte Ethernet de alta velocidad, la velocidad máxima puede alcanzar los 100 mbps, Aplicable a PS4 / BluRay / Projector / Set-Top Box / HDTV	Unidad
4	43201827	DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO DE DISCO DURO PORTATIL	Disco duro externo Adata HD710 Pro AHD710P-1TU31 1TB azul El HD710 Pro AHD710P-1TU31 se caracteriza por su eficiencia y buen funcionamiento, Capacidad de 1 TB de almacenamiento Útil para guardar programas y documentos, Resistente al agua, polvo y golpes. Tamaño de 2.5 ", Es compatible con Windows. fácil de transportar, Interfaz de conexión: USB 3.2 Gen 1. Apto para PC.Accesorios incluidos: cable usb.	Unidad
5	45121602	TRIPODES PARA CAMARAS	Trípode Cámara 3120a Hasta 102cm + Estuche + Clip Celular Color Negro Trípode Cámara de 1,02mts Cabeza de Plástico, cuerpo de Aluminio. Longitud: 1,02 MT. Ultra Liviano.	Unidad
6	45111616	PROYECTORES DE VIDEO	Proyector 15000 Lúmenes Wi-fi Led Enfoque Eléctrico Proyector 15000 Lúmenes de enfoque eléctrico Experiencia visual Full HD de 15000 lúmenes: este último proyector admite reproducción de video 4K, 15000 lúmenes de alto brillo y relación de contraste de 20000:1, que es un 90% más brillante que otros mini proyectores. La gama de colores NTSC alcanza el 98%, WIFI 5G y Bluetooth 5.2 más rápido: el proyector A40 integra WiFi 5G y tecnología Bluetooth 5.2, lo que te permite sincronizar la pantalla de tu	Unidad

			teléfono inteligente a través de WiFi 2.4G y 5G,	
7	56131500	MANIQUIES Y FORMAS	Figura De Acción Impresa En 3d Para T13 Con Múltiples función móvil multiarticular: juguetes para niños o juguetes novedosos. Material de PVC, en Colores blanco, rojo, azul, naranja, amarillo, verde. Tamaño: unos 14 cm.viene con tres tipos de manos diferentes y cuatro opciones de armas. El paquete incluye: 1 juego de modelo de figura de acción	Unidad
8	43202010	UNIDAD PEN O FLASH	Memoria Usb Kingston Data Traveler Exodia Onyx 64gb Color Negro Ónix Conectividad USB 3.2 Gen 1 Velocidad de lectura de 100MB/s. Velocidad de escritura de 29.95MB/s. Material: Plástico. Dimensiones: 2.104cm de ancho, 6.33cm de alto y 1.014cm de profundidad.	Unidad
9	39111504	SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE ESCENARIO O ESTUDIO	Aro De Luz 26 Cm Con Tripode Profesional 2 Metros De Altura ARO DE LUZ 26CM CON TRIPODE DE 2.1M	Unidad
10	14111500	PAPEL ECOLÓGICO	Resma Carta Ecológica 75gr Papel Natural Caja X 10 Reprograf Tamaño: Carta, Gramaje: 72, Cantidad de hojas x resma: 500, Cantidad total de hojas: 5.000	CAJA X 10
11	39111806	CAJAS DE ILUMINACION	Caja Foto Fotografia Estudio Fotografico Plegable Luz Led, tamaño: 30 ancho cm × 30 alto cm × 40 cm, Tamaño del producto plegable: 40*40*3cm, Temperatura de color: 5000-5500K, Fuente de alimentación: 5V/1A, LED granos de la, lámpara: 30 Material: PP Color: Blanco 1 x Caja de luz fotografia (30*30cm, Blanca) 2x Fondos de tela (2 colores	Unidad
12	45121608	ENSAMBLAJES PARA CÁMARAS	Estabilizador Jaula Universalpara Celular Fotografia Y Video, peso 7,5 kg, generico.	Unidad
13	52161520	MICRÓFONOS	Micrófono De Solapa Para Celular Entrada 3.5 Mm PTCQ 3.5 mm manos libres clip cable lavalier micrófono de solapa. Diseño pequeño y compacto, te permite sujetar fácilmente con el clip a la camisa o bolsillo. Se conecta al celular Se conecta a un estándar de 3.5 mm Longitud del cable: 150 cm	Unidad
14	52161554	AUDIFONO	Audiculares Maxell Bass 13 Blanco C/microf Maxell Bass 13 en color blanco, modelo 13 , formato de audifono OVER EART	Unidad

Lote 2: Automotriz

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION
1	23153702	torquímetro	torquimetro. cuadrante de 1/2" y rango de torque 203,37 nm	un
2	15121902	grasa	grasa. penetración de 285. punto de goteo 277 ºc, indice de viscocidad 220, punto de ignición 293 ºc, estabilidad de rodillo +5,9 %	un
3	25191817	medidor de presión de la compresión	kit medidor compresión motor cilindro moto automotriz. medidor de diámetro de 3 "(75mm) con escala codificada de doble color, se puede configurar rápidamente en su motor o automóvil, obtener lecturas precisas en válvulas, anillos de pistón, orificios de cilindro o juntas de culata. manómetro con acoplamiento rápido y botón de liberación de presión, manómetro con dos presiones de prueba: 0-300psi, 0-20bar. válvula de drenaje con niquelado de cobre completo, antioxidación y corrosión. se incluyen 4 adaptadores: m10 * 1,0mm / m12 * 1,25mm / m14 * 1,25mm / m18 * 1,5mm. la rosca m10 es adecuada para motocicletas, y las roscas m12 / m14 / m18 son adecuadas para automóviles. se incluyen 2 tubos: tipo de cigüeñal y tipo de eje transversal, ambos con tapa de cono de goma y pueden probar la presión en casi cualquier motor.	un
4	31201502	cinta aislante eléctrica	cinta aislante negraes un tipo de cinta adhesiva de presión usada principalmente para aislar empalmes de hilos y cables eléctricos	unid
5	26111703	baterías para vehículos	baterias para vehiculos. batería caja 42 cuenta con una garantía de 15 meses es sellada y 100% libre de mantenimiento perfecta para altas exigencias. polarida : derecha/izquierd, arranque -18 grados : 600 amperios arranque 27 grados: 900 amperios, capacidad reserva: 95 minutos, tipo de vehículo, carro/camioneta, voltaje 12v, capacidad de la batería,54 ah, cca, 600 a, ancho x largo x altura, 17 cm x 24 cm x 17 cm, peso 5 kg	und

6	25191814	tester de bujías	probador de bujías con orificio de gasolina spark vehicle. detector probador de bujías de coche de doble orificio tiene dos orificios de prueba, mientras tanto, puede probar dos bujías mientras tanto y, si sospecha que alguna bujía funciona mal, puede compararla y probarla para emitir un juicio preciso. el detector puede distinguir las bujías finas de las malas por la fuerza de la chispa. pruebe con precisión el rendimiento y la fuerza de ignición de las bujías 4. rango de aplicación: bujías de coche para vehículos a gasolina de 12,0 v. plug and play, práctico y fácil de usar. especificaciones: material: plástico color: negro tamaño del artículo: 140 * 77 * 38 mm/5,5 * 3,0 * 1,5 pulgadas peso del artículo: 335 g/11,8 onzas tamaño del paquete: 170 * 130 * 60 mm/6,7 * 5,1 * 2,4 pulgadas peso del paquete: 380 g/13,4 onzas	un
7	27111729	juego de llaves	juego de llaves. son herramientas manuales diseñadas para apretar y aflojar tuercas de cabeza hexagonal, con la particularidad de que pueden variar la apertura de sus quijadas en función del tamaño de la tuerca	und
8	27111710	llaves allen	llaves allen . las llaves allen son herramientas cuyo uso básico es atornillar o desatornillar tuercas con cabeza interior hexagonal. respecto a sus usos fundamentales, se puede utilizar: de forma manual, con llaves de diversos tamaños con forma de "l" generalmente	juego
9	26121852	cable automotriz de núcleo de ignición	cable automotriz de núcleo de ignición. el cable de ignición es un conductor altamente aislado para la conducción de alta cargas de potencia en periodos muy cortos de tiempo. aislado con silicón rojo el cable de ignición cuenta con alta capacidad dieléctrica de hasta 10 kv ca y 25 kv cd.	und
10	52121703	paños para lavar	paños para lavar. son ideales para la limpieza de superficies, cuentan con una malla que facilita la recolección de residuos sólidos, es fácil de lavar y secar, lo que impide la proliferación de bacterias y los malos olores, conservándolo por más tiempo	metro
11	42281704	limpiadores o detergentes para instrumentos	limpiadores o detergentes para instrumentos. producto de limpieza que suele contener surfactantes para disolver los aceites y grasas en agua y eliminarlos con más facilidad	galon

Lote 3: Ebanistería

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA
1	11121616	madera de pino	tablero madera natural . tablero aglomerado alistonado en pino(15mmsx1.22mx2.44).	und
2	11122005	madera laminada engomada	madera contrachapada. melamina weegue 15mmx215x244m	lamina
3	11122005	madera laminada engomada	madera contrachapada. mdp kor mmx2.15mx2.44m, pekan	lamina
2	31201525	cinta de vinilo	canto rigido o.45mmx16mm(nogal weenguee moca , pekan,roble,ebano)	metro
5	31201622	adhesivo multi - propósito	pegante de caucho. carpincolmr60 adhesivo para madera	und
6	31161508	tornillos de rosca para madera	tornillo para madera de 2" pulgadas	und
7	31201604	cementos de caucho	pegante pl 285. cemento de caucho industrial	gal
8	27111918	lija manual	lija nro 100. accesorio de pintura, lija con respaldo en tela resistente al agua, excelente flexibilidad.	mt
9	27111918	lija manual	lija nro 150. accesorio de pintura, lija con respaldo en tela resistente al agua, excelente flexibilidad.	mt
10	27111918	lija manual	lija de banda 150 x 10 cm	m

Lote 4: Electrónica y automatización

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION
1	41111622	calibradores micrómetros	calibrador vernier pie de rey metálico 6" - 150mm-material: metal medición máxima: 150mm-mide en milímetros y en pulgadas-incluye estuche-con acabado cromado satinado y acero inoxidable 0 -150 mm/6in metalico-el vernier o nonio que poseen los calibradores actuales permiten realizar fáciles lecturas hasta 0.05 o 0.02 mm y de 0.001" o 1/128" dependiendo del sistema de graduación a utilizar (métrico o inglés)	und

2	32151705	módulo de controlador lógico programable	plc logo de siemens - 6ed1052-1cc08-0ba1 siemens-logo! 24ce, módulo lógico, pantalla ps/i/o: 24 v/24 v/24 v trans., 8 di (4 ai)/4 dq, memoria 400 bloques, modular ampliable, servidor web integrado ethernet, registro de datos, usuario páginas web definidas, tarjeta microsd estándar para logo! soft comfort v8.3 o superior, conexión a la nube ejecutable para proyectos antiguos en todos los logo! 8.3 unidades básicas	und
3	39121602	breakers de circuito mágnetico	breaker termomagnético riel 3x20a icc:6ka chint	und
4	39121529	contactores	contactor trifásico 10 amp chint nc1-4011 (110v/220v)	und
5	39122315	relé electromagnético	rele de bobina de 8 pines con bobina 24 v dc	und
6	39122335	base o toma de relé	base para rele 8pines	und
7	39122330	relés de sobrecarga	relé térmico electromecánico chint | 1,6 – 2,5 amp	und
8	39121534	luces indicadoras o indicadores luminosos	luces piloto 110v verde	und
9	39121534	luces indicadoras o indicadores luminosos	luces piloto 110v rojo	und
10	39121633	interruptor de circuito	pulsador metalico 22mm verde	und
11	39122216	interruptores de botón	pulsador metalico 22mm roja	und
12	39122216	interruptores de botón	pulsador para emergencia metalico 22mm, 1 contacto nc	und
13	41111916	sensores de no contacto	sensores capacitivos 24v	und
14	41111946	sensores de inductancia eléctrica	sensores inductivos 24v	und
15	26121834	cable automotriz trenzado de 60 voltios clase a	cable vehícular 16 awg negro	mt
16	26121834	cable automotriz trenzado de 60 voltios clase a	cable vehícular 16 awg rojo	mt
17	39121009	reguladores eléctricos o de potencia	fuente conmutada 120vac in / salida 24vdc 3a	und
18	32101628	microcontroladores	tarjeta desarrollo esp32s	und
19	32101628	microcontroladores	placa arduino uno r3 atmega 328p driver ch340g + cable usb	und

20	32131014	tablero de circuito impreso flexible, desnudo	protoboard 830 pts mb-102, es una tablilla de plástico con orificios, en la cual se pueden armar de manera fácil circuitos electrónicos mediante la utilización de componentes electrónicos y cables. color: blanco; material: plástico abs; compatible con cualquier componente o cable de 20-29 awg (0.3-0.8mm); longitud: 16.5 cm; ancho: 5.5 cm; altura: 1 cm; autoadherible	und
21	23271806	cautin	cautín con tecnología de cerámica de calentamiento interno hace que el cautín de 80w se caliente muy rápido; eso mantiene la estabilidad de la temperatura y reduce el consumo de energía. el material mejorado resistente al calor y los cuatro orificios de ventilación de acero en el diseño del cautín ayudan a un enfriado rápido. estación y soporte para soldar: el soporte para soldar portátil con esponja de limpieza sostiene el cautín para asegurar la seguridad y practicidad. es más seguro que cualquier otro soporte para soldar delgado. el máximo alcance para evitar que el usuario se queme y dañe. desoldador y puntas para soldar con características únicas: de robusta construcción de metal, el desoldador es un tubo de vacío de alta presión con marco de cuerpo de aluminio que permite su uso con una sola mano, lo mejor para eliminar la soldadura de la pcb a través de los orificios de las juntas de soldadura. el cautin para soldar profesional superior tiene 6 puntas de repuesto múltiples, un diseño resistente al calor y al impacto de rosca de tornillo para que la cabeza de hierro no se caiga fácilmente. kit de soldadura 15 en 1: 1 x cautín de 80w de 110v, 1 x extractor de soldadura, 5 puntas (i/b/k/3c/2.4d) 1 x soporte (2 piezas - base y soporte) 1 x rollo de soldadura 1 x esponja de limpieza, 1 x pinza esd-15 0 esd- 14 1 x pela cables 2 x cables 1 x estuche de transporte de cuero sintético.	und
22	23271806	cautin	soldador cautin lapiz electrico 60w	und
23	30263201	alambre de estaño	rollo de estaño 0.5mm soldadura 226gr 63/37 con flux estaño 0.5mm 226g sn63pb37 alambre de soldadura con núcleo de colofonia de plomo, soldadura con núcleo de colofonia sn63pb37, fundente 2%, diámetro del cable: 0.5 mm, punto de fusión: 183 °c/361 °f, buena soldabilidad. resistencia de aislamiento. sin salpicaduras y no corrosivo. ampliamente utilizado en electricidad y	und

			electrónica. piezas de soldadura como placa de circuito. dispositivos electrónicos y otros. peso neto: 226g	
24	23271816	pasta de cautin	pasta crema de soldar estaño 8 gramos profesional	und
25	23271806	cautin	estación tercera mano 3 en 1 luz led - clips soporte cautín	und
26	41113630	multímetros	super multímetro digital tester multifuncional voltimetro el multímetro digital xl830l es un instrumento de medición portátil esencial para los profesionales en electricidad y electrónica. se utiliza para la medición de magnitudes eléctricas como: voltaje, corriente, resistencia, diodos y transistores; los cuales conforman un circuito. su funcionamiento se basa en identificar lo que va a medir y conectar los cables de forma correcta (el cable de color negro se conectará a com) se debe tener en cuenta que el negro es la parte negativa del circuito y la roja la parte positiva; luego esperaremos el resultado. una de las ventajas del multímetro digital frente al análogo, es el aumento de la precisión al captar la medición, ya que la aguja puede crear un pequeño error en la lectura.	und
27	20121809	partes y accesorios de herramientas dirigibles giratorias	moto tool inalambrico discover 7.2vol 25000rpm 110pzs crt324 características técnicas 1) con batería inalámbrica de 1 amperio hora 2) duración de trabajo continuo 25 minutos x 15 minutos de descanso 3) con 110 accesorios , y estuche usos a) para trabajar en artesanías , odontología , y pequeños trabajos, b) para lijar , pulir brillar y perforar", cargador incluido, moto tool inalámbrico ideal para trabajar sobre superficies como: metal, madera, vidrio, cerámica, plástico, entre otros. juego por 110 piezas. ideal para trabajos sobre metal, madera, cerámica, vidrio, plástico entre otros fácil instalación de los accesorios posee botón para bloqueo del eje tiene botones para ejercer control en la velocidad su velocidad sin carga es de 5.000 - 25.000 rpm batería de litio accesorios 1 piedra de tela 2 soportes 4 recogedores 20 ruedas de corte 1/64" 5 bandas lijadoras 7 puntas de diamante 10 ruedas de corte 1/32" 6 bandas lijadoras 1/2" 1 rueda pulidora en tela 4 muelas 1 soporte de tornillo 1 cepillo de nylon 4 ruedas de pulido en paño 1/2" 4 piedras de moler en carburo de silicio. 1 polichador	und

			2 ruedas de pulido en paño de 1" 5 piedras de moler de óxido de aluminio 2 ruedas de esmeril de goma. 1 punta de paño. 4 brocas de torsión 2 tambores de lijado. 20 discos de lijado. 1 cepillo de cobre 1 cepillo de acero. 1 estuche plástico.voltaje: 7.2 v velocidad sin carga: 5.000 - 25.000 rpm tiempo de carga: 3-5 horas	
28	20102105	broca o barrena de acero	broca para baquela pcb diámetro 1/32"	und
29	27112151	alicates pelacables	alicate pelacable	und
30	27111731	destornillador de precisión	desarmador de precisión con 30 puntas y extensión	und
31	27111901	cortafríos	corta frío de corte diagonal	und
32	39121409	conectores de cables eléctricos	bornera enchufable 3 pines	und
33	39121409	conectores de cables eléctricos	bornera enchufable 2 pines	und
34	39122315	relé electromagnético	relé mecánico 5vdc 5 pines, 10a	und
35	32101620	circuitos integrados digitales	integrado uln2003	und
36	32131006	soportes o zócalos de circuito integrado	base para circuito integrado de 16 pines base para circuitos integrados de 16 pines con encapsulado tipo dip.	und
37	32111705	aisladores acoplados ópticos	modulo optoacoplador pc817 4 canales, 3.6v ~ 30vdc	und
38	39122334	módulo de relés múltiples o de placa de relés	modulo rele 4 canales esta es una tarjeta de interfaz 5v 4-channel rele. capaz de controlar varios aparatos y otros equipos con corrientes grandes.	und
39	39121635	regulador de voltaje	regulador de voltaje ajustable lm317t	und
40	32121602	resistores fusibles	resistencia 1,2k 1/2w	und
41	32121602	resistores fusibles	resistencia 2,2k 1/2w	und
42	41112109	transductor de corriente	buzzer activo 5v	und
43	32121506	capacitor cerámico fijo	capacitor cerámico, 0.1uf, 50v (104)	und
44	39121635	regulador de voltaje	adaptador 12v - 2a lateral	und
45	32111509	diodos de energía	diodo rectificador 1a @700vrms directo. 1n4007	und

46	43201507	placas secundarias	placa de expansión esp32 compatible con esp32	und
47	32151904	cable de conexión del sistema de control	cable conexión fácil dupont h/h 10cm	und
48	32151904	cable de conexión del sistema de control	cable conexión fácil dupont m/m 10cm	und

Lote: 5 Papelería

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION
1	60121124	papel kraft	rollo papel kraft 48 pulgadas - 150 mts - 60 gr	und
2	14111507	papel para impresora o fotocopiadora	caja resma papel ecológico carta x 10 unidades	caja
3	60121502	marcadores de base disolvente	marcador borrable para tablero caja x12 unidades negro	caja
4	60121502	marcadores de base disolvente	marcador borrable para tablero caja x12 unidades rojo	caja
5	60121502	marcadores de base disolvente	marcador borrable para tablero caja x12 unidades azul	caja
6	44111912	borradores para tableros blancos	borrador tablero blanco fomi x 12 unidades	caja
7	44121704	esferos de punta redonda	esfero retractil semigel x12u color de la tinta negro color del exterior negro	caja
8	14121812	papel de fotografia	papel fotográfico premium alto brillo 135g resma x 100 hojas	caja
9	14111519	papeles cartulina	cartulina opalina carta 180g x100 und	caja
10	14121812	papel de fotografia	resma papel fotografico adhesivo brillante 135gr.x 50 hojas	caja
11	60121211	pintura acrílica estilo escolar	vinilo acrilico pintura escolar 1000gr 1 kilo amarillo	und
12	60121211	pintura acrílica estilo escolar	vinilo acrilico pintura escolar 1000gr 1 kilo azul	und
13	60121211	pintura acrílica estilo escolar	vinilo acrilico pintura escolar 1000gr 1 kilo rojo	und
14	60121211	pintura acrílica estilo escolar	vinilo acrilico pintura escolar 1000gr 1 kilo blanco	und
15	60121211	pintura acrílica estilo escolar	vinilo acrilico pintura escolar 1000gr 1 kilo verde	und
16	31201503	cinta de enmascarar	cinta de enmascarar 50mm x 20mts 2 pulgadas	und

17	31201512	cinta transparente	cinta ancha empaque embalaje adhesiva pegante 48mm x 300mt fuerte	und
18	60141001	globos o pelotas de juguete	globos r-9 colores surtidos x50	paquete x 50
19	60141001	globos o pelotas de juguete	globos r-9 blanco x50	paquete x 50
20	60141001	globos o pelotas de juguete	globos r-9 verde x50	paquete x 50
21	60141001	globos o pelotas de juguete	bombas globos mate y satin r12 x50 unidades calidad premium colores surtidos	paquete x 50
22	60111404	decoraciones de dos caras	festón pasacalle banderín plástico ferias fiestas 10 metros	und
23	13111010	nylon	rollo nylon transparente 0.3 mm x 100 mts	und
24	49151504	amarres	amarra plastica uduke negra 3.6x300mm (30 cm) (100 unds)	und
25	42121708	marcadores	caja de marcadores x12 sharpie negro permanente	paquete x 12
26	31151508	cabuya	rollo cabuya de fique ecologica rascador gato x 400mts 3mm	und
28	24111503	bolsas plásticas	bolsa negra 80x110 pax 20 unidades	paquete x 20
29	52151504	tasas o vasos o tapas desechables para uso doméstico	vaso 9 oz desechable*200unid	paquete x 200
30	52121602	servilletas	servilleta partida blanca x 600 - unidad	paquete x 600
31	52151502	platos desechables para uso domestico	portacomidas c1 x50 unidades	paquete x 50
32	60121129	paneles de madera comprimida	lamina mdf 60x45 cm 3mm	und
33	60121602	paneles o espejos de acrilico transparente	lamina acrílico transparente original 3mm de 70x40 cm	und
36	39121440	cables de extensión eléctrica	extension electrica encauchetada industrial 10m	und
37	39121402	enchufes electricos	super multitoma 6 puertos con polo a tierra 125 volt	und
38	43202206	componentes de dispositivos de entrada o unidad de almacenamiento	memoria usb 32 gb con compatibilidad usb 3.2	und

Lote 6: Software

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACIO N

1	45111616	proyectores de video	proyector profesional 4k hd hy300pro fuente de luz_ led brill ode imagen 9000 lumenes resoluciòn nativa: 1920x1080 px rango distancia proyeccion: 120 a 300 cms resolucion soportada: 4k tecnologia de proyeccion lcd o led	und
2	44121700	marcador	marcador borrable recargable de tinta rojo, negro a base de alcohol, no mancha, con cuerpo plástico y punta biselada de 3 anchos para escribir sobre tableros de acrílico, porcelanizados, vidrio o cualquier superficie lisa.	caja x 10 und
3	45111616	parlante	el jbl go 3 potencia de salida 4.2 respuesta frecuencia dinámica: 110 hz - 20 khz dimensiones (cm) 8.6 x 6.9 x 4.0 peso (kgs): 0.209 perfiles bluetooth a2dp 1.3, avrcp 1.6 rango de frecuencia de transmisión bluetooth 2402 mhz − 2480 mhz transmisión de modulación gfsk vía bluetooth gfsk, π/4 dqpsk, 8dpsk potencia de transmisión bluetooth ≤ 8 dbm (pire) versión bluetooth: 5.1	und
4	45111616	amplificador de voz	amplificador de voz portátil con auriculares de micrófono con cable, altavoz de sistema pa recargable por usb, amplificador de voz 8,4 cms de ancho 9,6 cms de alto 2,8 cm profundidad	und

Lote 7: Teleinformática y redes

ITEM	CLASIFICACION DEL BIEN (CODIGO UNSPSC HASTA 4 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCION DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA
1	43222640	Punto de acceso inalámbrico	Access Point Wifi 5 PoeEstándar WiFi: WiFi 5 (802.11ac) Seguridad: WPA3, WPA2, WPA, WEP, Control de acceso a la red, VLAN Velocidad WiFi: Hasta 1300 Mbps en 5 GHz y hasta 400 Mbps en 2.4 GHz, 2 antenas internas, Puertos Ethernet: 1 x Gigabit Ethernet (PoE) Seguridad: WPA3, WPA2, WPA, WEP, Control de acceso a la red, VLAN Capacidad de Gestión: Gestión basada en la nube con Nuclias Connect, SNMP, RADIUS QoS: Calidad de servicio avanzada para priorizar aplicaciones críticas.	Unidad
2	39131703	Escalerilla de cables	Bandeja portacables tipo malla Bandeja Portacable tipo Malla Alto: 65 mm Ancho: 100 mm 3 MTS	Unidad

3	39121405	Terminales de cable o alambre	Botas para Conector Cat6a S902c1 A /vc	Bolsa x 100
4	24112401	Cofres, cajas o armarios para herramientas	Caja De Herramientas Industrial plástica, 27cm de ancho, 66cm de largo y 25cm de profundidad. Con bandeja desmontable	Unidad
5	31201502	Cinta aislante eléctrica	Cinta Aislante Negra 20M	Unidad
6	11162114	Telas o cintas de velcro	Cinta de Velcro, organizador De Cables doble cara, 5m X 10mm	Rollo x 5 m
7	39121462	Conector de telecomunicaciones	Conector De Red Rj45 Categoría 5 Terminal Rj45	Bolsa x 1000
8	39121462	Conector de telecomunicaciones	Conector De Red Rj45 Categoría 5e Terminal Rj45	Bolsa x 100
9	39121462	Conector de telecomunicaciones	Conector De Red Rj45 Categoría 6 Terminal Rj45	Bolsa x 100
10	44102912	Soluciones limpiadoras para equipos de oficina	Crema limpiadora multiusos Doypack x 750 g	Unidad
11	43201827	Disposito de almacenamiento de disco duro portátil	Disco duro externo HD710 Pro AHD710P-2TU31 2TB contra golpes, polvo y agua	Unidad
12	43201830	Unidad de estado sólido ssd	Disco de Estado Sólido Sata (ssd) 240gb	Unidad
13	43223306	Gabinete o cerramiento para sistemas de red	Gabinete Rack metálico de pared para telecomunicaciones 19 X 32 X 32 cm	Unidad
14	39121462	Conector de telecomunicaciones	Jack modular Rj45 Categoría 5e	Unidad
15	27111731	Destornillador de precisión	Juego de destornilladores, 18 destornilladores magnéticos pequeños con cabeza plana, destornilladores Phillips Pentalobe Torx Star, pinzas en diferentes tamaños de colores para reparar	Juego
16	47131825	Limpiadores de superficie de contacto	Limpiador Electronico 235 ml	Frasco
17	12352104	Alcoholes o sus sustitutos	Limpiador Electrónico Alcohol Isopropílico 1 Litro	Litro
18	43202010	Unidad pen o flash	Memoria 32GB USB 3.2	Unidad
19	15121905	Grasa térmica	Pasta refrigerante en jeringa 4 g con espátula apliadora compuesta de micro-partículas de carbono que tienen una conductividad térmica extremadamente alta, garantiza que el calor generado a partir de la CPU o la GPU, se disipa rápida y eficientemente, especificada para CPUs de PC de Escritorio, Portátiles. Muy fácil aplicación. Ingrediente Constitutivo: Carbono, Conductividad Térmica: 8,5 W/m·K, Densidad: 2,5 g/cm³, Resistividad de Volumen: 3.8 x 10 Ohms/cm. Viscosidad: 870, Cantidad: 4 g.	Unidad
20	15121905	Grasa térmica	Pasta Térmica 8g. Presentacion En Caja	Unidad
21	15121905	Grasa térmica	Pasta termica para procesador Rt 0,01275 c/w	Unidad

22	26111702	Pilas alcalinas	Pila cuadrada 9V no recargable	Unidad
23	46182101	Muñequeras antiestáticas	Pulsera - Manilla Antiestatica Ajustable, utilizada en mantenimiento de computadores y trabajos electronicos, como la manipulacion de circuitos integrados o dispositivos que sean sensibles a daños por estatica. Esta manilla posee en uno de sus extremos la punta de un conector caiman. Principales Características: Manilla antiestatica de fibra conductiva, Resistencia limitadora de corriente: 1 MΩ ± 5 % Tiempo de Electro – Dispersion (Decaimiento): 0.1 Segundos, Conector de caiman o banana (Al retirar el caiman), Pulsera Ajustable al diametro de la muñeca, Longitud Aproximada: 65 cm sin estirar, 1.5 m estirada	Unidad
24	43222609	Enrutadores (routers) de red	Router inalámbrico 300Mbps	Unidad
25	43222609	Enrutadores (routers) de red	Router Wi-Fi 6, Gigabit Doble Banda Ax3000. Dimensiones Alto 41.6 mm, Ancho 260 mm, Largo 135 mm, Alimentación AC/DC, Número de puertos, 5, Velocidad de conexión 574 - 2402 Mbps, Inalámbrico, Área de cobertura 80 m2, Ancho de la banda 3000 Mbps, Velocidad Gigabit Wi-Fi 6 de última generación: 2402 Mbps en 5 GHz y 574 Mbps en la 2,4 GHz garantizan una transmisión más fluida y descargas más rápidas; la tecnología OFDMA aumenta la capacidad 4 veces para permitir la transmisión simultánea a más dispositivos; Latencia ultra baja; Cuatro antenas externas de alta ganancia y la tecnología Beamforming se combinan para extender Wi-Fi fuerte y confiable en toda su casa; HomeShield la seguridad mejorada protege contra las amenazas cibernéticas más recientes; Compatible con Alexa	Unidad
26	31152306	Alambre de estaño o aleación de estaño	Soldadura Estaño 0.8mm Rollo 100gr	Unidad
27	42192606	Soplador de polvos	Sopladora Aspiradora Blower Potente Pc Velocidad CORRIENTE: 110v / 60 HZ POTENCIA: 600 WTS REVOLUCIONES: 13000 RPM TASA DE SOPLADO: 2.5mm/ min	Unidad
28	39131705	Dispositivos y accesorios de bandeja de cable	Soporte Horizontal para Bandeja tipo Malla de 100 mm	Unidad

29	32101617	Tarjetas inteligentes	Tarjeta PCI Analizador Diagnóstico Probador Post Para PC. Tarjeta de prueba posterior LCD Compatible con la interfaz PCI de escritorio y la interfaz Mini PCI-E de la computadora portátil, es completamente compatible con todos los zócalos PCI de las placas base. Prueba estricta para 9 tipos de placas base principales de Asus, cubre Intel y AMD mainstream La compatibilidad también prueba para una serie de placas base de chipset INTEL 815, INTEL 845, INTEL 865, INTEL 915, INTEL 945, INTEL 965, ATI SB600, ATI Xpress 200, ATI Xpress 1100, AMD 480X. El paquete incluye: 1 tarjeta de depuración de diagnóstico compatible con PCI de escritorio con pantalla LCD de extensión Pantalla, 1 x soporte de tarjeta de diagnóstico portátil Mini PCI/Mini PCI-E/LPC, 1 x cable para tarjeta de diagnóstico portátil	Kit

Lote 8: Torno y fresadora

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION
1	**41111621**	**calibrador**	calibrador o vernier, es un instrumento de medición de magnitudes de alta precisión que sirve para medir las dimensiones de pequeños objetos o superficies y conocer sus diámetros interiores y exteriores con un alto grado de precisión	un
3	**30263605**	**barra de acero**	barra de poliuretano de alta densidad de 60 mm pulg diámetro * 1,5 metros long	un
4	**30264903**	**barra de acero**	barra de acero 1020 de 1" pulg diámetro* 3 metros longitud	un
5	**27111910**	**burilde acero rapido**	buril de seccion cuadrada de 3/8" x 3" de longitud	un
6	**23241624**	**fresa frontal plana tipo bailarina - meterial acero rapido hss**	fresa bailarina plana de 12 mm- longitud longitud de corte 1" por 4 filos - material hss - acero rápido	un
7	**41111601**	**micrometro**	micrometro para exteriores de 0-25 mm, 0,001 mm	un

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS SERVICIOS

La propuesta debe ofrecer productos de marcas reconocidas en el mercado que den soporte de buena calidad.
Es de anotar que el transporte es cubierto por el proveedor, toda vez que los materiales deben ser entregados en la Calle 26 Transversal 7 Barrio Santa Isabel, Dosquebradas - Risaralda, en el complejo de laboratorios del área de Servicios Tecnológicos, con previo aviso a fin de que uno de los funcionarios autorizados adscritos a esta dependencia, junto con el supervisor del contrato y el jefe del área de Bienes y Logística, puedan asistir a la entrega oficial de los materiales adquiridos.
Para que la propuesta sea validad, se deben aportar las fichas técnicas de los elementos ofertados.
Presentar la pre-cotización de la siguiente manera:

PRECIOS OFRECIDOS						
				VALORES UNITARIOS		
ÍTEM	Descripción Detallada	Unidad	Cantidad	V/r Unitario	IVA %	V/r con IVA
1						
	GRAN TOTAL CON IVA					

A los oferentes interesados en participar se recomienda que antes de elaborar y presentar sus ofertas tengan en cuenta los siguientes requisitos:

Indicar si el valor del IVA está incluido en la cotización. Con relación al IVA el proponente debe discriminar en la oferta este impuesto, si pertenece al régimen común, en caso de no indicarlo, este nuevo valor no será reconocido por el SENA y el proveedor deberá asumir el costo del impuesto.
El proponente deberá cotizar los ítems ofertados en la unidad de medida requerida para cada uno de los elementos o servicios requeridos por la Entidad

Al formular la oferta el Proponente deberá tener en cuenta todos los gastos directos e indirectos en los que incurra por la suscripción, legalización o ejecución del contrato, como impuestos, tributos constitución de las garantías en caso de que se requiera, son de cargo exclusivo del oferente, suministro, transporte, talento humano y demás gastos para el debido cumplimiento. Por lo tanto, los precios que se propongan deberán considerar tales conceptos.

SENA solo pagará los precios contratados y, por lo tanto, no reconocerá suma alguna por impuesto 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 a los procedimientos legales y presupuestales que corresponda.

El SENA efectuará al proponente las retenciones que de materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención.
La validez de la oferta debe ser de 30 días o Superior.
La forma de pago: El SENA cancelará al CONTRATISTA mediante un único pago. el pago será realizado, una vez sea recibido a satisfacción el objeto del contrato, previo cumplimiento de los requisitos exigidos para el mismo e Informe del Supervisor que se designe para el contrato. El pago está sujeto a la disponibilidad de PAC. Todo lo anterior dando cumplimiento a la ley 789 de 2002, artículo 23 de la ley 1150 de 2007.
En la pre-cotización debe constar el NIT, dirección, teléfono, Fax y Correo Electrónico
Plazo de Ejecución de Contrato: El plazo de ejecución del contrato será de (30) días, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución, como es la expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única, este plazo no podrá sobrepasar la presente vigencia presupuestal.

Mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar:

Cumplimiento del contrato: Por un valor equivalente al veinte por ciento (10%) del valor total del mismo y con una vigencia igual a su plazo de ejecución y cuatro (4) meses más contados a partir de la expedición de la misma, que cubra al SENA de los perjuicios derivados de: a) El incumplimiento total o parcial del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. b) El cumplimiento tardío o defectuoso del contrato, cuando el incumplimiento es imputable al contratista. c) El pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria. Cuando se presente uno de los eventos de incumplimiento cubierto por la garantía, la entidad procederá a hacerla efectiva en los términos y con el procedimiento señalado por las normas vigentes.

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados: por el (20 %) del valor del contrato, vigente por el plazo de ejecución del contrato y seis 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.

Calidad del servicio: por el (10%) del valor del contrato vigente por el plazo de ejecución del contrato y 4 meses más.

NOTA: Se advierte que ni la formulación de la presente solicitud, ni la presentación de la pre- cotización generan compromiso y obligación por parte del SENA, pues no corresponden a un procedimiento de selección, sino estudios de mercado con miras a iniciar un futuro proceso de selección.

El presente documento y sus anexos serán publicados en la página web. De conformidad a lo dispuesto a la circular No. 3-2013-00133, del 04 de octubre del 2013, dando así cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.7.1. Del Decreto 1082 de 2015.

Dado en Dosquebradas, el 24 de julio de 2025

Proyectó: Juan Camilo Portilla L. - Apoyo Gestión Contractual.