FORMATO – PROPUESTA TECNICO - ECONOMICA

Lugar y fecha

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA
Regional Risaralda

LAURA DANIELA YASNO identificado con cédula de ciudadanía No. 1075316780 expedida en NEIVA HUILA, en calidad de REPRESENTANTE LEGAL, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía No. MC-RSR-CDITI-013-2026 cuyo objeto es: " Mantenimiento a monto agotable de maquinaria y equipo para los laboratorios y produccion de centro del centro de formacion en la vigencia 2026.".

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	PRESENTACION	Valor Unitario	Iva %	Valor Unitario MAX A OFERTAR Incluido IVA
1	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	El servicio de ajuste se desarrolla en la ciudad de Dosquebradas, en el Laboratorio de Ensayos Mecánicos del área de Servicios Tecnológicos del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial con base en el cronograma de mantenimiento y calibración establecido por el laboratorio. El servicio de ajuste se desarrolla en la ciudad de Dosquebradas, en el Laboratorio de Ensayos Mecánicos del área de Servicios Tecnológicos del Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial con base en el cronograma de mantenimiento y calibración establecido por el laboratorio.	Unidad	$ 2.951.471	$ 560.779	$ 3.512.250
2	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de CALIBRACIÓN en sitio de Máquina Universal de Ensayos, marca Bairoe, modelo HUT-300, con capacidad máxima de 300 kN, número de serie: 140353, placa: 922315227. La CALIBRACIÓN se debe desarrollar en el rango completo así: Tensión: 2 kN a 300 kN Compresión: 2kN a 300 kN Del prestador de servicios de calibración: Acreditado en sitio en NTC-ISO/IEC 17025 para la calibración de la magnitud fuerza a máquinas universales de ensayos, tanto a tracción como a compresión, en el rango solicitado.	Unidad	$ 6.268.361	$ 1.190.989	$ 7.459.350
3	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de CALIBRACIÓN en sitio de extensómetro electrónico, marca EPSILON, modelo 3542-050M-100-ST, longitud calibrada de 50 mm, rango +100% / -10% número de serie: E101659, placa: 922331021642. La calibración se debe desarrollar en dos rangos del instrumento acordados con el proveedor de la calibración. Del prestador de servicios de calibración: Acreditado en sitio en NTC-ISO/IEC 17025 para la calibración en la magnitud longitud a extensómetros en el rango solicitado.	Unidad	$ 3.232.563	$ 614.187	$ 3.846.750
4	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Mantenimiento preventivo para sistema hidráulico de la máquina universal de ensayos marca Bairoe, modeloHUT-300, con capacidad máxima de 300 kN. Debe incluir: -Ajuste de zapatas. -Nivelación de la base del equipo. -Mantenimiento y lubricación del conjunto móvil vertical de los cabezales de la máquina. -Revisión de mangueras hidráulicas y cambio de las mismas de ser necesario. -Revisión de Encoder de la MUE y activador de tope mecánico de distancia. El servicio de mantenimiento se desarrolla en la ciudad de Dosquebradas, en el Laboratorio de Ensayos Mecánicos del área de Servicios Tecnológicos del Centro de SDiseño e Innovación Tecnológica Industrial.	Unidad	$ 4.778.571	$ 907.929	$ 5.686.500
5	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Mantenimiento correctivo y preventivo para la unidad de precisión de temperatura y humedad TECAM SPUD 04-30 para asegurar su reparación. Mantenimiento preventivo: • Suministro e instalación de filtros • Revisión y ajuste de la transmisión • Desincrustación de serpentines • Cambio de aislamiento termino de tubería si es necesario • Recarga de refrigerante en el caso de ser requerido si es necesario • Revisión de sistema eléctrico del equipo	Unidad	$ 4.103.950	$ 779.750	$ 4.883.700
6	72154201	instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de Calibración de Termohigrometro Extech, RHT20 con función Datalogger, rango de medición -40 a 70°C, resolución de 0,1 °C y 0,8 %hr en las magnitudes de temperatura y humedad relativa en los puntos de (15, 20, 25, 30, 35) °C y (40, 50, 60, 70, 80) %hr.	Unidad	$ 969.769	$ 184.256	$ 1.154.025
7	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de Calibración de flexómetro en todo el rango de medición de (0 a 5) m con resolución de 1 mm en todo el rango de longitud. Del prestador de servicios de calibración: Acreditado bajo NTC-ISO/IEC 17025 en longitud con CMC (Capacidad de medición y calibración) menor o igual a 0,080 mm entre (0 a 5) m. Es importante recalcar que en Colombia el único ente acreditador bajo NTC-ISO/IEC 17025 es el ONAC	Unidad	$ 477.857	$ 90.793	$ 568.650
8	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de Mantenimiento para el equipo UPS (Uninterruptible Power Supply) de 10KVA Requiere realizar limpieza del equipo, componentes eléctricos y electrónicos. Requiere Realizar exploraciones térmicas en las conexiones eléctricas para asegurarse de que todas estén apretadas y no generen calor Requiere realizar prueba operativa completa del sistema, incluyendo prueba de avería de las baterías instaladas. Requiere revisión de baterías y cambio de las mismas de ser necesario.	Unidad	$ 2.529.832	$ 480.668	$ 3.010.500
9	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de calibración de un calibrador de extensómetros marca Épsilon con rango de medición de (0 -125) mm d= 0,001 mm Del prestador del servicio de calibración: Acreditado bajo NTC-ISO/IEC 17025 en la magnitud longitud para calibración de este tipo de instrumentos, con intervalo de medición de 0 a 125 mm y CMC menor o igual a 0,001 mm. Es importante recalcar que en Colombia el único ente acreditador bajo NTC-ISO/IEC 17025 es el ONAC.	Unidad	$ 4.638.025	$ 881.225	$ 5.519.250
10	72154201	instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de ajuste balanza marca Sartorius con resolución 0,01 g en el rango de 0,01 g a 6100 g, se requiere realizar ajuste del plato de la balanza garantizando la reducción de error de excentricidad y error de indicación. Posterior al ajuste se debe realiza verificación intermedia de la balanza con el uso de masas calibradas.	Unidad	$ 1.742.773	$ 331.127	$ 2.073.900
11	72154201	Servicio de instalación y mantenimiento de instrumentos o medidores	Servicio de calibración de calibrador pie de rey con rango de medición de (0 a 300) mm d=0,01 mm en los puntos (10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 275 y 300) mm Del prestador del servicio de calibración: Acreditado bajo NTC-ISO/IEC 17025 en la magnitud longitud para calibración de este tipo de instrumentos, con intervalo de medición de 0 a 300 mm y CMC menor o igual a 0,01 mm. Es importante recalcar que en Colombia el único ente acreditador bajo NTC-ISO/IEC 17025 es el ONAC.	Unidad	$ 871.387	$ 165.563	$ 1.036.950
12	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Máquina de Collarín marca SIRUBA modelo F007I, mantenimiento preventivo general, se requiere el campo de los tornillos de agujas, tornillos de planchuela, looper ME28. Tornillos de dientes, planchuela en L tipo sexadora 364I	Unidad	$ 210.819	$ 40.056	$ 250.875
13	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Bordadora marca Kingtar CTF 1201, se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de gancho, cambio de tornillos de agujas, cambio de tornillos planchuela, cambio de bandas de transporte X & Y.	Unidad	$ 550.941	$ 104.679	$ 655.620
14	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Bordadora MLS referencia CT-F-1201, se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de bandas de transporte X & Y, cambio de caucho devanador.	Unidad	$ 491.912	$ 93.463	$ 585.375
15	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Maquina plana marca DURI DD2-900A-S se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de tornillos de planchuela, cambio de tornillos de aguja, cambio de tornillos pie, cambio de sistema devanador (caucho), cambio de tornillos de guia de folder, cambio de cuchilla fija corte y cambio cuchilla móvil zalema	Unidad	$ 210.819	$ 40.056	$ 250.875
16	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Maquina plana marca SIRUBA se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de cuchilla fija, cambio de cuchilla móvil LU701, cambio de resortes tira hilo, cambio de resortes de presión sie.	Unidad	$ 182.710	$ 34.715	$ 217.425
17	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Maquina Fileteadora marca SIRUBA 757 se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de planchuela, cambio de soporte de aeuja. cambio de tornillos de aeuja. cambio de tornillos de zlanchuela. cambio de ejes de hilo soporte aeujas.	Unidad	$ 182.710	$ 34.715	$ 217.425
18	73152100	Servicio de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura	Maquina Fileteadora marca SIRUBA 516A2-35 se requiere mantenimiento preventivo general, se requiere cambio de soporte agujas, tapa lateral de la correa derecha, tapa lateral izquierda.	Unidad	$ 238.929	$ 45.396	$ 284.325
19	73152103	Servicios de mantenimiento de equipos de ingeniería	Realizar Mantenimiento preventivo y correctivo de compresor marca Sullaair ES 6, se requiere: • Cambio de kit de mantenimiento de la válvula reguladora de presión • Cambio de aceite tipo original • Cambio de filtro separador de aire • Cambio de filtro de aceite original • Verificación del horómetro • Verificación del sistema de refrigeración (limpieza del radiador) • Verificación del correcto funcionamiento del sistema de purga de condensado • Limpieza y verificación de estado de válvulas del sistema de control (válvula solenoide , de admisión reguladora) • Limpieza interna del gabinete de control • Revisión de los pulsadores, mando de paro y emergencia • Verificación del estado y giro de ventiladores • Ajuste de presión de trabajo Sistema de secador refrigerativo: • Limpieza de intercambiador de calor • Verificaron de correcta alimentación eléctrica y consumos de corriente • Verificación de correcto funcionamiento de ventiladores • Retorqueo de bornes y conexiones	Unidad	$ 3.429.327	$ 651.572	$ 4.080.900
20	73152103	CENTRO DE MECANIZADO VMD	suministro y Cambio de guarda telescópica eje Y delantera	Unidad	$ 8.497.773	$ 1.614.577	$ 10.112.350
21	73152103	ELECTROEROSIONADORA DE HILO MOLIBDENO	Mantenimiento preventivo general. • Cambio de filtro refrigerante. • Cambio de refrigerante. • Cambio de motor para enrollar hilo. • Cambio de juego de poleas. • Cambio de Tungsteno conductor	Unidad	$ 8.497.773	$ 1.614.577	$ 10.112.350
22	73152103	Fresadora convencional marca ges. Machinery, modelo ZX635IDB	Se requiere: • cambio de rodamiento de husillo vertical y ajuste de husillo vertical • cambio de empaque de trasmisión de husillo vertical, • reparar trasmisión de automático de carros horizontales y vertical, • cambio de aceite de la trasmisión de los husillos y de la caja de avances automático • ajustes de las guías de los carros horizontales y vertical. • Cambio de correa del motor del husillo horizontal, • limpieza y lubricación de superficies. Reparación de sistema de giro de la mesa, ajuste de selectores de carro de avance automático.	Unidad	$ 9.822.521	$ 1.866.279	$ 11.688.800
					VALOR TOTAL		$ 77.208.144

NOTA: Todos Los elementos ofertados cumplen a cabalidad con las fichas tecnicas del proceso.

En caso de existir discrepancia dentro de la información del presente formato y las especificaciones técnicas estableblecidas por la Entidad en el estudio previo, el proponente se hará responsable de la verificación de la información correcta solicitada por la Entidad.

En la presentación de la oferta económica, se deben considerar todos los gastos necesarios para el suministro de los bienes (costos de manipulación y transporte, personal, elementos y equipos que permitan el adecuado suministro de los bienes).
Los valores de la oferta económica permanecerán constantes durante el plazo de ejecución del contrato. Se entenderán incluidos todos y cada uno de los impuestos a los que haya lugar con ocasión a la ejecución del contrato.
El proponente no podrá superar el presupuesto oficial y los valores unitarios TECHO con IVA incluido, establecidos para el presente proceso de selección.
Teniendo en cuenta que este punto es de la esencia de la oferta, no podrá estar condicionado, ni ser adicionado, modificado o completado después de presentada la oferta. El Centro de Diseño e Innovación Tecnologica Industrial SENA Regional Risaralda podrá efectuar las correcciones aritméticas y solicitar las aclaraciones a que haya lugar.

Atentamente,

Laura Daniela Yasno Giraldo
C.C No. 1.075.316.780 de Neiva Huila
Representante Legal
INDULTEC SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S
NIT. 901.520.694-0 Cel: 3125370297
indultecsas@gmail.com