CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO ESTUDIO ECONOMICO

EVENTO DE COTIZACION No. 10-01-2025-03-2025 - MALOS NOVA.

OBJETO: Contratar el mantenimiento de mantenimiento de bienes muebles, enseres, maquinaria equipo, transporte y software del proyecto de producción de centros área automotriz del Centro de Industria y Confección vigencia 2026

Nº	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DETALLADA DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PROVEEDOR LA ISRAK TIENDA DEL MECANICO SAS				PROVEEDOR KAMILAB NIT 900.745.587-2				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL PROMEDIO
1	41111621	Calibrador pie de rey	Exactan en fracciones de pulgadas y milímetros series exacta de 1/128 inch-1cm	Unidad	2	$162.000	$36.000	$ 200.000	$ 400.000	$191.400	$44.916	$ 236.417	$ 472.833	$214.208	$ 436.417,00
2	41111601	Micrómetro	Dimensiones 0,25 mm a 0,50 mm	Unidad	2	$810.000	$190.000	$ 1.000.000	$ 2.000.000	$810.000	$190.000	$ 1.000.000	$ 2.000.000	$1.000.000	$ 2.000.000,00
3	41113702	Comparador de carátula	Indicador de esfera, marca LINF de 4 x 45, diámetro de varitta de 0,375, punta trisera, esfera blanca, lectura de 0 a 100, diámetro de esfera de 2,244, rango de 0 a 1, graduación de 0,001, precisión de ± 0,002	Unidad	1	$1.091.392	$253.650	$ 1.345.042	$ 1.345.042	$1.153.191	$270.494	$ 1.423.685	$ 1.423.685	$1.379.328	$ 1.379.327,50
4	41111624	Alexómetro	alexometro de 50-150mm valor unitario rango 0.01mm	Unidad	1	$872.000	$197.700	$ 1.069.700	$ 1.069.700	$872.300	$197.700	$ 830.000	$ 830.000	$850.000	$ 830.000,00
5	27111726	Desbrmilladores	Juego de desbrmilladores	Juego	3	$252.500	$47.500	$ 300.000	$ 750.000	$252.500	$47.500	$ 250.000	$ 750.000	$250.000	$ 750.000,00
6	27112107	Hombre activ		Unidad	10	$84.800	$15.200	$ 80.000	$ 800.000	$84.800	$15.200	$ 80.000	$ 800.000	$80.000	$ 800.000,00
7	27112200	Juego de copas	Dimensiones en milímetros	Unidad	3	$1.594.400	$295.600	$ 1.240.000	$ 3.720.000	$1.004.400	$295.600	$ 1.240.000	$ 2.720.000	$1.240.000	$ 3.720.000,00
8	27111712	Extractor de rótulas	Kit extractor de rótulas	Unidad	2	$442.260	$103.740	$ 546.000	$ 1.092.000	$442.260	$103.740	$ 546.000	$ 1.092.000	$546.000	$ 1.092.000,00
9	25191800	Compresmetro Automotriz	Kit Compresmetro	Unidad	2	$405.000	$95.000	$ 500.000	$ 1.000.000	$405.000	$95.000	$ 500.000	$ 1.000.000	$500.000	$ 1.000.000,00
10	25191800	Analizador fugas de cilindros	Kit analizador de fugas	Unidad	2	$992.200	$117.800	$ 1.040.000	$ 1.040.000	$992.200	$117.800	$ 820.000	$ 1.040.000	$920.000	$ 1.240.000,00
11	25191800	vacuómetro	Kit vacuómetro	Unidad	2	$162.000	$38.000	$ 200.000	$ 400.000	$162.000	$38.000	$ 200.000	$ 400.000	$200.000	$ 400.000,00
12	25191700	Purgador de frenos manual	Kit purgado de aderna de frenos	Unidad	2	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 900.000	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 900.000	$450.000	$ 900.000,00
13	27112700	Llave universal de radiera		Unidad	2	$251.910	$59.090	$ 311.000	$ 622.000	$251.910	$59.090	$ 311.000	$ 622.000	$311.000	$ 622.000,00
14	27112700	Torres	3 y 6 toneladas de 29 y 43 cm	Unidad	10	$210.800	$49.400	$ 260.000	$ 2.600.000	$210.800	$49.400	$ 260.000	$ 2.600.000	$260.000	$ 2.600.000,00
15	24101615	Rampas		Unidad	2	$3.726.000	$874.000	$ 4.600.000	$ 9.200.000	$3.946.929	$926.526	$ 4.870.455	$ 9.740.910	$4.738.228	$ 9.470.455,00
16	27112700	Juegos de llaves mixtas	Dimensiones en milímetros	Juegos	3	$720.900	$169.100	$ 890.000	$ 2.670.000	$720.900	$169.100	$ 890.000	$ 2.670.000	$890.000	$ 2.670.000,00
17	24110000	Contenedor de drenaje de aceite	Tamaño del producto: 38 cm x 33,5 cm x 12 cm/22,83 pulgadas x 13,19 pulgadas x 4,72 pulgadas. Contenedor de drenaje de aceite de material PP, resistente al desgaste, resistente y no se rompe fácilmente.	unidades	2	$153.900	$36.100	$ 190.000	$ 380.000	$153.900	$36.100	$ 190.000	$ 380.000	$190.000	$ 380.000,00
18	25241400	Rectificador de discos de rampana	Recorrido del eje X 870" (22.1mm); Recorrido del eje Y 48" (1219.2mm); El Diámetro 42" (1.5mm) Rec. Diámetro 0.002" (0.05mm) Espesor del rotor 2.83" (72mm); Profundidad del tambor 9.870" (251mm); Velocidad del eje 72.38.118 RPM; Diámetro del eje 2.5" (63.5mm) Rec. 0.002" (0.05mm) 61.5" (1.5mm) Rec. Diámetro del rotor 7" - 16" (183-407mm); Ancho del tambor 2" - 6" (51 - 152.4mm); Fuente de alimentación 110V/220V/380V/ 50/60Hz	Unidad	1	$32.400.000	$7.600.000	$ 40.000.000	$ 40.000.000	$32.400.000	$7.600.000	$ 40.000.000	$ 40.000.000	$40.000.000	$ 40.000.000,00
19	41113630	Multímetro Automotriz	PESO: 2.7 LBRAS	Unidades	2	$1.975.200	$445.800	$ 2.420.000	$ 4.840.000	$1.975.200	$445.800	$ 2.320.000	$ 4.640.000	$2.320.000	$ 4.640.000,00
20	41113638	Osciloscopio Automotriz	DIMENSIONES DEL PRODUCTO: 9X6,5 X 2,5 PULGADAS	Unidad	2	$9.999.000	$1.911.000	$ 6.900.000	$ 13.800.000	$5.766.810	$1.353.176	$ 7.127.986	$ 14.255.972	$7.010.994	$ 14.027.986,00
21	27112100	Juego de copas para filtros	MODELO: 3980	Juegos	2	$175.100	$39.900	$ 210.000	$ 420.000	$175.100	$39.900	$ 210.000	$ 420.000	$210.000	$ 420.000,00

32	27112100	Juego de copas	LIMENTADOR: 8 V -35 V DC más CONSUMO EN STANDBY: 150 mA a 12 V DURACIÓN BATERÍA INTERNA EN MODO OSCILOSCOPIO: 1 CANALES ACTIVOS: 480 mA a 12 V DURACIÓN BATERÍA INTERNA EN MODO OSCILOSCOPIO: 1 CANALES ACTIVOS: 75 x 45mm aprox.	Juegos	2	$1.904.400	$226.600	$ 1.344.000	$ 2.460.000	$1.388.601	$325.721	$ 1.714.322	$ 3.429.644	$1.471.161	$ 2.944.322,00
33	27131502	Prabia de inflador de llantas		unidad	2	$46.600	$11.400	$ 60.000	$ 120.000	$46.600	$11.400	$ 60.000	$ 120.000	$60.000	$ 120.000,00
34	25191722	Bloqueador eje de levas	Dimensiones en milimetros	Unidad	1	$252.500	$47.500	$ 250.000	$ 250.000	$252.500	$47.500	$ 250.000	$ 250.000	$250.000	$ 250.000,00
35	27112100	Kit de Martillos		Juego	1	$162.000	$38.000	$ 200.000	$ 200.000	$162.000	$38.000	$ 200.000	$ 200.000	$200.000	$ 200.000,00
36	25191722	Juego de punzones	KM-66226-A,2X00012000	Unidad	1	$137.700	$32.300	$ 170.000	$ 170.000	$137.700	$32.300	$ 170.000	$ 170.000	$170.000	$ 170.000,00
37	25191722	Juegos de prices de anillos	(goma, mazo, pesta, de golpe)	Unidad	1	$52.650	$12.350	$ 65.000	$ 65.000	$52.650	$12.350	$ 65.000	$ 65.000	$65.000	$ 65.000,00
38	25191722	Bloqueador eje de levas		Unidad	1	$324.000	$76.000	$ 400.000	$ 400.000	$324.000	$76.000	$ 400.000	$ 400.000	$400.000	$ 400.000,00
39	25191722	Bloqueador eje de levas		Unidad	1	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 450.000	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 450.000	$450.000	$ 450.000,00
30	25191722	Prensa Válvulas	KA-83784	Unidad	2	$137.700	$32.300	$ 170.000	$ 340.000	$137.700	$32.300	$ 170.000	$ 340.000	$170.000	$ 340.000,00
31	25191722	Comprasor muelle de válvulas	ZKTOOL OEM 303-1248 y 303-1530 303-507	Unidad	2	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 900.000	$364.500	$85.500	$ 450.000	$ 900.000	$450.000	$ 900.000,00
92	25191722	Medidor de angulo de torque		Unidad	2	$86.700	$13.300	$ 70.000	$ 140.000	$86.700	$13.300	$ 70.000	$ 140.000	$70.000	$ 140.000,00
33	25191722	Juego de torquimetros		Juegos	2	$1.910.500	$237.500	$ 1.350.000	$ 2.500.000	$1.410.741	$335.914	$ 1.747.000	$ 2.822.222	$1.499.629	$ 2.991.000,00
34	25191800	Equipo funcionetio	Fenometro Vteq Capacidad 3.0 ton	Unidad	1	$87.230.000	$15.770.000	$ 83.000.000	$ 83.000.000	$89.831.244	$19.380.168	$ 86.211.412	$ 86.211.412	$84.855.706	$ 84.855.706,00
35	25191722	Kit extractor de anillos		Unidad	2	$315.900	$74.100	$ 390.000	$ 780.000	$315.900	$74.100	$ 390.000	$ 780.000	$390.000	$ 780.000,00
36	23101502	Taladro	De 1a 3/8	Unidad	2	$356.400	$83.600	$ 440.000	$ 880.000	$356.400	$83.600	$ 440.000	$ 880.000	$440.000	$ 880.000,00
37	25191722	Juego de tarrajasy machueles		Unidad	1	$103.900	$36.100	$ 140.000	$ 140.000	$103.900	$36.100	$ 140.000	$ 140.000	$140.000	$ 140.000,00
38	23101510	Pulidora		Unidad	1	$196.300	$43.700	$ 230.000	$ 230.000	$196.300	$43.700	$ 230.000	$ 230.000	$230.000	$ 230.000,00
39	23151827	Prensa de Banco		Unidad	2	$439.020	$102.980	$ 542.000	$ 1.084.000	$439.020	$102.980	$ 542.000	$ 1.084.000	$542.000	$ 1.084.000,00
40	27121504	Prensa Hidraulica	10 toneladas	Unidad	1	$1.408.000	$342.000	$ 1.809.000	$2.320.000	$944.000	$ 2.960.000	$ 2.960.000	$ 2.320.000	$1.520.000	$ 2.333.000,00
41	25191808	Probadores de fenos		Juego	1	$688.500	$161.500	$ 850.000	$ 850.000	$688.500	$161.500	$ 850.000	$ 850.000	$850.000	$ 850.000,00
42	22101708	Kit extractor e instalador de estenciones		Unidad	1	$609.900	$160.100	$ 790.000	$ 790.000	$609.900	$160.100	$ 790.000	$ 790.000	$790.000	$ 790.000,00
43	25191722	Kit extractor e instalador de retira de retenes		Unidad	1	$103.900	$36.100	$ 140.000	$ 140.000	$103.900	$36.100	$ 140.000	$ 140.000	$140.000	$ 140.000,00

44	27112105	Pinzas para desconectar conectores eléctricos		Unidad	1	$121.500	$28.500	$ 150.000	$ 150.000	$121.500	$28.500	$ 150.000	$ 150.000	$150.000	$ 150.000,00
45	25191722	Juego DESCONECTORES DE LINEAS DOMBUSTIBLE		Unidad	1	$275.400	$64.600	$ 340.000	$ 340.000	$275.400	$64.600	$ 340.000	$ 340.000	$340.000	$ 340.000,00
46	25191702	Máquina de alineación de cuatro ruedas	ALINEADORA de ruedas 3D profesional, Cámara industrial HD de 5 MP, Actualización gratuita de bases de datos masivas, Sistema de cámara móvil (para 825M), Fácil operación. Garantia 2 años.	Unidad	1	$22.680.000	$5.320.000	$ 28.000.000	$ 28.000.000	$23.965.470	$5.621.530	$ 29.587.000	$ 29.587.000	$28.793.500	$ 28.793.500,00
47	25191800	Balanceadora digital LED Láser	BALANCEADORA Usa unidad de levitacion magnetica, medicion de 512 angulos, admite 11 modos de equilibrio, pantalla LED, ubicacion laser de pesas, Diametro del rin 10"-30", Diametro maximo 1080mm, ancho max 415mm, peso max de llanta 80KG, Peso neto/bruto 120/140kg, 110 Voltios. Garantia 2 años.	Unidad	1	$8.019.000	$1.881.000	$ 9.900.000	$ 9.900.000	$8.193.150	$1.921.850	$ 10.115.000	$ 10.115.000	$10.007.500	$ 10.007.500,00
48	27131500	Llave de Impacto	"Alto: 102 cm, Ancho:20 cm, modelo: DCF961P2- B3. Mandril de ½, potencia: 1100, largo: 21.5, velocidad: 1200 rpm, Voltaje:20V, Torque: 175 Nm, Inalámbrico si"	Unidad	2	$4.455.000	$1.045.000	$ 5.500.000	$ 11.000.000	$5.136.924	$1.204.957	$ 6.341.881	$ 12.683.762	$5.920.941	$ 11.841.881,00
49	25191800	Máquina de Humo Automotriz	S3000 PRO. Detención de Fugas en Vehículos para Pruebas de Fugas en Vacío	Unidad	1	$2.268.000	$532.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$2.268.000	$532.000	$ 2.800.000	$ 2.800.000	$2.800.000	$ 2.800.000,00
TOTALES						$ 164.283.390	$ 38.535.610	$ 202.819.000	$ 238.798.000	$ 171.176.311	$ 40.152.468	$ 211.328.779	$ 249.650.491	$207.073.890	$ 244.224.245,50

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 $244.224.245,50 II. El valor promedio de los items a contratar esta dentro del presupuesto de la entidad el cual corresponde a $259.000.000

Firma de quienes elaboran el analisis,

NILSON MANUEL CRUZADO MENESES

CARLOS EDUARDO CARVAJAL MARIN