C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

Sogamoso, 27 de febrero del 2026.

Señores
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA REGIONAL BOYACA

OBJETO: CONTRATAR LOS MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL PROGRAMA DE REGULAR QUE ATIENDE EL CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA.

Cordial Saludo,

Por medio de la presente me permito enviar cotización del ***LOTE DE MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL***

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133

C&C
Servicios de Consultoria E Ingenieria

PROPUESTA ECONOMICA

ITEM	PRODUCTO	DESCRIPCION TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
5675	**ESTUCHE DE BROCAS**	ESTUCHE CON BROCAS EN ESPIRALES CORTAS EN ACERO RÁPIDO DE 25 PIEZAS EN BROQUERO PLÁSTICO, MANGO RECTO, RECTIFICADAS TIPO N, CON CORTE A LA DERECHA, NORMA DE FABRICACIÓN DIN 338, DE 1MM A 13MM DE DIÁMETRO CON INTERVALO DE 0,5MM, CON TOLERANCIA H8, CON ACABADO SULFANIZADO, ÁNGULO DE PUNTA 118°, PARA TRABAJO EN ACEROS Y FUNDICIÓN DE ACEROS ALEADOS Y SIN ALEAR, FUNDICIÓN GRIS, HIERRO SINTERIZADO Y GRAFITO.	OTRO	5	$ 410.000	$ 2.050.000
5676	**ESTUCHE DE BROCAS**	ESTUCHE CON BROCAS EN ESPIRALES CORTAS EN ACERO RÁPIDO DE 29 PIEZAS EN BROQUERO PLÁSTICO, MANGO RECTO, RECTIFICADAS TIPO N, CON CORTE A LA DERECHA, NORMA DE FABRICACIÓN DIN 338, DE 1/16" A 1/2" DE DIÁMETRO CON INTERVALO DE 1/64", CON TOLERANCIA H8, CON ACABADO SULFANIZADO, ÁNGULO DE PUNTA 118°, PARA TRABAJO EN ACEROS Y FUNDICIÓN DE ACEROS ALEADOS Y SIN ALEAR, FUNDICIÓN GRIS, HIERRO SINTERIZADO Y GRAFITO.	OTRO	5	$ 644.520	$ 3.222.600
5677	**JUEGO DE BROCAS**	JUEGO DE BROCAS ESPIRALES CORTAS EN ACERO RÁPIDO DE 5 PIEZAS EN ESTUCHE INDIVIDUAL, MANGO RECTO REBAJADO A 12MM (1/2"), RECTIFICADAS TIPO N, CON CORTE A LA DERECHA, NORMA DE FABRICACIÓN DIN 338, DE 15MM, 18MM, 20MM, 22MM Y 25MM DE DIÁMETRO, CON TOLERANCIA H8, CON ACABADO SULFANIZADO, ÁNGULO DE PUNTA 118°, PARA TRABAJO EN ACEROS Y FUNDICIÓN DE ACEROS ALEADOS Y SIN ALEAR, FUNDICIÓN GRIS, HIERRO SINTERIZADO Y GRAFITO.	OTRO	2	$ 1.558.000	$ 3.116.000
5678	**JUEGO DE BROCAS**	JUEGO DE BROCAS ESPIRALES CORTAS EN ACERO RÁPIDO DE 5 PIEZAS EN ESTUCHE INDIVIDUAL, MANGO RECTO REBAJADO A 1/2", RECTIFICADAS TIPO N, CON CORTE A LA DERECHA, NORMA DE FABRICACIÓN DIN 338, DE 9/16", 5/8", 3/4, 7/8" Y 1" DE DIÁMETRO, CON TOLERANCIA H8, CON ACABADO SULFANIZADO, ÁNGULO DE PUNTA 118°, PARA TRABAJO EN ACEROS Y FUNDICIÓN DE ACEROS ALEADOS Y SIN ALEAR, FUNDICIÓN GRIS, HIERRO SINTERIZADO Y GRAFITO.	OTRO	2	$ 738.000	$ 1.476.000
5679	**BROCA GUÍA**	JUEGO DE BROCAS PARA CENTRO DE 7 PIEZAS, M2 HSS ÁNGULO DE 60° BROCA CENTRO NO 1; NO 1.5; NO 2; NO 2.5; NO 3; NO 4; NO 5.	OTRO	5	$ 234.504	$ 1.172.518
5680	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 3MM X 0,5MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 106.600	$ 426.400

5681	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 4MM X 0,7MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 123.000	$ 492.000
5682	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 5MM X 0,8MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 131.200	$ 524.800
5683	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 6MM X 1,0MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 155.800	$ 623.200
5684	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 8MM X 1,25MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 205.000	$ 820.000
5685	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 10MM X 1,5MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 270.600	$ 1.082.400
5686	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 12MM X 1,75MM DE PASO	UNIDAD	4	$ 344.400	$ 1.377.600
5687	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 14MM X 2,0MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 393.600	$ 787.200
5688	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 16MM X 2,0MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 483.800	$ 967.600
5689	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 1/8" 40 UNC	UNIDAD	2	$ 109.060	$ 218.120
5690	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 5/32" 32 UNC	UNIDAD	2	$ 111.520	$ 223.040
5691	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 3/16" 24 UNC	UNIDAD	2	$ 123.000	$ 246.000
5692	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 1/4" 20 UNC	UNIDAD	2	$ 155.800	$ 311.600
5693	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 5/16" 18 UNC	UNIDAD	2	$ 188.600	$ 377.200
5694	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 3/8" 16 UNC	UNIDAD	2	$ 179.631	$ 359.262
5695	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 7/16" 14 UNC	UNIDAD	2	$ 295.200	$ 590.400
5696	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 1/2" 13 UNC	UNIDAD	2	$ 360.800	$ 721.600
5697	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 9/16" 12 UNC	UNIDAD	1	$ 451.000	$ 451.000
5698	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHUELOS EN HSSCO PARA ROSCADO DE 5/8" 11 UNC	UNIDAD	1	$ 524.800	$ 524.800
5699	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 3MM X 0,5MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 62.320	$ 124.640
5700	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 4MM X 0,7MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 68.880	$ 137.760
5701	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 5MM X 0,8MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 56.580	$ 113.160
5702	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 6MM X 1,0MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 90.200	$ 180.400
5703	**EQUIPOS PARA**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 8MM X 1,25MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 106.600	$ 213.200

	REPARAR ROSCAS					
5704	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 10MM X 1,5MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 139.400	$ 278.800
5705	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 12MM X 1,75MM DE PASO	UNIDAD	2	$ 260.760	$ 521.520
5706	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 1/8" 40 UNC	UNIDAD	2	$ 73.800	$ 147.600
5707	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 5/32" 32 UNC	UNIDAD	2	$ 78.720	$ 157.440
5708	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 3/16" 24 UNC	UNIDAD	2	$ 85.280	$ 170.560
5709	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 1/4" 20 UNC	UNIDAD	2	$ 106.600	$ 213.200
5710	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 5/16" 18 UNC	UNIDAD	2	$ 127.920	$ 255.840
5711	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 3/8" 16 UNC	UNIDAD	2	$ 155.800	$ 311.600
5712	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 7/16" 14 UNC	UNIDAD	2	$ 205.000	$ 410.000
5713	**EQUIPOS PARA REPARAR ROSCAS**	TERRAJA REDONDA EN HSS PARA ROSCADO EXTERIOR DE EJES DE 1/2" 13 UNC	UNIDAD	2	$ 254.200	$ 508.400
5714	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHO DE ROSCAR Y TERRAJA 12 PIEZAS ACERO AL CARBON EN PULGADAS	OTRO	1	$ 193.356	$ 193.356
5715	**MACHOS DE ROSCADO**	JUEGO DE MACHO DE ROSCAR Y TERRAJA 12 PIEZAS ACERO AL CARBON EN MILIMETROS	OTRO	1	$ 250.756	$ 250.756
5716	**LLAVES ALLEN**	JUEGO DE LLAVES ALLEN MÉTRICAS CON UNA PUNTA DE BOLA, FABRICADAS EN ACERO DE ALTO CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, ACABADO PABONADO NEGRO, DE 1,5MM A 10MM, 9 PIEZAS. LAS MEDIDAS SON LAS SIGUIENTES: MÉTRICAS 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0 Y 10.0 MM	OTRO	4	$ 139.384	$ 557.534
5717	**LLAVES ALLEN**	JUEGO DE LLAVES ALLEN EN PULGADAS CON UNA PUNTA DE BOLA, FABRICADAS EN ACERO DE ALTO CROMO-VANADIO-MOLIBDENO, ACABADO	OTRO	4	$ 173.676	$ 694.704

		PABONADO NEGRO, DE 0.050 A 3/8", DE 13 PIEZAS. LAS MEDIDAS SON LAS SIGUIENTES: 0.050, 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 Y 3/8".				
5718	**LLAVES MIXTAS**	JUEGO DE LLAVES MIXTAS EN CROMO VANADIUM DE 14 PIEZAS CON RANGO DE 7-24 MM, BAJO NORMA ANSI B107.9. PRESENTACIÓN EN BOLSA DE NYLÓN. 80-081	OTRO	2	$ 401.800	$ 803.600
5719	**LLAVES MIXTAS**	JUEGO DE LLAVES MIXTAS EN CROMO VANADIUM DE 14 PIEZAS CON RANGO DE 3/8" A 1 1/4" BAJO NORMA ANSI B107.9. PRESENTACIÓN EN BOLSA DE NYLÓN. 86-084	OTRO	2	$ 741.111	$ 1.482.222
5724	**MARTILLOS**	MARTILLO DE GOLPE SECO ANTIREBOTE CON DISEÑO DE GOLPE MUERTO CON BOLA DE ACERO; PESO DE LA CABEZA: 1 (16) LB/OZ; DIÁMETRO DE LA CABEZA: 38 MM; LONGITUD: 290 MM; CABEZA DE POLIURETANO RESISTENTE A DISOLVENTES; MANGO TEXTURIZADO ANTIDESLIZANTE PARA MEJOR AGARRE;	UNIDAD	4	$ 147.436	$ 589.744
5730	**ESCUADRAS**	ESCUADRA DE COMPROBACIÓN DE ACERO ALTA RESISTENCIA DE 8" HOJA DE ACERO INOXIDABLE. MANGO METÁLICO CON ACABADO CON LACA PARA RESISTIR CORROSIÓN. • ESCALA EN BAJO RELIEVE. • ESCALA MÉTRICA Y EN PULGADAS	UNIDAD	5	$ 118.080	$ 590.400
5732	**BURIL**	BURIL CUADRADO EN ACERO RÁPIDO CON 7 % DE WOLFRAMIO Y 5% DE MOLIBDENO; DE 1/4" X 2 1/2" DE LONGITUD CON CONTENIDO DE COBALTO 11 %.	UNIDAD	10	$ 57.400	$ 574.000
5733	**BURIL**	BURIL CUADRADO EN ACERO RÁPIDO CON 7 % DE WOLFRAMIO Y 5% DE MOLIBDENO; DE 5/16" X 3" DE LONGITUD CON CONTENIDO DE COBALTO 11 %.	UNIDAD	10	$ 49.200	$ 492.000
5734	**BURIL**	BURIL CUADRADO EN ACERO RÁPIDO CON 7 % DE WOLFRAMIO Y 5% DE MOLIBDENO; DE 3/8" X 3" DE LONGITUD CON CONTENIDO DE COBALTO 11 %.	UNIDAD	20	$ 63.960	$ 1.279.200
5735	**BURIL**	BURIL CUADRADO EN ACERO RÁPIDO CON 7 % DE WOLFRAMIO Y 5% DE MOLIBDENO; DE 1/2" X 4" DE LONGITUD CON CONTENIDO DE COBALTO 11 %.	UNIDAD	10	$ 90.200	$ 902.000
5736	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO AR-8 P40 DE 1/2" A DERECHA	UNIDAD	15	$ 75.276	$ 1.129.140
5737	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO AR-8 P40 DE 1/2" A IZQUIERDA	UNIDAD	5	$ 81.836	$ 409.180
5738	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO AR-8 P40 DE 1/2" RECTO A 60°	UNIDAD	5	$ 85.772	$ 428.860
5739	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO AR-8 P40 DE 3/8" A DERECHA	UNIDAD	15	$ 65.272	$ 979.080
5740	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO AR-8 P40 DE 3/8" RECTO A 60°	UNIDAD	5	$ 69.700	$ 348.500
5741	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO PARA CILINDRADO INTERNO AR-8 P40 DE 5/8"	UNIDAD	5	$ 508.023	$ 2.540.114
5742	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO PARA CILINDRADO INTERNO AR-8 P40 DE 1/2"	UNIDAD	5	$ 106.600	$ 533.000
5743	**BURIL**	BURIL PUNTA DE TUNGTENO PARA CILINDRADO INTERNO AR-8 P40 DE 3/8"	UNIDAD	5	$ 82.000	$ 410.000

5744	**INSERTO INDEXABLE**	INSERTO DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA ACEROS CNMG120408-BG VC 200-300 M/MIN	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
5745	**INSERTO INDEXABLE**	INSERTO DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA ACEROS CNMG120404-BG VC 200-300 M/MIN	UNIDAD	10	$ 106.600	$ 1.066.000
5746	**INSERTO INDEXABLE**	INSERTO DE CARBURO DE TUNGSTENO PARA ALUMINIO WNGG080404-NL-NN9115	UNIDAD	10	$ 139.400	$ 1.394.000
5747	**CUERPOS O SOPORTES DE HERRAMIENTAS INDEXABLES**	PORTA INSERTO PARA TORNEADO DE DESBASTE MWLNR2020-K08 CON PISADOR Y BASE SOPORTE PARA INSERTO	UNIDAD	4	$ 196.800	$ 787.200
5748	**INSERTO INDEXABLE**	INSERTO OCTOGONAL OD..0605..ODHX0605ZZR PARA TRABAJO EN ACERO	UNIDAD	20	$ 172.200	$ 3.444.000
5749	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), 4 FILOS PUNTA PLANA PARA DESBASTE CON LABIOS DENTADOS Y DIÁMETRO 8 MM.	UNIDAD	5	$ 292.048	$ 1.460.240
5750	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), 4 FILOS PUNTA PLANA PARA DESBASTE CON LABIOS DENTADOS Y DIÁMETRO 10 MM.	UNIDAD	5	$ 352.600	$ 1.763.000
5751	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), 4 FILOS PUNTA PLANA PARA DESBASTE CON LABIOS DENTADOS Y DIÁMETRO 16 MM.	UNIDAD	5	$ 688.800	$ 3.444.000
5752	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 4 MM.	UNIDAD	5	$ 248.768	$ 1.243.842
5753	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 6 MM.	UNIDAD	5	$ 265.683	$ 1.328.416
5754	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 8 MM.	UNIDAD	5	$ 270.600	$ 1.353.000
5755	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 10 MM.	UNIDAD	5	$ 393.600	$ 1.968.000
5756	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 12 MM.	UNIDAD	5	$ 541.200	$ 2.706.000
5757	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 14 MM.	UNIDAD	5	$ 697.000	$ 3.485.000
5758	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN ACERO RÁPIDO HS 6-5-2 (DMO5), W6MO5CR4V2, (CORRESPONDE A CONTENIDO DE TUNGSTENO, MOLIBDENO Y VANADIO) 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO Y DIÁMETRO 16 MM.	UNIDAD	5	$ 1.000.400	$ 5.002.000
5759	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 4 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2),	UNIDAD	5	$ 344.400	$ 1.722.000

		DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC. 54524				
5760	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 6 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2), DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 467.400	$ 2.337.000
5761	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 8 MM CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2), DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 295.200	$ 1.476.000
5762	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 10 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2), DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 344.400	$ 1.722.000
5763	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 12 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2), DENSIDAD: 14,95G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 475.600	$ 2.378.000
5764	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 14 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620 N/MM^2), DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 738.000	$ 3.690.000
5765	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN CARBURO DE TUNGSTENO, 4 FILOS PUNTA PLANA PARA ACABADO, DIÁMETRO 16 MM, CARBURO DK120 (DUREZA 1620N/MM^2), DENSIDAD: 14,95 G/CM^3, TAMAÑO DE GRANO: 1,2 µM, WC+DOPANTES: 94% Y COBALTO: 6%. PARA DUREZAS DE HASTA 54 RC.	UNIDAD	5	$ 377.200	$ 1.886.000
5766	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN METAL DURO VHM PUNTA PLANA DE DIAMETRO 6MM, LONGITUD DE FILO MINIMO 13MM, DE 3 CORTES, PARA MECANIZADO DE ALUMINIO, ALEACIONES DE ALUMINIO Y METALES NO FERRICOS DE VIRUTA LARGA, ACABADO BLANCO RECTIFICADO TIPO ESPEJO, CON MICROPROTECTOR DE ESQUINAS DE 0,060MM, VACIADO EN EL CUELLO DE LA HERRAMIENTA, CORTE AL CENTRO, DIAMETRO DE TOLERACIA DE FABRICACIÓN E8, DIRECCIÓN DE CORTE A LA DERECHA, MANGO TIPO HA, ANGULO DE HELICE VARIABLE DE 39°,40° Y 41°	UNIDAD	5	$ 986.188	$ 4.930.939
5767	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN METAL DURO VHM PUNTA PLANA DE DIAMETRO 10MM, LONGITUD DE FILO MINIMO 22MM, DE 3 CORTES, PARA MECANIZADO DE ALUMINIO, ALEACIONES DE ALUMINIO Y METALES NO FERRICOS DE VIRUTA LARGA, ACABADO	UNIDAD	5	$ 557.600	$ 2.788.000

		BLANCO RECTIFICADO TIPO ESPEJO, CON MICROPROTECTOR DE ESQUINAS DE 0,100MM, VACIADO EN EL CUELLO DE LA HERRAMIENTA, CORTE AL CENTRO, DIAMETRO DE TOLERACIA DE FABRICACIÓN E8, DIRECCIÓN DE CORTE A LA DERECHA, MANGO TIPO HA, ANGULO DE HELICE VARIABLE DE 39°,40° Y 41°				
5768	**FRESADORA CILÍNDRICA PLANA**	FRESA EN METAL DURO VHM PUNTA PLANA DE DIAMETRO 16MM, LONGITUD DE FILO MINIMO 32MM, DE 3 CORTES, PARA MECANIZADO DE ALUMINIO, ALEACIONES DE ALUMINIO Y METALES NO FERRICOS DE VIRUTA LARGA, ACABADO BLANCO RECTIFICADO TIPO ESPEJO, CON MICROPROTECTOR DE ESQUINAS DE 0,160, VACIADO EN EL CUELLO DE LA HERRAMIENTA, CORTE AL CENTRO, DIAMETRO DE TOLERACIA DE FABRICACIÓN E8, DIRECCIÓN DE CORTE A LA DERECHA, MANGO TIPO HA, ANGULO DE HELICE VARIABLE DE 39°,40° Y 41°	UNIDAD	5	$ 1.279.200	$ 6.396.000
5771	**CALIBRADOR PIE DE REY**	RANGO: 0 - 150MM / 6" RESOLUCIÓN: 0.05MM X 1"/128" PRECISIÓN: ±0.05MM VARILLA DE PROFUNDIDAD:PLANA PESO: 143 G ENTREGADO:EN CAJA BLANDA ANALÓGICO CON TORNILLO DE FRENO EN LA PARTE SUPERIOR ESCALA: METRICA-PULGADAS • CALIBRE UNIVERSAL CON NONIO • ESCALA PRINCIPAL EN ACABADO CROMADO SATINADO • SUPERFICIES DESLIZANTES ELEVADAS • PUEDE MEDIR DIÁMETRO EXTERIOR, DIÁMETRO INTERIOR, PROFUNDIDAD Y ESCALÓN. • ANGULO DE (14°) DE LA SUPERFICIE DEL VERNIER	UNIDAD	10	$ 350.960	$ 3.509.600
5772	**CALIBRADOR PIE DE REY**	RANGO: 0 - 150MM / 6" RESOLUCIÓN: 0.02MM X 0.001" PRECISIÓN: ±0.02MM VARILLA DE PROFUNDIDAD:PLANA PESO: 143 G ENTREGADO:EN CAJA BLANDA ANALÓGICO CON TORNILLO DE FRENO EN LA PARTE SUPERIOR ESCALA: METRICA-PULGADAS • CALIBRE UNIVERSAL CON NONIO • ESCALA PRINCIPAL EN ACABADO CROMADO SATINADO • SUPERFICIES DESLIZANTES ELEVADAS • PUEDE MEDIR DIÁMETRO EXTERIOR, DIÁMETRO INTERIOR, PROFUNDIDAD Y ESCALÓN. • ANGULO DE (14°) DE LA SUPERFICIE DEL VERNIER	UNIDAD	10	$ 460.717	$ 4.607.170
5773	**CALIBRADOR PIE DE REY**	RANGO: 0 - 300MM / 12" RESOLUCIÓN: 0.05MM X 1"/128" PRECISIÓN: ±0.05MM	UNIDAD	1	$ 1.016.526	$ 1.016.526

		VARILLA DE PROFUNDIDAD:PLANA PESO: 143 G ENTREGADO:EN CAJA BLANDA ANALÓGICO CON TORNILLO DE FRENO EN LA PARTE SUPERIOR ESCALA: METRICA-PULGADAS • CALIBRE UNIVERSAL CON NONIO • ESCALA PRINCIPAL EN ACABADO CROMADO SATINADO • SUPERFICIES DESLIZANTES ELEVADAS • PUEDE MEDIR DIÁMETRO EXTERIOR, DIÁMETRO INTERIOR, PROFUNDIDAD Y ESCALÓN. • ANGULO DE (14°) DE LA SUPERFICIE DEL VERNIER				
5774	**CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL**	RANGO: 0 - 150MM / 6" PRECISIÓN: ±0,001" VARILLA DE PROFUNDIDAD: PLANA SALIDA DE DATOS: SI PESO: 168 G RESOLUCIÓN: 0,0005"/0,01 MM VELOCIDAD MÁX. DE RESPUESTA:ILIMITADO ENTREGADO:EN CAJA, 1 BATERÍA, CERTIFICADO DE INSPECCIÓN. DURACIÓN BATERIA: APPROX. 18000 HOURS VISUALIZADOR: LCD, CHARACTER HEIGHT 9 MM (150, 200 MM) 11 MM (300 MM) SELECTOR ZERO/ABS: SI ORIGIN (PUESTA A CERO ABS): SI ON/OFF: SI AVISO BATERÍA BAJA: SI DIGITAL/ANALOG: DIGITAL METRICA-PULGADAS: INCH/MÉTRICA	UNIDAD	2	$ 1.230.000	$ 2.460.000
5775	**MICROMETRO**	MICRÓMETROS DE 0-25 MM RANGO: 0-25MM RESOLUCIÓN: 0.001MM ERROR DE INDICACIÓN:±2MM PESO:175 G PLANITUD: 0,6 MM PARALELISMO: (2+L/100) MM (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	UNIDAD	5	$ 623.200	$ 3.116.000
5776	**MICROMETRO**	MICROMÉTRO 25MM A 50MM RANGO: 25-50MM RESOLUCIÓN: 0.001MM	UNIDAD	5	$ 760.960	$ 3.804.800

		ERROR DE INDICACIÓN:±2MM PESO:215 G PLANITUD: 0,6 MM PARALELISMO: (2+L/100) MM (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, BARRA PATRÓN Y CERTIFICADO DE INSPECCIÓN				
5777	**MICROMETRO**	MICROMÉTRO 50MM A 75MM RANGO: 50-75MM RESOLUCIÓN: 0.001MM ERROR DE INDICACIÓN:±2MM PESO:215 G PLANITUD: 0,6 MM PARALELISMO: (2+L/100) MM (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, BARRA PATRÓN Y CERTIFICADO DE INSPECCIÓN	UNIDAD	2	$ 818.360	$ 1.636.720
5778	**MICROMETRO**	MICROMÉTRO 75MM A 100MM RANGO: 75 - 100MM RESOLUCIÓN: 0.001MM ERROR DE INDICACIÓN:±2MM PESO:215 G PLANITUD: 0,6 MM PARALELISMO: (2+L/100) MM (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	UNIDAD	2	$ 897.080	$ 1.794.160

		FUERZA DE MEDICIÓN:5 - 10 N ENTREGADO:INCLUYENDO CAJA, LLAVE, BARRA PATRÓN Y CERTIFICADO DE INSPECCIÓN				
5779	**MEDIDOR DE PASO DE ROSCA**	GALGAS PARA ROSCAS. PASO DE ROSCA WHITWORTH/MÉTRICO 52 CUCHILLAS, (MADE IN GERMANY) MATERIAL: ACERO INOXIDABLE, PRECISIÓN: ±0,07 MM, LONGITUD DOBLADO: 66 MM, ANCHURA: 22 MM, LONGITUD DESPLEGADO: 110 MM, ANCHURA DESPLEGADO: 55 MM, ESCALA DE MEDIDA • 0,25-6,0 MM: 0,25, 0,3, 0,35, 0,4, 0,45, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6 MM. • 4-62 TPI: 4, 4 1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62 TPI. BAJO NORMA DIN13/14.	OTRO	4	$ 347.680	$ 1.390.720
5788	**ACERO**	EJE DE ACERO 1045, DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 2.214.000	$ 8.856.000
5789	**ACERO**	EJE DE ACERO 8620, DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 2.460.000	$ 9.840.000
5790	**ACERO**	EJE DE ACERO 4140, DE 2 PULGADAS DE DIAMETRO, 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 2.624.000	$ 10.496.000
5791	**ACERO**	CUADRANTE EN ACERO 1020 DE 1" X 3M DE LONG	UNIDAD	2	$ 360.800	$ 721.600
5792	**ACERO**	CUADRANTE EN ACERO 1020 DE 1/2" X 3M DE LONG	UNIDAD	4	$ 574.000	$ 2.296.000
5793	**ACERO**	CUADRANTE EN ACERO 1020 DE 3/8" X 3M DE LONG	UNIDAD	10	$ 278.800	$ 2.788.000
5794	**ACERO**	PLATINA A-36 DE 2" DE ANCHO X 1/4" DE ESPESOR X 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 306.181	$ 1.224.726
5795	**ALEACIÓN NO FERROSA**	EJE EN DURALUMINIO DE 2" DE DIAMETRO, 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 382.120	$ 1.528.480
5796	**ALEACIÓN NO FERROSA**	EJE EN DURALUMINIO DE 1" DE DIAMETRO, 3M DE LONGITUD	UNIDAD	4	$ 3.936.000	$ 15.744.000
5797	**ALEACIÓN NO FERROSA**	PLACA EN DURALUMINIO DE 250MM X 250MM X 25MM DE ESPESOR	UNIDAD	1	$ 1.230.000	$ 1.230.000
5798	**ALEACIÓN NO FERROSA**	PLACA EN DURALUMINIO DE 250MM X 250MM X 12MM DE ESPESOR	UNIDAD	1	$ 2.050.000	$ 2.050.000
5799	**MUELAS DE ESMERIL EN OXIDO DE ALUMINIO GRIS**	MUELA PARA ESMERIL EN OXIDO DE ALUMINIO (GRIS) DIÁMETRO 6X1X1-1/4	UNIDAD	2	$ 217.854	$ 435.709
5800	**MUELAS DE ESMERIL EN CARBURO DE SILICIO VERDE**	MUELA PARA ESMERIL EN CARBURO DE SILICIO (VERDE) DIÁMETRO 6X1X1-1/4	UNIDAD	2	$ 411.528	$ 823.057
5801	**REFRIGERANTE**	LIQUIDO REFRIGERANTE SINTETICO PARA CENTRO DE MECANIZADO MECANIZADO DE MATERIALES FERROSOS Y NO FERROSOS	GALÓN	5	$ 697.694	$ 3.488.469

5802	**AFLOJADOR DE HERRUMBRE**	AGENTE PENETRANTE, NO VISCOSO, TRASLÚCIDO, PENETRA POR LOS POROS Y GRIETAS DE LAS SUPERFICIES METÁLICAS, ABLANDA EL ÓXIDO, DISTENCIONA Y PREVIENE FUTURA CORROSIÓN. ENVASE 410 G	UNIDAD	5	$ 259.833	$ 1.299.167
5803	**BROCHAS**	BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	UNIDAD	20	$ 150.880	$ 3.017.600
5804	**RAYADOR PARA METAL**	RAYADOR PARA METAL TIPO LAPIZ CON PUNTA DE TUNGSTENO	UNIDAD	5	$ 93.694	$ 468.470
5821	**BASE MAGNÉTICA PARA RELOJ COMPARADOR**	BASE MAGNETICA PARA FIJACIÓN DEL RELOJ COMPARADOR EN CUALQUIER POSICIÓN, MEDIANTE BLOQUEO MECÁNICO, FUERZA MAGNÉTICA: 750 N FUERZA DE TRACCIÓN, TAMAÑO DE LA BASE: 60 X 50 X 55 MM, AGUJERO DE AMARRE: Ø 8 MM, RADIO DE ACCIÓN 280MM, ALTURA TOTAL 390MM, PESO 1,85KG	UNIDAD	5	$ 623.200	$ 3.116.000
5826	**PINZA PORTA ELECTRODO**	PINZAS PORTA ELECTRODO 500 A, MORDAZAS DE LATÓN PARA UNA EXCELENTE CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y MAYOR TIEMPO, RECUBRIMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A TEMPERATURAS ELEVADAS, OPRESORES PARA SUJETAR EL CABLE, LONGITUD: 315, PESO: 840 G, CALIBRE CABLE: 4/0 AWG	UNIDAD	2	$ 180.400	$ 360.800
5827	**PINZA PORTA MASA**	PINZAS PORTA MASA DE TIERRA DE ACERO DE 300 AMPERIOS, 8 PULGADAS DE LARGO CON APERTURA DE MANDÍBULA DE 1 3/4" DE ANCHO. ACEPTA HASTA EL CABLE DE SOLDADURA N.º 2	UNIDAD	2	$ 229.105	$ 458.209
5828	**GUANTES PARA SOLDAR**	PAR DE GUANTES SOLDADOR ROJO 14 PULGADAS KEVLAR, MANO DERECHA E IZQUIERDA	UNIDAD	4	$ 123.000	$ 492.000
5829	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 4MM X 0.7MM DE PASO, LONGITUD 10MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 9.077	$ 181.548
5830	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 5MM X 0.8MM DE PASO, LONGITUD 16MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 18.707	$ 374.150
5831	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 6MM X 1MM DE PASO, LONGITUD 25MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 15.229	$ 304.581
5832	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 8MM X 1.25MM DE PASO, LONGITUD 30MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 7.144	$ 142.877
5833	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 10MM X 1.5MM DE PASO, LONGITUD 40MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 9.020	$ 180.400
5834	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 12MM X 1.75MM DE PASO, LONGITUD 60MM, EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 14.760	$ 295.200
5835	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 1/8" X 40 UNC DE PASO, LONGITUD 1/4", EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 24.600	$ 492.000
5836	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 3/16" X 24 UNC DE PASO, LONGITUD 1/4" EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 18.860	$ 377.200
5837	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 1/4" X 20 UNC DE PASO, LONGITUD 3/8", EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 24.272	$ 485.440

5838	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 5/16" X 16 UNC DE PASO, LONGITUD 5/16" EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 36.080	$ 721.600
5839	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 3/8" X 40 UNC DE PASO, LONGITUD 1/2",EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 29.520	$ 590.400
5840	**TORNILLOS**	TORNILLO CABEZA ALLEN DIAMETRO 1/2" X 13 UNC DE PASO, LONGITUD 3/4"EN NORMA DIN 6912	UNIDAD	20	$ 62.320	$ 1.246.400

Validez: 90 días calendario

Cordialmente;



MIGDONIA DEL CARMEN DIAZ CELY
R.L C&C servicios de Ingeniería y Consultoría S.A.S
Nit: 901500843 - 6
Celular: 314 2278133