CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-015-2025 - AJUSTE DE CANTIDADES

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de CNC del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026

Nº	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR INGENIERO ANDRES MONTAÑEZ				PROVEEDOR EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 900.352.345-5				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 CON IVA
1	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 mm	Rango: 0-25mm Categoría NB60CM001 Resluución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0.6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico Escala:Destal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje 0.5 mm Observaciones:Parada con trinquete Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, certificado	2	Unidad	$ 165.000	$ 31.350	$ 165.000	$ 330.000	$ 107.500	$ 20.425	$ 127.925	$ 255.850	$ 146.463	$ 292.925
2	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	Rango: 5-25 mm MV70530	1	Unidad	$ 365.000	$ 69.350	$ 365.000	$ 365.000	$ 325.200	$ 61.788	$ 386.988	$ 386.988	$ 375.994	$ 375.994
3	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resluución: 0.001mm / 0.00005 "	2	Unidad	$ 487.000	$ 92.530	$ 487.000	$ 974.000	$ 398.600	$ 75.734	$ 474.334	$ 948.668	$ 480.667	$ 961.334
4	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNA	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE	5	Unidad	$ 48.000	$ 9.120	$ 48.000	$ 240.000	$ 27.790	$ 5.280	$ 33.070	$ 165.351	$ 40.535	$ 202.675
5	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNA	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE	5	Unidad	$ 48.000	$ 9.120	$ 48.000	$ 240.000	$ 29.630	$ 5.630	$ 35.260	$ 176.299	$ 41.630	$ 208.149
6	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNA	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE	5	Unidad	$ 52.000	$ 9.880	$ 52.000	$ 260.000	$ 32.800	$ 6.232	$ 39.032	$ 195.160	$ 45.516	$ 227.580
7	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	1	Unidad	$ 666.400	$ 126.616	$ 666.400	$ 666.400	$ 542.000	$ 102.980	$ 644.980	$ 644.980	$ 655.690	$ 655.690
8	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango de 1.5 recubrimiento	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 16.430	$ 3.122	$ 19.552	$ 97.759	$ 20.576	$ 102.879
9	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango de 3.0 recubrimiento	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 17.300	$ 3.287	$ 20.587	$ 102.935	$ 21.094	$ 105.469
10	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango de 4.0 recubrimiento	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 19.450	$ 3.696	$ 23.146	$ 115.728	$ 22.373	$ 111.864
11	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango de 5.0 recubrimiento	5	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 22.000	$ 110.000	$ 21.100	$ 4.009	$ 25.109	$ 125.545	$ 23.555	$ 117.773
12	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango de 6.0 recubrimiento	5	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 22.000	$ 110.000	$ 22.090	$ 4.197	$ 26.287	$ 131.436	$ 24.144	$ 120.718
13	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango 1/8 recubrimiento	5	Unidad	$ 18.500	$ 3.515	$ 18.500	$ 92.500	$ 14.670	$ 2.787	$ 17.457	$ 87.287	$ 17.979	$ 89.893
14	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango 3/32 recubrimiento	5	Unidad	$ 18.500	$ 3.515	$ 18.500	$ 92.500	$ 15.940	$ 3.029	$ 18.969	$ 94.843	$ 18.734	$ 93.672
15	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango 5/32 recubrimiento	5	Unidad	$ 19.100	$ 3.629	$ 19.100	$ 95.500	$ 16.800	$ 3.192	$ 19.992	$ 99.960	$ 19.546	$ 97.730
16	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango 1/4 recubrimiento	5	Unidad	$ 19.100	$ 3.629	$ 19.100	$ 95.500	$ 20.760	$ 3.944	$ 24.704	$ 123.522	$ 21.902	$ 109.511
17	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con tolerancia H8 en Serie 2049 con rango 3/16 recubrimiento	5	Unidad	$ 21.200	$ 4.028	$ 21.200	$ 106.000	$ 21.200	$ 4.028	$ 25.228	$ 126.140	$ 23.214	$ 116.070
18	27111944	JUEGO DE LIMAS	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y una lima plana. Cada uno tiene un mango extraíble para espacios reducidos. Las limas tienen forma y formación de dientes para funciones específicas. Una lima plana tiene filas paralelas de dientes para ajustes de grosor y ancho. Una lima redonda, o "cola de rata", tiene dientes alrededor de la lima y se usa para agrandar la abertura. La lima triangular o "cónica" se puede utilizar para limar una ranura o afilar dientes de sierra. Una lima semicircular es tanto para superficies planas como cóncavas. Lima plana de 8 pulgadas Lima redonda de 8 pulgadas Escofina de 4 tados de 8 pulgadas	2	Unidad	$ 312.000	$ 59.280	$ 312.000	$ 624.000	$ 267.700	$ 50.863	$ 318.563	$ 637.126	$ 315.282	$ 630.563

19	27111552	MARCO PARA SEGUETA	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12", para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39	3	Unidad	$ 107.600	$ 20.444	$ 107.600	$ 322.800	$ 107.600	$ 20.444	$ 128.044	$ 384.132	$ 117.822	$ 353.466
20	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS	3	Unidad	$ 46.648	$ 8.863	$ 46.648	$ 139.944	$ 42.350	$ 8.047	$ 50.397	$ 151.190	$ 48.522	$ 145.567
21	31191506	JUEGODE DE FRESAS	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA	2	Unidad	$ 133.280	$ 25.323	$ 133.280	$ 266.560	$ 112.800	$ 21.432	$ 134.232	$ 268.464	$ 133.756	$ 267.512
22	31191506	BARRA DE ACERO	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de	4	Metro	$ 79.968	$ 15.194	$ 79.968	$ 319.872	$ 58.900	$ 11.191	$ 70.091	$ 280.364	$ 75.030	$ 300.118
23	31191506	Barras de acero al carbono	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4	3	Metro	$ 42.543	$ 8.083	$ 42.543	$ 127.629	$ 39.100	$ 7.429	$ 46.529	$ 139.587	$ 44.536	$ 133.608
24	23241624	BLOQUE PORTA LAMA DE	BLOQUE CON LLAVEPARA LAMA DE	1	Unidad	$ 565.132	$ 107.375	$ 565.132	$ 565.132	$ 439.600	$ 83.524	$ 523.124	$ 523.124	$ 544.128	$ 544.128
25	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON	3	Unidad	$ 962.960	$ 182.962	$ 962.960	$ 2.888.880	$ 724.000	$ 137.560	$ 861.560	$ 2.584.680	$ 912.260	$ 2.736.780
26	15121502	ACEITE DE CORTE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98%	7	Galón	$ 139.280	$ 26.463	$ 139.280	$ 974.960	$ 112.500	$ 21.375	$ 133.875	$ 937.125	$ 136.578	$ 956.043
27	15121502	ACEITE LUBRICANTE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98%	8	Galón	$ 179.900	$ 34.181	$ 179.900	$ 1.439.200	$ 154.600	$ 29.374	$ 183.974	$ 1.471.792	$ 181.937	$ 1.455.496
28	27112105	JUEGO DE BOQUILAL	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON	2	Unidad	$ 1.066.200	$ 202.578	$ 1.066.200	$ 2.132.400	$ 798.500	$ 151.715	$ 950.215	$ 1.900.430	$ 1.008.208	$ 2.016.415
29	14111506	RESMA DE PAPEL	Resma Reprograf Papel Ecológico 72 Gr. Carta Color Beige, Tamaño del papel Carta, Tipo de papel Multiuso, Cantidad de hojas 500	5	Unidad	$ 33.300	$ 6.327	$ 33.300	$ 166.500	$ 21.650	$ 4.114	$ 25.764	$ 128.818	$ 29.532	$ 147.659
30	27112309	CAJA DE MARCADORES	Set De Marcadores Borrables Para Tablero Expo X 4, MODELO TX4, TIPO DE TINTA	3	Unidad	$ 46.648	$ 8.863	$ 46.648	$ 139.944	$ 28.900	$ 5.491	$ 34.391	$ 103.173	$ 40.520	$ 121.559
31	31211904	BROCHAS	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPOSITO DE 1 PULGADA	7	Unidad	$ 35.900	$ 6.821	$ 35.900	$ 251.300	$ 23.400	$ 4.446	$ 27.846	$ 194.922	$ 31.873	$ 223.111
32	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT200 GRIS DIAMETRO 1 PULGADAS X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y	1	Unidad	$ 113.000	$ 21.470	$ 113.000	$ 113.000	$ 87.600	$ 16.644	$ 104.244	$ 104.244	$ 108.622	$ 108.622
33	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT 200 DE 4 PULGADAS DIAMETRO X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	$ 312.453	$ 59.366	$ 312.453	$ 312.453	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 258.230	$ 285.342	$ 285.342
34	41111601	ESCARIADORES DE TUNGSTENO DE 6 MM 4 FILOSMANGO RECTO	CARBURO DE TUNGSTENO (WC-CO) SÓLIDO DE ALTA CALIDAD, RECUBRIMIENTO TISiN DUREZA (VICKERS: 1550 - 2400 HV). ESPECIAL PARA TRABAJAR ACERO INOXIDABLE, ACERO TEMPLADO, ALEACIONES DE TITANIO, FUNDICIÓN Y	1	Unidad	$ 132.000	$ 25.080	$ 132.000	$ 132.000	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 109.480	$ 120.740	$ 120.740
35	31191506	ACERO SAE - AISI 1020	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 1/2	1	Metro	$ 110	$ 21	$ 110	$ 110	$ 124.500	$ 23.655	$ 148.155	$ 148.155	$ 74.133	$ 74.133
36	31191506	BRONCE LATON	BRONCE LATON EXAGONAL 1 PULGADA X 1	1	Metro	$ 295.000	$ 56.050	$ 295.000	$ 295.000	$ 248.600	$ 47.234	$ 295.834	$ 295.834	$ 295.417	$ 295.417
37	31191506	ACERO SAE - AISI 1020	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 5/16	1	Metro	$ 92.000	$ 17.480	$ 92.000	$ 92.000	$ 76.900	$ 14.611	$ 91.511	$ 91.511	$ 91.756	$ 91.756
					TOTALES	$ 6.793.529	$ 1.279.176	$ 6.732.522	$ 15.405.084	$ 5.427.460	$ 1.031.217	$ 6.458.677	$ 14.500.839		$ 14.967.956,00

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de items a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$14.997.956.** II. El valor promedio de los items a contratar **se ajusta** al presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$15,000,000** III. Se realiza el ajuste de cantidades acorde con solicitud de la oficina de contratació, sin embargo se requieren lascantidades solicitadas inicialmente.

Firma de quienes elaboran el análisis

VALENTINA ORTEGÓN

APOYO CONTRATACIÓN

CESAR AUGUSTO RAMIREZ AVILA

APOYO ÁREA TÉCNICA

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-015-2025 - ANALISIS INICIAL

OBJETO: Contratar la compra de materiales de formación para el área de CNC del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026

Nº	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR INGENIERO ANDRES MONTAÑEZ NIT XXXXXXX				PROVEEDOR EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 900.352.345-1				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 CON IVA
1	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 mm	Rango: 0-25mm Categoria NB60CM001 Resoluciòn: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0.6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max.	2	Unidad	$ 165.000	$ 31.350	$ 165.000	$ 330.000	$ 107.500	$ 20.425	$ 127.925	$ 255.850	$ 146.463	$ 292.925
2	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	1	Unidad	$ 365.000	$ 69.350	$ 365.000	$ 365.000	$ 325.200	$ 61.788	$ 386.988	$ 386.988	$ 375.994	$ 375.994
3	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0.00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	2	Unidad	$ 487.000	$ 92.530	$ 487.000	$ 974.000	$ 398.600	$ 75.734	$ 474.334	$ 948.668	$ 480.667	$ 961.334
4	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	5	Unidad	$ 48.000	$ 9.120	$ 48.000	$ 240.000	$ 27.790	$ 5.280	$ 33.070	$ 165.351	$ 40.535	$ 202.675
5	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	5	Unidad	$ 48.000	$ 9.120	$ 48.000	$ 240.000	$ 29.630	$ 5.630	$ 35.260	$ 176.299	$ 41.630	$ 208.149
6	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	5	Unidad	$ 52.000	$ 9.880	$ 52.000	$ 260.000	$ 32.800	$ 6.232	$ 39.032	$ 195.160	$ 45.516	$ 227.580
7	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	1	Unidad	$ 666.400	$ 126.616	$ 666.400	$ 666.400	$ 542.000	$ 102.980	$ 644.980	$ 644.980	$ 655.690	$ 655.690
8	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 1.5 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 16.430	$ 3.122	$ 19.552	$ 97.759	$ 20.576	$ 102.879
9	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 3.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 17.300	$ 3.287	$ 20.587	$ 102.935	$ 21.094	$ 105.468
10	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 4.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600	$ 4.104	$ 21.600	$ 108.000	$ 19.450	$ 3.696	$ 23.146	$ 115.728	$ 22.373	$ 111.864
11	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 5.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 22.000	$ 110.000	$ 21.100	$ 4.009	$ 25.109	$ 125.545	$ 23.555	$ 117.773
12	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 6.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 22.000	$ 4.180	$ 22.000	$ 110.000	$ 22.090	$ 4.197	$ 26.287	$ 131.436	$ 24.144	$ 120.718

13	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/8 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 18.500	$ 3.515	$ 18.500	$ 92.500	$ 14.670	$ 2.787	$ 17.457	$ 87.287	$ 17.979	$ 89.893
14	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 18.500	$ 3.515	$ 18.500	$ 92.500	$ 15.940	$ 3.029	$ 18.969	$ 94.843	$ 18.734	$ 93.672
15	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 5/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 19.100	$ 3.629	$ 19.100	$ 95.500	$ 16.800	$ 3.192	$ 19.992	$ 99.960	$ 19.546	$ 97.730
16	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/4 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 19.100	$ 3.629	$ 19.100	$ 95.500	$ 20.760	$ 3.944	$ 24.704	$ 123.522	$ 21.902	$ 109.511
17	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/16 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.200	$ 4.028	$ 21.200	$ 106.000	$ 21.200	$ 4.028	$ 25.228	$ 126.140	$ 23.214	$ 116.070
18	27111944	JUEGO DE LIMAS	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y una lima plana. Cada uno tiene un mango extraíble para espacios reducidos. Las limas tienen forma y formación de dientes para funciones específicas. Una lima	2	Unidad	$ 312.000	$ 59.280	$ 312.000	$ 624.000	$ 267.700	$ 50.863	$ 318.563	$ 637.126	$ 315.282	$ 630.563
19	27111552	MARCO PARA SEGUETA	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12", para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y	3	Unidad	$ 107.600	$ 20.444	$ 107.600	$ 322.800	$ 107.600	$ 20.444	$ 128.044	$ 384.132	$ 117.822	$ 353.466
20	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA MOTORTOOL	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	3	Unidad	$ 46.648	$ 8.863	$ 46.648	$ 139.944	$ 42.350	$ 8.047	$ 50.397	$ 151.190	$ 48.522	$ 145.567
21	31191506	JUEGODE DE FRESAS PARA MOTORRTOOL	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	2	Unidad	$ 133.280	$ 25.323	$ 133.280	$ 266.560	$ 112.800	$ 21.432	$ 134.232	$ 268.464	$ 133.756	$ 267.512
22	31191506	BARRA DE ACERO CUADRADA	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	4	Metro	$ 79.968	$ 15.194	$ 79.968	$ 319.872	$ 58.900	$ 11.191	$ 70.091	$ 280.364	$ 75.030	$ 300.118
23	31191506	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	3	Metro	$ 42.543	$ 8.083	$ 42.543	$ 127.629	$ 39.100	$ 7.429	$ 46.529	$ 139.587	$ 44.536	$ 133.608
24	23241624	BLOQUE PORTA LAMA DE TRONZADO	BLOQUE CON LLAVEPARA LAMA DE TRONZADO XLCFN 2603-SX3 DE 20X20 MM	1	Unidad	$ 565.132	$ 107.375	$ 565.132	$ 565.132	$ 439.600	$ 83.524	$ 523.124	$ 523.124	$ 544.128	$ 544.128
25	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	3	Unidad	$ 962.960	$ 182.962	$ 962.960	$ 2.888.880	$ 724.000	$ 137.560	$ 861.560	$ 2.584.680	$ 912.260	$ 2.736.780
26	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACIÓN 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	7	Galón	$ 139.280	$ 26.463	$ 139.280	$ 974.960	$ 112.500	$ 21.375	$ 133.875	$ 937.125	$ 136.578	$ 956.043

27	15121502	ACEITE LUBRICANTE SINTETICO	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	8	Galón	$ 179.900	$ 34.181	$ 179.900	$ 1.439.200	$ 154.600	$ 29.374	$ 183.974	$ 1.471.792	$ 181.937	$ 1.455.496
28	27112105	JUEGO DE BOQUILAL PORTA PINZA	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	2	Unidad	$ 1.066.200	$ 202.578	$ 1.066.200	$ 2.132.400	$ 798.500	$ 151.715	$ 950.215	$ 1.900.430	$ 1.008.208	$ 2.016.415
29	14111506	RESMA DE PAPEL	Resma Reprograf Papel Ecológico 72 Gr. Carta Color Beige, Tamaño del papel Carta, Tipo de papel Multiuso, Cantidad de hojas 500 Gramaje 72 g. Largo x Ancho 27.9 cm x 21.6 cm.	5	Unidad	$ 33.300	$ 6.327	$ 33.300	$ 166.500	$ 21.650	$ 4.114	$ 25.764	$ 128.818	$ 29.532	$ 147.659
30	27112309	CAJA DE MARCADORES	Set De Marcadores Borrables Para Tablero Expo X 4, MODELO TX4, TIPO DE TINTA ABASE DE AGUA, TIPO DE MARCADOR BORRABLE.	3	Unidad	$ 46.648	$ 8.863	$ 46.648	$ 139.944	$ 28.900	$ 5.491	$ 34.391	$ 103.173	$ 40.520	$ 121.559
31	31211904	BROCHAS	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	8	Unidad	$ 35.900	$ 6.821	$ 35.900	$ 287.200	$ 23.400	$ 4.446	$ 27.846	$ 222.768	$ 31.873	$ 254.984
32	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT200 GRIS DIAMETRO 1 PULGADAS X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Unidad	$ 113.000	$ 21.470	$ 113.000	$ 113.000	$ 87.600	$ 16.644	$ 104.244	$ 104.244	$ 108.622	$ 108.622
33	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT 200 DE 4 PULGADAS DIAMETRO X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	$ 312.453	$ 59.366	$ 312.453	$ 312.453	$ 217.000	$ 41.230	$ 258.230	$ 258.230	$ 285.342	$ 285.342
34	41111601	ESCARIADORES DE TUNGSTENO DE 6 MM 4 FILOSMANGO RECTO	CARBURO DE TUNGSTENO (WC-CO) SÓLIDO DE ALTA CALIDAD, RECUBRIMIENTO TISIN DUREZA (VICKERS: 1550 - 2400 HV), ESPECIAL PARA TRABAJAR ACERO INOXIDABLE, ACERO TEMPLADO, ALEACIONES DE TITANIO, FUNDICIÓN Y	1	Unidad	$ 132.000	$ 25.080	$ 132.000	$ 132.000	$ 92.000	$ 17.480	$ 109.480	$ 109.480	$ 120.740	$ 120.740
35	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 1/2"	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 1/2 PULGADAS X 3 METROS	1	Metro	$ 110	$ 21	$ 110	$ 110	$ 124.500	$ 23.655	$ 148.155	$ 148.155	$ 74.133	$ 74.133
36	31191506	BRONCE LATON	BRONCE LATON EXAGONAL 1 PULGADA X 1 METROS	1	Metro	$ 295.000	$ 56.050	$ 295.000	$ 295.000	$ 248.600	$ 47.234	$ 295.834	$ 295.834	$ 295.417	$ 295.417
37	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 5/16"	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 5/16 PULGADAS X 1 METROS	1	Metro	$ 92.000	$ 17.480	$ 92.000	$ 92.000	$ 76.900	$ 14.611	$ 91.511	$ 91.511	$ 91.756	$ 91.756
					TOTALES	$ 6.732.522									

OBSERVACIONES: Con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de items a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$15.029.829.** II. El valor promedio de los items a contratar **supera** el presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$15,000,000** III. Resulta necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad.

Firma de quienes elaboran el analisis

VALENTINA ORTEGÓN

APOYO CONTRATACIÓN

Cesar Augusto Ramirez Avila

FIRMA DEL RESPONSABLE DEL PROCESO QUE APARECE EN LA NECESIDAD

APOYO TÉCNICO

OFERTA ECONOMICA MECANIZADO 2026 EQUISUMINSITROS Y CONSTRUCCIONES SAS NIT 900.352.345-0						
Item	**Descripcion del bien**	**Cantidad**	**Unidad de medida**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**Valor unitario CON IVA**	**Valor Total SIN IVA**
1	Rango: 0-25mm Categoria NB60CM001 Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0,6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico Escala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje 0,5 mm Observaciones:Parada con trinquete Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, certificado de inspección CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001	2	Unidad	**$ 107.500,00**	**$ 127.925,00**	**$ 255.850,00**
2	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	1	Unidad	**$ 325.200,00**	**$ 386.988,00**	**$ 386.988,00**
3	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	2	Unidad	**$ 398.600,00**	**$ 474.334,00**	**$ 948.668,00**
4	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	5	Unidad	**$ 27.790,00**	**$ 33.070,10**	**$ 165.350,50**
5	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	5	Unidad	**$ 29.630,00**	**$ 35.259,70**	**$ 176.298,50**
6	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	5	Unidad	**$ 32.800,00**	**$ 39.032,00**	**$ 195.160,00**
7	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	1	Unidad	**$ 542.000,00**	**$ 644.980,00**	**$ 644.980,00**
8	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 1.5 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 16.430,00**	**$ 19.551,70**	**$ 97.758,50**
9	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 3.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 17.300,00**	**$ 20.587,00**	**$ 102.935,00**
10	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 4.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 19.450,00**	**$ 23.145,50**	**$ 115.727,50**
11	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 5.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 21.100,00**	**$ 25.109,00**	**$ 125.545,00**
12	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 6.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 22.090,00**	**$ 26.287,10**	**$ 131.435,50**
13	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/8 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 14.670,00**	**$ 17.457,30**	**$ 87.286,50**
14	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 15.940,00**	**$ 18.968,60**	**$ 94.843,00**
15	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 5/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 16.800,00**	**$ 19.992,00**	**$ 99.960,00**

16	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/4 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 20.760,00**	**$ 24.704,40**	**$ 123.522,00**
17	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/16 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	**$ 21.200,00**	**$ 25.228,00**	**$ 126.140,00**
18	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y una lima plana. Cada uno tiene un mango extraíble para espacios reducidos. Las limas tienen forma y formación de dientes para funciones específicas. Una lima plana tiene filas paralelas de dientes para ajustes de grosor y ancho. Una lima redonda, o "cola de rata", tiene dientes alrededor de la lima y se usa para agrandar la abertura. La lima triangular o "cónica" se puede utilizar para limar una ranura o afilar dientes de sierra. Una lima semicircular es tanto para superficies planas como cóncavas. Lima plana de 8 pulgadas Lima redonda de 8 pulgadas Escofina de 4 lados de 8 pulgadas Lima semicircular de 8 pulgadas Lima triangular de 8 pulgadas	2	Unidad	**$ 267.700,00**	**$ 318.563,00**	**$ 637.126,00**
19	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12", para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm, ancho 25 cm y alto 16 cm, peso 0,69 Kg.	3	Unidad	**$ 107.600,00**	**$ 128.044,00**	**$ 384.132,00**
20	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	3	Unidad	**$ 42.350,00**	**$ 50.396,50**	**$ 151.189,50**
21	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	2	Unidad	**$ 112.800,00**	**$ 134.232,00**	**$ 268.464,00**
22	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	4	Metro	**$ 58.900,00**	**$ 70.091,00**	**$ 280.364,00**
23	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	6	Metro	**$ 39.100,00**	**$ 46.529,00**	**$ 279.174,00**
24	BLOQUE CON LLAVEPARA LAMA DE TRONZADO XLCFN 2603-SX3 DE 20X20 MM	1	Unidad	**$ 439.600,00**	**$ 523.124,00**	**$ 523.124,00**
25	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	5	Unidad	**$ 724.000,00**	**$ 861.560,00**	**$ 4.307.800,00**
26	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón	**$ 112.500,00**	**$ 133.875,00**	**$ 1.204.875,00**
27	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón	**$ 154.600,00**	**$ 183.974,00**	**$ 1.655.766,00**
28	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	2	Unidad	**$ 798.500,00**	**$ 950.215,00**	**$ 1.900.430,00**
29	Resma Reprograf Papel Ecológico 72 Gr. Carta Color Beige, Tamaño del papel Carta, Tipo de papel Multiuso, Cantidad de hojas 500 Gramaje 72 g, Largo x Ancho 27.9 cm x 21.6 cm.	5	Unidad	**$ 21.650,00**	**$ 25.763,50**	**$ 128.817,50**
30	Set De Marcadores Borrables Para Tablero Expo X 4, MODELO TX4, TIPO DE TINTA ABASE DE AGUA, TIPO DE MARCADOR BORRABLE.	5	Unidad	**$ 28.900,00**	**$ 34.391,00**	**$ 171.955,00**
31	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	12	Unidad	**$ 23.400,00**	**$ 27.846,00**	**$ 334.152,00**
32	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT200 GRIS DIAMETRO 1 PULGADAS X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	**$ 87.600,00**	**$ 104.244,00**	**$ 104.244,00**

33	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT 200 DE 4 PULGADAS DIAMETRO X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	**$ 217.000,00**	**$ 258.230,00**	**$ 258.230,00**
34	ESCARIADORES DE TUNGSTENO DE 6 MM 4 FILOS MANGO RECTO CARBURO DE TUNGSTENO (WC-CO) SÓLIDO DE ALTA CALIDAD, RECUBRIMIENTO TISIN DUREZA (VICKERS: 1550 - 2400 HV). ESPECIAL PARA TRABAJAR ACERO INOXIDABLE, ACERO TEMPLADO, ALEACIONES DE TITANIO, FUNDICIÓN Y METALES NO FERROSOS.	3	Unidad	**$ 92.000,00**	**$ 109.480,00**	**$ 328.440,00**
35	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 1/2 PULGADAS X 3 METROS	1	Metro	**$ 124.500,00**	**$ 148.155,00**	**$ 148.155,00**
36	BRONCE LATON EXAGONAL 1 PULGADA X 1 METROS	1	Metro	**$ 248.600,00**	**$ 295.834,00**	**$ 295.834,00**
37	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 5/16 PULGADAS X 1 METROS	3	Metro	**$ 76.900,00**	**$ 91.511,00**	**$ 274.533,00**
SUBTOTAL ANTES DE IVA						$ 5.427.460,00
IVA						$ 6.458.677,40
TOTAL IVA INCLUIDO						$ 17.515.253,00

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

Tatiana Camargo V.

EQUISUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES, S.A.S.
TATIANA CONSUELO CAMARGO VILLANUEVA
Representante Legal
C.C. No. 52.692.342 DE BOGOTÁ, D.C.
CARRERA 52ª No. 137-09
contratacion@esucon.com.co
Tel. 301 3708052
Ciudad: Bogota, D.C.

CENTRO ADE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

COTIZACIÓN

OBJETO: MATERIALES MECANIZADO 2026

ITEM	CODIGO NACIONES UNIDAS UNSPSC	DESCRIPCIÓN FICHA TÉCNICA (CARACTERÍSTICAS DEL BIEN A ENTREGARSE)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
2	41111601	Rango: 0-25mm Categoria NB60CM001 Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0,6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico Escala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje 0,5 mm Observaciones:Parada con trinquete Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, certificado de inspección CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001	2	Unidad	$ 165.000,00	$ 330.000,00
3	41111601	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	1	Unidad	$ 365.000,00	$ 365.000,00
4	41111601	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	2	Unidad	$ 487.000,00	$ 974.000,00
5	23242104	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	5	Unidad	$ 48.000,00	$ 240.000,00
6	23242104	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	5	Unidad	$ 48.000,00	$ 240.000,00
7	23242104	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	5	Unidad	$ 52.000,00	$ 260.000,00
8	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	1	Unidad	$ 666.400,00	$ 666.400,00
9	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 1.5 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600,00	$ 108.000,00
10	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 3.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600,00	$ 108.000,00
11	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 4.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.600,00	$ 108.000,00
12	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 5.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 22.000,00	$ 110.000,00
13	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 6.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 22.000,00	$ 110.000,00
14	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/8 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 18.500,00	$ 92.500,00
15	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 18.500,00	$ 92.500,00
16	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 5/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 19.100,00	$ 95.500,00
17	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/4 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 19.100,00	$ 95.500,00
18	23241606	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/16 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad	$ 21.200,00	$ 106.000,00
19	27111944	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y una lima plana. Cada uno tiene un mango extraible para espacios reducidos. Las limas tienen forma y formación de dientes para funciones específicas. Una lima plana tiene filas paralelas de dientes para ajustes de grosor y ancho. Una lima redonda, o "cola de rata", tiene dientes alrededor de la lima y se usa para agrandar la abertura. La lima triangular o "cónica" se puede utilizar para limar una ranura o afilar dientes de sierra. Una lima semicircular es tanto para superficies planas como cóncavas. Lima plana de 8 pulgadas Lima redonda de 8 pulgadas Escofina de 4 lados de 8 pulgadas Lima semicircular de 8 pulgadas Lima triangular de 8 pulgadas	2	Unidad	$ 312.000,00	$ 624.000,00
20	27111552	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12", para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm. ancho 25 cm y alto 16 cm. peso 0.69 Kg.	3	Unidad	$ 107.600,00	$ 322.800,00
21	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	3	Unidad	$ 46.648,00	$ 139.944,00
22	31191506	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	2	Unidad	$ 133.280,00	$ 266.560,00
23	31191506	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	4	Metro	$ 79.968,00	$ 319.872,00
24	31191506	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	6	Metro	$ 42.543,00	$ 255.258,00
25	23241624	BLOQUE CON LLAVEPARA LAMA DE TRONZADO XLCFN 2603-SX3 DE 20X20 MM	1	Unidad	$ 565.132,00	$ 565.132,00
26	27111710	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	5	Unidad	$ 962.960,00	$ 4.814.800,00
27	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón	$ 139.280,00	$ 1.253.520,00
28	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón	$ 179.900,00	$ 1.619.100,00
29	27112105	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	2	Unidad	$ 1.066.200,00	$ 2.132.400,00
30	14111506	Resma Reprograf Papel Ecológico 72 Gr. Carta Color Beige, Tamaño del papel Carta, Tipo de papel Multiuso, Cantidad de hojas 500 Gramaje 72 g, Largo x Ancho 27.9 cm x 21.6 cm.	5	Unidad	$ 33.300,00	$ 166.500,00
31	27112309	Set De Marcadores Borrables Para Tablero Expo X 4, MODELO TX4, TIPO DE TINTA ABASE DE AGUA, TIPO DE MARCADOR BORRABLE.	5	Unidad	$ 46.648,00	$ 233.240,00
32	31211904	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	12	Unidad	$ 35.900,00	$ 430.800,00
33	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT200 GRIS DIAMETRO 1 PULGADAS X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	$ 113.000,00	$ 113.000,00
34	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT 200 DE 4 PULGADAS DIAMETRO X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro	$ 312.453,00	$ 312.453,00
35	41111601	ESCARIADORES DE TUNGSTENO DE 6 MM 4 FILOS MANGO RECTO CARBURO DE TUNGSTENO (WC-CO) SÓLIDO DE ALTA CALIDAD, RECUBRIMIENTO TISIN DUREZA (VICKERS: 1550 - 2400 HV). ESPECIAL PARA TRABAJAR ACERO INOXIDABLE, ACERO TEMPLADO, ALEACIONES DE TITANIO, FUNDICIÓN Y METALES NO FERROSOS.	3	Unidad	$ 132.000,00	$ 396.000,00
36	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 1/2 PULGADAS X 3 METROS	1	Metro	$ 110,00	$ 110,00
37	31191506	BRONCE LATON EXAGONAL 1 PULGADA X 1 METROS	1	Metro	$ 295.000,00	$ 295.000,00
38	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 5/16 PULGADAS X 1 METROS	3	Metro	$ 92.000,00	$ 276.000,00
		SUBTOTAL				$ 15.096.690,09
		IVA				$ 3.541.198,91
		TOTAL				$ 18.637.889,00

FECHA Y LUGAR DE ENTREGA: EN PLANTA
NOTA : 1-2 semanas
FORMA DE PAGO: A CONVENIR
VALIDEZ DE LA OFERTA: HASTA 25-04-2026
IMPUESTO: 19%

COTIZADO POR: INGENIERO ANDRES MONTAÑEZ
CARGO: INGENIERO DE APLICACIONES
TEL / CEL: 3103797366
E-MAIL: andres.montanez@cimexsa.com
CIUDAD: BOGOTA

EMUGE FRANKEN

vargus NEUMO Ehrenberg Group

ZEISS We make it visible.

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 2:13 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver | Cancelar proceso | Opciones

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Pr

Información general

Información general

Número del proceso SI-RT-9226-015-2026

Nombre COMPRA MATERIALES DE FORMACIÓN MECÁNICA INDUSTRIAL MECANIZADO

Descripción Contratar la compra de materiales de formación para el área de: CNC del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026

Relacionar con otro proceso ○ Sí ◉ No

ID técnico CO1.BDOS.10091199

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 41111601 - Micrómetros

Lista adicional de códigos UNSPSC
23242104 - Herramientas o brocas de formado
27112806 - Machos de roscado
23291702 - Escariador soldado
27111944 - Lima de precisión
27111552 - Segueta
23291703 - Escariador sólido
31191506 - Discos abrasivos
23242107 - Inserto de carburo
27111710 - Llaves allen
14111507 - Papel para impresora o fotocopiadora
27112105 - Pinzas
14111506 - Papel para impresión de computadores
27112309 - Lápiz marcador
31211904 - Brochas
23241624 - Fresadora cilíndrica plana

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA? ○ Sí ◉ No

Motivo de no tener adquisiciones asociadas existentes: NO SE HA INCLUIDO EN EL PAA TODAVÍA valentina2009 12/03/2026 2:21 PM *(UTC -5 horas)*

Información del contrato

Duración del contrato 60 Días

Fecha de terminación del contrato 11 días para terminar *(30/05/2026 7:00:00 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Dirección de notificaciones

☑ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 2:13 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Paso 1 - Con orden

Creacion del Proceso: VALENTINA SIERRA ORTEGON

Paso 1 - Sin Orden - (1)

MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso ◉ Sí ○ No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 ○ Sí ◉ No *

Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 13/03/2026 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 19/03/2026 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 12/03/2026 6:31:40 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? ○ Sí ◉ No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? ○ Sí ◉ No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

1 Lista de artículos — Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

Documentos del Proceso

Comentario

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 12/03/2026 2:13 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

FORMACIÓN MECÁNICA INDUSTRIAL MECANIZADO.pdf

FORMACIÓN MECÁNICA INDU

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? (●) Sí ( ) No

Sistema de clasificación UNSPSC:

14111506 - Materiales y Productos de Papel > Productos de papel > Papel de imprenta y papel
14111507 - Materiales y Productos de Papel > Productos de papel > Papel de imprenta y papel
23241624 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinaria metales > **Fresadora cilíndrica plana**
23242104 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinaria cortar metales > **Herramientas o brocas de formado**
23242107 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinaria cortar metales > **Inserto de carburo**
23291702 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Herramient > **Escariador soldado**
23291703 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Herramient > **Escariador sólido**
27111552 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas de co
27111710 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Llaves inglesas y gu
27111944 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas grues
27112105 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas de su
27112309 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Herramientas de ma
27112806 - Herramientas y Maquinaria General > Herramientas de mano > Conexiones de herr
31191506 - Componentes y Suministros de Manufactura > Materiales de afilado pulido y alisado
31211904 - Componentes y Suministros de Manufactura > Pinturas y bases y acabados > Aplic
41111601 - Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas > medida de longitud, espesor o distancia > **Micrómetros**

Buscar proveedores…

Proveedor (522)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación
CATI DISTRIBUCIONES S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 890319176	Telefono: 8839802 Fax: 8839804 Correo electrónico: licitaciones@catidistribuciones.com		-
Interamericana S.A.S COLOMBIA Número de documento 860530570	Telefono: 8053696 Fax: 8053712 Correo electrónico: info@interamericana.com.co		-
PAPELERIA EL PUNTO COLOMBIA | Itagui **Productos de papel** Número de documento 8000047119	Telefono: 4447070 Fax: 4447070 Correo electrónico: gerencia@elpunto.com.co		-
SUMIMAS S.A.S COLOMBIA | Cota Número de documento 830001338	Telefono: 8773399 Fax: 8773399 Correo electrónico: coordinador.licitaciones@sumimas.com.co		-
NEXCOM S.A.S COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830110570	Telefono: 3165298219 Fax: 5715520765 Correo electrónico: uriel@nex.com.co		-

REF: SI-RT-9226-015-2026

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria /
12/03/2026 2:13 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

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 compra de materiales de formación para el área de: CNC del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026.** 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 compra de materiales de formación para el área de: CNC del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2026.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 mm	Rango: 0-25mm Categoria NB60CM001 Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:175 g Planitud: 0,6 µm Paralelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. Rango Superficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburo Analógico Escala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mm	2	Unidad

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
			Husillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje 0,5 mm Observaciones:Parada con trinquete Fuerza de medición:5 - 10 N Entregado:Incluyendo caja, llave, certificado de inspección CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001		
2	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	1	Unidad
3	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	2	Unidad
4	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	5	Unidad
5	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	5	Unidad
6	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	5	Unidad
7	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	1	Unidad
8	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 1.5 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
9	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 3.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
10	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 4.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
11	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 5.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
12	23241606	BROCA EN MILIMETROS HSS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango de 6.0 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
13	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/8 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
14	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
15	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 5/32 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
16	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 1/4 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
17	23241606	BROCAS EN PULGADAS	Broca DIN 338 tipo N con toleracnia H8 en Serie 2049 con rango 3/16 recubrimiento SIGMA normativa P2000 GU 500 DZ	5	Unidad
18	27111944	JUEGO DE LIMAS	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y una lima plana. Cada uno tiene un mango extraíble para espacios reducidos. Las limas tienen forma y formación de dientes para funciones específicas. Una lima plana tiene filas paralelas de dientes para ajustes de grosor y ancho. Una lima redonda, o "cola de rata", tiene dientes alrededor de la lima y se usa para agrandar la abertura. La lima triangular o "cónica" se puede utilizar para limar una ranura o afilar dientes de sierra. Una lima semicircular es tanto para superficies planas como cóncavas. Lima plana de 8 pulgadas	2	Unidad

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
			Lima redonda de 8 pulgadas Escofina de 4 lados de 8 pulgadas Lima semicircular de 8 pulgadas Lima triangular de 8 pulgadas		
19	27111552	MARCO PARA SEGUETA	Marco para segueta de trabajo pesado, reforzado, ajustable para hojas hasta de 12'', para corte de metal tipo profesional, con mango de agarre ergonómico con goma, puño cerrado para mayor resistencia y control, posicionamiento de la hoja de segueta a 90° y 55°. Profundidad del marco de 4", de largo 39 cm, ancho 25 cm y alto 16 cm, peso 0,69 Kg.	3	Unidad
20	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA MOTORTOOL	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	3	Unidad
21	31191506	JUEGODE DE FRESAS PARA MOTORRTOOL	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	2	Unidad
22	31191506	BARRA DE ACERO CUADRADA	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	4	Metro
23	31191506	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	6	Metro
24	23241624	BLOQUE PORTA LAMA DE TRONZADO	BLOQUE CON LLAVEPARA LAMA DE TRONZADO XLCFN 2603-SX3 DE 20X20 MM	1	Unidad
25	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	5	Unidad
26	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
27	15121502	ACEITE LUBRICANTE SINTETICO	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	9	Galón
28	27112105	JUEGO DE BOQUILAL PORTA PINZA	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	2	Unidad
29	14111506	RESMA DE PAPEL	Resma Reprograf Papel Ecológico 72 Gr. Carta Color Beige, Tamaño del papel Carta, Tipo de papel Multiuso, Cantidad de hojas 500 Gramaje 72 g, Largo x Ancho 27.9 cm x 21.6 cm.	5	Unidad
30	27112309	CAJA DE MARCADORES	Set De Marcadores Borrables Para Tablero Expo X 4, MODELO TX4, TIPO DE TINTA ABASE DE AGUA, TIPO DE MARCADOR BORRABLE.	5	Unidad
31	31211904	BROCHAS	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	12	Unidad
32	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT200 GRIS DIAMETRO 1 PULGADAS X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Unidad
33	31191506	BARRA FUNDICIÓN GRIS	BARRA FUNDICIÓN GRIS QT 200 DE 4 PULGADAS DIAMETRO X 1 METRO LONGITUD ALTA DUCTILIDAD, TENACIDAD AL IMPACTO, BUENA MAQUINABILIDAD Y RESISTENCIA A LA CORROSIÓN.	1	Metro
34	41111601	ESCARIADORES DE TUNGSTENO DE 6 MM 4 FILOSMANGO RECTO	CARBURO DE TUNGSTENO (WC-CO) SÓLIDO DE ALTA CALIDAD, RECUBRIMIENTO TISIN DUREZA (VICKERS: 1550 - 2400 HV). ESPECIAL PARA TRABAJAR ACERO INOXIDABLE, ACERO TEMPLADO, ALEACIONES DE TITANIO, FUNDICIÓN Y METALES NO FERROSOS.	3	Unidad
35	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 1/2"	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 1/2 PULGADAS X 3 METROS	1	Metro
36	31191506	BRONCE LATON	BRONCE LATON EXAGONAL 1 PULGADA X 1 METROS	1	Metro

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
37	31191506	ACERO SAE - AISI 1020 5/16"	ACERO SAE - AISI 1020 DIÁMETRO 5/16 PULGADAS X 1 METROS	3	Metro

2.7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES

NO APLICA

3. **PLAZO DE EJECUCION:** El término de ejecución del negocio jurídico será de sesenta (60) días calendario. 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 el Centro de Industria y Construcción del SENA Regional Tolima, ubicado en la Carrera 45 Sur No. 141-05, sector Picaleña, contiguo a la Casa de la Moneda, en la ciudad de Ibagué, departamento del Tolima.

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