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 de compra cuyo objeto es **Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecánica industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025.** 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 dcortesz@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: 03 de marzo de 2025, a las 23:00 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 mecánica industrial del Centro de Industria y Construcción en la vigencia 2025

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO HR DE 4"X 1/4"X 6 METROS	UNIDAD	4
2	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO HR DE 2"X 1/4"X 6 METROS	UNIDAD	4

3	23271810	ELECTRODO REVESTIDO	ELECTRODO REVESTIDO E 6013 DE 1/8". COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % MÁXIMO CARBONO 0,20;CROMO 0,20;MANGANESO 1,20; MOLIBDENO 0,30;AZUFRE N.E. VANADIO 0,08;SILICIO 1,00;FÓSFORO N.E.;NÍQUEL 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S.RESISTENCIA A LA TENSIÓN 430 MPA (60 000 PSI);LÍMITE ELÁSTICO 330 MPA (48 000 PSI);ELONGACIÓN 17 %	KILO	10
4	23271811	ELECTRODO REVESTIDO	ELECTRODO REVESTIDO E 6013 DE 3/16". COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % MÁXIMO CARBONO 0,20; CROMO 0,20;MANGANESO 1,20; MOLIBDENO 0,30;AZUFRE N.E. VANADIO 0,08;SILICIO 1,00;FÓSFORO N.E.;NÍQUEL 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. RESISTENCIA A LA TENSIÓN 430 MPA (60 000 PSI);LÍMITE ELÁSTICO 330 MPA (48 000 PSI);ELONGACIÓN 17 %	KILO	10
5	23271812	ELECTRODO REVESTIDO	ELECTRODO REVESTIDO E 7018 1/8". COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. MN: 1.00 - 1.40%. SI: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%.P≤ 0.035%	KILO	10
6	23271813	ELECTRODO REVESTIDO	ELECTRODO REVESTIDO E 7018 3/16". COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. MN: 1.00 - 1.40%. SI: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%. P≤ 0.035%	KILO	10
7	23242104	BOTADORES	BOTADORES 6 PIEZAS DE 1/16,1/8,5/32,3/16, /1/4,5/16, EN ACERO CROMO VANADIO ENDURECIDOS Y TEMPLADOS	JUEGO	5
8	23242104	BOTADORES	BOTADORES 6 PIEZAS DE 2,3,4,5,6, Y 8 EN ACERO CROMO VANADIO ENDURECIDOS Y TEMPLADOS	JUEGO	5
9	23242104	CENTRO PUNTO	CENTRO PUNTO 1/4 X 4" DE LARGO EN ACERO CROMO VANADIO ENDURECIDOS Y TEMPLADOS	UNIDAD	10
10	60101732	CINCEL CORTAFRIO	CORTAFRIO 3/4X8 PULGADAS DE LARGO, FORJADO EN ACERO CROMO VANADIO PARA MAYOR RESISTENCIA Y DURABILIDAD, ACABADO DE ALTA VISIBILIDAD, ENDURECIDO Y TEMPLADO.	UNIDAD	10

11	27111801	CINTAS MÉTRICAS	FLEXOMETRO DE 5 METROS CON ANTISHOCK	UNIDAD	10
12	27111803	ESCUADRA FIJA 90°	ESCUADRA FIJA 90°, PROFESIONAL 12 PULGADAS REF 46-536	UNIDAD	15
13	27111709	EXTRATORES DE TORNILLO	EXTRATORES DE TORNILLO, JUEGO DE 5 EXTRACTORES DE TORNILLO	JUEGO	5
14	47131605	GRATA DE ALAMBRE	GRATA DE ALAMBRE TIPO HERRAMIENTAS DE REBAJE MEDIDAS MINIMA: 265MM CARACTERÍSTICAS: HERRAMIENTA MANUAL REBAJE, TIPO CEPILLO GRATA, DE MINIMO: 1 1/2 (3,81 CM) LARGO DE LA CERDA, CON MANGO ERGONÓMICO PARA MAYOR AGARRE, LIVIANO.	UNIDAD	5
15	27112845	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS 29 PIEZAS 1/16" A 1/2"	JUEGO	3
16	27112845	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS 25 PIEZAS 1MM A 13MM	JUEGO	3
17	27111933	LIMAS	LIMA TRIANGULAR PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 1/2 A 9/16	UNIDAD	5
18	27111934	LIMAS	LIMA PLANA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 1"ESPESOR 1/4" A 5/16" LARGO 10"	UNIDAD	5
19	27111935	LIMAS	LIMA MEDIA CAÑA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 5/8 A 3/4" ESPESOR 1/4 A 5/16" LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
20	27111936	LIMAS	LIMA REDONDA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ESPESOR 5/16 A 3/8 LARGO 8" A 10"	UNIDAD	5
21	27111937	LIMAS	LIMA CADRADA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 7/16 A 9/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
22	27111938	LIMAS	LIMA TRIANGULAR FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 1/2 A 9/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5

23	27111939	LIMAS	LIMA PLANA FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE 3/4 A 1"ESPESOR 1/4" A 5/16" LARGO 8 A 10"	UNIDAD	5
24	27111940	LIMAS	LIMA MEDIA CAÑA FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 5/8 A 3/4" ESPESOR 1/4 A 5/16" LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
25	27111941	LIMAS	LIMA REDONDA FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE 1/4 A 3/8 LARGO 8" A 10"	UNIDAD	5
26	27111942	LIMAS	LIMA CADRADA FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ESPESOR ANCHO 7/16 A 9/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
27	27111943	LIMAS	LIMA TRIANGULAR PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO ANCHO 7/16 A 9/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
28	27111944	LIMAS	LIMA PLANA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO	UNIDAD	5
29	27111945	LIMAS	LIMA MEDIA CAÑA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO ANCHO 5/8 A 3/4" ESPESOR 1/4 A 5/16" LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
30	27111946	LIMAS	LIMA REDONDA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO 1/4 A 3/8 LARGO 8" A 10"	UNIDAD	5
31	27111947	LIMAS	LIMA CADRADA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO ANCHO 7/16 A 9/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
32	27111948	LIMAS	LIMA PLANA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 3/4"ESPESOR 1/4" A 5/16" LARGO 8 A 10"	UNIDAD	5
33	27111949	LIMAS	LIMA REDONDA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ESPESOR 5/16 A 3/8 LARGO 6" A 8"	UNIDAD	5

34	27111950	LIMAS	LIMA CADRADA PESADO BASTARDA CON MANGO ERGONOMICO PICADO SENCILLO ANCHO 1/4 A 5/16 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
35	27111951	LIMAS	LIMA CUCHILLA FINA CON MANGO ERGONOMICO PICADO DOBLE ANCHO 3/4 A 7/8 ESPESOR 3/16 A 1/4 LARGO 6 A 8"	UNIDAD	5
36	27112806	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS 1/4"	UNIDAD	5
37	27112807	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS 5/16"	UNIDAD	5
38	27112808	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS 3/8"	UNIDAD	5
39	27112809	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS 1/2"	UNIDAD	5
40	27112810	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS 9/16"	UNIDAD	5
41	27112811	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M6	UNIDAD	5
42	27112812	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M8	UNIDAD	5
43	27112813	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M10	UNIDAD	5
44	27112814	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M11	UNIDAD	5
45	27112815	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M12	UNIDAD	5
46	27112816	MACHOS DE ROSCADO	JUEGO MACHO DE ROSCADO HSS M14	UNIDAD	5
47	27111552	MARCO DE SEGUETA	MARCO PARA SEGUETA DE 12"	UNIDAD	10
48	27111602	MARTILLO	MARTILLO DE BOLA PESO 16 ONZAS	UNIDAD	5
49	27111552	SEGUETA	SEGUETA 12" X 24 DIENTES	UNIDAD	20
50	27111553	SEGUETA	SEGUETA 12" X 18 DIENTES	UNIDAD	20
51	27111554	SEGUETA	SEGUETA 12" X 32 DIENTES	UNIDAD	20

52	27112805	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 1/4"	UNIDAD	5
53	27112806	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 5/16	UNIDAD	5
54	27112807	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 3/8"	UNIDAD	5
55	27112808	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 7/16"	UNIDAD	5
56	27112809	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 1/2"	UNIDAD	5
57	27112810	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA 9/16"	UNIDAD	5
58	27112811	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA M6	UNIDAD	5
59	27112812	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA M8	UNIDAD	5
60	27112813	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO TERRAJAS DE ROSCADO	UNIDAD	5
61	27112814	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA M11	UNIDAD	5
62	27112815	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA M12	UNIDAD	5
63	27112816	TERRAJAS DE ROSCADO	TERRAJAS DE ROSCADO HSS ROSCA ORDINARIA M14	UNIDAD	5
64	27112720	VOLVEDOR PARA MACHOS	VOLVEDOR PARA MACHOS EN ACERO AL CROMO RANGO 3/16 A /14	UNIDAD	10
65	27112721	VOLVEDOR PARA MACHOS	VOLVEDOR PARA MACHOS EN ACERO AL CROMO RANGO 1/4 A 3/8	UNIDAD	10
66	27112722	VOLVEDOR PARA MACHOS	VOLVEDOR PARA MACHOS EN ACERO AL CROMO RANGO 3/8 A 1/2	UNIDAD	10
67	27112723	VOLVEDOR PARA MACHOS	VOLVEDOR PARA MACHOS EN ACERO AL CROMO RANGO 1/2 A 3/4	UNIDAD	10
68	27111701	DESTORNILLADORES	ELEMENTO DE ROTACIÓN PARA TORNILLO PHILIPS NO. 2	UNIDAD	15

69	27111702	DESTORNILLADORES	ELEMENTO DE ROTACIÓN PARA TORNILLO CABEZA PALA 5 MILÍMETROS	UNIDAD	15
70	60121506	MARCADORES METÁLICOS	MARCADORES DE GOLPE NUMÉRICO	JUEGO	3
71	60121507	MARCADORES METÁLICOS	MARCADORES DE GOLPE ALFABÉTICO	JUEGO	3
72	27112838	DISCO DE CORTE	DISCO PARA CORTE DE 4 1/2"	UNIDAD	10
73	39121529	CONTACTORES	CONTACTOR TRIFÁSICO 30 AMPERIOS BOBINA 220VOLTIOS CONTACTO ABIERTO. AJUSTE TIPO DIN	UNIDAD	10
74	39121523	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR INDUSTRIAL SEGUNDOS 220VOLTIOS CON BASE DIN	UNIDAD	10
75	39121522	CONTACTOS ELECTRICOS	BLOQUE DE CONTACTOS AUXILIAR MONTAJE SUPERIOR PARA CONTACTOR INDUSTRIAL	UNIDAD	20
76	15121504	ACEITE HIDRAULICO	ACEITE LUBRICANTE ISO 220-460	GALON	5
77	23271712	KIT DE SOLDADURA	PASTA PARA SOLDAR ESTAÑO	UNIDAD	2
78	23271713	KIT DE SOLDADURA	ROLLO DE SOLDADURA ESTAÑO (60/40) X 450 GRAMOS	UNIDAD	3
79	39121534	INDICADOR LUMINOSO	INDICADOR LUMINOSO LED DE PANEL VERDE 240VAC DE 22 MM	UNIDAD	10
80	39121534	INDICADOR LUMINOSO	INDICADOR LUMINOSO LED DE PANEL ROJO 240VAC DE 22 MM	UNIDAD	10
81	39121534	INDICADOR LUMINOSO	INDICADOR LUMINOSO LED DE PANEL AZUL 240VAC DE 22 MM	UNIDAD	10
82	39121521	CONTROL DE MOTOR DE ARRANQUE	GUARDA MOTOR PROTECCIÓN TERMOMAGNÉTICA TRIPOLAR 6-10 AMPERIOS	UNIDAD	6
83	39122330	RELÉ DE SOBRECARGA	RELÉ TÉRMICO PARA MOTOR TRIFÁSICO 9-13 AMPERIOS	UNIDAD	10
84	26101751	CONTROL ELECTRÓNICO DEL MOTOR	ARRANQUE SUAVE 9 A, IP20, 1,5 KW, 200 → 240 V AC	UNIDAD	1
85	23271806	CAUTÍN	CAUTIN PROFESIONAL 35 W	UNIDAD	6

86	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	ALAMBRE PARA BOBINADOS, ALAMBRE MAGNETO HD, DOBLE CAPA, BASE EN RESINA POLIESTER IMIDA Y SOBRE CAPA POLIAMIDEIMIDA, ESTABILIDAD TÉRMICA CON OPERACIÓN A 200°C, CERTIFICACIONES UL MW NEMA 1000 35C FILE E176676 PARA ALAMBRES MAGNETOS DOBLE CAPA - PRESENTACIÓN: CARRETE PLÁSTICO CILÍNDRICO, CAPACIDAD APROXIMADA 5 KG - CALIBRE: # 30 AWG	KILOGRAMO	5
87	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	ALAMBRE PARA BOBINADOS, ALAMBRE MAGNETO HD, DOBLE CAPA, BASE EN RESINA POLIESTER IMIDA Y SOBRE CAPA POLIAMIDEIMIDA, ESTABILIDAD TÉRMICA CON OPERACIÓN A 200°C, CERTIFICACIONES UL MW NEMA 1000 35C FILE E176676 PARA ALAMBRES MAGNETOS DOBLE CAPA - PRESENTACIÓN: CARRETE PLÁSTICO CILÍNDRICO, CAPACIDAD APROXIMADA 5 KG - CALIBRE: # 28 AWG	KILOGRAMO	5
88	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	ALAMBRE PARA BOBINADOS, ALAMBRE MAGNETO HD, DOBLE CAPA, BASE EN RESINA POLIESTER IMIDA Y SOBRE CAPA POLIAMIDEIMIDA, ESTABILIDAD TÉRMICA CON OPERACIÓN A 200°C, CERTIFICACIONES UL MW NEMA 1000 35C FILE E176676 PARA ALAMBRES MAGNETOS DOBLE CAPA - PRESENTACIÓN: CARRETE PLÁSTICO CILÍNDRICO, CAPACIDAD APROXIMADA 5 KG - CALIBRE: # 26 AWG	KILOGRAMO	5
89	39121721	AISLANTE ELECTRICO	FIBRA PARA AISLAR BOBINAS (MEDIDA APROXIMADA DE LA LAMINA: 1 METRO X 99 CMS MATERIAL: DMD (DACRON MYLAR DACRON) CALIBRE 0.20 MM RESISTENCIA: 155° COLOR: BLANCO EXCELENTE FIBRA PARA AISLAR CUALQUIER TIPO DE BOBINAS	UNIDAD	3
90	39122118	CONECTOR DE BLOQUE CABLE ELECTRICO	REGLETA PLASTICA BORNERA DE CONEXIÓN TORNILLO PARA CABLE AWG 8/12 X 10 LINEAS	UNIDAD	10

91	39121521	CONTROL DE MOTOR DE ARRANQUE	ARDUINO UNO R3 CON CABLE USB	UNIDAD	10
92	39121521	CONTROL DE MOTOR DE ARRANQUE	PLC LOGO SIEMENS A 220 VOLTIOS	UNIDAD	4
93	14111507	PAPEL PARA IMPRESORA	RESMA DE PAPEL BOND TAMAÑO CARTA	UNIDAD	2
94	39121721	AISLANTE ELECTRICO	TARRO DE BARNIZ DIELECTRICO X 1/4 GL	UNIDAD	2
95	26121524	ALAMBRE AISLADO	ALAMBRE THHN/THWN 12 AWG 600V 90°C COLOR NEGRO	METRO	100
96	26121524	ALAMBRE AISLADO	ALAMBRE THHN/THWN 12 AWG 600V 90°C COLOR ROJO	METRO	100
97	26121613	CABLE AISLADO	CABLE VEHICULAR CALIBRE 18 COLOR ROJO	METRO	600
98	26121613	CABLE AISLADO	CABLE VEHICULAR CALIBRE 18 COLOR AMARILLO	METRO	600
99	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	BREAKERS DE CIRCUITO MAGNÉTICO - CORTACIRCUITOS, TORNILLO A TORNILLO TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO TRIPOLAR 10A A 120/240 V. PARA RIEL DIN	UNIDAD	10
100	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	BREAKERS DE CIRCUITO MAGNÉTICO - CORTACIRCUITOS, TORNILLO A TORNILLO TERMOMAGNÉTICO AUTOMÁTICO MONOPOLAR 5A A 120/240 V. PARA RIEL DIN	UNIDAD	10

101	41111621	CALIBRADORES PIE DE REY 6"	RANGO: 0 - 150MM / 6" CATEGORIA FW358558 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 CERTIFICADO CALIDAD / RESISTENTE AL AGUA / CON BATERIAS DE REPUESTO	UNIDAD	20
102	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 MM	RANGO: 0-25MM CATEGORIA NB60CM001 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 CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001	UNIDAD	10

103	41111601	MICRÓMETROS DE 25 -50 MM	RANGO: 25-50MM CATEGORIA NB60CRM2 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 DEINSPECCIÓN	UNIDAD	2
104	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 50-75 MM	RANGO: 50-75MM CATEGORIA NB60CRM3 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 CERTIFICADO DE CALIDAD 548700002	UNIDAD	1

105	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 0-1 IN	RANGO: 0-1IN CATEGORIA NB60CM0010 RESOLUCIÓN: 0.0001 IN ERROR DE INDICACIÓN: ±0.00002IN PESO:215 G PLANITUD: PARALELISMO: 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
106	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 1 -2 IN	RANGO: 1-2 IN CATEGORIA 107965 RANGO: 0-1IN RESOLUCIÓN: 0.0001 IN ERROR DE INDICACIÓN: ±0.00002IN PESO:215 GPLANITUD: 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
107	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	RANGO: 5-25 MM MV70530 RESOLUCIÓN: 0.001MM	UNIDAD	2
108	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	RANGO: 25 -50 MM / 1" - 2" MT80133 RESOLUCIÓN: 0.001MM / 0,00005 " ERROR DE INDICACIÓN: ±.0003PULG	UNIDAD	2

109	41111641	GALGAS PARA MEDICION DE ROSCAS	JUEGO DE GALGAS CON INTERVALO: 0.4 - 7MM / 4 - 42 TPI 21 HOJAS: 0.4, 0.5, 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, 6.5, 7MM 30 HOJAS: 4, 41/2, 5, 51/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 111/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 TPI (HILOS POR PULGADA) • EL PASO DE ROSCA ESTÁ ESTAMPADO EN CADA CALIBRE. • CALIBRES MÉTRICOS, UNIFICADOS Y DE PASO DE TORNILLO WHITWORTH.	UNIDAD	3
110	95121632	FLEXÓMETROS	CINTA METRICA DE 3 METROS DE LONGITUD PARA USO INDUSTRIAL	UNIDAD	6
111	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 IN	UNIDAD	5
112	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 IN	UNIDAD	5
113	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 IN	UNIDAD	5
114	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 3MM X 0,5MM DE PASO TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
115	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 5/16 UNF TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
116	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 1/8 UNF DE PASO TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
117	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 ISO2 PARA ROSCADO DE 1/8 UNC X TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
118	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 1/4MM UNC TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2

119	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 1/4 UNF TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
120	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS ENHSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 3/1 UNF TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
121	27112806	SET DE MACHOS	JUEGO DE MACHUELOS EN HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 3/16 UNC TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
122	27112806	TERREJA	TERRAJA HSS-E NORMA MX1082424 PARA ROSCADO DE 12MM X 1.25MM DE PASO TIPO VA POWERTAP	UNIDAD	2
123	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	UNIDAD	2
124	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	UNIDAD	5
125	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	UNIDAD	5
126	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	UNIDAD	5
127	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	UNIDAD	5
128	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	UNIDAD	5
129	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	UNIDAD	5

130	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	UNIDAD	5
131	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	UNIDAD	5
132	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	UNIDAD	5
133	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	UNIDAD	5
134	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 LADOS DE 8 PULGADAS LIMA SEMICIRCULAR DE 8 PULGADAS LIMA TRIANGULAR DE 8 PULGADAS	UNIDAD	3

135	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.	UNIDAD	5
136	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA MOTORTOOL	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	UNIDAD	5
137	31191506	JUEGODE DE FRESAS PARA MOTORRTOOL	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 IN	UNIDAD	2
138		BARRA DE ACERO CUADRADA	ACERO ES ESTRUCTURAL A32 DE 3/8 X 3/8 TRAMOS DE 3 METROS	METRO	6
139	31191506	BARRAS DE ACERO AL CARBONO 1020 - SAE Ø 1/4 "	BARRAS DE ACERO AL CARBONO 1020 - SAE Ø 1/4 "	METRO	6
140	23241624	JUEGO DE FRESAS MODULARES	JUEGO DE FRESAS MODULARES MODULO 2.5 DE LA NUMERO 1 A LA NUMERO 8	METRO	1
141	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOS	BARARA DE ROSCADO INTERIOR SNR0016Q16 16X16 PARA INSETO IR16	UNIDAD	5
142	23242107	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO SIR 16 -11	UNIDAD	5
143	23242107	PORTA INSERTO PARA TRONZADO	PORTA INSERTO PARA TRONZAR XCFLN 2603	UNIDAD	5
144	23242107	BARRA DE ALESADO	BARRA DE ALESADO PCS16R-SDUCR-07	UNIDAD	5
145	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR VGSNR 0016 M16	UNIDAD	5
146	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	REFERENCIA SNHU 120408SR-EN 125	UNIDAD	20
147	23242107	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PORTA INSERO 70 643 02000	UNIDAD	5

148	23242107	PLACA BASE	PLACA BASE DE PORTA INSERTO 70950 106	UNIDAD	6
149	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 87900	UNIDAD	5
150	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 171	UNIDAD	5
151	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADAO VGIR16 AG60	UNIDAD	20
152	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSEROPARA ALESADO SX3.0 -55	UNIDAD	30
153	31161501	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PARA PORTA INSERTO DE RANURADO M5X18 - 15IP	UNIDAD	7
154	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTADE ALESADO PCB - XDUCL07	UNIDAD	30
155	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADO VG3.0 SNR0010	UNIDAD	20
156	31161501	TORNILLO SUJECCION	REFERENCIA T15 IP	UNIDAD	10
157	47131502	ESMERIL DE BANCO	ESMERIL DE BANCO CON VELOCIDAD 3.600 RPM DIAMETRO DE PIEDRA 8PULGADAS, EJE 5/8, RUEDA ABRASIVA GRANOS 36 Y 60 INCLUYE REPUESTOS DE DISCOS UNO DE 36 Y UNO DE 60.	UNIDAD	2
158	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	UNIDAD	5
159	13102003	BRUÑIDOR	BRUÑIDOR PARA CILINDROS DE 2 A 7 PULGADAS CON PIEDRA ABRASIVOS DE REPUESTOS DE 100 POR 10 MILIMETROS	UNIDAD	2
160	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 1/2 UNC X 1METRO	UNIDAD	5
161	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 3/8 UNC X 1METRO	UNIDAD	5

162	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	GALÓN	30
163	15121502	ACEITE LUBRICANTE SINTETICO	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	GALÓN	20
164	27112105	JUEGO DE BOQUILAL PORTA PINZA	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	UNIDAD	2
165		IMPRESORA	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ECOTANK L3150 WI-FI DIRECT CON CONEXIÓN INALÁMBRICA Y WI-FI DIRECT INTEGRADO, IMPRIME DE FORMA INALÁMBRICA DIRECTAMENTE DESDE SU SMARTPHONE, TABLETA O PC, INYECCIÓN DE TINTA MICROPIEZO® (CMYK) EN 4 COLORES - TAMAÑO MÍNIMO DE GOTA DE TINTA: 3 PICOLITROS	UNIDAD	1
166	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.	UNIDAD	10
167	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.	UNIDAD	5
168	31211904	BROCHAS	BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	UNIDAD	20

3. **PLAZO DE EJECUCION:** Cuarenta y Cinco (45) días calendario contados una vez cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veinticuatro (2025).

4. **LUGAR DE EJECUCION**: El lugar de ejecución del contrato será Ibagué Centro de Industria y Construcción ubicado en la Carrera 45 sur número 141-05 sector Picaleña, contigua casa de la moneda.

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,

ALEXANDER MONTEALEGRE RAMÍREZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Daniela Cortés Zambrano – Apoyo contratación Centro de Industria y Construcción
Revisó: Miguel Sotomayor Segrera – Profesional Grado 09

En análisis
REF: SI-RT-9226-009-2025

Volver | Cancelar proceso | Opciones

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:22 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso |

Información general

Información general

Número del proceso	SI-RT-9226-009-2025
Nombre	Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecánica industrial del Centr de Industria y Construcción en la vigencia 2025
Descripción	Contratar la compra de materiales de formación para el área de mecánica industrial del Centr de Industria y Construcción en la vigencia 2025
Relacionar con otro proceso	○ Sí ◉ No
ID técnico	CO1.BDOS.7680040

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	31231402 - Platina de acero
Lista adicional de códigos UNSPSC	23242104 - Herramientas o brocas de formado 23271810 - Electrodo de soldadura 23271811 - Fundente de soldadura

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	◉ Sí ○ No
PAA	2025
Misión y visión:	El SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formac profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994) Para el año 2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA estará a la vanguard de la cualificación del talento humano, tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logra a través de la formación profesional integral, el empleo, el emprendimiento y el reconocimient de aprendizajes previos. Nuestro objetivo es generar valor público y fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, siempre con un enfoque diferencial orientado a la construcción del cambio, la transformación productiva, la soberanía alimentaria y la consolidación de una paz total, materializando así la autonomía territorial, y promoviendo la justicia social, ambiental y económica.
Valor total estimado de adquisiciones:	66.303.764 COP

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Tipo	Fuente de los recursos	Valor tot
31231402 23242104 23271810 26121509 27111552 27111933 39121521 47131605 60101732	73_9226_135 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL ÁREA DE MECÁNICA INDUSTRIAL DEL C...	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	66.303.7

Información del contrato

Duración del contrato	2 Meses
	31/05/2025 11:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

En análisis
REF: SI-RT-9226-009-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:22 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:22 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Flujo de aprobación

Aprobación del proceso	**Aprobar publicación de la solicitud de información**
Paso 1 - Con orden	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**
Creacion del Proceso DANIELA PAOLA CORTES ZAMBRANO	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 c los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

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

Plazo para solicitar aclaraciones 22/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 3/03/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 21/02/2025 5:06:44 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-9226-009-2025

Volver

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 21/02/2025 3:22 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Proveedores

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

Sistema de clasificación UNSPSC:
23242104 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinar metales > **Herramientas o brocas de formado**
23271810 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinar Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil > **Electrodo de soldadura**
23271811 - Maquinaria y Accesorios para Manufactura y Procesamiento Industrial > Maquinari Suministros para soldar, soldadura fuerte y soldadura débil > **Fundente de soldadura**
31231402 - Componentes y Suministros de Manufactura > Materia prima en placas o barras la

Buscar proveedores…

Proveedor (47)	Contactos	Primera/Última Vista	Invita
SUMIMAS S.A.S COLOMBIA | Cota Número de documento 830001338	Telefono: 8773399 Fax: 8773399 Correo electrónico: coordinador.licitaciones@sumimas.com.co	Marcela Camargo de 24/02/2025 3:54:34 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Marcela Camargo de 24/02/2025 3:54:36 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
Gen Car Suministros S.A.S COLOMBIA | Palmira Número de documento 900851386	Telefono: 2869850 Fax: 2869850 Correo electrónico: gen-car_ventas@hotmail.com		-
AMERICAN OUTSOURCING S.A. COLOMBIA | Bogotá Número de documento 830068850	Telefono: 3138323693		-
MANUFACTURAS SUMAPAZ S.A COLOMBIA | Tenjo Número de documento 8000284465	Telefono: 8966480		-
INGENIERIA Y MEGAESTRUCTURAS S.A.S. COLOMBIA Número de documento 900549855	Telefono: 5102935		-

1 ...

Volver

CSI
CENTRO DE SERVICIO INDUSTRIAL

Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

Ibagué, marzo 13 de 2025

Señores:
Centro de Industria y la construcción
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Asunto: Cotización proceso venta materiales

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
1	31231402	PLATINA DE ACERO	Platina de acero HR de 4"x 1/4"x 6 metros	unidad	4	$ 170.000,00	$ 680.000,00
2	31231402	PLATINA DE ACERO	Platina de acero HR de 2"x 1/4"x 6 metros	unidad	4	$ 85.000,00	$ 340.000,00
3	23271810	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 6013 de 1/8".COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % Máximo Carbono 0,20;Cromo 0,20;Manganeso 1,20; Molibdeno 0,30;Azufre N.E. Vanadio 0,08;Silicio 1,00;Fósforo N.E.;Níquel 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. Resistencia a la Tensión 430 MPa (60 000 psi);Límite Elástico 330 MPa (48 000 psi);Elongación 17 %	kilo	10	$ 21.000,00	$ 210.000,00
4	23271811	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 6013 de 3/16".COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % Máximo Carbono 0,20;Cromo 0,20;Manganeso 1,20; Molibdeno 0,30;Azufre N.E. Vanadio 0,08;Silicio 1,00;Fósforo N.E.;Níquel 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. Resistencia a la Tensión 430 MPa (60 000 psi);Límite Elástico 330 MPa (48 000 psi);Elongación 17 %	kilo	10	$ 27.000,00	$ 270.000,00
5	23271812	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 7018 1/8".COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. Mn: 1.00 - 1.40%. Si: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%.P≤ 0.035%	kilo	10	$ 29.000,00	$ 290.000,00
6	23271813	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 7018 3/16".COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. Mn: 1.00 - 1.40%. Si: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%.P≤ 0.035%	kilo	10	$ 23.000,00	$ 230.000,00
7	23242104	Botadores	Botadores 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16,en acero cromo vanadio endurecidos y templados	juego	5	$ 108.000,00	$ 540.000,00
8	23242104	Botadores	Botadores 6 piezas de 2,3,4,5,6, y 8 en acero cromo vanadio endurecidos y templados	juego	5	$ 70.000,00	$ 350.000,00
9	23242104	Centro punto	Centro punto 1/4 x 4" de largo en acero cromo vanadio endurecidos y templados	unidad	10	$ 25.000,00	$ 250.000,00
10	60101732	Cincel Cortafrío	Cortafrío 3/4X8 Pulgadas de largo, Forjado en acero Cromo Vanadio para mayor resistencia y durabilidad, acabado de alta visibilidad, endurecido y templado.	unidad	10	$ 35.000,00	$ 350.000,00
11	27111801	Cintas métricas	FLEXOMETRO DE 5 METROS CON ANTISHOCK	unidad	10	$ 22.000,00	$ 220.000,00
12	27111803	Escuadra fija 90°	Escuadra fija 90° , profesional 12 pulgadas ref 46-536	unidad	15	$ 99.000,00	$ 1.485.000,00
13	27111709	Extractores de tornillo	Extractores de tornillo ,Juego de 5 extractores de tornillo	juego	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
14	47131605	Grata de Alambre	Grata de Alambre Tipo Herramientas de rebaje Medidas mínima: 265mm Características: Herramienta manual rebaje, tipo cepillo grata, de mínimo: 1 1/2 (3,81 cm) largo de la cerda, con mango ergonómico para mayor agarre, liviano.	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
15	27112845	Juego de brocas	JUEGO DE brocas 29 PIEZAS 1/16" a 1/2"	juego	3	$ 116.000,00	$ 348.000,00
16	27112845	Juego de brocas	JUEGO DE brocas 25 PIEZAS 1mm a 13mm	juego	3	$ 106.000,00	$ 318.000,00
17	27111933	Limas	Lima triangular pesada bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 1/2 a 9/16	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
18	27111934	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble ancho 1"espesor 1/4" a 5/16" Largo 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
19	27111935	Limas	Lima media caña pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
20	27111936	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble espesor 5/16 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
21	27111937	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
22	27111938	Limas	Lima triangular fina con mango ergonómico picado doble Ancho 1/2 a 9/16 Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
23	27111939	Limas	Lima plana fina con mango ergonómico picado doble 3/4 a 1"espesor 1/4" a 5/16" Largo 8 a 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
24	27111940	Limas	Lima media caña fina con mango ergonómico picado doble Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
25	27111941	Limas	Lima redonda fina con mango ergonómico picado doble 1/4 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
26	27111942	Limas	Lima cuadrada fina con mango ergonómico picado doble espesor Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
27	27111943	Limas	Lima triangular pesada bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 7/16 a 9/16 Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
28	27111944	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
29	27111945	Limas	Lima media caña pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
30	27111946	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo 1/4 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
31	27111947	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
32	27111948	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble ancho 3/4"espesor 1/4" a 5/16" Largo 8 a 10"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
33	27111949	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble espesor 5/16 a 3/8 Largo 6" a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
34	27111950	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 1/4 a 5/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
35	27111951	Limas	Lima cuchilla fina con mango ergonómico picado doble Ancho 3/4 a 7/8 espesor 3/16 a 1/4 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 11.000,00	$ 55.000,00
36	27112806	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 1/4"	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
37	27112807	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 5/16''	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
38	27112808	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 3/8''	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
39	27112809	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 1/2''	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
40	27112810	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 9/16''	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
41	27112811	machos de roscado	juego macho de roscado Hss M6	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
42	27112812	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M8	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
43	27112813	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M10	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
44	27112814	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M11	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
45	27112815	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M12	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
46	27112816	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M14	unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
47	27111552	Marco de segueta	MARCO PARA SEGUETA DE 12"	unidad	10	$ 24.000,00	$ 240.000,00
48	27111602	Martillo	MARTILLO DE BOLA PESO 16 ONZAS	unidad	5	$ 42.000,00	$ 210.000,00
49	27111552	Segueta	segueta 12" X 24 DIENTES	unidad	20	$ 37.000,00	$ 740.000,00
50	27111553	Segueta	segueta 12" X 18 DIENTES	unidad	20	$ 4.000,00	$ 80.000,00
51	27111554	Segueta	segueta 12" X 32 DIENTES	unidad	20	$ 41.000,00	$ 820.000,00
52	27112805	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 1/4"	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
53	27112806	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 5/16	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
54	27112807	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 3/8''	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
55	27112808	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 7/16''	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
56	27112809	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 1/2''	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
57	27112810	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 9/16''	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
58	27112811	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M6	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
59	27112812	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M8	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
60	27112813	terrajas de roscado	terrajas de roscado terrajas de roscado	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
61	27112814	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M11	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
62	27112815	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M12	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
63	27112816	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M14	unidad	5	$ 10.000,00	$ 50.000,00
64	27112720	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 3/16 a /14	unidad	10	$ 22.000,00	$ 220.000,00
65	27112721	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 1/4 a 3/8	unidad	10	$ 22.000,00	$ 220.000,00
66	27112722	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 3/8 a 1/2	unidad	10	$ 22.000,00	$ 220.000,00
67	27112723	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 1/2 a 3/4	unidad	10	$ 22.000,00	$ 220.000,00
68	27111701	destornilladores	elemento de rotación para tornillo philips No. 2	unidad	15	$ 6.700,00	$ 100.500,00
69	27111702	destornilladores	elemento de rotación para tornillo cabeza pala 5 milímetros	unidad	15	$ 8.000,00	$ 120.000,00
70	60121506	marcadores metálicos	marcadores de golpe numérico	juego	3	$ 23.000,00	$ 69.000,00
71	60121507	marcadores metálicos	marcadores de golpe alfabético	juego	3	$ 27.000,00	$ 81.000,00
72	27112838	DISCO DE CORTE	Disco para corte de 4 1/2"	UNIDAD	10	$ 45.000,00	$ 450.000,00
73	39121529	CONTACTORES	contactor trifásico 30 Amperios bobina 220Voltios contacto abierto. Ajuste tipo DIN	UNIDAD	10	$ 150.000,00	$ 1.500.000,00
74	39121523	TEMPORIZADORES	temporizador industrial segundos 220Voltios con base DIN	UNIDAD	10	$ 87.000,00	$ 870.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
75	39121522	CONTACTOS ELECTRICOS	Bloque de Contactos auxiliar montaje superior para contactor industrial	UNIDAD	20	$ 27.000,00	$ 540.000,00
76	15121504	ACEITE HIDRAULICO	Aceite lubricante ISO 220-460	GALON	5	$ 111.000,00	$ 555.000,00
77	23271712	KIT DE SOLDADURA	pasta para soldar estaño	UNIDAD	2	$ 16.000,00	$ 32.000,00
78	23271713	KIT DE SOLDADURA	rollo de soldadura estaño (60/40) x 450 gramos	UNIDAD	3	$ 25.000,00	$ 75.000,00
79	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel verde 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.000,00	$ 100.000,00
80	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel Rojo 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.000,00	$ 100.000,00
81	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel Azul 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.000,00	$ 100.000,00
82	39121521	Control de motor de arranque	guarda motor protección termomagnetica tripolar 6-10 amperios	UNIDAD	6	$ 116.000,00	$ 696.000,00
83	39122330	relé de sobrecarga	relé térmico para motor trifásico 9-13 amperios	UNIDAD	10	$ 223.000,00	$ 2.230.000,00
84	26101751	Control electrónico del motor	Arranque suave 9 A, IP20, 1,5 kW, 200 → 240 V ac	UNIDAD	1	$ 967.000,00	$ 967.000,00
85	23271806	CAUTÍN	cautín profesional 35 W	UNIDAD	6	$ 125.000,00	$ 750.000,00
86	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliéster imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 30 AWG	KILOGRAMO	5	$ 54.000,00	$ 270.000,00
87	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliéster imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 28 AWG	KILOGRAMO	5	$ 54.000,00	$ 270.000,00
88	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliester imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 26 AWG	KILOGRAMO	5	$ 54.000,00	$ 270.000,00
89	39121721	AISLANTE ELECTRICO	fibra para aislar bobinas (Medida aproximada de la lamina: 1 metro x 99 cms Material: DMD (Dacron Mylar Dacron) Calibre 0.20 mm Resistencia: 155° Color: Blanco Excelente fibra para aislar cualquier tipo de bobinas	UNIDAD	3	$ 21.000,00	$ 63.000,00
90	39122118	CONECTOR DE BLOQUE CABLE ELECTRICO	regleta plástica bornera de conexión tornillo para cable AWG 8/12 x 10 líneas	UNIDAD	10	$ 4.300,00	$ 43.000,00
91	39121521	Control de motor de arranque	Arduino uno R3 con cable USB	UNIDAD	10	$ 27.000,00	$ 270.000,00
92	39121521	Control de motor de arranque	PLC logo siemens a 220 voltios	UNIDAD	4	$ 980.000,00	$ 3.920.000,00
93	14111507	PAPEL PARA IMPRESORA	resma de papel bond tamaño carta	UNIDAD	2	$ 18.000,00	$ 36.000,00
94	39121721	AISLANTE ELECTRICO	tarro de barniz dieléctrico x 1/4 gl	UNIDAD	2	$ 25.000,00	$ 50.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
95	26121524	ALAMBRE AISLADO	Alambre Thhn/Thwn 12 Awg 600V 90°C color negro	METRO	100	$ 1.300,00	$ 130.000,00
96	26121524	ALAMBRE AISLADO	Alambre Thhn/Thwn 12 Awg 600V 90°C color rojo	METRO	100	$ 1.300,00	$ 130.000,00
97	26121613	CABLE AISLADO	cable vehicular calibre 18 color rojo	METRO	600	$ 2.300,00	$ 1.380.000,00
98	26121613	CABLE AISLADO	cable vehicular calibre 18 color amarillo	METRO	600	$ 2.300,00	$ 1.380.000,00
99	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	Breakers de circuito magnético - Cortacircuitos, TORNILLO A TORNILLO termomagnético automático TRIPOLAR 10A a 120/240 V. para riel DIN	UNIDAD	10	$ 40.000,00	$ 400.000,00
100	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	Breakers de circuito magnético - Cortacircuitos, TORNILLO A TORNILLO termomagnético automático MONOPOLAR 5A a 120/240 V. para riel DIN	UNIDAD	10	$ 52.000,00	$ 520.000,00
101	41111621	CALIBRADORES PIE DE REY 6"	Rango: 0 - 150mm / 6" Categoría FW358558 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: Métrica-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 CERTIFICADO CALIDAD / RESISTENTE AL AGUA / CON BATERIAS DE REPUESTO	Unidad	20	$ 41.000,00	$ 820.000,00
102	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 mm	Rango: 0-25mm Categoría NB60CM001Resolución: 0.001mmError de indicación:±2µmPeso:175 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones:Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, certificado de inspección CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001	Unidad	10	$ 116.000,00	$ 1.160.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
103	41111601	MICRÓMETROS DE 25 -50 mm	Rango: 25-50mm Categoría NB60CRM2 Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:215 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, barra patrón y certificado de inspección	Unidad	2	$ 116.000,00	$ 232.000,00
104	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 50-75 mm	Rango: 50-75mm Categoría NB60CRM3Resolución: 0.001mmError de indicación:±2µmPeso:215 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición: Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala: Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones: Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado deinspección CERTIFICADO DE CALIDAD 548700002	Unidad	1	$ 116.000,00	$ 116.000,00
105	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 0-1 in	Rango: 0-1in Categoría NB60CM0010 Resolución: 0.0001 in Error de indicación:±0.00002in Peso:215 g Planitud: Paralelismo: 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	$ 116.000,00	$ 232.000,00
106	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 1 -2 in	Rango: 1-2 in CATEGORIA 107965Rango: 0-1in Resolución: 0.0001 in Error de indicación:±0.00002in Peso:215 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición: Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala: Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones: Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado deinspección	Unidad	2	$ 116.000,00	$ 232.000,00
107	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	Unidad	2	$ 116.000,00	$ 232.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
108	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	Unidad	2	$ 116.000,00	$ 232.000,00
109	41111641	GALGAS PARA MEDICI{ON DE ROSCAS	Juego de galgas con Intervalo: 0.4 - 7mm / 4 - 42 TPI 21 hojas: 0.4, 0.5, 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, 6.5, 7mm 30 hojas: 4, 41/2, 5, 51/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 111/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 TPI (Hilos Por Pulgada) • El paso de rosca está estampado en cada calibre. • Calibres métricos, unificados y de paso de tornillo Whitworth.	Unidad	3	$ 40.000,00	$ 120.000,00
110	95121632	FLEXÓMETROS	Cinta métrica de 3 metros de longitud para uso industrial	Unidad	6	$ 19.000,00	$ 114.000,00
111	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	Unidad	5	$ 18.000,00	$ 90.000,00
112	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	Unidad	5	$ 17.000,00	$ 85.000,00
113	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	Unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
114	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3mm X 0,5mm de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
115	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 5/16 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
116	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/8 UNF de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
117	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 ISO2 para roscado de 1/8 UNC X TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
118	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/4mm UNC TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
119	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/4 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
120	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3/1 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
121	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3/16 UNC TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 23.000,00	$ 46.000,00
122	27112806	TERREJA	TERRAJA HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 12mm X 1.25mm de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 64.000,00	$ 128.000,00
123	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	Unidad	2	$ 293.000,00	$ 586.000,00
124	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 135.000,00
125	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	Unidad	5	$ 27.000,00	$ 235.000,00
126	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
127	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
128	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
129	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
130	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
131	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
132	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
133	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	Unidad	5	$ 47.000,00	$ 235.000,00
134	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 lados de 8 pulgadas Lima semicircular de 8 pulgadas Lima triangular de 8 pulgadas	Unidad	3	$ 173.000,00	$ 519.000,00
135	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.	Unidad	5	$ 34.000,00	$ 170.000,00
136	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA MOTORTOOL	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	Unidad	5	$ 20.000,00	$ 100.000,00
137	31191506	JUEGODE DE FRESAS PARA MOTORRTOOL	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	Unidad	2	$ 317.000,00	$ 634.000,00
138		BARRA DE ACERO CUADRADA	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	Metro	6	$ 87.000,00	$ 522.000,00
139	31191506	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Metro	6	$ 100.000,00	$ 600.000,00
140	23241624	JUEGO DE FRESAS MODULARES	JUEGO DE FRESAS MODULARES MODULO 2.5 DE LA NUMERO 1 A LA NUMERO 8	Metro	1	$ 157.000,00	$ 157.000,00
141	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOS	BARARA DE ROSCADO INTERIOR SNR0016Q16 16X16 PARA INSETO IR16	Unidad	5	$ 356.000,00	$ 1.780.000,00
142	23242107	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO SIR 16 -11	Unidad	5	$ 164.000,00	$ 820.000,00
143	23242107	PORTA INSERTO PARA TRONZADO	PORTA INSERTO PARA TRONZAR XCFLN 2603	Unidad	5	$ 296.000,00	$ 1480.000,00
144	23242107	BARRA DE ALESADO	BARRA DE ALESADO PCS16R-SDUCR-07	Unidad	5	$ 280.000,00	$ 1400.000,00



Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
145	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR VGSNR 0016 M16	Unidad	5	$ 336.000,00	$ 1.680.000,00
146	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	REFERENCIA SNHU 120408SR-EN 125	Unidad	20	$ 49.000,00	$ 980.000,00
147	23242107	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PORTA INSERO 70 643 02000	Unidad	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00
148	23242107	PLACA BASE	PLACA BASE DE PORTA INSERTO 70950 106	Unidad	6	$ 118.000,00	$ 708.000,00
149	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 87900	Unidad	5	$ 312.000,00	$ 1.560.000,00
150	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 171	Unidad	5	$ 116.000,00	$ 580.000,00
151	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADAO VGIR16 AG60	Unidad	20	$ 23.000,00	$ 460.000,00
152	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSEROPARA ALESADO SX3.0 -55	Unidad	30	$ 24.000,00	$ 720.000,00
153	31161501	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PARA PORTA INSERTO DE RANURADO M5x18 - 15IP	Unidad	7	$ 4.000,00	$ 28.000,00
154	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTADE ALESADO PCB -XDUCL07	Unidad	30	$ 25.000,00	$ 750.000,00
155	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADO VG3.0 SNR0010	Unidad	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
156	31161501	TORNILLO SUJECCION	REFERENCIA T15 IP	Unidad	10	$ 2.000,00	$ 20.000,00
157	47131502	ESMERIL DE BANCO	ESMERIL DE BANCO CON VELOCIDAD 3.600 RPM DIAMETRO DE PIEDRA 8PULGADAS, EJE 5/8, RUEDA ABRASIVA GRANOS 36 Y 60 INCLUYE REPUESTOS DE DISCOS UNO DE 36 Y UNO DE 60.	Unidad	2	$ 480.000,00	$ 960.000,00
158	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	Unidad	5	$ 506.000,00	$ 2.530.000,00
159	13102003	BRUÑIDOR	BRUÑIDOR PARA CILINDROS DE 2 A 7 PULGADAS CON PIEDRA ABRASIVOS DE REPUESTOS DE 100 POR 10 MILIMETROS	Unidad	2	$ 345.000,00	$ 690.000,00
160	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 1/2 UNC X 1METRO	Unidad	5	$ 20.000,00	$ 100.000,00
161	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 3/8 UNC X 1METRO	Unidad	5	$ 17.000,00	$ 85.000,00
162	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	Galón	30	$ 179.000,00	$ 5.370.000,00
163	15121502	ACEITE LUBRICANTE SINTETICO	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	Galón	20	$ 177.000,00	$ 3.540.000,00
164	27112105	JUEGO DE BOQUILAL PORTA PINZA	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	Unidad	2	$ 327.000,00	$ 654.000,00
165	43201537	IMPRESORA	Impresora multifuncional Ecotank L3150 Wi-fi Direct Con conexión inalámbrica y Wi-Fi Direct integrado, imprime de forma inalámbrica directamente desde su smartphone, tableta o PC, Inyección de tinta MicroPiezo® (CMYK) en 4 colores - Tamaño mínimo de gota de tinta: 3 picolitros	Unidad	1	$ 1´650.000,00	$ 1´650.000,00
166	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.	Unidad	10	$ 18.000,00	$ 180.000,00
167	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.	Unidad	5	$ 3.000,00	$ 15.000,00

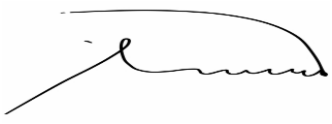
Juan de Dios Tipiani
Nit.: 93.411.780-9

Mantenimiento, Reparación, Venta de Motores y Herramientas Eléctricas

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
168	31211904	BROCHAS	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	Unidad	20	$ 5.000,00	$ 100.000,00
						TOTAL	$ 67´762.500,00

Pertenecemos a REGIMEN SIMPLIFICADO, exentos de la generación de IVA.

Atentamente:



JUAN DE DIOS TIPIANI
PROPIETARIO
Centrodeservicioindustrial@hotmail-com
Nit: 93.411.780-9
Régimen contributivo Simplificado
Tel: 2701850
Calle 18 # 3-42

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

Ibagué, 13 de marzo de 2025

Señores
Centro de Industria y la construcción
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Regional Tolima

Por medio de la presente nos permitimos presentar propuesta económica para el suministro de materiales relacionados a continuación:

ITEM	CODIGO UNSPC	NOMBRE DEL OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	Unitario	Total
1	31231402	PLATINA DE ACERO	Platina de acero HR de 4"x 1/4"x 6 metros	unidad	4	$ 185.000,00	$ 740.000,00
2	31231402	PLATINA DE ACERO	Platina de acero HR de 2"x 1/4"x 6 metros	unidad	4	$ 89.000,00	$ 356.000,00
3	23271810	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 6013 de 1/8".COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % Máximo Carbono 0,20;Cromo 0,20;Manganeso 1,20; Molibdeno 0,30;Azufre N.E. Vanadio 0,08;Silicio 1,00;Fósforo N.E.;Níquel 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. Resistencia a la Tensión 430 MPa (60 000 psi);Límite Elástico 330 MPa (48 000 psi);Elongación 17 %	kilo	10	$ 21.900,00	$ 219.000,00
4	23271811	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 6013 de 3/16".COMPOSICIÓN QUÍMICA SEGÚN A.W.S. % Máximo Carbono 0,20;Cromo 0,20;Manganeso 1,20; Molibdeno 0,30;Azufre N.E. Vanadio 0,08;Silicio 1,00;Fósforo N.E.;Níquel 0,30 PROPIEDADES MECÁNICAS SEGÚN A.W.S. Resistencia a la Tensión 430 MPa (60 000 psi);Límite Elástico 330 MPa (48 000 psi);Elongación 17 %	kilo	10	$ 28.900,00	$ 289.000,00
5	23271812	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 7018 1/8".COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. Mn: 1.00 - 1.40%. Si: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%.P≤ 0.035%	kilo	10	$ 30.200,00	$ 302.000,00
6	23271813	Electrodo Revestido	Electrodo Revestido E 7018 3/16".COMPOSICION QUIMICA SEGÚN LA AWS .C: 0.05 - 0.10%. Mn: 1.00 - 1.40%. Si: 0.40 - 0.65% S ≤ 0.035%.P≤ 0.035%	kilo	10	$ 24.800,00	$ 248.000,00
7	23242104	Botadores	Botadores 6 piezas de 1/16,1/8,5/32,3/16,/1/4,5/16,en acero cromo vanadio endurecidos y templados	juego	5	$ 111.900,00	$ 559.500,00
8	23242104	Botadores	Botadores 6 piezas de 2,3,4,5,6, y 8 en acero cromo vanadio endurecidos y templados	juego	5	$ 72.720,00	$ 363.600,00
9	23242104	Centro punto	Centro punto 1/4 x 4" de largo en acero cromo vanadio endurecidos y templados	unidad	10	$ 25.990,00	$ 259.900,00
10	60101732	Cincel Cortafrío	Cortafrío 3/4X8 Pulgadas de largo, Forjado en acero Cromo Vanadio para mayor resistencia y durabilidad, acabado de alta visibilidad, endurecido y templado.	unidad	10	$ 36.900,00	$ 369.000,00
11	27111801	Cintas métricas	FLEXOMETRO DE 5 METROS CON ANTISHOCK	unidad	10	$ 22.700,00	$ 227.000,00
12	27111803	Escuadra fija 90°	Escuadra fija 90° , profesional 12 pulgadas ref 46-536	unidad	15	$ 98.900,00	$ 1.483.500,00
13	27111709	Extractores de tornillo	Extractores de tornillo ,Juego de 5 extractores de tornillo	juego	5	$ 23.900,00	$ 119.500,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

14	47131605	Grata de Alambre	Grata de Alambre Tipo Herramientas de rebaje Medidas mínima: 265mm Características: Herramienta manual rebaje, tipo cepillo grata, de mínimo: 1 1/2 (3,81 cm) largo de la cerda, con mango ergonómico para mayor agarre, liviano.	unidad	5	$ 13.650,00	$ 68.250,00
15	27112845	Juego de brocas	JUEGO DE brocas 29 PIEZAS 1/16" a 1/2"	juego	3	$ 120.000,00	$ 360.000,00
16	27112845	Juego de brocas	JUEGO DE brocas 25 PIEZAS 1mm a 13mm	juego	3	$ 110.000,00	$ 330.000,00
17	27111933	Limas	Lima triangular pesada bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 1/2 a 9/16	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
18	27111934	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble ancho 1"espesor 1/4" a 5/16" Largo 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
19	27111935	Limas	Lima media caña pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
20	27111936	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble espesor 5/16 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
21	27111937	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado doble Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
22	27111938	Limas	Lima triangular fina con mango ergonómico picado doble Ancho 1/2 a 9/16 Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
23	27111939	Limas	Lima plana fina con mango ergonómico picado doble 3/4 a 1"espesor 1/4" a 5/16" Largo 8 a 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
24	27111940	Limas	Lima media caña fina con mango ergonómico picado doble Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
25	27111941	Limas	Lima redonda fina con mango ergonómico picado doble 1/4 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
26	27111942	Limas	Lima cuadrada fina con mango ergonómico picado doble espesor Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
27	27111943	Limas	Lima triangular pesada bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 7/16 a 9/16 Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
28	27111944	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
29	27111945	Limas	Lima media caña pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 5/8 a 3/4" espesor 1/4 a 5/16" Largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
30	27111946	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado sencillo 1/4 a 3/8 Largo 8" a 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
31	27111947	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 7/16 a 9/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
32	27111948	Limas	Lima plana pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble ancho 3/4"espesor 1/4" a 5/16" Largo 8 a 10"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
33	27111949	Limas	Lima redonda pesado-bastarda con mango ergonómico picado doble espesor 5/16 a 3/8 Largo 6" a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
34	27111950	Limas	Lima cuadrada pesado bastarda con mango ergonómico picado sencillo Ancho 1/4 a 5/16 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
35	27111951	Limas	Lima cuchilla fina con mango ergonómico picado doble Ancho 3/4 a 7/8 espesor 3/16 a 1/4 largo 6 a 8"	unidad	5	$ 12.000,00	$ 60.000,00
36	27112806	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 1/4"	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
37	27112807	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 5/16"	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
38	27112808	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 3/8"	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
39	27112809	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 1/2"	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
40	27112810	machos de roscado	juego macho de roscado HSS 9/16"	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
41	27112811	machos de roscado	juego macho de roscado Hss M6	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
42	27112812	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M8	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
43	27112813	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M10	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
44	27112814	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M11	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
45	27112815	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M12	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
46	27112816	machos de roscado	juego macho de roscado HSS M14	unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
47	27111552	Marco de segueta	MARCO PARA SEGUETA DE 12"	unidad	10	$ 24.600,00	$ 246.000,00
48	27111602	Martillo	MARTILLO DE BOLA PESO 16 ONZAS	unidad	5	$ 43.900,00	$ 219.500,00
49	27111552	Segueta	segueta 12" X 24 DIENTES	unidad	20	$ 3.900,00	$ 78.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

50	27111553	Segueta	segueta 12" X 18 DIENTES	unidad	20	$ 4.200,00	$ 84.000,00
51	27111554	Segueta	segueta 12" X 32 DIENTES	unidad	20	$ 4.300,00	$ 86.000,00
52	27112805	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 1/4"	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
53	27112806	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 5/16	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
54	27112807	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 3/8"	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
55	27112808	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 7/16"	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
56	27112809	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 1/2"	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
57	27112810	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA 9/16"	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
58	27112811	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M6	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
59	27112812	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M8	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
60	27112813	terrajas de roscado	terrajas de roscado terrajas de roscado	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
61	27112814	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M11	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
62	27112815	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M12	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
63	27112816	terrajas de roscado	terrajas de roscado HSS ROSCA ORDINARIA M14	unidad	5	$ 13.000,00	$ 65.000,00
64	27112720	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 3/16 a /14	unidad	10	$ 28.000,00	$ 280.000,00
65	27112721	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 1/4 a 3/8	unidad	10	$ 28.000,00	$ 280.000,00
66	27112722	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 3/8 a 1/2	unidad	10	$ 28.000,00	$ 280.000,00
67	27112723	Volvedor para machos	Volvedor para machos En acero al cromo Rango 1/2 a 3/4	unidad	10	$ 28.000,00	$ 280.000,00
68	27111701	destornilladores	elemento de rotación para tornillo philips No. 2	unidad	15	$ 7.000,00	$ 105.000,00
69	27111702	destornilladores	elemento de rotación para tornillo cabeza pala 5 milímetros	unidad	15	$ 8.600,00	$ 129.000,00
70	60121506	marcadores metálicos	marcadores de golpe numérico	juego	3	$ 24.000,00	$ 72.000,00
71	60121507	marcadores metálicos	marcadores de golpe alfabético	juego	3	$ 28.900,00	$ 86.700,00
72	27112838	DISCO DE CORTE	Disco para corte de 4 1/2"	UNIDAD	10	$ 4.750,00	$ 47.500,00
73	39121529	CONTACTORES	contactor trifásico 30 Amperios bobina 220Voltios contacto abierto. Ajuste tipo DIN	UNIDAD	10	$ 140.000,00	$ 1.400.000,00
74	39121523	TEMPORIZADORES	temporizador industrial segundos 220Voltios con base DIN	UNIDAD	10	$ 90.000,00	$ 900.000,00
75	39121522	CONTACTOS ELECTRICOS	Bloque de Contactos auxiliar montaje superior para contactor industrial	UNIDAD	20	$ 28.800,00	$ 576.000,00
76	15121504	ACEITE HIDRAULICO	Aceite lubricante ISO 220-460	GALON	5	$ 110.000,00	$ 550.000,00
77	23271712	KIT DE SOLDADURA	pasta para soldar estaño	UNIDAD	2	$ 16.900,00	$ 33.800,00
78	23271713	KIT DE SOLDADURA	rollo de soldadura estaño (60/40) x 450 gramos	UNIDAD	3	$ 26.000,00	$ 78.000,00
79	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel verde 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.400,00	$ 104.000,00
80	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel Rojo 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.400,00	$ 104.000,00
81	39121534	INDICADOR LUMINOSO	indicador luminoso led de panel Azul 240VAC de 22 mm	UNIDAD	10	$ 10.400,00	$ 104.000,00
82	39121521	Control de motor de arranque	guarda motor protección termomagnetica tripolar 6-10 amperios	UNIDAD	6	$ 120.000,00	$ 720.000,00
83	39122330	relé de sobrecarga	relé térmico para motor trifásico 9-13 amperios	UNIDAD	10	$ 371.000,00	$ 3.710.000,00
84	26101751	Control electrónico del motor	Arranque suave 9 A, IP20, 1,5 kW, 200 → 240 V ac	UNIDAD	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
85	23271806	CAUTÍN	cautín profesional 35 W	UNIDAD	6	$ 125.000,00	$ 750.000,00
86	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliéster imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 30 AWG	KILOGRAMO	5	$ 56.000,00	$ 280.000,00
87	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliéster imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 28 AWG	KILOGRAMO	5	$ 56.000,00	$ 280.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

88	26121509	ALAMBRE PARA IMANES	Alambre para bobinados, alambre magneto HD, doble capa, base en resina poliester imida y sobre capa poliamideimida, estabilidad térmica con operación a 200°C, certificaciones UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magnetos doble capa - presentación: carrete plástico cilíndrico, capacidad aproximada 5 kg - calibre: # 26 AWG	KILOGRAMO	5	$ 56.000,00	$ 280.000,00
89	39121721	AISLANTE ELECTRICO	fibra para aislar bobinas (Medida aproximada de la lamina: 1 metro x 99 cms Material: DMD (Dacron Mylar Dacron) Calibre 0.20 mm Resistencia: 155° Color: Blanco Excelente fibra para aislar cualquier tipo de bobinas	UNIDAD	3	$ 22.000,00	$ 66.000,00
90	39122118	CONECTOR DE BLOQUE CABLE ELECTRICO	regleta plástica bornera de conexión tornillo para cable AWG 8/12 x 10 líneas	UNIDAD	10	$ 4.500,00	$ 45.000,00
91	39121521	Control de motor de arranque	Arduino uno R3 con cable USB	UNIDAD	10	$ 28.900,00	$ 289.000,00
92	39121521	Control de motor de arranque	PLC logo siemens a 220 voltios	UNIDAD	4	$ 1.100.000,00	$ 4.400.000,00
93	14111507	PAPEL PARA IMPRESORA	resma de papel bond tamaño carta	UNIDAD	2	$ 18.900,00	$ 37.800,00
94	39121721	AISLANTE ELECTRICO	tarro de barniz dieléctrico x 1/4 gl	UNIDAD	2	$ 26.400,00	$ 52.800,00
95	26121524	ALAMBRE AISLADO	Alambre Thhn/Thwn 12 Awg 600V 90°C color negro	METRO	100	$ 1.350,00	$ 135.000,00
96	26121524	ALAMBRE AISLADO	Alambre Thhn/Thwn 12 Awg 600V 90°C color rojo	METRO	100	$ 1.350,00	$ 135.000,00
97	26121613	CABLE AISLADO	cable vehicular calibre 18 color rojo	METRO	600	$ 2.400,00	$ 1.440.000,00
98	26121613	CABLE AISLADO	cable vehicular calibre 18 color amarillo	METRO	600	$ 2.400,00	$ 1.440.000,00
99	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	Breakers de circuito magnético - Cortacircuitos, TORNILLO A TORNILLO termomagnético automático TRIPOLAR 10A a 120/240 V. para riel DIN	UNIDAD	10	$ 42.100,00	$ 421.000,00
100	39121602	BRAKER DE CIRCUITO ELECTRICO	Breakers de circuito magnético - Cortacircuitos, TORNILLO A TORNILLO termomagnético automático MONOPOLAR 5A a 120/240 V. para riel DIN	UNIDAD	10	$ 54.000,00	$ 540.000,00
101	41111621	CALIBRADORES PIE DE REY 6"	Rango: 0 - 150mm / 6" Categoría FW358558 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: Métrica-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 CERTIFICADO CALIDAD / RESISTENTE AL AGUA / CON BATERIAS DE REPUESTO	Unidad	20	$ 43.000,00	$ 860.000,00
102	41111601	MICRÓMETROS DE 0-25 mm	Rango: 0-25mm Categoría NB60CM001Resolución: 0.001mmError de indicación:±2µmPeso:175 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición:Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala:Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones:Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, certificado de inspección CERTIFICADO DE CALIDAD 54870001	Unidad	10	$ 120.000,00	$ 1.200.000,00
103	41111601	MICRÓMETROS DE 25 -50 mm	Rango: 25-50mm Categoría NB60CRM2	Unidad	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

			Resolución: 0.001mm Error de indicación:±2µm Peso:215 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, barra patrón y certificado de inspección				
104	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 50-75 mm	Rango: 50-75mm Categoría NB60CRM3Resolución: 0.001mmError de indicación:±2µmPeso:215 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición: Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala: Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones: Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado deinspección CERTIFICADO DE CALIDAD 548700002	Unidad	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00
105	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 0-1 in	Rango: 0-1in Categoría NB60CM0010 Resolución: 0.0001 in Error de indicación:±0.00002in Peso:215 g Planitud: Paralelismo: 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	$ 120.000,00	$ 240.000,00
106	41111601	MICRÓMETROS DE EXTERIOR 1 -2 in	Rango: 1-2 in CATEGORIA 107965Rango: 0-1in Resolución: 0.0001 in Error de indicación:±0.00002in Peso:215 gPlanitud: 0,6 µmParalelismo: (2+L/100) µm (mm), L = max. RangoSuperficies de medición: Acabado micro-lap con punta de carburoAnalógicoEscala: Dedal y manguito acabado cromado satinado, ø18 mmHusillo de medición: Con bloqueo del eje, ø6,35 mm, paso del eje0,5 mmObservaciones: Parada con trinqueteFuerza de medición:5 - 10 NEntregado: Incluyendo caja, llave, barra patrón y certificado deinspección	Unidad	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00
107	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 5-25	Rango: 5-25 mm MV70530 Resolución: 0.001mm	Unidad	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00
108	41111601	MICRÓMETRO DE INTERIORES 25-50	Rango: 25 -50 mm / 1" - 2" MT80133 Resolución: 0.001mm / 0,00005 " Error de indicación: ±.0003pulg	Unidad	2	$ 120.000,00	$ 240.000,00
109	41111641	GALGAS PARA MEDICIÓN DE ROSCAS	Juego de galgas con Intervalo: 0.4 - 7mm / 4 - 42 TPI 21 hojas: 0.4, 0.5, 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, 6.5, 7mm 30 hojas: 4, 41/2, 5, 51/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 111/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42 TPI (Hilos Por Pulgada)	Unidad	3	$ 42.000,00	$ 126.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

			• El paso de rosca está estampado en cada calibre. • Calibres métricos, unificados y de paso de tornillo Whitworth.				
110	95121632	FLEXÓMETROS	Cinta métrica de 3 metros de longitud para uso industrial	Unidad	6	$ 20.000,00	$ 120.000,00
111	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGSTENO 1/4 in	Unidad	5	$ 18.900,00	$ 94.500,00
112	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 5/16 in	Unidad	5	$ 17.800,00	$ 89.000,00
113	23242104	BARRA DE ROSCADO INTERNO	BARRA PARA ROSCADO INTERNO DE TUNGTENO 3/8 in	Unidad	5	$ 23.000,00	$ 115.000,00
114	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3mm X 0,5mm de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
115	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 5/16 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
116	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/8 UNF de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
117	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 ISO2 para roscado de 1/8 UNC X TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
118	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/4mm UNC TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
119	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 1/4 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
120	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3/1 UNF TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
121	27112806	SET DE MACHOS	Juego de machuelos en HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 3/16 UNC TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00
122	27112806	TERREJA	TERRAJA HSS-E NORMA MX1082424 para roscado de 12mm X 1.25mm de paso TIPO VA POWERTAP	Unidad	2	$ 267.000,00	$ 534.000,00
123	27112806	GRAFILADOR MOLETEADOR	GRAFILADOR MOLETEADOR DE 6 RODAJAS	Unidad	2	$ 400.000,00	$ 800.000,00
124	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
125	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
126	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
127	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
128	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
129	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
130	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
131	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
132	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
133	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	Unidad	5	$ 26.000,00	$ 130.000,00
134	27111944	JUEGO DE LIMAS	El juego consta de una lima redonda, una lima triangular, una escofina de doble cara, una lima semicircular y	Unidad	3	$ 276.000,00	$ 828.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

			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				
135	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.	Unidad	5	$ 35.600,00	$ 178.000,00
136	31191506	JUEGO DE PIEDRAS PARA MOTORTOOL	JUEGO DE PIEDRAS PUNTAS ABRASIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4	Unidad	5	$ 21.200,00	$ 106.000,00
137	31191506	JUEGODE DE FRESAS PARA MOTORRTOOL	JUEGO DE FRESAS ROTATIVAS PARA MOTORTOOL DE BASTAGO 1/4 in	Unidad	2	$ 121.000,00	$ 242.000,00
138		BARRA DE ACERO CUADRADA	Acero es estructural A32 de 3/8 x 3/8 tramos de 3 metros	Metro	6	$ 90.000,00	$ 540.000,00
139	31191506	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Barras de acero al carbono 1020 - SAE Ø 1/4 "	Metro	6	$ 42.000,00	$ 252.000,00
140	23241624	JUEGO DE FRESAS MODULARES	JUEGO DE FRESAS MODULARES MODULO 2.5 DE LA NUMERO 1 A LA NUMERO 8	Metro	1	$ 162.800,00	$ 162.800,00
141	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOS	BARARA DE ROSCADO INTERIOR SNR0016Q16 16X16 PARA INSETO IR16	Unidad	5	$ 465.000,00	$ 2.325.000,00
142	23242107	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO	BARRA DE INTERIOR PARA ALESADO SIR 16 -11	Unidad	5	$ 170.000,00	$ 850.000,00
143	23242107	PORTA INSERTO PARA TRONZADO	PORTA INSERTO PARA TRONZAR XCFLN 2603	Unidad	5	$ 403.000,00	$ 2.015.000,00
144	23242107	BARRA DE ALESADO	BARRA DE ALESADO PCS16R-SDUCR-07	Unidad	5	$ 167.000,00	$ 835.000,00
145	23242107	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR	BARRA PARA ROSCADO INTERIOR VGSNR 0016 M16	Unidad	5	$ 423.000,00	$ 2.115.000,00
146	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	REFERENCIA SNHU 120408SR-EN 125	Unidad	20	$ 151.500,00	$ 3.030.000,00
147	23242107	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PORTA INSERO 70 643 02000	Unidad	5	$ 23.400,00	$ 117.000,00
148	23242107	PLACA BASE	PLACA BASE DE PORTA INSERTO 70950 106	Unidad	6	$ 323.000,00	$ 1.938.000,00
149	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 87900	Unidad	5	$ 420.000,00	$ 2.100.000,00
150	23242107	CASQUITO	CASQUITO PORTA INSERTO 171	Unidad	5	$ 120.000,00	$ 600.000,00
151	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADAO VGIR16 AG60	Unidad	20	$ 14.000,00	$ 280.000,00
152	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSEROPARA ALESADO SX3.0 -55	Unidad	30	$ 14.500,00	$ 435.000,00
153	31161501	TORNILLO SUJECCION	TORNILLO PARA PORTA INSERTO DE RANURADO M5x18 - 15IP	Unidad	7	$ 4.560,00	$ 31.920,00
154	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTADE ALESADO PCB -XDUCL07	Unidad	30	$ 15.400,00	$ 462.000,00
155	23242107	INSERTOS PARA PORTAHERRAMIENTA	INSERTO PARA ROSCADO VG3.0 SNR0010	Unidad	20	$ 15.600,00	$ 312.000,00
156	31161501	TORNILLO SUJECCION	REFERENCIA T15 IP	Unidad	10	$ 2.300,00	$ 23.000,00
157	47131502	ESMERIL DE BANCO	ESMERIL DE BANCO CON VELOCIDAD 3.600 RPM DIAMETRO DE PIEDRA 8PULGADAS, EJE 5/8, RUEDA ABRASIVA GRANOS 36 Y 60 INCLUYE REPUESTOS DE DISCOS UNO DE 36 Y UNO DE 60.	Unidad	2	$ 350.000,00	$ 700.000,00
158	27111710	PRENSAS DE BANCO	PRENSA DE BANCO NUMERO 6 CON TORNILLO DE BANCO INDUSTRIAL DE 6 PULGADAS ACERO DE 25 KILOGRAMOS.	Unidad	5	$ 620.000,00	$ 3.100.000,00
159	13102003	BRUÑIDOR	BRUÑIDOR PARA CILINDROS DE 2 A 7 PULGADAS CON PIEDRA ABRASIVOS DE REPUESTOS DE 100 POR 10 MILIMETROS	Unidad	2	$ 350.000,00	$ 700.000,00

V & A
Apoyos Empresariales

Nit. 14.136.206-6
Mz 32 Casa 13 Cañaveral
Ibagué - Tolima
oscar.aguja13@gmail.com
Cel. 3003967956

COTIZACIÓN

160	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 1/2 UNC X 1METRO	Unidad	5	$ 21.000,00	$ 105.000,00
161	13102003	BARRA ROSCADA	EJE ROSCADO ACERO SAE 1045 DE 3/8 UNC X 1METRO	Unidad	5	$ 17.800,00	$ 89.000,00
162	15121502	ACEITE DE CORTE SOLUBLE	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	Galón	30	$ 234.000,00	$ 7.020.000,00
163	15121502	ACEITE LUBRICANTE SINTETICO	ACEITE DE CORTE SOLUBLE VEGETAL 98% LIBRE DE SUSTANCIAS MINERALES, BIODEGRADABLE CON RELACION 40:1 TRASPARENTE, LIBRE DE PICTOGRAMAS	Galón	20	$ 323.000,00	$ 6.460.000,00
164	27112105	JUEGO DE BOQUILAL PORTA PINZA	JUEGO DE BOQUILLA PORTA PINZA CON CONO ISO 30 OZN 32 8 PIEZAS	Unidad	2	$ 505.000,00	$ 1.010.000,00
165	43201537	IMPRESORA	Impresora multifuncional Ecotank L3150 Wi-fi Direct Con conexión inalámbrica y Wi-Fi Direct integrado, imprime de forma inalámbrica directamente desde su smartphone, tableta o PC, Inyección de tinta MicroPiezo® (CMYK) en 4 colores - Tamaño mínimo de gota de tinta: 3 picolitros	Unidad	1	$ 1´930.000,00	$ 1.930.000,00
166	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.	Unidad	10	$ 28.900,00	$ 289.000,00
167	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.	Unidad	5	$ 3.200,00	$ 16.000,00
168	31211904	BROCHAS	BROCHAS BROCHAS MULTIPROPÓSITO DE 1 PULGADA DE ANCHO MANGO DE MADERA	Unidad	20	$ 3.200,00	$ 64.000,00
						Gran TOTAL	$ 79.827.570,00

Dentro del valor *Gran TOTAL* se encuentran estimados todos los impuestos incluyendo el IVA (19%).
La presente propuesta tiene vigencia de 15 días hábiles.

Quedamos atento en poder prestar nuestro servicio.

Cordialmente,



Oscar Vargas Aguja

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRESTACIONALES
BOLETIN DE CERTIFICACIÓN No. 01-07-2025-000-2025 - ANALISIS MEDIAS – LOTE 2

OBJETO: Contratar la compra de materiales de ferreteria para el area de mantenimiento industrial (electromecanica-soldadura) del Centro de Industria y Construcción

N°	CODIGO MAC/OMEGA/ UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR JAIME DE ROJAS TAPIAS NIT 93.413.789-6			PROVEEDOR FALABELLA NIT 51.725.300-4			% DE VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL PROMEDIO UNITARIO PROMEDIO CON IVA
1	31201402	TUCYNA DEVLERO	Tucina de cincel HR de 3/4 x 5/8 x 10 pulg.	5	unidad	$ 170.000,00		$ 850.000	$ 90.000,00		$ 90.000	$ 450.000	$ 130.000 $ 650.000
2	31201402	TUCYNA DEVLERO	Tucina de cincel HR de 3/4 x 5/8 x 10 pulg.	5	unidad	$ 85.000,00		$ 425.000	$ 90.000,00		$ 90.000	$ 450.000	$ 87.500 $ 437.500
3	23271814	ELECTRODO REVESTIDO	Electrodo 6013 6013 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6013 Revestimiento: Rutilo Potasico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	10	kilo	$ 31.000,00		$ 310.000	$ 29.900,00	$ 4.161	$ 31.4600	$ 314.600	$ 31.000 $ 310.000
4	23271814	ELECTRODO REVESTIDO	Electrodo 6013 6013 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6013 Revestimiento: Rutilo Potasico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	10	kilo	$ 27.000,00		$ 270.000	$ 29.900,00	$ 4.851	$ 34.7500	$ 347.500	$ 27.000 $ 270.000
5	23271814	ELECTRODO REVESTIDO	Electrodo 6013 6013 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6013 Revestimiento: Rutilo Potasico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	10	kilo	$ 29.000		$ 290.000	$ 29.900,00	$ 5.738	$ 35.3500	$ 353.500	$ 29.000 $ 290.000
6	23271814	ELECTRODO REVESTIDO	Electrodo 6013 6013 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6013 Revestimiento: Rutilo Potasico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	10	kilo	$ 29.000		$ 290.000	$ 29.900,00	$ 5.712	$ 35.3600	$ 353.600	$ 29.000 $ 290.000
7	23240104	SOLDADURA	Soldadura Indura 6011 6011 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6011 Revestimiento: Celulósico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	5	juego	$ 698.000,00		$ 698.000	$ 647.000,00	$ 51.748	$ 698.7480	$ 3.748	$ 698.000 $ 698.000
8	23240104	SOLDADURA	Soldadura Indura 6011 6011 Ø 3.2 mm, 1/8" 3.2 MATERIAL DEL ELECTRODO: E 6011 Revestimiento: Celulósico Posiciones de soldeo: Todas las posiciones excepto vertical descendente Tipo de corriente: Alterna o continua (corriente en DC electrodo +) Aplicaciones: Soldadura de chapas finas, perfiles, tuberías, estructuras ligeras y trabajos de mantenimiento en general. Ideal para soldar con poca penetración y buen acabado superficial. Características: Arco suave y estable, fácil de encender y mantener. Escoria fácil de retirar. Buen acabado superficial. Poca salpicadura. Ideal para principiantes y soldadores en formación.	5	juego	$ 70.000,00		$ 350.000	$ 73.707,00	$ 5.531	$ 79.2380	$ 396.190	$ 71.853 $ 359.265
9	23161615	DISCO PLANO	Disco plano de desbaste 4 1/2" x 1/4" x 7/8" Ideal para desbaste de soldadura, metal y acero. Material: Óxido de aluminio reforzado con fibra de vidrio Características: Alta resistencia y durabilidad Corte rápido y eficiente Diseño plano para desbaste uniforme Compatible con amoladoras angulares estándar Aplicaciones: Desbaste de soldaduras Eliminación de rebabas Preparación de superficies metálicas	10	unidad	$ 35.000		$ 350.000	$ 23.900,00	$ 4.539	$ 28.4390	$ 284.390	$ 25.450 $ 254.500
10	23241702	DISCO CORTAFRIO	Disco de corte para metal 4 1/2" x 1/8" x 7/8" Ideal para cortar acero, hierro y metales ferrosos en general. Material: Óxido de aluminio reforzado con fibra de vidrio Características: Corte rápido y preciso Alta resistencia y durabilidad Compatible con amoladoras angulares estándar Aplicaciones: Corte de barras, tubos y perfiles metálicos Trabajos de fabricación y mantenimiento	10	unidad	$ 35.000		$ 350.000	$ 23.900,00	$ 4.539	$ 28.4390	$ 284.390	$ 25.450 $ 254.500
11	27111802	DATA CLAMP/CLA-9	Cuchillo/herramienta de 5 agujeros de corte, para terminales	12	unidad	$ 32.000,00		$ 384.000	$ 46.700,00	$ 6.413	$ 53.1130	$ 637.356	$ 43.350 $ 520.200
12	27111802	DATA CLAMP/CLA-700	Amoladora Ref: , características: 4 1/2 pulgadas, 4 1/2 pulgadas	75	unidad	$ 90.000,00		$ 6.750.000	$ 90.000,00	$ 16.200	$ 106.2000	$ 7.965.000	$ 98.100 $ 7.357.500
13	23141106	CINTA TUNEL DE TUNNEL-L	Cinta de tunel, Longitud de funcionamiento: 66 metros	6	juego	$ 220.000,00		$ 1.320.000	$ 599.000,00	$ 14.547	$ 613.5470	$ 3.681.282	$ 406.500 $ 2.439.000
14	47121402	CINTA DE ALA HEBRE	Cinta de alambre de acero inoxidable Material: Acero inoxidable (grado 304 o superior) Ancho de la cinta: 19 mm (3/4 pulgada) Grosor: 0.5 mm Longitud: 30 metros (100 pies) Tipo de cierre: Hebilla de acero inoxidable Capacidad de carga: Hasta 1000 kg (2200 lbs) Resistencia a la corrosión: Excelente, ideal para ambientes húmedos y salinos Aplicaciones: Sujeción de cargas en camiones, remolques y contenedores Fijación de materiales en construcción y mantenimiento Uso en entornos industriales y marítimos Características adicionales: Fácil de cortar y ajustar con herramientas estándar Hebilla de cierre rápido para una instalación eficiente Diseño compacto para almacenamiento y transporte Cumple con normas de seguridad para el transporte de cargas	5	unidad	$ 10.000	$ 50.000	$ 13.000	$ 2.599	$ 15.5990	$ 77.995	$ 15.600 $ 78.000
15	27112802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 100 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 100, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano medio para un acabado suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
16	27112802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 120 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 120, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano fino para un acabado suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
17	27112802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 150 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 150, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
18	27112802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 180 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 180, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
19	27112802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 220 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 220, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
20	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 320 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 320, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
21	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 400 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 400, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
22	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 600 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 600, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
23	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 1000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 1000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
24	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 2000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 2000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
25	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 2500 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 2500, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
26	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 3000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 3000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
27	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 4000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 4000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
28	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 5000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 5000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
29	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 6000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 6000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
30	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 7000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 7000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
31	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 8000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 8000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
32	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 9000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 9000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
33	27111802	LIJA DE MADERA	Lija de madera de 10000 granos, Material: Papel y óxido de aluminio, Tamaño: 9 pulgadas x 11 pulgadas, Grano: 10000, Uso: Ideal para lijar madera y superficies de madera, Características: Grano muy fino para un acabado extra suave, Resistente y duradero, Fácil de usar con cualquier tipo de lijadora o a mano	10	unidad	$ 2.000,00		$ 20.000	$ 2.000,00	$ 360	$ 2.3600	$ 23.600	$ 2.180 $ 21.800
34	31161801	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 1/2	10	unidad	$ 25.000,00		$ 250.000	$ 35.000,00	$ 6.650	$ 41.6500	$ 416.500	$ 30.000 $ 300.000
35	27111802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 1/16	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
36	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 3/64	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
37	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 1/8	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
38	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 5/32	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
39	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 3/16	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
40	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 7/32	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
41	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 1/4	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
42	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 9/32	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
43	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 5/16	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
44	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 11/32	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
45	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 3/8	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
46	27112802	BROCHE DEWALT	Broca Hss Dewalt 13/32	5	unidad	$ 20.000,00		$ 100.000	$ 23.000,00	$ 4.370	$ 27.3700	$ 136.850	$ 21.500 $ 107.500
47	27111802	DATA CLAMP/CLA-9	Cuchillo/herramienta de 5 agujeros de corte, para terminales	10	unidad	$ 32.000,00		$ 320.000	$ 46.700,00	$ 6.679	$ 53.3790	$ 533.790	$ 43.350 $ 433.500
48	27111802	DATA CLAMP/CLA-700	Amoladora Ref: , características: 4 1/2 pulgadas, 4 1/2 pulgadas	75	unidad	$ 90.000,00		$ 6.750.000	$ 90.000,00	$ 16.200	$ 106.2000	$ 7.965.000	$ 98.100 $ 7.357.500
49	23111802	SARTULLO	SARTULLO DE MULLITA PARA SOLDAR.	5	unidad	$ 40.000,00		$ 200.000	$ 40.000,00	$ 8.561	$ 48.5610	$ 242.805	$ 40.000 $ 200.000
50	27111802	SIERUETA	Sierueta 10" x 24 UNIDADES	20	unidad	$ 37.000,00		$ 740.000	$ 38.000,00	$ 7.581	$ 45.5810	$ 911.620	$ 37.500 $ 750.000
51	27111802	SIERUETA	Sierueta 10" x 24 UNIDADES	20	unidad	$ 9.000,00		$ 180.000	$ 9.000,00	$ 1.799	$ 10.7990	$ 215.980	$ 9.000 $ 180.000
52	27111802	SIERUETA	Sierueta 10" x 24 UNIDADES	20	unidad	$ 40.000,00		$ 800.000	$ 41.000,00	$ 8.177	$ 49.1770	$ 983.540	$ 40.500 $ 810.000
53	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	3	unidad	$ 50.000,00		$ 150.000	$ 54.000,00	$ 10.773	$ 64.7730	$ 194.319	$ 52.000 $ 156.000
54	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
55	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
56	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
57	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
58	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
59	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
60	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
61	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
62	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
63	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
64	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
65	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
66	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
67	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
68	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
69	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
70	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
71	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
72	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
73	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
74	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
75	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
76	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
77	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
78	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
79	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
80	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
81	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
82	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
83	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
84	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
85	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
86	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
87	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
88	27112802	TIERRA JUA DE ROSCADO	Juegos de machuelos Hilos Rosca y dimensiones a usar	5	unidad	$ 30.000,00		$ 150.000	$ 30.000,00	$ 5.985	$ 35.9850	$ 179.925	$ 30.000 $ 150.000
89	27112802	TIERRA J