REGIONAL META

CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a través del Centro de Industria y Servicios del Meta, honrando los mandatos de la Ley de Contratación Pública y de la Ley Orgánica de Presupuesto, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del estudio de mercado del proceso de selección siguiente:

Advertencia Previa: Es preciso señalar a los interesados que las cotizaciones que se aporten servirán de base para la elaboración de un estudio de mercado, y por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y en consecuencia no obliga a las partes, pues no corresponden a un procedimiento de selección de contratista.

1. **Descripción del Objeto a Cotizar**: Adquirir a título de compraventa los materiales de formación profesional, destinados al Centro de Formación, para la ejecución de la estrategia PISA-VET, en el marco de la implantación del Sistema de Investigación Aplicada, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Competitividad Nacional, correspondiente a la vigencia 2025
2. **Presentación y Validez de la Cotización:**
   La COTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el impuesto al consumo o IVA y el valor total cotizado y mencionar el tiempo vigente de la cotización. Para el SENA la validez de esta no podrá ser inferior a NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

3. **Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas:**
   Se deben presentar según las especificaciones técnicas descritas en la relación a continuación:

No ITEM	DESCRIPCION DEL ELEMENTO O SERVICIOS	UNIDAD DE MEDIDA	CODIGOS SECOP	CANTIDAD
1	Cable de cobre vehicular Nº 16 AWG, Rollo x 100 metros. Colores amarillo, azul, rojo, verde, blanco, negro	UNIDAD	26121634	200
2	Cable de cobre desnudo N° 2/0 AWG. Descripción por metro	UNIDAD	26121645	30
3	Cable de cobre aislado N° 2 AWG Descripción por metro	UNIDAD	26121634	20
4	Cable de cobre desnudo N° 1/0 AWG. Descripción por metro	UNIDAD	26121645	20
5	Cable de cobre N° 14 AWG; Rollo x 100 metros. Colores verde, blanco, negro	UNIDAD	26121634	20
6	Clavija + toma corriente de incrustar pentafilar (3 fases + neutro + tierra), 30 A, 250V	UNIDAD	39120000	4
7	Clavija + toma corriente de incrustar tetrafilar (3 fases + tierra), 30 A, 250V	UNIDAD	39120000	4

8	Clavija + toma corriente de incrustar trifilar (2fases + tierra), 30 A, 250V	UNIDAD	39120000	4
9	Fusible cerámico de 10A Dimensiones 10x38mm, cilíndrico, generico	UNIDAD	26121700	20
10	Fusible cerámico de 0.5A Dimensiones 10x38mm, cilíndrico-generico	UNIDAD	26121700	20
11	Pila Recargable De 9 V 19.900 mah Carga Rapida Usb Tipo C. Incluye cable de carga	UNIDAD	26111701	10
12	Contactor, bobina a 220V, 1 contacto normalmente abierto (1NA), 1 contacto normalmente cerrado (1NC), 5HP a 220V, 16A- REF: LC1K1610F7	UNIDAD	39122200	4
13	Relé tripolar de protección térmica serie K, de 10.0 a 14.00 A, con rearme manual o automatico y señalizacion de disparo clase 10, Ref: LR2K0321	UNIDAD	39122200	4
14	Temporizador electronico al trabajo. REF: H3BA-8, FUENTE DE 24 a 240 VAC - DC. 60 Herz, contacto 5A, 2 contactos normalmente cerrados y 2 contactos normalmente abiertos- de 8 pines y con base de conexiòn.	UNIDAD	32101632	4
15	Temporizador neumatico al trabajo- on delay- 1NA Y 1NC, para contactor REF: LC1K1610F7	UNIDAD	32101632	4
16	Botón pulsador con retorno por resorte verde, marcha 1 NA, REF: XB7EA31P	UNIDAD	39121100	6
17	Botón pulsador con retorno por resorte rojo, parada 1 NC, REF: XB7EA42P	UNIDAD	39121100	6
18	Botón pulsador luminoso led amarillo 1 NC , 240VAC, REF: XB7EH05M1P	UNIDAD	39121100	6
19	Marcador Tipo anillo cerrado, para colocación antes de conectar los cables.Rango 16 - 11 AWG. Números y letras ((0 al 9) , (A, B, C, R,S,T,X,Y,Z)) POR CARRETE	UNIDAD	39121410	4

20	PLC (Controlador lógico Programable) tensión de alimentación 115-230v; 8 entradas, 4 salidas a relé, Poder de corte de los contactos con carga inductiva, máx. 3 A,Poder de corte/contactos/con carga resistiva/máximo 10 A, Emisión de radiointerferencias según EN 55 011, conexión por ETHERNET.	UNIDAD	32151700	1
21	Condensador 10 -20-30- microfaradios a 220 Vca 60Hz , 10 de cada referencia.	UNIDAD	32151700	20
22	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 16Amp para riel DIN	UNIDAD	39121603	6
23	Disyuntor Monopolar Termomagnético CA Curva C 10Amp para riel DIN	UNIDAD	39121603	6
24	Juego De Brocas Escalonada Titanio X 3 Piezas Material: acero de trabajo rápido 4241. - Tratamiento superficial: revestimiento de titanio. Longitud: 4-12 mm. Longitud: aprox. 6,7 cm. 4-20 mm. Longitud: aprox. 7,4 cm. 4-32 mm. Longitud: aprox. 10,2 cm. CARACTERÍSTICAS • Acero de alta Velocidad (PRESENTACION POR JUEGO) • Recubrimiento en Titanio • Espigo de 3 planos para mayor sujeción • Para perforar materiales como: Acero, Aluminio, PVC etc.	UNIDAD	27112845	Fotorresistencia LDR características: Tiempo de respuesta aproximado 0.1 segundos. Voltaje máximo de operación: 150 VDC Disipación máxima: 100mW Dimensiones: 2 mm *4 mm * 5 mm Número de Pines: 2

25	Juego BROCAS SET 29 PZS Tipo: Accesorios para taladros - Medidas: 1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-11/64-3/16-13/64-7/32-15/64-1/4-17/64 9/32-19/64-5/16-21/64-11/32-23/64-3/8-25/64-13/32-27/64-7/16-29/64-15/32-31/64 y 1/2" - Superficie de aplicación: Acero, Láminas de Metal, Hierro, Latón, Aluminio, Cobre, Madera y Plástico (PRESENTACION POR JUEGO)	UNIDAD	27112845	1
26	Cofre Metálico Doble Fondo 100x70x30cm Uso Exterior, Referencia: CME-107030. Medidas: 100x70x30 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificación: IP55	UNIDAD	27112845	2
27	Cofre Metálico Doble Fondo 60x40x25cm Uso Exterior, Referencia: CME-642. Medidas: 60x40x25 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificacion: IP55	UNIDAD	27112845	2

28	Cofre Metálico Doble Fondo 40x30x20cm Uso Exterior, Referencia: CME-432. Medidas: 40x30x20 cm (Alto x Ancho x Fondo). Tablero Metálico doble fondo para uso Exterior. Fabricado en Lamina de Acero Cold-Rolled calibre 18. Acabados en Pintura Electrostáctica Beige Ral 7032. Cuenta con Certificación RETIE. Certificación: IP55	UNIDAD	27112845	2
29	Doblador de tuberia conduit EMT 3/4 pulgada de pedal ancho	UNIDAD	27112501	2
30	Doblador de tuberia conduit EMT 1/2 pulgada de pedal ancho	UNIDAD	27112501	2
31	Doblador de tuberia conduit EMT 1 pulgada de pedal ancho	UNIDAD	27112501	1
32	Cinta Metrica Decametro 20 Metros	UNIDAD	27111801	2
33	Marco para segueta ajustable metalico profesional 10-12 pulgadas ,con hoja de segueta	UNIDAD	27111559	4
34	TALADRO PERCUTOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL 450W + ACCESORIOS Y JUEGO DE BROCAS,SUJECIÓN DE BROCAS DE 1 - 10 MM VELOCIDAD 3100 RPM	UNIDAD	20111600	1
35	BATERÍA DE GEL CICLO PROFUNDO 55AH ,12V PARA PANELES SOLARES.	UNIDAD	26111700	2
36	BREAKER 1 POLO 15 AMPERIOS AC TIPO RIEL, USO DOMICILIARIO	UNIDAD	39121640	6
37	BREAKER 1 POLO 20 AMPERIOS AC TIPO RIEL, USO DOMICILIARIO	UNIDAD	39121640	6
38	CABLE NO.10 AWG - COBRE NEGRO X100m - 600V PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	100
39	CABLE NO.10 AWG - COBRE BLANCO X100m- 600V PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	100

40	CABLE NO.12 AWG - COBRE BLANCO X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	100
41	CABLE NO.12 AWG - COBRE ROJO X100M- 600V - PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	100
42	CABLE NO.12 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	200
43	CABLE NO.14 AWG - COBRE VERDE X100M- 600V PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	30262401	200
44	CABLE SOLAR NEGRO 4mm. Presentación por metro	UNIDAD	26121539	120
45	CABLE SOLAR NEGRO 6mm. Presentación por metro	UNIDAD	26121541	120
46	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR HEMBRA, 4 mm	UNIDAD	39121400	12
47	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR MACHO, 4 mm	UNIDAD	39121400	12
48	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR HEMBRA, 6 mm	UNIDAD	39121400	12
49	CONECTOR MC4 PARA CABLE SOLAR MACHO, 6 mm	UNIDAD	39121400	12
50	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR	UNIDAD	39121400	6
51	CONECTOR RAMA DOBLE MC4 MACHO , PARA PANEL SOLAR	UNIDAD	39121400	6
52	CONECTOR RAMA DOBLE MC6 HEMBRA, PARA PANEL SOLAR	UNIDAD	39121400	6
53	CONECTOR RAMA DOBLE MC6 MACHO , PARA PANEL SOLAR	UNIDAD	39121400	6
54	DPS 2P 600VDC TIPO 1 & 2	UNIDAD	39121634	4
55	DISYUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO CA CURVA C 10AMP PARA RIEL DIN	UNIDAD	39121640	4

56	FUSIBLE 15A CC CON PORTA FUSIBLE PARA RIEL DIN	UNIDAD	39121625	6
57	RIEL MONTANTE PARA MÓDULOS FV 4.15 MT ALUMINIO PRESENTACION POR METRO	UNIDAD	31331201	28
58	SOLAR DC BREAKER 2P (550V) FVP 16A	UNIDAD	39121601	4
59	MULTÍMETRO DIGITAL UT890D+ (Voltaje DC hasta 1000V Voltaje CA hasta 750V - Frecuencia ACV 10Hz - 10kHz - Corriente CC hasta 20A Corriente CA hasta 20A).	UNIDAD	41116100	6
60	PINZA AMPERIMETRICA DIGITAL UT210E -(Corriente alterna (A) 100A + (2,5% + 5) - Corriente DC (A) 100A + (2% + 3) - Voltaje CA (V) 600 V + (1% + 3)- Voltaje DC (V) 600 V + (0,7% + 3) - Resistencia (Ohm) 20MOhm + (1% + 2)- Capacitancia (F) 20mF + (4% + 5)	UNIDAD	41116100	6

El contratista deberá tener en cuenta las especificaciones mínimas requeridas establecidas en tabla anterior.

No se aceptan ofertas alternativas ni con especificaciones técnicas inferiores o elementos diferentes a los señalados en las especificaciones so pena de rechazo.

4. CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

El objeto contractual se enmarca en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

ITEM	GRUPO	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
1	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	261216 cables eléctricos y accesorios	26121634 cable de cobre
2	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	261216 cables eléctricos y accesorios	26121645 cable eléctrico de cobre desnudo

3	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	261216 cables eléctricos y accesorios	26121634 cable de cobre
4	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391211 centros de control y distribución y accesorios	39121100
5	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	26121700 cable preformado	26121700
6	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2611 baterías y generadores y transmisión de energía cinética	261117 baterías, pilas y accesorias	26111701 baterías recargables
7	(D) componentes y suministros	32 componentes y suministros de manufactura	3210 circuitos impresos, circuitos integrados y micro ensamblajes	321016 circuitos integrados	32101632 circuitos integrados de temporizador
8	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2611 baterías y generadores y transmisión de energía cinética	261117 baterías, pilas y accesorios	26111701 baterías recargables
9	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391214 lengüetas de conexión, conectadores y terminales	39121410 bloques de terminales
10	(D) componentes y suministros	32 componentes y suministros de manufactura	3215 dispositivos y componentes y accesorios de control de automatización	321517 controladores lógicos programables	32151700
11	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121603 micro disyuntores
12	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27 herramientas y maquinaria general	211 herramientas de mano	271128 conexiones de herramientas y accesorios	27112845 juego de brocas
13	(c) maquinaria, herramientas, equipo	27 herramientas y maquinaria general	2711 herramientas de mano	271125 herramientas para	27112501 herramientas curvatubos

	industrial y vehículos			apalancar y curvar	
14	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27 herramientas y maquinaria general	2711 herramientas de mano	271118 herramientas de medida y bocetaje	27111801 cintas métricas
15	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	27 herramientas y maquinaria general	2711 herramientas de mano	271115 herramientas de corte y engarzado y punzones	27111559 sierra para metales
16	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	20 maquinaria y accesorios para minería y perforación de pozos	2011 equipo de perforación y explotación de pozos	201116 maquinaria de perforación y explotación	20111600
17	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2611 baterías y generadores y transmisión de energía cinética	261117 baterías, pilas y accesorios	26111700
18	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121640 breaker de circuito eléctrico
19	(D) componentes y suministros	30 componentes y suministros para estructuras, edificación, construcción y obras civiles	3026 materiales estructurales	302624 lingotes, bandas, palanquillas y alambres de cobre	30262401 alambre de cobre
20	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	261215 alambre eléctrico	26121539 cables para cableado
21	(c) maquinaria, herramientas, equipo industrial y vehículos	26 maquinaria y accesorios para generación y distribución de energía	2612 alambres, cables y arneses	261215 alambre eléctrico	26121541 conductores de bus
22	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391214 lengüetas de conexión, conectadores y terminales	39121400
23	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios	39121640 breaker de circuito eléctrico

				para la protección de circuitos	
24	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios para la protección de circuitos	39121625 fusible de alta velocidad
25	(D) componentes y suministros	31 componentes y suministros de manufactura	3133 ensambles estructurales fabricados	313312 conjuntos estructurales empernados	31331201 ensambles estructurales atornillados de aluminio
26	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios para la 27protección de circuitos	39121601 breakers de circuito
27	(D) componentes y suministros	41 equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de pruebas	4111 instrumentos de medida, observación y ensayo	41116 instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	41116100 kits de ensayos manuales, controles de calidad, calibradores y normativas
28	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391216 dispositivos y accesorios para la 27protección de circuitos	39121634 protector de sobretensiones
29	(D) componentes y suministros	39 componentes, accesorios y suministros de sistemas eléctricos e iluminación	3912 equipos, suministros y componentes eléctricos	391222 interruptores eléctricos y accesorios	39122200

5. **Lugar de ejecución**:

En el Centro Industria y Servicios del Meta sede: Guayuriba carrera 48 6-40 Urbanización Guayuriba, Villavicencio.

6. **Valor Ofrecido:**

El valor total cotizado deberá incluir todos los costos directos e indirectos asociados al suministro e instalación de los elementos descritos, incluyendo transporte, impuestos, pólizas, legalización contractual y demás gastos derivados de la ejecución.

La entidad cuenta con el certificado de disponibilidad presupuestal No, 10325 de 2025 por el valor de treinta millones de pesos ($30.000.000)

7. **Plazo de Ejecución del Contrato:**

El plazo para la ejecución del contrato será de un (1) mes y diez (10) días, contados a partir de la expedición delregistro presupuestal y la aprobación de las garantías que amparan el contrato, sin exceder el veinte (20) de diciembre de 2025

8. Entrega de Pre cotizaciones

Las precotizaciones además de cumplir con lo anterior deben traer especificado el No. del NIT, así mismo para la elaboración tener en cuenta los descuentos de ley que realiza la entidad estatal y el tema de costos indirectos que pueda generar el contrato.

Los interesados pueden entregar sus cotizaciones por cualquiera de los siguientes medios:

- Por correo electrónico a: contratacioncism@sena.edu.co,; hjgonzalez@sena.edu.co; subdireccion.cism@sena.edu.co y dbarbosa@sena.edu.co

  Fecha Límite de recepción de pre cotizaciones: 3 días hábiles a partir de ésta publicación el oferente debe discriminar en su pre cotización el valor unitario y discriminar el pago de impuestos correspondientes y el IVA en los casos en que se genere este impuesto.

  Nota: Ante cualquier inquietud técnica puede comunicarse a través del SECOP II (mensajes) donde se cuenta con funcionarios quienes les brindarán acompañamiento y la asesoría necesaria. Posterior a la solución de las inquietudes respecto de los bienes/servicios debe enviarse la pre-cotización a través de SECOP II.

Firmado digitalmente por LEON CURREA GENY ASTRID
Fecha: 2025.10.26 23:09:19 -05'00'

GENY ASTRID LEÓN CURREA
Subdirectora (E) Centro de Industria y Servicios del Meta

Comité Estructurador:

Área solicitante (Técnico): Hever Jaime González Matiz

Área Jurídica: Daniela Barbosa Ruíz, abogada apoyo contratación CISM