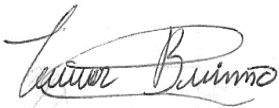


AUMENTO DE CANTIDADES HASTA AGOTAR EL MONTO DEL PRESUPUESTO						
INVITACIÓN PÚBLICA No. MC–CSR–CIGEC-005-2026 b						
CENTRO DE INNOVACIÓN Y DE GESTIÓN EMPRESARIAL Y CULTURAL SENA REGIONAL CESAR						
OBJETO: Compra de materiales de formación para los ambientes de Mecanizado industrial del Centro de Innovación y de Gestión Empresarial y Cultural SENA Regional Cesar, vigencia 2026						
AUMENTO DE CANTIDADES HASTA AGOTAR EL MONTO DEL PRESUPUESTO				TOOLS & SERVICES S.A.S. NIT 900744289-9. REPRESENTANTE LEGAL: CONSUELO SANCHEZ. C.C. 36.167.395		
BB & SS					PROVEEDOR	
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	CARACTERÍSTICAS DEL BIEN O SERVICIO	VL UNITARIO INCLUIDO IVA	VL TOTAL INCLUIDO IVA
1	Platina ASTM A36 de 2" x 1/2" x 6m de longitud.	UN	1	Platina ASTM A36 de 2" x 1/2" x 6m de longitud. Debe suministrarse en tramos de 3 metros.	238.200	238.200
2	Platina acero AISI D2 (ISO 1.2379) de 20 mm x 35 mm x 90 mm de longitud.	UN	2	Platina acero AISI D2 (ISO 1.2379) de 20 mm x 35 mm x 90 mm de longitud. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	38.600	77.200
3	Platina acero AISI D2 (ISO 1.2379) de 210 mm x 60 mm x 12 mm de espesor.	UN	5	Platina acero AISI D2 (ISO 1.2379) de 210 mm x 60 mm x 12 mm de espesor. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	89.700	448.500
4	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	75.400	226.200
5	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1-1/4" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1-1/4" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	114.000	342.000
6	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1-1/2" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 1-1/2" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	162.700	488.100
7	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 2" de diámetro.	M	2	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 2" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	289.100	578.200
8	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 2-1/2" de diámetro.	M	2	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 2-1/2" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	447.100	894.200
9	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 3" de diámetro.	M	1	Barra redonda de acero AISI/SAE 8620 de 3" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	644.300	644.300
10	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	46.400	139.200
11	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1-1/4" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1-1/4" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	70.700	212.100
12	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1-1/2" de diámetro.	M	3	Barra redonda de acero AISI/SAE 1045 de 1-1/2" de diámetro. Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	100.200	300.600
13	Barra redonda de empack de 1- 1/4"	M	2	Barra redonda de empack o polietileno de alta densidad de 1- 1/4" color blanco.	46.800	93.600
14	Barra redonda de empack de 2"	M	2	Barra redonda de empack o polietileno de alta densidad de 2" color blanco.	98.600	197.200
15	Barra redonda de Nylon de 2"	M	1	Barra redonda de Nylon original de 2".	151.500	151.500
16	Lamina de empack de 500mm x 500mm x 25mm de espesor.	UN	1	Lamina de empack o polietileno de alta densidad color blanco de 500mm x 500mm x 25mm de espesor.	295.100	295.100
17	Placa de aleación de Aluminio de alta Resistencia de 100*200*300 mm	UN	1	Placa de aleación de Aluminio de alta Resistencia (PRODAX) de 80*180*230 mm. Debe tener las siguientes propiedades mecánicas: Limite Elástico Rp0,2 390-490 Mpa Carga de Rotura Rm 480-540 Mpa Elongación 2-6 Dureza HBW 130-160 Debe incluir certificado y ficha técnica suministrado por el distribuidor autorizado o fabricante e identificado según normatividad vigente.	1.175.000	1.175.000
18	Inserto de fresado APMT 103504PDER	UN	15	Inserto de fresado APMT 103504PDER	61.200	918.000
19	Inserto de fresado APMT11T3PDSR-MM	UN	50	Inserto de fresado APMT11T3PDSR-MM PC5400 Korloy	64.700	3.235.000
20	Inserto de fresado XDKT 11T308SR-F50 CTPP225	UN	10	Inserto de fresado XDKT 11T308SR-F50 CTPP225 Ceratizit	113.600	1.136.000
21	Inserto de fresado RPMT1204M0S-HMM	UN	10	Inserto de fresado redondo RPMT1204M0S-HMM, grado HP25	64.700	647.000
22	Inserto de fresado SPKN 1203 EDTR	UN	10	Inserto de fresado SPKN 1203 EDTR Lamina	64.700	647.000
23	Portainserto de torneado MVJNR 2020 K16	UN	1	Portainserto de torneado MVJNR 2020 K16	269.600	269.600
24	Porta inserto de torneado DDJNR2020-K15	UN	1	Porta inserto de torneado DDJNR2020-K15	288.000	288.000
25	Porta inserto de torneado DDJNL2020-K15	UN	1	Porta inserto de torneado DDJNL2020-K15	288.000	288.000
26	Portainserto de ranurado HGER 2020-3	UN	2	Portainserto de ranurado HGER 2020-3, incluye 20 insertos compatibles referencia HGMN300-G	804.400	1.608.800
27	Portainserto de torneado MCMNN2020-K12	UN	1	Portainserto de torneado MCMNN2020-K12 para insertos rombiclos de 80°.	288.000	288.000
28	Barra portainserto de roscado H1THR10-11	UN	1	Barra portainserto de roscado H1THR10-11	381.200	381.200
29	Barra portainserto de torneado A10H-SDUCR-07	UN	1	Barra portainserto de torneado A10H-SDUCR-07	278.600	278.600
30	Buril de tungsteno de 3/8"	UN	50	Buril de tungsteno de 3/8" cuadrado derecho	23.700	1.185.000
31	Fresa de carburo de 1 mm de diámetro	UN	10	Fresa de carburo de 1 mm de diámetro de alta calidad.	45.100	451.000
32	Fresa de carburo de 2 mm de diámetro	UN	10	Fresa de carburo de 2 mm de diámetro de alta calidad.	45.100	451.000
33	Fresa de carburo de 3 mm de diámetro	UN	10	Fresa de carburo de 3 mm de diámetro, 4 flautas, recubrimiento hibrido de AlCrN, vástago liso de 3 mm x 9 mm de longitud de corte, radio de 0,3 mm, HTPM. Referencia: EM 4FL 3 (R.3)x3x9x50mm Hyd AlCrN,sm	117.000	1.170.000
34	Fresa de carburo de 4 mm de diámetro	UN	8	Fresa de carburo de 4 mm de diámetro, 4 flautas, recubrimiento hibrido de AlCrN, vástago liso de 4 mm x 12 mm de longitud de corte, radio de 0,3 mm, HTPM. Referencia: EM 4FL 4 (R.3)x4x12x50mm Hyd AlCrN,sm	122.800	982.400
35	Fresa de carburo de 6 mm de diámetro	UN	8	Fresa de carburo de 6 mm de diámetro, 4 flautas, recubrimiento hibrido de AlCrN, vástago liso de 6 mm x 18 mm de longitud de corte, radio de 0,25 mm, HTPM. Referencia: HP END MILL 6MM LONG 4 FLUTE .25MM RAD	145.500	1.164.000
36	Fresa de carburo de 8 mm de diámetro	UN	8	Fresa de carburo de 8 mm de diámetro, 6 flautas, recubrimiento hibrido de AlCrN, vástago liso de 8 mm x 25 mm de longitud de corte, radio de 0,5 mm, HEPM. Referencia:	227.700	1.821.600

37	Fresa plana de carburo solido de 10mm de diámetro.	UN	4	Fresa de carburo de 10 mm de diámetro, 6 flautas, recubrimiento hibrido de AlCrN, vástago liso de 10 mm x 25 mm de longitud de corte, radio de 0,5 mm, HEPM. Referencia: EM6FL10(R.5)X10X25X80CS ALCRN	248.200	992.800
38	Fresa plana de carburo solido de 16mm de diámetro.	UN	2	HTPM, fresa de punta de carburo de 16 mm Ø, mango 16 mm x longitud de corte 32 mm, chafilán 0,4 mm, 4 flautas, revestimiento de AlCrN hibrido, paso variable. Referencia EM 16 MM X 4FL HI PERF VAR PITCH / FLAT.	397.700	795.400
39	Fresa de claflanado de carburo solido de 10mm.	UN	3	HSPM1, fresa de chafilán de carburo de 10 mm Ø 45°, longitud de corte 5 mm x longitud total 75 mm, 4 flautas, revestimiento de TiAlN. Referencia CHAMFER END MILL 10MM 45 DEG 4FL TIALN.	163.400	490.200
40	Juego de machos M6 X 1	UN	3	Juego de machos M6 X 1 X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	81.700	245.100
41	Juego de machos M8 X 1.25	UN	2	Juego de machos M8 X 1.25 X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	87.700	175.400
42	Juego de machos M10 X 1.25	UN	1	Juego de machos M10 X 1.25 X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	100.000	100.000
43	Juego de machos M10 X 1.5	UN	1	Juego de machos M10 X 1.5 X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	101.800	101.800
44	Juego de machos M12 X 1.75	UN	2	Juego de machos M12 X 1.75 X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	112.000	224.000
45	Juego de machos 5/16 - 18 UNC	UN	2	Juego de machos 5/16 - 18 UNC X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	92.400	184.800
46	Juego de machos 1/4 - 20 UNC	UN	2	Juego de machos 1 /4 - 20 UNC X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	84.800	169.600
47	Juego de machos 1/4 - 28 UNF	UN	1	Juego de machos 1 /4 - 28 UNF X 3 unidades progresivos en acero de alta calidad.	86.600	86.600
48	Piedra de carburo de silicio para esmeril	UN	3	Piedra de carburo de silicio verde para esmeril de 8" x 1" x 1 1/4" de diámetro de orificio. Especial para afilado de herramientas de tungsteno	163.400	490.200
49	Marco de segueta de 12"	UN	5	Marco de segueta de alta calidad, para trabajo pesado	57.600	288.000
50	Hoja de segueta bimetalica de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada.	UN	29	Hoja de segueta bimetalica de 12" de longitud y 18 dientes por pulgada. Calidad alta. Nicholson o superior.	11.400	330.600
51	Rayador para metal	UN	4	Rayador para metal tipo lapicero en aluminio con punta de tungsteno de alta calidad	49.100	196.400
52	Flexómetro de 5 metros	UN	2	Flexómetro de 5 metros, Stanley o calidad similar	33.700	67.400
53	Juego de galgas para radios	UN	1	Juego de galgas para radio. Incrementos: 0.5mm No. de Piezas: 26. Rango: 0.5mm a 13mm	163.400	163.400
54	Juego de Galgas telescópicas	UN	1	Juego de Galgas telescópicas de 6 piezas. Rango de medida de 8mm a 150mm. Mitutoyo preferiblemente	221.400	221.400
55	Escuadra de precisión de 8"	UN	1	Escuadra de precisión de 8" biselada fabricada en acero de alta calidad	247.700	247.700
56	Goniómetro de 180 grados con regla de 100mm	UN	1	Goniómetro en acero inoxidable de 180 grados con regla de 100mm	205.800	205.800
57	Multímetro	UN	1	Multímetro industrial compacto con baterías incluidas.	188.800	188.800
58	Batería control Fanuc	UN	1	Batería de litio CR17335SE de 3 voltios compatible con adaptador Fanuc A98L-0031-0026	212.000	212.000
59	Batería de litio	UN	2	Batería de litio AA de 3.6 V, made in Korea	57.600	115.200
60	Desengrasante industrial x Galón	UN	5	Desengrasante industrial multiusos	55.100	275.500
61	Batería de litio CR17335SE	KG	1	Grasa de litio azul	96.500	96.500
62	Lubricante penetrante x Galón	UN	3	Lubricante penetrante WD 40	293.300	879.900
63	Kit de pliegos de Lija de de tela de 8" X 12"	UN	2	Kit de pliegos de Lija de tela de óxido de aluminio marrón de 8" X 12", de diferentes granos, como se describe a continuación: - 5 pliegos N° 100 - 5 pliegos N° 180 - 5 pliegos N° 240 - 5 pliegos N° 320	190.300	380.600
64	Refrigerante sintético LUBSYNT BLK x galón	UN	20	Refrigerante sintético LUBSYNT BLK	241.900	4.838.000
65	Rollo de paños de limpieza Wipall	UN	1	Rollo de paños de limpieza Wipall X 890 unidades	225.400	225.400
66	Tornillo allen 1/4	UN	52	Tornillo allen 1/4 x 1" de longitud	700	36.400
67	Martillo de teflón	UN	2	Martillo de teflón de 1 libra para uso en mecánica	69.600	139.200
68	Sensor para torreta automática	UN	2	Sensor para torreta automática de 4 posiciones referencia F4-2/u (0625)	335.700	671.400
69	Contactador trifásico de 3HP 12A	UN	1	Contactador trifásico de 3HP 12A AC3 con bobina a 220 VAC y contacto auxiliar normalmente abierto, con su respectivo rele térmico de protección de 0.5 a 2 A.	81.700	81.700
70	Tubo redondo de acrílico transparente de 6"	UN	1	Tubo redondo de acrílico transparente de 6" x 1/8 de espesor de pared X 1m de longitud.	544.600	544.600
71	Tubo redondo de acrílico transparente de 5"	UN	1	Tubo redondo de acrílico transparente de 5" x 1/8 de espesor de pared X 1m de longitud.	514.200	514.200
72	Tubo redondo de acrílico transparente de 3"	UN	1	Tubo redondo de acrílico transparente de 3" x 1/8 de espesor de pared X 1m de longitud.	459.800	459.800
73	Tubo redondo de acrílico transparente de 2,5"	UN	1	Tubo redondo de acrílico transparente de 2.5" x 1/8 de espesor de pared X 1m de longitud.	343.200	343.200
74	Lamina de acrílico transparente de 6mm de espesor	UN	1	Lamina de acrílico transparente de 6mm de espesor de 1.20m X 1.80m	384.800	384.800
75	Papel húmedo de 1.5mm de espesor	UN	1	Papel húmedo de 1.5mm de espesor x 2 metros cuadrados de área	124.100	124.100
TOTAL						39.999.300

PROPONENTE OFERTA:	TOOLS & SERVICES S.A.S. NIT 900744289-9. REPRESENTANTE LEGAL: CONSUELO SANCHEZ. C.C. 36.167.395
VALOR OFERTADO:	\$ 37.555.800
VALOR CON AUMENTO DE	\$ 39.999.300
PRESUPUESTO OFICIAL:	\$ 39.999.567



CARLOS BRICEÑO CASTELLANOS
Instructor de area - Evaluador Tecnico y Economico
Valledupar, 29 de julio de 2026