| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA<br>Regional Distrito Capital<br><br>**SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES** | SENA |

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad para la contratación estatal, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus COTIZACIONES, como parte del siguiente estudio de mercado.

| | |
|---|---|
| **ADVERTENCIA** | La cotización solicitada servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes.<br>La cotización debe ser presentada en pesos colombianos, para efectos de validación. |
| **OBJETO** | CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN DEL ÁREA DE REFRIGERACIÓN DEL CEET. |
| **VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN** | 90 días calendario. |
| **PLAZO PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:** | Hasta el jueves 26 de JUNIO de 2025. |
| **LUGAR PARA PRESENTAR LA COTIZACIÓN:** | En el Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones de la Regional Distrito Capital – SENA, ubicado en la Carrera. 30 No. 17 B – 25 Sur, Teléfono: 5461600 , Bogotá o en el correo electrónico difcastano@sena.edu.co favor si anexa algún archivo digital, este debe venir en formato PDF, Word o Excel, en ningún caso se aceptan archivos comprimidos. En SECOP II de acuerdo con la solicitud de preconización allí publicada. |

**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

| ITEM | NOMBRE DEL ELEMENTO | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Aceite para maquinas de refrigeración | Alquilbenceno ISO 22 | Galón | 1 |
| 2 | Aceite para maquinas de refrigeración | ACEITE PARA BOMBA DE VACIO | Galón | 1 |
| 3 | Aceite para maquinas de refrigeración | POE ISO 32 | Galón | 1 |
| 4 | Aceite para maquinas de refrigeración | POE ISO 68 | Galón | 1 |
| 5 | Aerosol | Tarro x 16 onzas Mezcla de aceites y solventes que atacan la herrumbe y la oxidación, aflojando y lubricando todo tipo de piezas atascadas por la influencia del medio ambiente. El producto es químicamente estable en condiciones normales de almacenamiento y uso. | Unidad | 1 |
| 6 | Aislante Térmico | Para tuberia de 1/2"<br>Espesor de pared 1/2"<br>Longitud 1,8 metros<br>Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C<br>Resistencia química /: Buena<br>Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal<br>Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar. | Unidad | 1 |
| 7 | Aislante Térmico | Para tuberia de 1/4"<br>Espesor de pared 1/2"<br>Longitud 1,8 metros<br>Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C<br>Resistencia química /: Buena<br>Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal<br>Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar. | Unidad | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | Aislante Térmico | Para tuberia de 3/8"<br>Espesor de pared 1/2"<br>Longitud 1,8 metros<br>Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C<br>Resistencia química /: Buena<br>Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal<br>Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar. | Unidad | 1 |
| 9 | Aislante Térmico | Para tuberia de 5/8"<br>Espesor de pared 1/2"<br>Longitud 1,8 metros<br>Rango temperatura operacional °C: -40°C hasta +105°C<br>Resistencia química /: Buena<br>Resistencia contra hongos /: Sin crecimiento fungal<br>Ligeramente arrugado, sin rajas, en agujeros de alfiler, sin deformar. | Unidad | 1 |
| 10 | Barra de Soldadura | Plata al 0% | Unidad | 1 |
| 11 | Barra de Soldadura | Plata al 5% | Unidad | 1 |
| 12 | Bobina para valvula solenoide 220V | Bobina para valvula solenoide connexion 220 vol CABLE INTEGRADO IP67 | Unidad | 1 |
| 13 | Bomba de condensado | Caudal máx. 15 l/h<br>Altura de aspiración máx. 2 m<br>Altura de descarga máx. 10 m<br>Potencia eléctrica 19W<br>Tensión eléctrica 220-240V 50/60Hz<br>Alarma NO-NC<br>Protección IP IP64<br>Protección térmica Sí<br>Cable alimentación / alarma 1.6 m<br>Dimensiones 86 x 28 x 48 mm / 75 x 38 x 36 mm | Unidad | 1 |
| 14 | Breaker de circuito | Bipolar 2X15 Amperios para Riel Din | Unidad | 1 |
| 15 | Breaker de circuito | Bipolar 2X20 Amperios para Riel Din | Unidad | 1 |
| 16 | Breaker de circuito | Monopolar X 10 Amperios para riel Din | Unidad | 1 |
| 17 | Breaker de circuito | Tripolar 3X20 Amperios para Riel Din | Unidad | 1 |
| 18 | Cable eléctrico | Calibre 12 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |
| 19 | Cable eléctrico | Calibre 14 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |
| 20 | Cable eléctrico | Calibre 16 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 21 | Cable eléctrico | Calibre 18 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |
| 22 | Cable encauchetado | Calibre x 3 hilos No. 14 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |
| 23 | Cable encauchetado | Calibre x 4 hilos No. 12 AWG<br>AislamientoTHHW 90°<br>Multifilar de cobre<br>Uso:Distribución de energía eléctrica en baja tensión.<br>Tension: 600v<br>Color Blanco,Negro, rojo | Metro | 1 |
| 24 | Cinta de papel aluminio | reforzado 3" X 45m | Unidad | 1 |
| 25 | Refrigerante | R134a<br>Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos | Unidad | 1 |
| 26 | Refrigerante | R410A<br>Cilindro de 11,3 Kilos | Unidad | 1 |
| 27 | Refrigerante | R404A<br>Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos | Unidad | 1 |
| 28 | Refrigerante | R507<br>Cilindro de 30 LBS / 13.2 Kilos | Unidad | 1 |
| 29 | Relé amperimétrico | 1/2 hp 110V | Unidad | 1 |
| 30 | Relé amperimétrico | 1/3 hp 110 V | Unidad | 1 |
| 31 | Relé amperimétrico | 1/4 hp 110 V | Unidad | 1 |
| 32 | Relé amperimétrico | 1/5 hp 110 V | Unidad | 1 |
| 33 | Relé amperimétrico | 1/6 hp 110 V | Unidad | 1 |
| 34 | Relé amperimétrico | 1/8 hp 110 V | Unidad | 1 |
| 35 | Rele de 11 pines redondos | bobina 110 V 10 amperios | Unidad | 1 |
| 36 | Rele de 11 pines redondos | bobina 220 V 10 amp. | Unidad | 1 |
| 37 | Relé de potencial | Voltimétrico 1/2 a 3 hp 120 V | Unidad | 1 |
| 38 | Secador | Filtro secador 3/8<br>Cuerpo grande soldable | Unidad | 1 |
| 39 | Secador | Filtro secador<br>1/4 soldable | Unidad | 1 |
| 40 | Soplete de soldadura Boquilla | Boquilla Gas mapp bitubular<br>Portátil puede funcionar con propano o MAP//Pro<br>Utiliza la tecnología de remolino de combustión para producir una llama de alta eficiencia energética.<br>Regulador con un diseño de pistón interno y el codo giratorio de 360º para un control máximo.<br>Temperatura de la llama con Propano 954 ºC y con MAPP 1.316 ºC | Unidad | 1 |
| 41 | Tubo capilar | Rollo por 50 metros<br>Calibre 0,036" | Unidad | 1 |
| 42 | Tubo capilar | Rollo por 50 metros<br>Calibre 0.029" | Unidad | 1 |
| 43 | Tubo capilar | Rollo por 50 metros<br>Calibre 0.031" | Unidad | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 44 | Tubo de cobre 3/16" | Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450 | ROLLO | 1 |
| 45 | Tubo de cobre 3/8" | Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 3/8 (mm): 9,52 Espesor de pared (in): 0,032 (mm): 0,81 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.010 | ROLLO | 1 |
| 46 | Tubo de cobre 5/16" | Tubos de cobre sin costura para refrigeración. Deshidratado (puntas selladas) longitud del rollo: 15,20m (50ft) Ø Nominal (in): 5/16 Espesor de pared (in): 0,030 (mm): 0,76 Presión maxina (Psi) 38ºC: 1.450 | ROLLO | 1 |
| 47 | Válvula de bola 3/8" | Conexión: 3/8x 3/8 soldar Paso recto Presion maxima 667 psig | Unidad | 1 |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES O SERVICIOS**.

1. Los oferentes pueden presentar oferta por la totalidad de los ítems, para los efectos deberán cumplir las especificaciones técnicas.
2. El transporte, tasas, gastos de importación y nacionalización, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el oferente para lo cual se debe tener en cuenta dentro de la propuesta económica cumpliendo con las condiciones ambientales a que tenga lugar.
3. El proponente debe haber estudiado los costos y riesgos tributarios y transporte durante la etapa previa de preparación de la propuesta y que en consecuencia están incorporados en el precio ofrecido en su propuesta económica.
4. El Proceso de Contratación, así como las comunicaciones en torno al mismo, se adelantarán únicamente mediante la plataforma SECOP II.
5. El oferente deberá comprometerse a cumplir con las especificaciones técnicas

| **CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN** | |
|---|---|
| **PLAZO DE EJECUCIÓN** | 30 Días |
| **LUGAR DE EJECUCION** | El lugar de ejecución de la presente contratación será en el Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones- Regional Distrito Capital del Servicio Nacional de Aprendizaje- SENA ubicado en la Carrera 30 No 17 B-25 Sur – Complejo Sur. |
| **FORMA DE PAGO** | El SENA realizará un único pago luego de finalizado el servicio y ejecución. |
| **MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS** | El contratista deberá constituir a su costa y a favor del SENA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015, para amparar el cumplimiento de las obligaciones surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los límites, existencia y extensión de los siguientes amparos:<br><br>**De Cumplimiento:** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor total de la oferta aceptada, con una vigencia igual al término del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.<br><br>**Calidad de los bienes:** Equivalente al 30% del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y 12 meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza. |

| | | |
|---|---|---|
| COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA | Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA<br>Regional Distrito Capital<br><br>**SOLICITUD DE PRECOTIZACIONES** | SENA |

| | |
|---|---|
| **VALOR OFRECIDO:** | El cotizante deberá tener en cuenta todos los gastos en los que incurra por la suscripción, perfeccionamiento y ejecución del contrato, como impuestos, publicaciones, constitución garantía única, suministros, transporte, operarios, etc. |
| **OBSERVACIONES:** | En la precotización se debe discriminar el precio por cada equipo, así: |

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD DE MEDIDA | CANT. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| (…) | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | |
| | | | | **VALOR IMPUESTO** | |
| | | | | **VALOR TOTAL** | |

Bogotá, 20 de junio de 2025.

Firmado digitalmente por LINA SAMARIS SILVA BELTRAN
Fecha: 2025.06.20 16:29:57 -05'00'

**LINA SAMARIS SILVA BELTRAN**
Subdirector (E) del Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones

Elaboró: Diego Fernando Castaño Morales – abogado CETT.