FORMATO – PROPUESTA TÉCNICO - ECONÓMICA

Pereira-Dosquebradas , 11-05-2023

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA

Andres Felipe Restrepo Zapata nidentificado con cédula de ciudadanía No. 1.088.308,590 expedida en Pereira, en calidad de Representante legal, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía No. MC-RSR-CDITI-035-2023 cuyo objeto es :Compra de materiales a monto agotable para la ejecuciónde proyectos de Servicios tecnológicos y producción de centro mecánica a cargo del centro de diseño e innovación tecnológica industrial de la regional Risaralda, durante la vigencia 2023.

ÍTEM	CLASIFICACIÓN DEL BIEN (CÓDIGO UNSPSC HASTA 3 NIVEL)	NOMBRE DEL ELEMENTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA (FICHA TECNICA)	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN (UNIDAD DE EMPAQUE)	CANT	Valor unitario	IVA	Valor total con IVA
1	12352104	Alcoholes o sus sustitutos	Alcohol etílico al 96% 	Galón	Galón	1	$ 45.714	$ 8.686	$ 54.400
2	15121500	Preparados lubricantes	Vaselina blanca por 1 kg. 	1 Kilo	Kilo	1	$ 77.311	$ 14.689	$ 92.000

3	15121500	Preparados lubricantes	Lubricante Multiusos antióxido y penetrante AB80 	ml	ml	1	$ 27.731	$ 5.269	$ 33.000
4	15121500	Preparados lubricantes	Grasa Especial para Vehículos Livianos y Pesados (Consistencia NLGI 2, Rango de operación hasta 200°C) 	Kilo	Kilo	1	$ 74.790	$ 14.210	$ 89.000
5	15121500	Preparados lubricantes	Dieléctrico Para Electroerosionadora De Hilo - Por Galón 	Galón	Galón	1	$ 297.479	$ 56.521	$ 354.000

6	15121500	Preparados lubricantes	Aceite Soluble - Brumol Para Taladrina - Uso Como Refrigerante En Maquina Herramientas. 	Galón	Galón	1	$ 83.613	$ 15.887	$ 99.500
7	21101513	Discos	DISCOS PARA CORTE DW44640, DE 14" x 3/32" x 1", 5500 Rpm max 4300 Rpm min, Multipropósito. 	Unidad	Unidad	1	$ 37.815	$ 7.185	$ 45.000
8	21101513	Discos	DISCOS PARA CORTE METALICO DE (4 1/2)" x 1/25" x 7/8", 8500 Rpm, Multipropósito. 	Unidad	Unidad	1	$ 8.235	$ 1.565	$ 9.800

9	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 1.5 X 20. 	Unidad	Unidad	1	$ 20.168	$ 3.832	$ 24.000
10	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2 X 25 	Unidad	Unidad	1	$ 13.866	$ 2.634	$ 16.500
11	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2.5 X 25. 	Unidad	Unidad	1	$ 19.328	$ 3.672	$ 23.000
12	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 3 X 30. 	Unidad	Unidad	1	$ 13.866	$ 2.634	$ 16.500

13	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 4 X 35. 	Unidad	Unidad	1	$ 13.866	$ 2.634	$ 16.500
14	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 5 X 40. 	Unidad	Unidad	1	$ 20.924	$ 3.976	$ 24.900
15	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 6 X 45. 	Unidad	Unidad	1	$ 21.681	$ 4.119	$ 25.800

16	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 8 X 50. 	Unidad	Unidad	1	$ 38.319	$ 7.281	$ 45.600
17	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 10 X 60. 	Unidad	Unidad	1	$ 64.874	$ 12.326	$ 77.200
18	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 12 X 70. 	Unidad	Unidad	1	$ 85.714	$ 16.286	$ 102.000

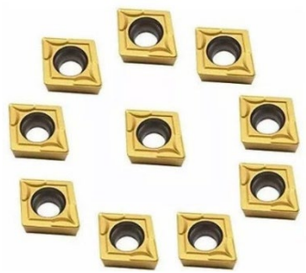
19	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Plana En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 16 X 80. 	Unidad	Unidad	1	$ 204.370	$ 38.830	$ 243.200
20	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 1.5 X 20. 	Unidad	Unidad	1	$ 26.891	$ 5.109	$ 32.000
21	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2 X 25. 	Unidad	Unidad	1	$ 19.832	$ 3.768	$ 23.600

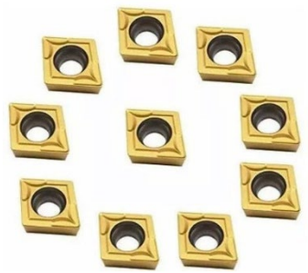
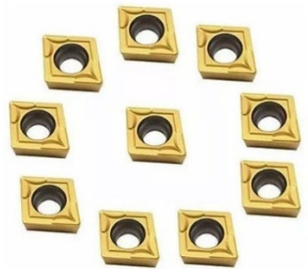
22	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 2.5 X 25. 	Unidad	Unidad	1	$ 26.891	$ 5.109	$ 32.000
23	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 3 X 30. 	Unidad	Unidad	1	$ 19.832	$ 3.768	$ 23.600
24	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 4 X 35. 	Unidad	Unidad	1	$ 19.832	$ 3.768	$ 23.600

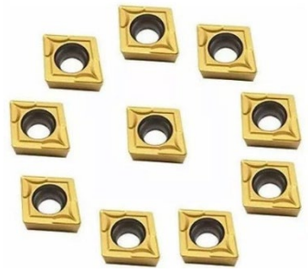
25	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 5 X 40. 	Unidad	Unidad	1	$ 31.513	$ 5.987	$ 37.500
26	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 12 X 70. 	Unidad	Unidad	1	$ 121.008	$ 22.992	$ 144.000
27	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Fresas Bailarinas Punta Esférica En Carburo Sólido De 4 Filos En Milímetros De Diámetro X Longitud Así: 16 X 80. 	Unidad	Unidad	1	$ 221.008	$ 41.992	$ 263.000

28	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Dnmg 150608 Mn - Calidad Kcp25. 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 233.613	$ 44.387	$ 278.000
29	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Vnmg 160408 Ff - Calidad Kcp10. 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 206.723	$ 39.277	$ 246.000
30	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Cnmg 120404 Ma - Calidad Ue6020 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 164.706	$ 31.294	$ 196.000

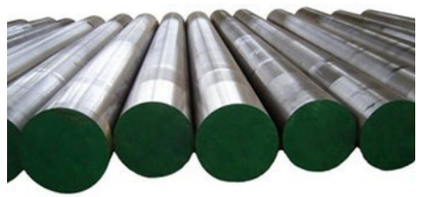
31	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Wnmg 080408 Ma - Calidad Ue6020 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 163.025	$ 30.975	$ 194.000
32	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Admt 10T308 R F56 - Calidad Wkp25 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 104.874	$ 19.926	$ 124.800
33	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Seht 1204Afsn X45 - Calidad Ncm325 	Caja por 10 Unidades	Caja	1	$ 184.034	$ 34.966	$ 219.000

34	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Dispositivo porta lama MGEHR2020-3 	Unidad	Unidad	1	$ 177.311	$ 33.689	$ 211.000
35	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Carretes De Hilo Molibdeno Calibre 0,18 Por 2000 M. Para Corte Por Electro erosionado. 	Unidad	Unidad	1	$ 459.664	$ 87.336	$ 547.000
36	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:CCMT 09 T304. 	Caja x 10	Caja	1	$ 131.092	$ 24.908	$ 156.000

37	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:MGMN 300M 	Caja x 10	Caja	1	$ 153.782	$ 29.218	$ 183.000
38	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.:TNMG 160408 	Caja x 10	Caja	1	$ 153.782	$ 29.218	$ 183.000

39	23153138	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: DCMT070204 	Caja x 10	Caja	1	$ 149.580	$ 28.420	$ 178.000
40	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Piedra gris de pulido de 8". 	Unidad	Unidad	1	$ 38.235	$ 7.265	$ 45.500
41	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Piedra verde de afilado 8". 	Unidad	Unidad	1	$ 41.849	$ 7.951	$ 49.800

42	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Barra portainserto tunsgteno de 1/2 inserto soldado con bronce. 	Unidad	Unidad	1	$ 11.513	$ 2.187	$ 13.700
43	23242100	Accesorios para máquinas de cortar metales	Cinta sierra sin fin, 6 dientes por pulg de 27mm por 0.9 mm espesor y 2720 mm longitud para cortar acero que aporte de 36 a 72 m7min de velocidad cortando ACERO. 	Unidad	Unidad	1	$ 340.336	$ 64.664	$ 405.000
44	23271810	Electrodo de soldadura	Electrodo revestido para alta penetración y rápida solidificación SMAW E6010/11, (Ø1/8"x14") 	Kilo	Kilo	1	$ 58.655	$ 11.145	$ 69.800

45	30102404	Varillas de acero	Varilla Roscada M16X2, grado A4 (RS: 276500). X 2 metros 	Unidad	Unidad	1	$ 250.840	$ 47.660	$ 298.500
46	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 3/4" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	1	$ 75.210	$ 14.290	$ 89.500
47	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 1" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	1	$ 134.034	$ 25.466	$ 159.500
48	30102404	Varillas de acero	ACERO REDONDO DE 1 1/4" X 2 METRO 1045. 	Unidad	Unidad	1	$ 195.126	$ 37.074	$ 232.200

49	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 3 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 22.269	$ 4.231	$ 26.500
50	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 4 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 39.664	$ 7.536	$ 47.200
51	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 5 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 60.840	$ 11.560	$ 72.400

52	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 6 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 86.723	$ 16.477	$ 103.200
53	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 7 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 136.807	$ 25.993	$ 162.800
54	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 60, con denominación No 8 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 180.840	$ 34.360	$ 215.200

55	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 3 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 29.244	$ 5.556	$ 34.800
56	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 4 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 54.790	$ 10.410	$ 65.200
57	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 5 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 82.521	$ 15.679	$ 98.200
58	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 6 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 113.025	$ 21.475	$ 134.500

59	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 7 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 200.420	$ 38.080	$ 238.500
60	30103623	Barra o malla de refuerzo	Barra corrugada de acero de baja aleación grado 80, con denominación No 8 x 6 metros. 	Unidad	Unidad	1	$ 251.176	$ 47.724	$ 298.900
61	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-106 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 250.840	$ 47.660	$ 298.500

62	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-131 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 293.193	$ 55.707	$ 348.900
63	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-159 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 369.328	$ 70.172	$ 439.500
64	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-188 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 377.731	$ 71.769	$ 449.500

65	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-221 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 538.824	$ 102.376	$ 641.200
66	30103623	Barra o malla de refuerzo	MALLA ELECTROSOLDADA XX-257 SEPARACION LONG Y TRANS 150 mm. 	Unidad	Unidad	1	$ 586.807	$ 111.493	$ 698.300
67	31161500	Tornillos	Tuerca Hexagonal M16X2 (RS:248-4573). 	Unidad	Unidad	1	$ 16.639	$ 3.161	$ 19.800

68	31191521	Cepillo abrasivo	GRATAS ALAMBRE TRENSADO FINO PARA PULIDORA DE 4" EJE DE 5/8" 8500 RPM EN ACERO AL CARBONO 	Unidad	Unidad	1	$ 33.193	$ 6.307	$ 39.500
69	31191521	Cepillo abrasivo	Grata tipo copa lisa de 3" eje de 5/8" 12.500 Rpm en Acero al carbono 	Unidad	Unidad	1	$ 26.723	$ 5.077	$ 31.800
70	31191521	Cepillo abrasivo	Disco Abrasivo para Corte extrafino de Metal 14 X 7/64 Pulg Tipo 1 en Óxido de aluminio. 	Unidad	Unidad	1	$ 34.622	$ 6.578	$ 41.200

71	31211508	Pinturas acrílicas	Kit Pintura epoxica azul 0,9 Galón + 1/8 Catalizador 	Galón	Galón	1	$ 334.874	$ 63.626	$ 398.500
72	31211508	Pinturas acrílicas	Pintura Amarilla para Trafico Acrílica 	Galón	Galón	1	$ 182.773	$ 34.727	$ 217.500
73	41111600	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	Cinta métrica x 5 metros clase II, con botón de tranca, gancho Cero Absoluto permite mayor precisión, resorte tratado a calor para una vida útil mayor, cinta recubierta de Nylon, Escala en ambos lados de la cinta centímetros y pulgadas, caja ABS de alto impacto con cubierta de goma cómoda y resistente a impactos. 	Unidad	Unidad	1	$ 49.748	$ 9.452	$ 59.200

74	44103105	Cartuchos de tinta	Cartuchos para impresora Láser Jet Pro MF20 M127FN 	Unidad	Unidad	1	$ 76.723	$ 14.577	$ 91.300
75	47131500	Trapos y paños de limpieza	Papel de arroz Laboratorio 10x15 cm, paquete 100 hojas (no comestible). 	Unidad	Unidad	1	$ 207.731	$ 39.469	$ 247.200
76	47131500	Trapos y paños de limpieza	Toallas Desechables multiusos rollo por 70 unidades, 28 cm x 42 cm. 	Rollo x 70 Unidades	Rollo	1	$ 32.941	$ 6.259	$ 39.200
								TOTAL	**$ 11.609.000**



MACRO TOOLS FERRETERIA SAS
NIT: 901676128-3
Nombre del Representante Legal: Andres Felipe Restrepo Zapata
C.C. No. 1.088.308.590 de Pereira