

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA															
FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO															
EVENTO DE COTIZACIÓN No.SI-RT-9226-046-2026															
OBJETO: Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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.															
Lote 1. Otras compras de equipos -TecnoAcademia															
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	JUAN DE DIOS TIPIANI NIT 93.411.780-9				V & A APOYOS EMPRESARIALES NIT 14.136.206-6				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 CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	52161505	Televisor	Ver ficha técnica 1	UNIDAD	2	\$2.403.938	\$563.887	\$ 2.967.825,00	\$ 5.935.650,00	\$2.376.624	\$557.480	\$ 2.934.103,33	\$ 5.868.206,66	\$ 2.950.964,17	\$ 5.901.928,33
2	52141502	Hornos microondas	Ver ficha técnica 3	UNIDAD	1	\$467.690	\$109.705	\$ 577.395,00	\$ 577.395,00	\$482.269	\$113.125	\$ 595.393,33	\$ 595.393,33	\$ 586.394,17	\$ 586.394,17
3	48101711	Dispensador agua	Ver ficha técnica 4	UNIDAD	1	\$971.934	\$227.985	\$ 1.199.919,00	\$ 1.199.919,00	\$863.183	\$202.475	\$ 1.065.658,00	\$ 1.065.658,00	\$ 1.132.788,50	\$ 1.132.788,50
4	43211509	Terminal de Visualización y Simulación Digital 14"	Ver ficha técnica 6	UNIDAD	13	\$1.530.815	\$359.080	\$ 1.889.895,00	\$ 24.568.635,00	\$1.526.491	\$358.066	\$ 1.884.556,67	\$ 24.499.236,71	\$ 1.887.225,84	\$ 24.533.935,86
5	43211509	Terminal de Visualización y Simulación Digital 11"	Ver ficha técnica 7	UNIDAD	12	\$943.970	\$221.425	\$ 1.165.395,00	\$ 13.984.740,00	\$932.253	\$218.677	\$ 1.150.930,00	\$ 13.811.160,00	\$ 1.158.162,50	\$ 13.897.950,00
6	41103011	Nevera	Ver ficha técnica 8	UNIDAD	1	\$1.474.682	\$345.913	\$ 1.820.595,00	\$ 1.820.595,00	\$1.483.099	\$347.887	\$ 1.830.986,67	\$ 1.830.986,67	\$ 1.825.790,84	\$ 1.825.790,84
7	52161512	Cabina / parlante 15"	Ver ficha técnica 9	UNIDAD	1	\$1.824.237	\$427.908	\$ 2.252.145,00	\$ 2.252.145,00	\$1.222.908	\$286.855	\$ 1.509.763,57	\$ 1.509.763,57	\$ 1.880.954,29	\$ 1.880.954,29
TOTALES						\$ 9.617.267	\$ 2.255.902	\$ 11.873.169,00	\$ 50.339.079,00	\$ 8.886.827	\$ 2.084.564	\$ 10.971.391,57	\$ 49.180.404,94	\$ 11.422.280,29	\$ 49.759.741,97
OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. establecer el valor promedio unitario de la totalidad de los ítems a contratar y de la necesidad a satisfacer, por valor de \$ 49.759.741,97. II. El valor promedio de los ítems a contratar se ajusta al presupuesto de la entidad, el cual corresponde a \$50.000.000. III. El área técnica realizó el ajuste de cantidades desde el ítem 01 hasta el ítem 09, eliminando el ítem 02 "Proyectores multimedia" y el ítem 05 "Multiparámetro", por lo tanto, disminuye a 07 ítems; con el fin, de ajustar el presupuesto del proceso al presupuesto disponible de la entidad. IV. El valor promedio de los ítems a contratar se ajusta al presupuesto de la Entidad.															

Firma de quienes elaboran el análisis,


ALEXANDRA JIMÉNEZ CAMACHO
TÉCNICO G02.
APOYO GESTIÓN CONTRACTUAL


JAVIER ANDRÉS QUINTERO JARAMILLO
PROFESIONAL G08
ÁREA TÉCNICA

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA															
FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO															
EVENTO DE COTIZACIÓN No.SI-RT-9226-046-2026															
OBJETO: Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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. Lote 1. Otras compras de equipos -TecnoAcademia															
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	JUAN DE DIOS TIPIANI NIT 93.411.780-9				V & A APOYOS EMPRESARIALES NIT 14.136.206-6				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 CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	52161505	Televisor	Ver ficha técnica 1	UNIDAD	3	\$2.403.938	\$563.887	\$ 2.967.825,00	\$ 8.903.475,00	\$2.376.624	\$557.480	\$ 2.934.103,33	\$ 8.802.309,99	\$ 2.950.964,17	\$ 8.852.892,50
2	45111609	Proyectores multimedia	Ver ficha técnica 2	UNIDAD	1	\$10.479.606	\$2.458.179	\$ 12.937.785,00	\$ 12.937.785,00	\$8.577.122	\$2.011.918	\$ 10.589.039,63	\$ 10.589.039,63	\$ 11.763.412,32	\$ 11.763.412,32
3	52141502	Hornos microondas	Ver ficha técnica 3	UNIDAD	1	\$467.690	\$109.705	\$ 577.395,00	\$ 577.395,00	\$482.269	\$113.125	\$ 595.393,33	\$ 595.393,33	\$ 586.394,17	\$ 586.394,17
4	48101711	Dispensador agua	Ver ficha técnica 4	UNIDAD	1	\$971.934	\$227.985	\$ 1.199.919,00	\$ 1.199.919,00	\$863.183	\$202.475	\$ 1.065.658,00	\$ 1.065.658,00	\$ 1.132.788,50	\$ 1.132.788,50
5	41115606	Multiparámetro	Ver ficha técnica 5	UNIDAD	1	\$27.933.811	\$6.552.375	\$ 34.486.186,80	\$ 34.486.186,80	\$17.124.733	\$4.016.913	\$ 21.141.646,17	\$ 21.141.646,17	\$ 27.813.916,49	\$ 27.813.916,49
6	43211509	Terminal de Visualización y Simulación Digital 14”	Ver ficha técnica 6	UNIDAD	15	\$1.530.815	\$359.080	\$ 1.889.895,00	\$ 28.348.425,00	\$1.526.491	\$358.066	\$ 1.884.556,67	\$ 28.268.350,05	\$ 1.887.225,84	\$ 28.308.387,53
7	43211509	Terminal de Visualización y Simulación Digital 11”	Ver ficha técnica 7	UNIDAD	25	\$943.970	\$221.425	\$ 1.165.395,00	\$ 29.134.875,00	\$932.253	\$218.677	\$ 1.150.930,00	\$ 28.773.250,00	\$ 1.158.162,50	\$ 28.954.062,50
8	41103011	Nevera	Ver ficha técnica 8	UNIDAD	2	\$1.474.682	\$345.913	\$ 1.820.595,00	\$ 3.641.190,00	\$1.483.099	\$347.887	\$ 1.830.986,67	\$ 3.661.973,34	\$ 1.825.790,84	\$ 3.651.581,67
9	52161512	Cabina / parlante 15"	Ver ficha técnica 9	UNIDAD	1	\$1.824.237	\$427.908	\$ 2.252.145,00	\$ 2.252.145,00	\$1.222.908	\$286.855	\$ 1.509.763,57	\$ 1.509.763,57	\$ 1.880.954,29	\$ 1.880.954,29
TOTALES						\$ 48.030.684	\$ 11.266.457	\$ 59.297.140,80	\$ 121.481.395,80	\$ 34.588.683	\$ 8.113.395	\$ 42.702.077,37	\$ 104.407.384,08	\$ 50.999.609,09	\$ 112.944.389,94

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas, se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de \$ 112.944.389. II. La empresa Juan de Dios Tipiani cotizó demás el soporte y garantía local; por lo tanto, el valor total de dicha cotización es mayor al del análisis inicial. III. El valor promedio de los ítems a contratar supera el presupuesto de la Entidad el cual corresponde a \$50.000.000. IV. Resulta necesario que el área técnica realice ajuste de cantidades.

Firma de quienes elaboran el análisis,

ALEXANDRA JIMÉNEZ CAMACHO
TÉCNICO G02.
APOYO GESTIÓN CONTRACTUAL

JAVIER ANDRÉS QUINTERO JARAMILLO
PROFESIONAL G08
ÁREA TÉCNICA



Ibagué, Junio de 2026

Señores:
 Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
 Centro INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
 Ibagué Tolima

Asunto: Cotización proceso de venta de equipos.

Ítem	Equipo	Descripción	Cantidad	Precio
1	Televisor	Tamaño de pantalla mínimo 65 pulgadas en diagonal. Tecnología de imagen LED UHD 4K con tecnología de mejora de color tipo Crystal UHD o equivalente/superior. Resolución mínima 3.840 x 2.160 (Ultra High Definition 4K). Tasa de refresco mínima 60 Hz nativos. Procesador de video con escalador 4K con inteligencia artificial o motor de imagen UHD equivalente o superior. Rango dinámico con soporte HDR10+ y HLG (Hybrid Log Gamma) o tecnologías equivalentes/superiores. Audio con potencia mínima de 20 W RMS, configuración 2.0 canales o superior, con sonido adaptativo o equivalente. Sistema operativo Smart TV con tienda de aplicaciones integrada, compatible con plataformas de streaming y mirroring. Conectividad física mínima: 3 puertos HDMI, uno con soporte eARC o equivalente, 1 puerto USB y 1 puerto LAN RJ45. Conectividad inalámbrica mínima: Wi-Fi 5 (802.11ac) y Bluetooth versión 5.2 o superior. Eficiencia energética certificada, clase A o superior según normativa local o estándar vigente aplicable.	3	\$ 8.903.475,00
2	Proyector multimedia	Tecnología de proyección 3LCD o DLP con fuente de luz láser o LED. Resolución nativa mínima WUXGA (1920 x 1200) o Full HD (1920 x 1080). Brillo mínimo 4.000 lúmenes ANSI. Relación de contraste mínima 2.500.000:1 dinámica o superior. Vida útil de la fuente de luz mínima 20.000 horas en modo normal. Capacidad de proyección desde 50 pulgadas hasta 300 pulgadas en diagonal. Corrección de trapecio automática vertical y manual horizontal de +/- 30 grados o superior. Conectividad digital mínima: 2 puertos HDMI con soporte HDCP 2.2 o superior. Conectividad de red/datos: 1 puerto LAN RJ45 y 1 puerto USB tipo A para alimentación/lectura. Conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada o mediante adaptador incluido, con soporte Miracast/AirPlay o tecnologías equivalentes. Audio integrado con altavoz interno mínimo de 10 W. Nivel de ruido máximo 37 dB en modo normal y 28 dB en modo ECO o mejor.	1	\$ 12.937.785,00



3	Horno microondas de uso doméstico/institucional	Horno microondas de uso doméstico/institucional equivalente. Capacidad mínima 1.1 pies cúbicos, aproximadamente 30 a 32 litros. Potencia de salida mínima 1.000 W o potencia nominal equivalente/superior según ficha del fabricante, ajustable por niveles de potencia. Tecnología de cocción con sistema de distribución de ondas uniforme, tipo Inverter, triple distribución o tecnología equivalente/superior. Material interior con recubrimiento de esmalte cerámico o acero inoxidable, de fácil limpieza y con propiedades antibacteriales o equivalentes. Panel de control digital tipo touch o digital con pantalla LED y reloj integrado. Funciones obligatorias: descongelado por peso/tiempo, cocción rápida +30 segundos o inicio rápido, y menú automático. Seguridad: función de bloqueo de panel o bloqueo para niños. Puerta con apertura mediante botón pulsador o manija ergonómica de alta resistencia. Plato giratorio en vidrio templado de alta resistencia, diámetro mínimo 28 cm. Eficiencia energética con certificación clase A o función de ahorro de energía/modo Eco cuando aplique según fabricante. Alimentación 110 V - 120 V / 60 Hz, estándar local.	1	\$ 577.395,00
4	Dispensador de agua	Dispensador de agua embotellada de carga inferior, con compartimento oculto para botellón de 5 galones (19 L a 20 L). Tres salidas independientes de temperatura: fría, caliente y ambiente. Capacidad de enfriamiento mínima 2 litros por hora mediante sistema por compresor. Capacidad de calentamiento mínima 4 a 5 litros por hora, con temperatura mínima 85 °C. Tanques internos en acero inoxidable grado alimenticio para evitar sabores. Seguro de protección para niños en grifo de agua caliente mediante bloqueo físico. Panel de indicadores con luces LED de encendido, calentamiento, enfriamiento y aviso de botella vacía. Bomba interna de succión de alta durabilidad con manguera de succión en acero inoxidable o silicona grado médico. Bandeja de goteo removible para fácil limpieza, fabricada en material ABS de alta resistencia. Diseño tipo torre/slim, altura aproximada entre 100 cm y 110 cm. Eficiencia energética de bajo consumo, con modo ahorro de energía mediante interruptores independientes o sistema equivalente. Alimentación 110 V - 120 V / 60 Hz.	1	\$ 1.199.919,00



5	Multiparámetro	Equipo multiparámetro con mínimo dos canales para sensores digitales inteligentes o tecnología equivalente/superior. La señal de medición analógica debe convertirse en digital en el sensor o mediante sistema equivalente que proteja la señal frente a interferencias por humedad, campos electromagnéticos o pulsos. Rango de medición de pH: 0.000 a 14.00 pH, exactitud mínima ± 0.004 pH. Resolución pH: 0.01 pH. Medición mV: ± 1200.0 mV, exactitud mínima ± 0.2 mV. Temperatura: 5.0 °C a 105.0 °C, exactitud mínima ± 0.2 °C. Conductividad: 0.00 a 2000 mS/cm, exactitud mínima ± 0.5 %. Resolución de conductividad: 0.01. Rango de medición de salinidad: 0.0 a 70.0 conforme a tabla OIT, exactitud mínima ± 0.5 %. Rango de medición de sólidos totales disueltos TDS: 0.00 a 1999 mg/L o 199.0 g/L, exactitud mínima ± 0.5 % del valor medido. Rango de medición de concentración de oxígeno disuelto: 0.00 a 20.00 mg/L, exactitud mínima ± 0.5 %. Saturación de oxígeno disuelto: 0.0 % a 200.0 %, exactitud mínima ± 0.5 %. Resolución de concentración de oxígeno: 0.01.	1	\$ 34.486.186,80
6	Terminal de Visualización y Simulación Digital 14"	Terminal de visualización y simulación digital de 14 pulgadas o superior, sin limitar marca o modelo, con características iguales o superiores a las aquí indicadas. Memoria interna mínima 256 GB. Memoria RAM mínima 8 GB. Procesador octa-core de desempeño igual o superior al MTK Helio G99 (MT8781), con arquitectura equivalente o superior a 6 núcleos ARM Cortex-A55 a 2.0 GHz y 2 núcleos ARM Cortex-A76 a 2.2 GHz. Sistema operativo Android versión 14 o superior/equivalente. Pantalla mínima 14 pulgadas. Resolución mínima 2.4K (2400 x 1600), relación 3:2 o equivalente. Cámara frontal mínima 13 Mpx. Cámara posterior mínima 8 Mpx. Duración de batería aproximada mínima 10 horas. Color gris o tono institucional equivalente. Conectividad Wi-Fi para datos. Fuente de alimentación mediante batería recargable interna. Puertos mínimos: entrada para tarjeta SD y puerto USB tipo C. Conectividad Bluetooth, USB y Wi-Fi. Debe incluir teclado, stylus pen, flip case, cargador, cable y manuales de uso.	15	\$ 28.348.425,00
7	Terminal de Visualización y Simulación Digital 11"	Terminal de visualización y simulación digital de pantalla 11 pulgadas o superior, preferiblemente 2.5K y tecnología LCD o equivalente/superior. Cámara principal de 8 Mpx o superior. Cámara frontal mayor o igual a 5 Mpx. Procesador igual o superior a MediaTek Dimensity 6300, con 8 núcleos y arquitectura equivalente o superior a 2 núcleos A76 a 2.4 GHz + 6 núcleos A55 a 2.0 GHz. Memoria RAM mínima 8 GB. Almacenamiento mínimo 128 GB. Sistema operativo Android 15 preferiblemente, o versión vigente/equivalente igual o superior. Puertos mínimos:	25	\$ 29.134.875,00



		USB-C y ranura para tarjeta. Color gris, negro o blanco. Batería integrada igual o superior a 7040 mAh. Dimensiones aproximadas 25.6 cm x 16.6 cm x 0.7 cm. Peso aproximado 480 g. Incluye teclado con folio y lápiz óptico.		
8	Nevera	Nevera/refrigerador de propósito general para ambiente de biotecnología o apoyo institucional, con termómetro incluido. Sistema antiescarcha. Sistema de refrigeración de aire forzado. Dispensador de agua antibacterial removible. Capacidad mínima 230 litros. Dos puertas para congelador y refrigeración independientes. Gas refrigerante preferiblemente R600a o refrigerante ecológico equivalente según disponibilidad comercial. Conexión 110 V. Sistema de ahorro de energía o eficiencia energética certificada.	2	\$ 3.641.190,00
9	Cabina / parlante 15"	Cabina de sonido recargable tipo maletero de 15 pulgadas, con parlante de alta fidelidad. Reproducción por Bluetooth, USB, Micro SD y radio FM, además de entrada auxiliar. Debe incluir ruedas y manija para fácil transporte. Batería de litio o batería recargable de alta duración. Pantalla digital y ecualizador para ajuste de eco del micrófono. Entradas para instrumentos o micrófonos adicionales. Potencia nominal RMS mínima 400 W; potencia comercial PMPO 16.000 W o equivalente si el fabricante la reporta. Altavoz woofer de 15 pulgadas. Voltaje AC 110 V - 240 V. Batería 12 V / 4.5 A o superior/equivalente. Doble modo de encendido: recargable y DC 12 V. Reproducción MP3 / entrada de audio. Control de volumen del micrófono y control de volumen por entrada de instrumentos. Bluetooth, grabación, lectura USB/SD. Equipo portable con base de piso, maletero desplegable, agarraderas laterales y ruedas. Medidas aproximadas: 38 cm largo x 70 cm alto x 38 cm ancho.	1	\$ 2.252.145,00
4		SOPORTE Y GARANTÍA LOCAL Capacitación virtual de 4 horas incluida por un experto certificado. El soporte postventa Colombia es el más completo del mercado. Garantía completa de 1 año. RECUERDA El precio incluye el envío a cualquier parte de Colombia. Toda compra tiene 4 horas de capacitación virtual con un experto. Tiempo de entrega de 12 a 15 días hábiles.	1	\$ 2.500.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

TOTAL	\$ 123.981.395,80
-------	-------------------

Atentamente:

JUAN DE DIOS TIPIANI
PROPIETARIO

centrodeservicioindustrial@hotmail-com

Nit: 93.411.780-9

Régimen contributivo Simplificado

Tel: 2701850

Calle 18 # 3-42

Ibagué, 12 de junio de 2026

Señor
Efraín Mariotte Parra
Facilitador Robótica
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Regional Tolima Ibagué

Por medio de la presente nos permitimos presentar propuesta económica de los artículos de su interés los cuales se encuentran relacionados en la siguiente tabla.

Ítem	Elemento	Especificaciones	Cantidad	Vr Unitario	Vr Total
1	Televisor Smart TV 65 pulgadas UHD 4K con soporte móvil	Tamaño de pantalla mínimo 65 pulgadas en diagonal. Tecnología de imagen LED UHD 4K con tecnología de mejora de color tipo Crystal UHD o equivalente/superior. Resolución mínima 3.840 x 2.160 (Ultra High Definition 4K). Tasa de refresco mínima 60 Hz nativos. Procesador de video con escalador 4K con inteligencia artificial o motor de imagen UHD equivalente o superior. Rango dinámico con soporte HDR10+ y HLG (Hybrid Log Gamma) o tecnologías equivalentes/superiores. Audio con potencia mínima de 20 W RMS, configuración 2.0 canales o superior, con sonido adaptativo o equivalente. Sistema operativo Smart TV con tienda de aplicaciones integrada, compatible con plataformas de streaming y mirroring. Conectividad física mínima: 3 puertos HDMI, uno con soporte eARC o equivalente, 1 puerto USB y 1 puerto LAN RJ45. Conectividad inalámbrica mínima: Wi-Fi 5 (802.11ac) y Bluetooth versión 5.2 o superior. Eficiencia energética certificada, clase A o superior según normativa local o estándar vigente aplicable.	3	\$ 2.934.103,33	\$ 8.802.310,00
2	Proyector multimedia láser/LED 4000 lúmenes ANSI	Tecnología de proyección 3LCD o DLP con fuente de luz láser o LED. Resolución nativa mínima WUXGA (1920 x 1200) o Full HD (1920 x 1080). Brillo mínimo 4.000 lúmenes	1	\$ 10.589.039,63	\$ 10.589.039,63



V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

		ANSI. Relación de contraste mínima 2.500.000:1 dinámica o superior. Vida útil de la fuente de luz mínima 20.000 horas en modo normal. Capacidad de proyección desde 50 pulgadas hasta 300 pulgadas en diagonal. Corrección de trapecio automática vertical y manual horizontal de +/- 30 grados o superior. Conectividad digital mínima: 2 puertos HDMI con soporte HDCP 2.2 o superior. Conectividad de red/datos: 1 puerto LAN RJ45 y 1 puerto USB tipo A para alimentación/lectura. Conectividad inalámbrica Wi-Fi integrada o mediante adaptador incluido, con soporte Miracast/AirPlay o tecnologías equivalentes. Audio integrado con altavoz interno mínimo de 10 W. Nivel de ruido máximo 37 dB en modo normal y 28 dB en modo ECO o mejor.			
3	Horno microondas doméstico/institucional 30-32 L 1000 W	Horno microondas de uso doméstico/institucional equivalente. Capacidad mínima 1.1 pies cúbicos, aproximadamente 30 a 32 litros. Potencia de salida mínima 1.000 W o potencia nominal equivalente/superior según ficha del fabricante, ajustable por niveles de potencia. Tecnología de cocción con sistema de distribución de ondas uniforme, tipo Inverter, triple distribución o tecnología equivalente/superior. Material interior con recubrimiento de esmalte cerámico o acero inoxidable, de fácil limpieza y con propiedades antibacteriales o equivalentes. Panel de control digital tipo touch o digital con pantalla LED y reloj integrado. Funciones obligatorias: descongelado por peso/tiempo, cocción rápida +30 segundos o inicio rápido, y menú automático. Seguridad: función de bloqueo de panel o bloqueo para niños. Puerta con apertura mediante botón pulsador o manija ergonómica de alta resistencia. Plato giratorio en vidrio templado de alta resistencia, diámetro mínimo 28 cm. Eficiencia energética con certificación clase A o función de ahorro de energía/modo Eco cuando aplique según fabricante. Alimentación 110 V - 120 V / 60 Hz, estándar local.	1	\$ 595.393,33	\$ 595.393,33
4	Dispensador de agua embotellada	Dispensador de agua embotellada de carga	1	\$ 1.065.658,00	\$ 1.065.658,00

	carga inferior frío/caliente/ambiente	inferior, con compartimento oculto para botellón de 5 galones (19 L a 20 L). Tres salidas independientes de temperatura: fría, caliente y ambiente. Capacidad de enfriamiento mínima 2 litros por hora mediante sistema por compresor. Capacidad de calentamiento mínima 4 a 5 litros por hora, con temperatura mínima 85 °C. Tanques internos en acero inoxidable grado alimenticio para evitar sabores. Seguro de protección para niños en grifo de agua caliente mediante bloqueo físico. Panel de indicadores con luces LED de encendido, calentamiento, enfriamiento y aviso de botella vacía. Bomba interna de succión de alta durabilidad con manguera de succión en acero inoxidable o silicona grado médico. Bandeja de goteo removible para fácil limpieza, fabricada en material ABS de alta resistencia. Diseño tipo torre/slim, altura aproximada entre 100 cm y 110 cm. Eficiencia energética de bajo consumo, con modo ahorro de energía mediante interruptores independientes o sistema equivalente. Alimentación 110 V - 120 V / 60 Hz.			
5	Medidor multiparámetro con pH, conductividad, TDS, salinidad, oxígeno disuelto y temperatura	Equipo multiparámetro con mínimo dos canales para sensores digitales inteligentes o tecnología equivalente/superior. La señal de medición análoga debe convertirse en digital en el sensor o mediante sistema equivalente que proteja la señal frente a interferencias por humedad, campos electromagnéticos o pulsos. Rango de medición de pH: 0.000 a 14.00 pH, exactitud mínima ± 0.004 pH. Resolución pH: 0.01 pH. Medición mV: ± 1200.0 mV, exactitud mínima ± 0.2 mV. Temperatura: 5.0 °C a 105.0 °C, exactitud mínima ± 0.2 °C. Conductividad: 0.00 a 2000 mS/cm, exactitud mínima ± 0.5 %. Resolución de conductividad: 0.01. Rango de medición de salinidad: 0.0 a 70.0 conforme a tabla	1	\$ 21.141.646,17	\$ 21.141.646,17



V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

		OIT, exactitud mínima ± 0.5 %. Rango de medición de sólidos totales disueltos TDS: 0.00 a 1999 mg/L o 199.0 g/L, exactitud mínima ± 0.5 % del valor medido. Rango de medición de concentración de oxígeno disuelto: 0.00 a 20.00 mg/L, exactitud mínima ± 0.5 . Saturación de oxígeno disuelto: 0.0 % a 200.0 %, exactitud mínima ± 0.5 . Resolución de concentración de oxígeno: 0.01.			
6	Terminal/tablet 14 pulgadas Android 8GB/256GB con teclado y lápiz	Terminal de visualización y simulación digital de 14 pulgadas o superior, sin limitar marca o modelo, con características iguales o superiores a las aquí indicadas. Memoria interna mínima 256 GB. Memoria RAM mínima 8 GB. Procesador octa-core de desempeño igual o superior al MTK Helio G99 (MT8781), con arquitectura equivalente o superior a 6 núcleos ARM Cortex-A55 a 2.0 GHz y 2 núcleos ARM Cortex-A76 a 2.2 GHz. Sistema operativo Android versión 14 o superior/equivalente. Pantalla mínima 14 pulgadas. Resolución mínima 2.4K (2400 x 1600), relación 3:2 o equivalente. Cámara frontal mínima 13 Mpx. Cámara posterior mínima 8 Mpx. Duración de batería aproximada mínima 10 horas. Color gris o tono institucional equivalente. Conectividad Wi-Fi para datos. Fuente de alimentación mediante batería recargable interna. Puertos mínimos: entrada para tarjeta SD y puerto USB tipo C. Conectividad Bluetooth, USB y Wi-Fi. Debe incluir teclado, stylus pen, flip case, cargador, cable y manuales de uso.	15	\$ 1.884.556,67	\$ 28.268.350,00
7	Terminal/tablet 11 pulgadas Android 8GB/128GB con teclado y lápiz	Terminal de visualización y simulación digital de pantalla 11 pulgadas o superior, preferiblemente 2.5K y tecnología LCD o equivalente/superior. Cámara principal de 8 Mpx o superior. Cámara frontal mayor o igual a 5 Mpx. Procesador igual o superior a MediaTek Dimensity 6300, con 8 núcleos y arquitectura equivalente o superior a 2	25	\$ 1.150.930,00	\$ 28.773.250,00



V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

		núcleos A76 a 2.4 GHz + 6 núcleos A55 a 2.0 GHz. Memoria RAM mínima 8 GB. Almacenamiento mínimo 128 GB. Sistema operativo Android 15 preferiblemente, o versión vigente/equivalente igual o superior. Puertos mínimos: USB-C y ranura para tarjeta. Color gris, negro o blanco. Batería integrada igual o superior a 7040 mAh. Dimensiones aproximadas 25.6 cm x 16.6 cm x 0.7 cm. Peso aproximado 480 g. Incluye teclado con folio y lápiz óptico.			
8	Nevera/refrigerador 230 L o más con termómetro, aire forzado y dos puertas	Nevera/refrigerador de propósito general para ambiente de biotecnología o apoyo institucional, con termómetro incluido. Sistema antiescarcha. Sistema de refrigeración de aire forzado. Dispensador de agua antibacterial removible. Capacidad mínima 230 litros. Dos puertas para congelador y refrigeración independientes. Gas refrigerante preferiblemente R600a o refrigerante ecológico equivalente según disponibilidad comercial. Conexión 110 V. Sistema de ahorro de energía o eficiencia energética certificada.	2	\$ 1.830.986,67	\$ 3.661.973,33
9	Cabina activa recargable tipo maletero 15 pulgadas RMS 400 W	Cabina de sonido recargable tipo maletero de 15 pulgadas, con parlante de alta fidelidad. Reproducción por Bluetooth, USB, Micro SD y radio FM, además de entrada auxiliar. Debe incluir ruedas y manija para fácil transporte. Batería de litio o batería recargable de alta duración. Pantalla digital y ecualizador para ajuste de eco del micrófono. Entradas para instrumentos o micrófonos adicionales. Potencia nominal RMS mínima 400 W; potencia comercial PMPO 16.000 W o equivalente si el fabricante la reporta. Altavoz woofer de 15 pulgadas. Voltaje AC 110 V - 240 V. Batería 12 V / 4.5 A o superior/equivalente. Doble modo de encendido: recargable y DC 12 V. Reproducción MP3 / entrada de audio. Control de volumen del micrófono y control	1	\$ 1.509.763,57	\$ 1.509.763,57



V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

		de volumen por entrada de instrumentos. Bluetooth, grabación, lectura USB/SD. Equipo portable con base de piso, maletero desplegable, agarraderas laterales y ruedas. Medidas aproximadas: 38 cm largo x 70 cm alto x 38 cm ancho.			
				Valor Total	\$ 104.407.384,03

El Valor total de la propuesta asciende a CIENTO CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SIETE MIL TRECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE, IVA incluido.

La presente propuesta tiene vigencia de 15 días calendarios.

Artículos bajo importación, tiempo estimado de entrega aproximado 45 días hábiles.

Quedamos atento en poder ofrecer nuestros productos.

Cordialmente,

Oscar Vargas Aguja



[Aumentar el contraste](#)



UTC -5 14:18:37
SENA TOLIMA 1



- Procesos SECOP
- Procesos
- Contratos
- proveedores
- Informes
- Menú
- Ir a

Buscar...

Área de Trabajo → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente

Volver

Opciones

Proceso : OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL TECNOACADEMIA - SI-RT-9226-04...

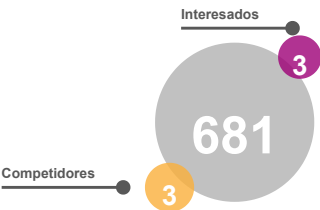
Solicitud de información a los Proveedores **SI-RT-9226-046-2026** (En análisis) [Pliegos](#)

PROVEEDORES

Unidad de contratación CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
[Ver enlace](#)

Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 2/06/2026 19:00- Fecha de publicación 26/05/2026 15:01



LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación del concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	26/05/2026	27/05/2026	02/06/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

OBSERVACIONES
AL PLIEGO DE
CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso.

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
GRUPO KASSEL SAS OFERTA PARCIAL SI-RT-9226-046-2026	GRUPO KASSEL SAS	2/06/2026 16:31	99.731.100
OFERTA NUEVOS RECURSOS- COT-L-090	NR SAS	2/06/2026 14:52	84.490.000
Oferta SI-RT-9226-046-2026	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	2/06/2026 7:25 AM	137.671.100

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo

Opciones

TAREAS

Crear

Sin tareas

EVALUACIÓN

Opciones

MODIFICACIONES /
ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

NR SAS
2/06/2026 14:48
GRUPO KASSEL SAS
26/05/2026 16:43
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COL
27/05/2026 7:23 AM

[Ver más »](#)

ADMINISTRACIÓ
N DE EQUIPOS

Cambiar

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso.

Equipo: Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 26/05/2026 11:22 AM (UTC -5 horas) ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobación del proceso

★ Tarea Tarea: VALENTINA
SIERRA ORTEGON [Cambiar](#)

**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.30701280 fue
consultada por el Proveedor
NR SAS.
[NR SAS](#)
1/09/2026 10:53 AM

Oportunidad
CO1.OPDOS.30701280 fue
consultada por el Proveedor
NR SAS.
[NR SAS](#)
16/06/2026 16:50

El proceso
CO1.BDOS.10292639 ha
cambiado de Solicitud
información publicada en En
análisis.
[Sistema](#)
2/06/2026 19:00

El proceso
CO1.REQ.10471244cambiado
de estado Solicitud
información publicada a En
análisis.
[Sistema](#)
2/06/2026 19:00

Oportunidad
CO1.OPDOS.30618571 fue
consultado por el Proveedor
KASSEL GROUP SAS.
[GRUPO KASSEL SAS](#)
2/06/2026 16:31

[Ver más »](#)



MINISTERIO DEL TRABAJO

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 **Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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 ysierra@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: 02 de junio de 2026, a las 19:00 horas.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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:

Lote 1 – Equipos para Formación Profesional atribuidos al rubro presupuestal “Otras Compras de Equipos -Tecnoacademia”.

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	Código UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Televisor	52161505	Ver ficha técnica 1	3	UNIDAD
2	Proyectores multimedia	45111609	Ver ficha técnica 2	1	UNIDAD
3	Hornos microondas	52141502	Ver ficha técnica 3	1	UNIDAD
4	Dispensador agua	48101711	Ver ficha técnica 4	1	UNIDAD
5	Multiparámetro	41115606	Ver ficha técnica 5	1	UNIDAD
6	Terminal de Visualización	43211509	Ver ficha técnica 6	15	UNIDAD

Centro de industria y construcción

Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



@SENAComunica

www.sena.edu.co



GD-F-011 V.08

	y Simulación Digital 14"				
7	Terminal de Visualización y Simulación Digital 11"	43211509	Ver ficha técnica 7	25	UNIDAD
8	Nevera	41103011	Ver ficha técnica 8	2	UNIDAD
9	Cabina / parlante 15"	52161512	Ver ficha técnica 9	1	UNIDAD

**Lote 2 – Maquinaria Industrial para Formación Profesional atribuidos al rubro presupuestal
“Maquinaria Industrial -Tecnocademia”.**

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	Código UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Autoclave Horizontal Automática	42281508	Ver ficha técnica 10	1	UNIDAD
2	Cabina De Flujo Laminar	41103504	Ver ficha técnica 11	1	UNIDAD
3	Horno Deshidratador De Alimentos	41104208	Ver ficha técnica 12	1	UNIDAD
4	Plancha De Calentamiento Digital Con Agitación	41103806	Ver ficha técnica 13	4	UNIDAD
5	Clorímetro (Medidor de cloro libre)	47101505	Ver ficha técnica 14	1	UNIDAD

Nota. La totalidad de ítems anteriormente enunciados y que integran los 2 lotes son bienes con asignación de cuentadante.

2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

- PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de cuatro (4) meses. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
- LUGAR DE EJECUCION:** El elemento contratado para los funcionarios del Servicio Nacional de aprendizaje SENA Regional Tolima, deberá ser entregado en las instalaciones del SENA Regional Tolima, ubicadas en la carrera 45 Sur número 141-05 sector Picaleña contiguo Casa de la Moneda y Establecimiento penitenciario y Carcelario Picaleña.

Centro de industria y construcción
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la moneda
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



MINISTERIO DEL TRABAJO

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 MENDOZA
VELASQUEZ JORGE JAIME

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

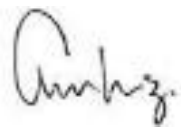
Proyectó: Valentina Ortigón
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción

Centro de industria y construcción
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m
www.sena.edu.co - Fax 2649629 - PBX: 2709600 Ibagué - Tolima C



CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA															
FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO															
EVENTO DE COTIZACIÓN No.SI-RT-9226-046-2026 LOTE 2															
OBJETO: Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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.															
Lote 2. Compra de maquinaria industrial -TecnoAcademia															
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INSAK SAS NIT				SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S NIT 900.745.087				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 CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	41104208	Horno Deshidratador De Alimentos	Ver ficha técnica 12	UNIDAD	1	\$1.605.420	\$376.580	\$ 1.982.000,00	\$ 1.982.000,00	\$3.442.500	\$807.500	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 3.116.000,00	\$ 3.116.000,00
2	41103806	Plancha De Calentamiento Digital Con Agitación	Ver ficha técnica 13	UNIDAD	4	\$3.043.170	\$713.830	\$ 3.757.000,00	\$ 15.028.000,00	\$2.268.000	\$532.000	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 3.278.500,00	\$ 13.114.000,00
3	47101505	Clorimetro (Medidor de cloro libre)	Ver ficha técnica 14	UNIDAD	1	\$556.470	\$130.530	\$ 687.000,00	\$ 687.000,00	\$2.891.700	\$678.300	\$ 3.570.000,00	\$ 3.570.000,00	\$ 2.128.500,00	\$ 2.128.500,00
TOTALES						\$ 5.205.060	\$ 1.220.940	\$ 6.426.000,00	\$ 17.697.000,00	\$ 8.602.200	\$ 2.017.800	\$ 10.620.000,00	\$ 19.020.000,00	\$ 8.523.000,00	\$ 18.358.500,00
OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. establecer el valor promedio unitario de la totalidad de los ítems a contratar y de la necesidad a satisfacer, por valor de \$18.358.500,00. II. El valor promedio de los ítems a contratar se ajusta al presupuesto de la entidad, el cual corresponde a \$20.000.000. III. El área técnica realizó el ajuste de cantidades desde el ítem 01 hasta el ítem 05, eliminando el ítem 01 “Autoclave Horizontal Automática” y el ítem 02 “Cabina De Flujo Laminar”, por lo tanto, disminuye a 03 ítems; con el fin, de ajustar el presupuesto del proceso al presupuesto disponible de la entidad. IV. El valor promedio de los ítems a contratar se ajusta al presupuesto de la Entidad.															

Firma de quienes elaboran el análisis,


ALEXANDRA JIMÉNEZ CAMACHO
TÉCNICO G02.
APOYO GESTIÓN CONTRACTUAL


JAVIER ANDRÉS QUINTERO JARAMILLO
PROFESIONAL G08
ÁREA TÉCNICA

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA															
FORMATO ESTUDIO ECONÓMICO															
EVENTO DE COTIZACIÓN No.SI-RT-9226-046-2026 LOTE 2															
OBJETO: Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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.															
Lote 2. Compra de maquinaria industrial -TecnoAcademia															
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INSAK SAS NIT				SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S NIT 900.745.087				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 CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	42281508	Autoclave Horizontal Automática	Ver ficha técnica 10	UNIDAD	1	\$34.748.190	\$8.150.810	\$ 42.899.000,00	\$ 42.899.000,00	\$17.415.000	\$4.085.000	\$ 21.500.000,00	\$ 21.500.000,00	\$ 32.199.500,00	\$ 32.199.500,00
2	41103504	Cabina De Flujo Laminar	Ver ficha técnica 11	UNIDAD	1	\$15.002.820	\$3.519.180	\$ 18.522.000,00	\$ 18.522.000,00	\$15.017.400	\$3.522.600	\$ 18.540.000,00	\$ 18.540.000,00	\$ 18.531.000,00	\$ 18.531.000,00
3	41104208	Horno Deshidratador De Alimentos	Ver ficha técnica 12	UNIDAD	1	\$1.605.420	\$376.580	\$ 1.982.000,00	\$ 1.982.000,00	\$3.442.500	\$807.500	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00	\$ 3.116.000,00	\$ 3.116.000,00
4	41103806	Plancha De Calentamiento Digital Con Agitación	Ver ficha técnica 13	UNIDAD	4	\$3.043.170	\$713.830	\$ 3.757.000,00	\$ 15.028.000,00	\$2.268.000	\$532.000	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 3.278.500,00	\$ 13.114.000,00
5	47101505	Clorimetro (Medidor de cloro libre)	Ver ficha técnica 14	UNIDAD	1	\$556.470	\$130.530	\$ 687.000,00	\$ 687.000,00	\$2.891.700	\$678.300	\$ 3.570.000,00	\$ 3.570.000,00	\$ 2.128.500,00	\$ 2.128.500,00
TOTALES						\$ 54.956.070	\$ 12.890.930	\$ 67.847.000,00	\$ 79.118.000,00	\$ 41.034.600	\$ 9.625.400	\$ 50.660.000,00	\$ 59.060.000,00	\$ 59.253.500,00	\$ 69.089.000,00
OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas, se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de \$69.089.000. II. La dos empresas cotizaron el ítem 4 con 1 cantidad; por lo tanto, el valor total de dicha cotización no es igual al del análisis inicial. III. El valor promedio de los ítems a contratar supera el presupuesto de la Entidad el cual corresponde a \$20.000.000. IV. Resulta necesario que el área técnica realice ajuste de cantidades.															

Firma de quienes elaboran el análisis,


ALEXANDRA JIMÉNEZ CAMACHO
TÉCNICO G02.
APOYO GESTIÓN CONTRACTUAL


JAVIER ANDRÉS QUINTERO JARAMILLO
PROFESIONAL G08
ÁREA TÉCNICA



Bogotá, 04 de junio de 2026

COTIZACION No VIK-21785

Señores: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE-SENA
DINAMISADOR TECNOACADEMIA
Atn: JAVIER ANDRES QUINTERO JARAMILLO
Email: jaquintero@sen.edu.co
Teléfono: 316 578 5451
Ciudad: Ibagué

De acuerdo a su amable solicitud, tenemos el gusto de cotizar, los siguientes servicios y equipos :

Código	Descripción	Cant	Valor Unitario	Valor Total sin IVA
	AUTOCLAVE HORIZONTAL 45 LITROS, MOST-T45L MARCA: SHINVA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: *Rango 0-50 ppm, 0-50 °C *Resolución de pantalla 0,01 ppm, 0,1°C *Precisión (solo máquina) $\pm 1,5$ % de la escala completa, 0,3 °C *Temperatura de funcionamiento 0 a 50°C *Calibración Calibración de un solo punto en aire al 100% *Tipo de batería 4 pilas AAA de 1,5 V o adaptador DC9V (artículo opcional) *Duración de la batería Aproximadamente 100 horas de uso continuo *Tamaño 195 x 40 x 36 mm	1	\$ 42.899.000	\$ 42.899.000
				
OPC-86801	CABINA DE FLUJO LAMINAR, BBS-H1300 MARCA: BIOBASE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: * Dimensiones Ext (L x P x A): 1300 x 825 x 2000 mm. La altura incluye la base soporte. * Dimenciones internas (L x P x A): 1200 x 500 x 650 mm. * Base Soporte para la cabina: Altura x 750 mm. * Velocidad del aire, ingreso por ventana: 0.3 A 0.50 m/s ó60 A 100 fpm.	1	\$ 18.522.000	\$ 18.522.000
				

* Filtros: HEPA de eficiencia del 99,999%, retiene partículas desde 0,3 micras. * Nivel de ruido: <60 DbA. * Motor: Ventilador centrífugo, de velocidad ajustable. * Fuente de alimentación: AC110~240V, 50/60 Hz. ACCESORIOS INCLUIDOS: * Lámpara de luz UV. * Llave para gas o agua. * Base estándar con niveladores Toma de corriente con proteccion. DESHIDRATADOR, MFD-1098 MARCA: MAGIC MILL ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: *10 Bandejas de Acero Inoxidable *Secador para Jerky, Golosinas de Perro, Hierbas, Carne, Fruta *Función de Mantener Caliente, Temporizador Digital y Control de Temperatura *Secado uniforme y eficiente gracias a su ventilador trasero *Eficiencia energética y seguridad garantizada con apagado automático PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA: BIOBASE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: *Tamaño del plato: 184*184 mm (7 pulgadas) *Rango de temperatura de calentamiento: Temperatura ambiente: -550 °C, incremento de 5 °C. *Precisión de calentamiento: ±10°C *Posición de calentamiento: 1 *Material (Cuerpo principal): Cerámica de vidrio *Advertencia de protección: 50°C *Tipo de protección: IP21 *Fuente de alimentación: CA 110/220 V ± 10 %; 50/60 Hz (personalizable) *Fuerza: 1010 W *Potencia de calentamiento: 1000W *Entorno de trabajo: 5~40°C, 80% HR *Dimensiones externas (ancho*profundidad*alto): 215*360*112 mm	1 1	\$ 1.982.000 \$ 1.982.000 \$ 3.757.000 \$ 3.757.000
---	-------------------	--

ALA-15091	*Dimensiones del paquete (ancho*profundidad*alto): 500*360*270 mm *Peso bruto: 7 kg COLORIMETRO CLORO LIBRE, HI 701 MARCA: HANNA INSTRUMENTS APLICACIONES: Piscinas y spas, saneamiento de frutas y verduras, desinfección, agua potable y chequeo de control de calidad ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: * Rango: 0.00 a 2.50 ppm (mg/l) * Precision: 0.03 ppm - 3% de la lectura * Fuente de luz: LED 525nm * Ambiente: 0 a 50°C (32 A 122°F); H.R. max. 95% no condensante * Tipo de bateria: (1) 1,5V AAA * Apagado automatico: Despues de dos minutos sin uso y diez segundos despues de leer ACCESORIOS INCLUIDOS: * HI 731321 Cubetas de vidrio (2) * HI 731225 Tapas para cubetas (2) * Bateria * Manual de instrucciones ACCESORIOS REQUERIDOS: * Reactivos de cloro libre (25 tests), HI 701-25 * Estándar de verificación cloro libre 1 ppm, HI 701-11	1	\$	687.000	\$	687.000										
	ALA-15029							REACTIVO CLORO LIBRE 25 TEST, HI 701-25 MARCA: HANNA INSTRUMENTS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: * Reactivos para la determinación colorimétrica de cloro libre para 25 pruebas * 25 tests	1	\$	225.000	\$	225.000			
	VALOR ANTES DE IVA							\$ 68.072.000								
	SUB TOTAL							\$ 68.072.000								
	VALOR IVA 19%							\$ 12.933.680								
	TOTAL							\$ 81.005.680								

INFORMACIÓN IMPORTANTE: Precio Incluye transporte hasta las instalaciones del cliente.

CONDICIONES COMERCIALES

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DÍAS

TIEMPO DE ENTREGA: 45 DÍAS

FORMA DE PAGO: 100% CREDITO A 30 DIAS

GARANTIA: 1 AÑO CONTRA DEFECTOS DE FABRÍCA

TRANSPORTE: INCLUIDO HASTA LAS INSTALACIONES DEL CLIENTE, CON LA EMPRESA DE MENSAJERIA TCC. EL CLIENTE CUENTA CON 5 DIAS CALENDARIO PARA REPORTAR CUALQUIER DAÑO AL EQUIPO OCASIONADO DURANTE EL TRANSPORTE.

Cordialmente,



LAURA CÁRDENAS RAMÍREZ
Asesora Comercial Junior
INSAK SAS



SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

COTIZACION DE
VENTA

COT-84933

Fecha: 04-06-2026

SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

Asesor: FABIAN DAVID TOBON TABORDA	Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Email: COMERCIAL@KASALAB.COM	Contacto: XIOMARA VILLANUEVA
Teléfono: (604) 362 91 87 (601) 354 08 17.	Email: pxvillanueva@ut.edu.co
Sitio web: www.kasalab.com	Teléfono: 3183800112
Validez de oferta: 4 de julio de 2026	Ciudad: Ibagué
Tel asesor: 3204603282	Forma de pago: CREDITO 30 DIAS

Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
1	BBS-V1300 (220V) - CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL 130CM A, 220V - MULLER. -Tamaño externo (W * D * H) mm: 1300 * 750 * 2040 -Tamaño interno (W * D * H) mm: 1200 * 645 * 610 -Superficie de trabajo Altura: 750 mm -Monitor: Pantalla LCD -Velocidad del flujo de aire: Promedio de 0.3 ~ 0.5 m / s, velocidad de aire ajustable. -Material: Cuerpo principal: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano -Mesa de trabajo: acero inoxidable 304 -Ventanas laterales y frontales: vidrio templado de 5 mm anti-UV -Prefiltro: Fibra de poliéster, lavable -Filtro HEPA: 99.999% de eficiencia en 0.3um -Ruido: <60dB -Ventana frontal: Motorizada -Apertura máxima: 430 mm -Lámpara iluminadora: Lámpara led 12W * 1 -Lámpara UV: 30W * 1; Emisión de 253.7 nanómetros -Consumo: 400W -Fuente de alimentación: AC220V ± 10%, 50 / 60Hz -Accesorios incluidos: Lámpara LED, lámpara UV * 2, base, grifo de gas, toma de agua a prueba de agua * 2, base de soporte. -Plus: velocidad del flujo de aire, temporizador UV, tiempo de trabajo UV, 2 tomas impermeables ubicadas en el lateral sistema de tiempo de trabajo, panel en tiempo real, para una conveniencia óptima de usar pequeños dispositivos dentro del gabinete. -Peso: 228 Kg.		90 DIAS	1	18,540,000	18,540,000
2	D800W - DESHIDRATADOR DE ALIMENTOS DE 800 W, 10 BANDEJAS GRANDES DE ACERO INOXIDABLE, TEMPERATURA DIGITAL AJUSTABLE DE 190 °F Y TEMPORIZADOR DE 24 HORAS, SECADORA VERSÁTIL PARA HIERBAS CECINAS - IMPORTADO. Capacidad: 10 bandejas grandes de acero inoxidable (12.5 x 12.5 pulgadas cada una) Material: Acero inoxidable 304, apto para alimentos y apto para lavavajillas Panel de control: Digital táctil con pantalla LED Rango de temperatura: 70 °F – 190 °F (aprox. 21 °C – 88 °C) Temporizador: Hasta 24 horas, con función de cuenta regresiva Memoria inteligente: Guarda los últimos ajustes de uso automáticamente Iluminación interna: Para observar el proceso de secado Funcionamiento: Silencioso (45–50 dB) Seguridad: Apagado automático y protección contra sobrecalentamiento Garantía: 3 años sin costo de mantenimiento Accesorios incluidos: 10 hojas de silicona, 2 hojas para rollos de frutas, bandeja de goteo, percha, 10 ganchos, guantes de silicona, 2 recipientes de almacenamiento, manual y libro de recetas		30 DIAS	1	4,250,000	4,250,000



SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

COTIZACION DE VENTA

COT-84933

Fecha: 04-06-2026

SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

Ítem	Descripción	Imagen	Entrega	Cant	Precio	Valor Total
3	AVS-50 - AUTOCLAVE VERTICAL 50L - PHOENIX. Capacidad (litros): 50 Dimensiones internas* (CM): 30 x 72 Dimensiones externas* (CM) (Alt x Anc x Pro): 110 x 66 x 52 Cesto interno (CM): 2un - 28 x 29 Potencia (Watts): 2500 Tensión (Voltios): 220v Peso Neto (KG): 58 Panel con interruptor de encendido/apagado Control Microprocesado con 6 programas Pantalla LCD Tiempo de esterilización de hasta 99 minutos Temperatura de trabajo programable de 90° a 127°C Presión de operación: 1,0 a 1,6Bar Presión de Prueba Hidrostática: 2,40 Bar Eliminación manual del aire interno por válvula Sensor de temperatura Tapa en acero inoxidable con apertura/cierre simple Dispositivos de seguridad contra sobrepresión, temperatura y seguridad eléctrica. Posee canasta(s) incorporada(s) Válvula de seguridad ajustada para ser actuada en la Máxima Presión de Trabajo Admisible (MPTA) Válvula anti-vacío Manómetro con dos escalas, una para la temperatura (de 100 a 143oC)y otra para la presión (de 0 a 3,0 Kg/cm2) Sensor de temperatura PT-100 clase A para monitoreo y control preciso y seguro de la temperatura		30-60 DIAS	1	21,500,000	21,500,000
4	8030122211 - AGITADOR MAGNÉTICO CON CALENTAMIENTO DIGITAL LED 7X7 PULG. CON PLACA DE VIDRIO CERÁMICO, 110V - 64 . Material de la placa de trabajo: Vitrocerámica Cantidad máxima de agitación [H2O]: 10 litros Rango de velocidad: 0-1500 rpm Visualización de velocidad: Escala Visualización de temperatura: LED Rango de temperatura de calentamiento: Temperatura ambiente -550?, incremento 5? Precisión del control de temperatura: ±10? Precisión de visualización de la temperatura: ±1? Sensor de temperatura externo: PT1000 (precisión ±0,2 ?) Advertencia de "caliente": 50°C Protección contra sobrecalentamiento: 580°C Posiciones de agitación: 1 Longitud máxima de la barra magnética: 80 milímetros Clase de protección: IP21 Potencia nominal del motor: 1,5 W Fuerza: 1030 W Salida de calefacción: 1000W Voltaje, frecuencia: 100-120 V/60 Hz Dimensiones [An. x Pr. x Al.]: 215 x 360 x 112 mm Peso: 4,5 kilogramos Temperatura ambiente: 5~40? Humedad ambiente admisible: 80% de humedad relativa		10 - 15 DIAS, SALVO VENTA PREVIA	1	2,800,000	2,800,000
5	282105 - FOTÓMETRO PARA CLORO Y PH PP MODELO MD150 - 117 . Óptica: LED, sensor espectrómetro, filtro de interferencias (MD50 sólo variantes seleccionadas) Longitud de onda: Variant specific (415, 445, 480, 515, 530, 555, 590, 630, 680) Rango fotométrico: 0 - 3 Abs Precisión fotométrica: 3 % FS (T = 20 °C - 25 °C) Cubetas adecuadas: Cubetas redondas 13 mm, Cubetas redondas 16 mm, Cubetas redondas 24 mm Display: LCD con retroiluminación Interfaces: USB-C, NFC (Near Field Communication) Formato transmisión de datos: .csv Data Expert software Almacenamiento interno: Memoria anular interna para 100 registros de datos IP Rating: IP 67 Conformidad: CE Medidas: 155 x 76 x 45 mm Incluye: maletín de transporte, 100 Reactivo en polvo para cloro libre, 100 Reactivo en polvo para cloro total, 100 tabletas de reactivo para Phenol Red Photometer, 2 pilas (AA), 3 cubetas redondas (vidrio) con tapa y anillos de sellado, 1 destornillador, 3 Varillas agitadoras, 1 jeringa de 10 ml, 1 Cepillo de limpieza, 1 Cable USB-C a USB-A, Certificado (COC) INCLUIYE: Reactivos para cloro libre x 100test y Reactivos para cloro total x 100test		3 DIAS, SALVO VENTA PREVIA	1	3,570,000	3,570,000



SUMINISTROS DE LABORATORIOS KASALAB S.A.S
NIT 900.745.087 - 2 IVA RÉGIMEN COMÚN
CR. 81 B No. 51 - 52 / Teléfono (604)3629187 - 3006224380
info@kasalab.com
Medellín - Antioquia

SOMOS AUTORRETENEDORES DE RENTA RESOLUCIÓN 004921 DE 06/JUL/2021
NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES

COTIZACION DE VENTA

COT-84933

Fecha: 04-06-2026

SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, RESOLUCIÓN 202050056223 DE 2020

OBSERVACIONES

TIEMPOS DE ENTREGA SALVO VENTA PREVIA Y/O SUJETO A CAMBIOS POR DISPONIBILIDAD DE FABRICA.

Al aceptar esta cotización, usted acepta nuestras políticas. Puede consultarlas en nuestro sitio web o a través del siguiente enlace: <https://kasalab.com/politicas-kasalab/>


Gerente General

SUBTOTAL:	\$ 50,660,000
TOTAL, IVA 19%:	\$ 9,625,400
DESCUENTO:	\$ 0
TOTAL:	\$ 60,285,400



[Aumentar el contraste](#)



UTC -5 14:18:37
SENA TOLIMA 1



- Procesos SECOP
- Procesos
- Contratos
- proveedores
- Informes
- Menú
- Ir a

Buscar...

Área de Trabajo → Menú → Procesos de la Entidad Estatal → Expediente

Volver

Opciones

Proceso : OTRAS COMPRAS DE EQUIPOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL TECNOACADEMIA - SI-RT-9226-04...

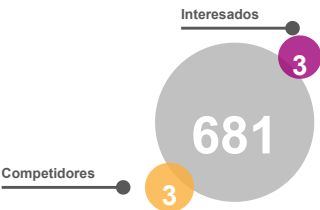
Solicitud de información a los Proveedores **SI-RT-9226-046-2026** (En análisis) [Pliegos](#)

PROVEEDORES

Unidad de contratación CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
[Ver enlace](#)

Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)
Fecha de presentación de ofertas 2/06/2026 19:00- Fecha de publicación 26/05/2026 15:01



LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación del concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	26/05/2026	27/05/2026	02/06/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

OBSERVACIONES
AL PLIEGO DE
CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso.

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
GRUPO KASSEL SAS OFERTA PARCIAL SI-RT-9226-046-2026	GRUPO KASSEL SAS	2/06/2026 16:31	99.731.100
OFERTA NUEVOS RECURSOS- COT-L-090	NR SAS	2/06/2026 14:52	84.490.000
Oferta SI-RT-9226-046-2026	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	2/06/2026 7:25 AM	137.671.100

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo

Opciones

TAREAS

Crear

Sin tareas

EVALUACIÓN

Opciones

MODIFICACIONES /
ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

NR SAS
2/06/2026 14:48
GRUPO KASSEL SAS
26/05/2026 16:43
EQUIPOS Y LABORATORIO DE COL
27/05/2026 7:23 AM

[Ver más »](#)

ADMINISTRACIÓ
N DE EQUIPOS

Cambiar

Las modificaciones serán aplicadas sólo en este proceso.

Equipo: Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 26/05/2026 11:22 AM (UTC -5 horas) ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Aprobación del proceso

★ Tarea Tarea: VALENTINA
SIERRA ORTEGON [Cambiar](#)

**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.30701280 fue
consultada por el Proveedor
NR SAS.
[NR SAS](#)
1/09/2026 10:53 AM

Oportunidad
CO1.OPDOS.30701280 fue
consultada por el Proveedor
NR SAS.
[NR SAS](#)
16/06/2026 16:50

El proceso
CO1.BDOS.10292639 ha
cambiado de Solicitud
información publicada en En
análisis.
[Sistema](#)
2/06/2026 19:00

El proceso
CO1.REQ.10471244cambiado
de estado Solicitud
información publicada a En
análisis.
[Sistema](#)
2/06/2026 19:00

Oportunidad
CO1.OPDOS.30618571 fue
consultado por el Proveedor
KASSEL GROUP SAS.
[GRUPO KASSEL SAS](#)
2/06/2026 16:31

[Ver más »](#)



MINISTERIO DEL TRABAJO

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 **Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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 ysierra@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: 02 de junio de 2026, a las 19:00 horas.

Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Adquirir equipos de laboratorio y de ambientes de formación, 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:

Lote 1 – Equipos para Formación Profesional atribuidos al rubro presupuestal “Otras Compras de Equipos -Tecnoacademia”.

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	Código UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Televisor	52161505	Ver ficha técnica 1	3	UNIDAD
2	Proyectores multimedia	45111609	Ver ficha técnica 2	1	UNIDAD
3	Hornos microondas	52141502	Ver ficha técnica 3	1	UNIDAD
4	Dispensador agua	48101711	Ver ficha técnica 4	1	UNIDAD
5	Multiparámetro	41115606	Ver ficha técnica 5	1	UNIDAD
6	Terminal de Visualización	43211509	Ver ficha técnica 6	15	UNIDAD

Centro de industria y construcción

Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C

	y Simulación Digital 14"				
7	Terminal de Visualización y Simulación Digital 11"	43211509	Ver ficha técnica 7	25	UNIDAD
8	Nevera	41103011	Ver ficha técnica 8	2	UNIDAD
9	Cabina / parlante 15"	52161512	Ver ficha técnica 9	1	UNIDAD

**Lote 2 – Maquinaria Industrial para Formación Profesional atribuidos al rubro presupuestal
“Maquinaria Industrial -Tecnocademia”.**

ITEM	NOMBRE DEL BIEN	Código UNSPSC	DESCRIPCION DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	Autoclave Horizontal Automática	42281508	Ver ficha técnica 10	1	UNIDAD
2	Cabina De Flujo Laminar	41103504	Ver ficha técnica 11	1	UNIDAD
3	Horno Deshidratador De Alimentos	41104208	Ver ficha técnica 12	1	UNIDAD
4	Plancha De Calentamiento Digital Con Agitación	41103806	Ver ficha técnica 13	4	UNIDAD
5	Clorímetro (Medidor de cloro libre)	47101505	Ver ficha técnica 14	1	UNIDAD

Nota. La totalidad de ítems anteriormente enunciados y que integran los 2 lotes son bienes con asignación de cuentadante.

2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

- PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de cuatro (4) meses. El plazo se contabilizará a partir del cumplimiento de los requisitos de ejecución del contrato.
- LUGAR DE EJECUCION:** El elemento contratado para los funcionarios del Servicio Nacional de aprendizaje SENA Regional Tolima, deberá ser entregado en las instalaciones del SENA Regional Tolima, ubicadas en la carrera 45 Sur número 141-05 sector Picaleña contiguo Casa de la Moneda y Establecimiento penitenciario y Carcelario Picaleña.

Centro de industria y construcción
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la moneda
www.sena.edu.co - Fax 2649629 – PBX: 2709600 Ibagué – Tolima C



MINISTERIO DEL TRABAJO

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 MENDOZA
VELASQUEZ JORGE JAIME

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

Proyectó: Valentina Ortigón
Apoyo Contratación Centro de Industria y Construcción

Centro de industria y construcción
Carrera 45 sur numero 141-05 sector picaleña contiguo casa de la m
www.sena.edu.co - Fax 2649629 - PBX: 2709600 Ibagué - Tolima C

