CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-0226-016-2026 - AJUSTE DE CANTIDADES

OBJETO: Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las líneas tecnológicas y las actividades prácticas orientadas al fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROVEEDOR ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S NIT 830.101.830-1				PROVEEDOR KASALAB NIT 900.745.087-2				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	73152101	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF.	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF. Incluir cambio de tubo laser CO2 Potencia máxima 120V, potencia nominal 100V, modelo 4t. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	UNIDAD	1	$6.480.000	$1.520.000	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$4.144.770	$972.230	$ 5.117.000	$ 5.117.000	$6.558.500	$ 6.558.500,00
2	81101706	Mantenimiento preventivo de esterescopio marca Euromex el cual se compone de oculares: oculares de campo amplio WF10x/20 mm con oculares de goma Tubo: binocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ajuste de dioptrías. Distancia interpupilar ajustable entre 55 mm y 75 mm Trípode: gran trípode de cremallera, ergonómico, ideal para una postura relajada de las manos. Iluminación: la iluminación LED de 3 vatios en luz reflejada y transmitida	Mantenimiento preventivo de esterescopio Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	2	$550.800	$129.200	$ 680.000	$ 1.360.000	$144.585	$33.915	$ 178.500	$ 357.000	$425.250	$ 858.500,00
3	81101706	Mantenimiento preventivo de esterescopio marca Leica, Modelo S8APO	ESTEREOSCOPIO TRIOCULAR MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	2	$550.800	$129.200	$ 680.000	$ 1.360.000	$173.502	$40.698	$ 214.200	$ 428.400	$447.100	$ 894.200,00
4	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Euromexel cual se compone de modelos monoculares con tubos inclinados de 45 °. Los modelos binoculares tienen tubos inclinados de 45 °, distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 75 mm y un ajuste de ± 5 dioptrías en el tubo izquierdo El cabezal trinocular tiene un divisor de haz de trayectoria de luz fija (50:50) y genera una imagen erecta Disponibles dos cabezales digitales: Con una cámara integrada USB 2.0 con sensor CMOS de 1,3 MP 1 / 2,5 ", 1272 x 952 píxeles	Mantenimiento preventivo de microscopio MARCA:EUROMEX;SERIAL:EC2182499;MODELO:REF. MB.1153.OBSERVACIONES:MICROSCOPIO TRINOCULAR MICRO BLUE ACCESORIOS: JUEGO DE OBJETIVOS JUEGO DE OCULARES ADAPTADOR TRIOCULAR Y MANUAL Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	2	$583.200	$136.800	$ 720.000	$ 1.440.000	$173.502	$40.698	$ 214.200	$ 428.400	$467.100	$ 934.200,00
5	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Leica, Modelo DM750	MICROSCOPIOS MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	2	$583.200	$136.800	$ 720.000	$ 1.440.000	$145.800	$34.200	$ 180.000	$ 360.000	$450.000	$ 900.000,00
6	81101706	Mantenimiento correctivo de autoclave de Marca Tuttnauer, Modelo 2540M	Servicio de mantenimiento correctivo: autoclave TUTTNAVER MODELO 2540 Limpieza interna y externa, verificación de manómetro de visualización de presión y temperatura, cableado interno, interruptor de prendido, válvulas de protección, verificación de presión, revisión y mantenimiento de elementos calefactores y funcionamiento general. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	1	$13.365.000	$3.135.000	$ 16.500.000	$ 16.500.000	$1.093.500	$256.500	$ 1.350.000	$ 1.350.000	$8.925.000	$ 8.925.000,00
7	81101706	Mantenimiento preventivo de incubadora marca Jeiotech-Lab Comparion, Modelo IB-01E	INCUBADORA Marca- Lab. Comparion MODELO IB-01E JEIOTECH. Revisión del sistema eléctrico el sistema enciende pero no cambia la temperatura y despues de un momento de apaga sola.	UNIDAD	1	$1.530.900	$359.100	$ 1.890.000	$ 1.890.000	$1.301.265	$305.235	$ 1.606.500	$ 1.606.500	$1.748.250	$ 1.748.250,00
8	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Radwag, Modelo AS220.R2, Serial 428819 la cual se compone de Maxima capacidad: 220 g, Mínima cacacidad: 10 mg, Legibilidad [d]: 0,1 mg, Rango de tara: -220 g, División de legalización [e]: 1 mg, Linealidad: ±0,2 mg, Tiempo de estabilización: 2 s, Calibración: interna (automatica) Clase OIML I.	Mantenimiento preventivo de balanza trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas ademas, de colocar el cable de fuente de energia de la balanza. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	UNIDAD	1	$688.500	$161.500	$ 850.000	$ 850.000	$173.502	$40.698	$ 214.200	$ 214.200	$532.100	$ 532.100,00
9	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Kern, Modelo PCB1000-2la cual se compone Campo de pesaje [Max]: 1 kg Intervalo de estabilización en condiciones de labo: 3 s Lectura [d]: 100 mg Linealidad: 200 mg Posibilidades de ajuste: Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 100 mg Resolución: 10000 Sistema de pesaje: Bandas extensométricas	Mantenimiento preventivo de balanza BALANZAS MARCA KERN trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas	UNIDAD	2	$583.200	$136.800	$ 720.000	$ 1.440.000	$173.502	$40.698	$ 214.200	$ 428.400	$467.100	$ 934.200,00
11	81101706	Mantenimiento correctivo de rotaevaporador Marca IKA, Modelo RV10 digital. Sistema completo incluye baño (HB10 digital), chiller (RC 2 Basic) y bomba de vacio (MVP10 Basic)	Rotaevaporador Marca IKA arreglo de serpetin	UNIDAD	1	$7.614.000	$1.786.000	$ 9.400.000	$ 9.400.000	$1.494.045	$350.455	$ 1.844.500	$ 1.844.500	$5.622.250	$ 5.622.250,00
12	81112306	Mantenimiento preventivo de impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621	Mantenimiento preventivo de la impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621 y dejar lista para su funcionamiento.	UNIDAD	1	$2.430.000	$570.000	$ 3.000.000	$ 3.000.000	$240.975	$56.525	$ 297.500	$ 297.500	$1.648.750	$ 1.648.750,00
TOTALES						$ 34.959.600	$ 8.200.400	$ 43.160.000	$ 46.680.000	$ 9.258.948	$ 2.171.852	$ 11.430.800	$ 12.431.900	$ 27.295.400,00	$ 29.555.950,00

OBSERVACIONES: El área técnica realiza ajuste de cantidades y adicionalmente, elimina el ítem 10

Firma de quienes elaboran el analisis,

JAVIER ANDRES QUINTERO JARAMILLO

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SEMA REGIONAL TOLIMA															
FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO															
EVENTO DE CONTRATACIÓN No. SI-RT-0226-016-2026 - AMLASIS NICOL															
OBJETO: Ofrecer la ejecución del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de las pruebas funcionales del proyecto Yumbolandonia del centro de cosecha y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las tareas tecnológicas y las actividades pedagógicas orientadas a fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación.															
Nº	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S NIT 824.101.530-1				PROVEEDOR KADAL AB NIT 900.145.687-2				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT. INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	77152101	Mantenimiento preventivo de Cinchona lawe marca TMF	Mantenimiento preventivo de Cinchona lawe marca TMF. Incluir cambio de lubricante Cinchona lawe TDC, limpieza exterior TDC, revisión de, Entregar informe de mantenimiento del equipo, retiro de lubricación y verificación. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	UNIDAD	1	$ 96.400.000	$ 121.020.000	$ 8.000.000	$ 8.000.000	$ 94.144.770	$ 93172.230	$ 117.100	$ 8.117.100	$ 88.936.000	$ 8.936.000
2	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio	Limpieza, lubricación y ajuste del sistema mecánico y micrométrico, ajuste de objetivos, limpieza y ajuste de sistema electrónico, revisión de fuente, mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de aumentación, ajuste de sistema mecánico, limpieza y ajuste de sistema electrónico, mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de aumentación

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11

PRECOTIZACION 001

SI-RT-9226-0016-2026

OBJETO: Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución

ITEM	CÓDIGO UNSPC	NOMBRE OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	73152101	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF.	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF. Incluir cambio de tubo laser CO2 Potencia máxima 120V, potencia nominal 100V, modelo I4. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	1	UNIDAD	**$ 5.117.000**	**$ 5.117.000**
2	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio marca Euromex el cual se compone de oculares: oculares de campo amplio WF10x/20 mm con oculares de goma Tubo: binocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ajuste de dioptrías. Distancia interpupilar ajustable entre 55 mm y 75 mm Trípode: gran trípode de cremallera, ergonómico, ideal para una postura relajada de las manos.	Mantenimiento preventivo de estereoscopio Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	6	UNIDAD	**$ 178.500**	**$ 1.071.000**
3	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio marca Leica, Modelo S8APO	ESTEREOSCOPIO TRIOCULAR MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento.	3	UNIDAD	**$ 214.200**	**$ 642.600**

4	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Euromexel cual se compone de modelos monoculares con tubos inclinados de 45 ° Los modelos binoculares tienen tubos inclinados de 45 °, distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 75 mm y un ajuste de ± 5 dioptrías en el tubo izquierdo El cabezal trinocular tiene un divisor de haz de trayectoria de luz fija (50:50) y genera una imagen erecta Disponibles dos cabezales digitales: Con una cámara integrada USB 2.0 con sensor CMOS de 1,3 MP 1 / 2,5 ", 1272 x 952 píxeles Con una cámara USB 2.0 integrada con sensor CMOS de 5,0 MP y 1/2,8 ", 2560 x 1920 píxeles Versión LCD con pantalla LCD de 7"EVÓLVER PORTA-OBJETIVOS	Mantenimiento preventivo de microscopio MARCA:EUROMEX;SERIAL:EC2182499;MODELO:REF. MB.1153;OBSERVACIONES:MICROSCOPIO TRINOCULAR MICRO BLUE ACCESORIOS: JUEGO DE OBJETIVOS JUEGO DE OCULARES ADAPTADOR TRIOCULAR Y MANUAL Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	6	UNIDAD	**$ 214.200**	**$ 1.285.200**
5	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Leica, Modelo DM750	MICROSCOPIOS MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se	3	UNIDAD	**$ 180.000**	**$ 540.000**

6	81101706	Mantenimiento correctivo de autoclave de Marca Tuttnauer, Modelo 2540M	Servicio de mantenimiento correctivo: autoclave TUTTNAVER MODELO 2540 Limpieza interna y externa, verificación de manómetro de visualización de presión y temperatura, cableado interno, interruptor de prendido, válvulas de protección, verificación de presión, revisión y mantenimiento de elementos calefactores y funcionamiento general. Otros que se requieran según visita previa de la empresa	1	UNIDAD	**$ 1.350.000**	**$ 1.350.000**
7	81101706	Mantenimiento preventivo de incubaodra marca Jeiotech-Lab Companion, Modelo IB-01E	INCUBADORA Marca- Lab. Companion MODELO IB-01E JEIOTECH. Revisión del sistema electrico el sistema enciende pero no cambia la temperatura y despues de un momento de apaga sola.	1	UNIDAD	**$ 1.606.500**	**$ 1.606.500**
8	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Radwag, Modelo AS220.R2, Serial 428819 la cual se compone de Maxima capacidad: 220 g, Minima cacacidad: 10 mg, Legibilidad [d]: 0,1 mg, Rango de tara: -220 g, División de legalización [e]: 1 mg, Linealidad: ±0,2 mg, Tiempo de estabilización: 2	Mantenimiento preventivo de balanza trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas ademas, de colocar el cable de fuente de energia de la balanza. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD	**$ 214.200**	**$ 214.200**
9	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Kern, Modelo PCB1000-2la cual se compone Campo de pesaje [Max]: 1 kg Intervalo de estabilización en condiciones de labo: 3 s Lectura [d]: 100 mg Linealidad: 200 mg Posibilidades de ajuste: Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 100 mg Resolución: 10000 Sistema de pesaje: Bandas	Mantenimiento preventivo de balanza BALANZAS MARCA KERN trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas	2	UNIDAD	**$ 214.200**	**$ 428.400**

10	81101706	Mantenimiento preventivo de purificador de agua marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo el cual se compone de: Caudal LabTower TII 20 con bomba de 3 l/min, Partículas > 0,2 µM/ml <1, Presión del agua de suministro De 1 a 6 bar, Presión de funcionamiento De 2 a 6 bar, Intervalo de temperatura (métrico) 2°C a 35°C, Fondo (métrico) 580 mm, Rendimiento de filtrado 20 l/h a 15 °C, Feedwater Connector NPT de 3/4 pulg.	Mantenimiento preventivo de Desionizador Marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo Reemplazo de (filtros/cartuchos/membrana/lámpara UV). Limpieza y desinfección del sistema hidráulico. Verificación y ajuste de conexiones eléctricas e hidráulicas. Reinicio y calibración de parámetros operativos según especificaciones del fabricante. Prueba de funcionamiento y control de calidad del agua producida. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD	**$ 3.500.000**	**$ 3.500.000**
11	81101706	Mantenimiento correctivo de rotaevaporador Marca IKA, Modelo RV10 digital. Sistema completo incluye baño (HB10 digital), chiller (RC 2 Basic) y bomba de	Rotaevaporador Marca IKA arreglo de serpetin	1	UNIDAD	**$ 1.844.500**	**$ 1.844.500**
12	81112306	Mantenimiento preventivo de impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621	Mantenimiento preventivo de la impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621 y dejar lista para su funcionamiento.	1	UNIDAD	**$ 297.500**	**$ 297.500**
IVA							
TOTAL IVA INCLUIDO							**$ 17.896.900**

FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL

NIT 900745087-2

NOMBRE EMPRESA SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB SAS

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACION 001
SI-RT-9226-0016-2026

OBJETO: Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las líneas tecnológicas y las actividades prácticas orientadas al fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación

ITEM	CÓDIGO UNSPC	NOMBRE OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL CON IVA
1	73152101	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF.	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF. Incluir cambio de tubo laser CO2 Potencia máxima 120V, potencia nominal 100V, modelo I4. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	1	UNIDAD	$ 8.000.000	$ 8.000.000
2	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio marca Euromex el cual se compone de oculares: oculares de campo amplio WF10x/20 mm con oculares de goma Tubo: binocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ajuste de dioptrías. Distancia interpupilar ajustable entre 55 mm y 75 mm Trípode: gran trípode de cremallera, ergonómico, ideal para una postura relajada de las manos. Iluminación: la iluminación LED de 3 vatios en luz reflejada y transmitida	Mantenimiento preventivo de estereoscopio Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	6	UNIDAD	$ 680.000	$ 4.080.000
3	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio marca Leica, Modelo S8APO	ESTEREOSCOPIO TRIOCULAR MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	3	UNIDAD	$ 680.000	$ 2.040.000
4	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Euromexel cual se compone de modelos monoculares con tubos inclinados de 45 ° Los modelos binoculares tienen tubos inclinados de 45 °, distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 75 mm y un ajuste de ± 5 dioptrías en el tubo izquierdo El cabezal trinocular tiene un divisor de haz de trayectoria de luz fija (50:50) y genera una imagen erecta Disponibles dos cabezales digitales: Con una cámara integrada USB 2.0 con sensor CMOS de 1,3 MP 1 / 2,5 ", 1272 x 952 píxeles Con una cámara USB 2.0 integrada con sensor CMOS de 5,0 MP y 1/2,8 ", 2560 x 1920 píxeles Versión LCD con pantalla LCD de 7"EVÓLVER PORTA-OBJETIVOS Revólver porta-objetivos para tres o cuatro objetivos, orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos de bolas	Mantenimiento preventivo de microscopio MARCA:EUROMEX;SERIAL:EC2182499;MODELO:REF. MB.1153;OBSERVACIONES:MICROSCOPIO TRINOCULAR MICRO BLUE ACCESORIOS: JUEGO DE OBJETIVOS JUEGO DE OCULARES ADAPTADOR TRIOCULAR Y MANUAL Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	6	UNIDAD	$ 720.000	$ 4.320.000
5	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Leica, Modelo DM750	MICROSCOPIOS MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	3	UNIDAD	$ 720.000	$ 2.160.000
6	81101706	Mantenimiento correctivo de autoclave de Marca Tuttnauer, Modelo 2540M	Servicio de mantenimiento correctivo: autoclave TUTTNAVER MODELO 2540 Limpieza interna y externa, verificación de manómetro de visualización de presión y temperatura, cableado interno, interruptor de prendido, válvulas de protección, verificación de presión, revisión y mantenimiento de elementos calefactores y funcionamiento general. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD	$ 16.500.000	$ 16.500.000
7	81101706	Mantenimiento preventivo de incubaodra marca Jeiotech-Lab Companion, Modelo IB-01E	INCUBADORA Marca- Lab. Companion MODELO IB-01E JEIOTECH. Revisión del sistema electrico el sistema enciende pero no cambia la temperatura y despues de un momento de apaga sola.	1	UNIDAD	$ 1.890.000	$ 1.890.000
8	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Radwag, Modelo AS220.R2, Serial 428819 la cual se compone de Maxima capacidad: 220 g, Minima cacacidad: 10 mg, Legibilidad [d]: 0,1 mg, Rango de tara: -220 g, División de legalización [e]: 1 mg, Linealidad: ±0,2 mg, Tiempo de estabilización: 2 s, Calibración: interna (automatica) Clase OIML I	Mantenimiento preventivo de balanza trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas ademas, de colocar el cable de fuente de energia de la balanza. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD	$ 850.000	$ 850.000
9	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Kern, Modelo PCB1000-2la cual se compone Campo de pesaje [Max]: 1 kg Intervalo de estabilización en condiciones de labo: 3 s Lectura [d]: 100 mg Linealidad: 200 mg Posibilidades de ajuste: Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 100 mg Resolución: 10000 Sistema de pesaje: Bandas extensométricas	Mantenimiento preventivo de balanza BALANZAS MARCA KERN trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas	2	UNIDAD	$ 720.000	$ 1.440.000
10	81101706	Mantenimiento preventivo de purificador de agua marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo el cual se compone de: Caudal LabTower TII 20 con bomba de 3 l/min, Partículas > 0,2 µM/ml <1, Presión del agua de suministro De 1 a 6 bar, Presión de funcionamiento De 2 a 6 bar, Intervalo de temperatura (métrico) 2°C a 35°C, Fondo (métrico) 580 mm, Rendimiento de filtrado 20 l/h a 15 °C, Feedwater Connector NPT de 3/4 pulg, TOC Monitor with UV Intensity Monitoring No, Resistividad De 10 a 1 Mohm/cm.	Mantenimiento preventivo de Desionizador Marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo Reemplazo de (filtros/cartuchos/membrana/lámpara UV). Limpieza y desinfección del sistema hidráulico. Verificación y ajuste de conexiones eléctricas e hidráulicas. Reinicio y calibración de parámetros operativos según especificaciones del fabricante. Prueba de funcionamiento y control de calidad del agua producida. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD	$ 38.800.000	$ 38.800.000
11	81101706	Mantenimiento correctivo de rotaevaporador Marca IKA, Modelo RV10 digital. Sistema completo incluye baño (HB10 digital), chiller (RC 2 Basic) y bomba de vacio (MVP10 Basic)	Rotaevaporador Marca IKA arreglo de serpetin	1	UNIDAD	$ 9.400.000	$ 9.400.000
12	81112306	Mantenimiento preventivo de impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621	Mantenimiento preventivo de la impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621 y dejar lista para su funcionamiento.	1	UNIDAD	$ 3.000.000	$ 3.000.000
			IVA				
			TOTAL IVA INCLUIDO				$ 92.480.000

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL



NIT 830.101.830-1
NOMBRE EMPRESA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S

Proceso : MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPOS TECNOACADEMIA - SI-RT-9226-016-2…

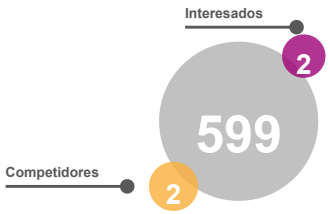
Solicitud de información a los Proveedores

SI-RT-9226-016-2026 (En análisis) Pliegos

Unidad de contratación CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION

Ver Enlace

PROVEEDORES



Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las líneas tecnológicas y las actividades

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 19/03/2026 7:00 PM **- Fecha de publicación** 12/03/2026 6:29 PM

LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	12/03/2026	13/03/2026	19/03/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
Oferta Kasalab Mtto SENA Ibague	KASALAB S.A.S.	19/03/2026 5:24 PM	17.896.900
ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S - SI-RT-9226-016-2026	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	17/03/2026 10:06 AM	92.480.000

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES Crear

Sin mensajes

TAREAS Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

SUMINISTROS DE LABORATORIO K/
19/03/2026 4:42 PM
ADVANCED INSTRUMENTS SAS
17/03/2026 9:56 AM

Ver más »

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS Cambiar

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso

Equipo: Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 3:00 PM (UTC -5 horas) ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobación del proceso

Paso 1 - Con orden

Aprobar publicación de la solicitud de información
Paso 1 - Sin Orden - (1)
Tarea Tarea:MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA Cambiar

EVENTOS DEL PROCESO

Oportunidad CO1.OPDOS.29676299 fue consultado por el Proveedor SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S..
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S.
11/04/2026 8:38 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.29676299 fue consultado por el Proveedor SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S..
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S.
24/03/2026 11:26 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.29676299 fue consultado por el Proveedor SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S..
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S.
24/03/2026 11:26 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.29676299 fue consultado por el Proveedor SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S..
SUMINISTROS DE LABORATORIO KASALAB S.A.S.
20/03/2026 8:31 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.29585361 fue consultado por el Proveedor INBIT TECHNOLOGY S.A.S.
INBIT TECHNOLOGY S.A.S
19/03/2026 8:27 PM

Ver más »

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda **018000-52-0808** www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

Regional Tolima

Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso cuyo objeto es **Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las líneas tecnológicas y las actividades prácticas orientadas al fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación.** Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma Secop II o a los siguientes contactos:

Correo electrónico: masotomayor@sena.edu.co y/o vsierra@sena.edu.co

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

El Anexo denominado Formato_11 se debe cargar el archivo digital en formato Excel.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 19 de marzo de 2026, a las 19:00 horas.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Contratar la prestación del servicio de mantenimiento preventivo, correctivo para los equipos del laboratorio de requeridos para el desarrollo de los procesos formativos del programa TecnoAcademia del centro de industria y construcción del SENA Regional Tolima, durante la vigencia 2026, con el fin de garantizar la ejecución adecuada de las líneas tecnológicas y las actividades prácticas orientadas al fortalecimiento de competencias en ciencia, tecnología e innovación

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	Código UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF.	73152101	Mantenimiento correctivo de Cortadora laser marca TWF. Incluir cambio de tubo laser CO2 Potencia máxima 120V, potencia nominal 100V, modelo I4. Entregar informe de mantenimiento del equipo, informe de verificación del equipo, sticker de mantenimiento y verificación. Capacitación manipulación, cuidados y uso.	1	UNIDAD
2	Mantenimiento	81101706	Mantenimiento preventivo de estereoscopio Limpieza	6	UNIDAD

	preventivo de estereoscopio marca Euromex el cual se compone de oculares: oculares de campo amplio WF10x/20 mm con oculares de goma Tubo: binocular inclinado 45°, giratorio 360°. Ajuste de dioptrías. Distancia interpupilar ajustable entre 55 mm y 75 mm Trípode: gran trípode de cremallera, ergonómico, ideal para una postura relajada de las manos. Iluminación: la iluminación LED de 3 vatios en luz reflejada y transmitida		interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.		
3	Mantenimiento preventivo de estereoscopio marca Leica, Modelo S8APO	81101706	ESTEREOSCOPIO TRIOCULAR MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	3	UNIDAD
4	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Euromexel cual se compone de modelos monoculares con tubos inclinados de 45 ° Los modelos	81101706	Mantenimiento preventivo de microscopio MARCA:EUROMEX;SERIAL:EC2182499;MODELO:REF. MB.1153;OBSERVACIONES:MICROSCOPIO TRINOCULAR MICRO BLUE ACCESORIOS: JUEGO DE OBJETIVOS JUEGO DE OCULARES ADAPTADOR TRIOCULAR Y MANUAL Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y	6	UNIDAD

	binoculares tienen tubos inclinados de 45 °, distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 75 mm y un ajuste de ± 5 dioptrías en el tubo izquierdo El cabezal trinocular tiene un divisor de haz de trayectoria de luz fija (50:50) y genera una imagen erecta Disponibles dos cabezales digitales: Con una cámara integrada USB 2.0 con sensor CMOS de 1,3 MP 1 / 2,5 ", 1272 x 952 píxeles Con una cámara USB 2.0 integrada con sensor CMOS de 5,0 MP y 1/2,8 ", 2560 x 1920 píxeles Versión LCD con pantalla LCD de 7"EVÓLVER PORTA-OBJETIVOS Revólver porta-objetivos para tres o cuatro objetivos, orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos de bolas		verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.		
5	Mantenimiento preventivo de microscopio marca Leica,	81101706	MICROSCOPIOS MARCA LEICA Limpieza interna y externa, lubricación y ajuste del sistema macro y micrométrico, revisión de dioptría, revisión y limpieza de tarjetas electrónicas, alineación parafocal, mantenimiento	3	UNIDAD

	Modelo DM750		óptico, revisión y mantenimiento del sistema mecánico, ajuste y verificación de funcionamiento. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.		
6	Mantenimiento correctivo de autoclave de Marca Tuttnauer, Modelo 2540M	81101706	Servicio de mantenimiento correctivo: autoclave TUTTNAVER MODELO 2540 Limpieza interna y externa, verificación de manómetro de visualización de presión y temperatura, cableado interno, interruptor de prendido, válvulas de protección, verificación de presión, revisión y mantenimiento de elementos calefactores y funcionamiento general. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD
7	Mantenimiento preventivo de incubaodra marca Jeiotech-Lab Companion, Modelo IB-01E	81101706	INCUBADORA Marca- Lab. Companion MODELO IB-01E JEIOTECH. Revisión del sistema electrico el sistema enciende pero no cambia la temperatura y despues de un momento de apaga sola.	1	UNIDAD
8	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Radwag, Modelo AS220.R2, Serial 428819 la cual se compone de Maxima capacidad: 220 g, Minima cacacidad: 10 mg, Legibilidad [d]: 0,1 mg, Rango de tara: -220 g, División de legalización [e]: 1 mg, Linealidad: ±0,2 mg, Tiempo de estabilización: 2 s, Calibración: interna (automatica) Clase OIML I.	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas ademas, de colocar el cable de fuente de energia de la balanza. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD
9	Mantenimiento preventivo de balanza Marca Kern, Modelo PCB1000-2la cual se compone Campo de pesaje	81101706	Mantenimiento preventivo de balanza BALANZAS MARCA KERN trabajos a realizar: verificación y prueba funcional del estado inicial del equipo con el usuario y manual de servicio. 2 desensamble del equipo. 3 limpieza general del equipo (carcasa y periféricos). 4 revision, ajuste y limpieza del sistema eléctrico. 5 revision, ajuste y limpieza del sistema electrónico. 6 revision, ajuste, limpieza y	2	UNIDAD

	[Max]: 1 kg Intervalo de estabilización en condiciones de labo: 3 s Lectura [d]: 100 mg Linealidad: 200 mg Posibilidades de ajuste: Ajuste con pesa externa Reproducibilidad: 100 mg Resolución: 10000 Sistema de pesaje: Bandas extensométricas		lubricación del sistema mecánico. 7 ensamble total del equipo. 8 verificación de datos programables 9 puesta a punto y prueba funcional del equipo 10 metrología 11 verificación del funcionamiento con el usuario final con pesas certificadas		
10	Mantenimiento preventivo de purificador de agua marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo el cual se compone de: Caudal LabTower TII 20 con bomba de 3 l/min, Partículas > 0,2 µM/ml <1, Presión del agua de suministro De 1 a 6 bar, Presión de funcionamiento De 2 a 6 bar, Intervalo de temperatura (métrico) 2°C a 35°C, Fondo	81101706	Mantenimiento preventivo de Desionizador Marca Thermo Scientific, Modelo LABTOWER TII 20, Sistema completo Reemplazo de (filtros/cartuchos/membrana/lámpara UV). Limpieza y desinfección del sistema hidráulico. Verificación y ajuste de conexiones eléctricas e hidráulicas. Reinicio y calibración de parámetros operativos según especificaciones del fabricante. Prueba de funcionamiento y control de calidad del agua producida. Otros que se requieran según visita previa de la empresa interesada.	1	UNIDAD

	(métrico) 580 mm, Rendimiento de filtrado 20 l/h a 15 °C, Feedwater Connector NPT de 3/4 pulg, TOC Monitor with UV Intensity Monitoring No, Resistividad De 10 a 1 Mohm/cm.				
11	Mantenimiento correctivo de rotaevaporador Marca IKA, Modelo RV10 digital. Sistema completo incluye baño (HB10 digital), chiller (RC 2 Basic) y bomba de vacio (MVP10 Basic)	81101706	Rotaevaporador Marca IKA arreglo de serpetin	1	UNIDAD
12	Mantenimiento preventivo de impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621	81112306	Mantenimiento preventivo de la impresora Ricoh SP 4510SF serial T597H800621 y dejar lista para su funcionamiento.	1	UNIDAD

2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

3. **PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de tres (3) meses. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.

4. **LUGAR DE EJECUCION**: El lugar de ejecución del contrato será la ciudad de Ibagué, Tolima, en las instalaciones del Centro de industria y Construcción, nave TecnoAcademia.

NOTA 1: La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

NOTA 2:

✓ La validez de la cotización debe ser de 120 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

NOTA 3: El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

NOTA 4: La información remitida 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 a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

NOTA 5: El Sena, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

NOTA 6: La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

NOTA 6: El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

NOTA 7: El interesado en cotizar, podrá cotizar a la totalidad de los lotes o a los lotes que considere de su interés.

NOTA 8: Que, para efectos de la determinación del menor valor ofertado, el oferente deberá diligenciar el formato Oferta económica en el cual se especificará el valor unitario de cada uno de los ítems requeridos por vehículo aquí especificados, y adjuntarlo el respectivo anexo.

Cordial saludo,

Firmado digitalmente por Jorge Jaime Mendoza Velasquez

JORGE JAIME MENDOZA VELASQUEZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Valentina Ortegón
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción