MACRO TOOLS FERRETERÍA
Herramienta para la Industria Metalmecánica

Dirección: Cra. 21 A # 15-20 Edificio Moserrate Barrio Sta. Monica Dosquebradas
Tel: +57 318 7127468 **E-mail:**macrotoolsferreteria@gmail.com

Cotización

Empresa: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Dirección:
Telefono:

NO. 20231021-001 FECHA:21/10/2022

ÍTEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	ELEMENTOS Y/O EQUIPO	Unidad de Medida	Cantidad Total	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR TOTAL SIN IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTALCON IVA
1	Kit de unión de cable de alto voltaje	Kit de ensamble para cable solar fotovoltaico crimpadora MC4. HERRAMIENTA DE PONCHADO PARA TERMINAL DE PANEL SOLAR TIPO MC4, QUE PERMITA TRABAJAR CON CALIBRES HASTA DE 10mm; CALIBRES DE CABLEADO SOLAR DE 4, 6, Y 10, Ponchadora Para Conectores MC4, acero al Carbono con recubrimiento anticorrosión, mango de agarre en color azul.Pelacable AWG 10-22, Juego x 2 llaves para MC4, Estuche protector, maleta tela	Unidad	1	$100.000	$100.000	$119.000	$119.000
2	Cabezales de corte o desbastado	Broca de insertos intercambiables de alto rendimiento de diametro 19 mm con refrigeracion interna - para inserto referencia Admt 10T308 R F56 - Calidad Wkp25	Unidad	1	$385.000	$385.000	$458.150	$458.150
3	Cabezales de corte o desbastado	Fresa bailarina de punta plana de tungsteno de 3 filos - Diametro 4 mm Logitud 50 mm	Unidad	1	$15.000	$15.000	$17.850	$17.850
4	Cabezales de corte o desbastado	Fresa bailarina de punta plana de tungsteno de 3 filos - Diametro 6 mm Logitud 80 mm	Unidad	1	$67.000	$67.000	$79.730	$79.730
5	Cabezales de corte o desbastado	Fresa bailarina de punta plana de tungsteno de 3 filos - Diametro 8 mm Logitud 80 mm	Unidad	1	$82.000	$82.000	$97.580	$97.580
6	Cabezales de corte o desbastado	Fresa bailarina de punta plana de tungsteno de 3 filos - Diametro 10 mm Logitud 80 mm	Unidad	1	$110.000	$110.000	$130.900	$130.900
7	Cabezales de corte o desbastado	Fresa bailarina de punta plana de tungsteno de 3 filos - Diametro 12 mm Logitud 80 mm	Unidad	1	$159.000	$159.000	$189.210	$189.210
8	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Vnmg 160404 Ff - Calidad Kcp10. - para aluminio - Caja por 10 Unidades	Unidad	1	$228.000	$228.000	$271.320	$271.320
9	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: Vnmg 160402 Ff - Calidad Kcp10. - para aluminio - Caja por 10 Unidades	Unidad	1	$265.000	$265.000	$315.350	$315.350
10	Cabezales de corte o desbastado	Inserto O Plaquita De Recambio En Portainsertos - Ref.: MGMN300 Tronzado - - para aluminio - Caja por 10 Unidades	Unidad	1	$133.000	$133.000	$158.270	$158.270
11	Kit de unión de cable de alto voltaje	Kit de ensamble para terminales electricos, crimpadora terminal aislado. Ponchadora terminal aislada 10 a 22 AWG, para terminales y uniones aisladas y sin aislar, sistema de trinquete que permite manipularla muy fácilmente, Fabricado completamente en acero de alta resistecia. Con doble nivel en cada muela que permite de un solo apretón ponchar las dos pestañas del terminal. con sistema de trinquete para asegurar el terminal antes de introcucir el cable. Con mangos de agarre material sintético moldeado. Con tapa de acceso al resorte del trinquete para futuro engrase y mantenimiento. Muela con tres ranuras de ponchado (1)(2)(6). Con perilla guía de ajuste graduable.	Unidad	1	$99.000	$99.000	$117.810	$117.810
12	Alicates pelacables	PELACABLES Y CORTE 10-20 AWG (0.6 - 6.0MM) AUTOMÁTICA BASE METÁLICA MANGO ROJO, Pelacable automatico, base metalica resistente, acero pintado en anticorrosivo de color gris, con mango de caucho en color rojo. Resorte en color negro.	Unidad	1	$99.000	$99.000	$117.810	$117.810
13	Fusible de potencia	Porta Fusible 10x85mm Para Sistemas Fotovoltaicos. Porta Fusible FDS-30. Especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas. - Voltaje nominal : 1500 VDC. - Norma : IEC 60269-6, - Capacidad : 1A a 30 A - Compatible con cables: #8 - 18 AWG	Unidad	1	$99.000	$99.000	$117.810	$117.810
14	Fusible de potencia	Fusible 10x85mm 1500VDC AITE RETIE Sistemas Fotovoltaicos - Especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas (categoría gPV) - Voltaje nominal : 1500 VDC. - Dimensiones: 10 X 85mm. - Certificado : UL 2579 y RETIE	Unidad	1	$99.000	$99.000	$117.810	$117.810
15	Fusible de potencia	Base portafusible 10x38 mm 690VAC 3P+N ETI RETIE - Voltaje nominal : 690 VAC - Capacidad : 1A a 32A - Compatible con cables: 1.5 - 25 mm2 - 4 polos (3 Fases + Neutro) Para montaje en riel DIN (Omega)	Unidad	1	$99.000	$99.000	$117.810	$117.810
16	Fusible de potencia	Fusible 10x38mm 1000VDC AITE RETIE sistemas fotovoltaicos gPV de 12Amperios (12A) - Especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas (categoría gPV) - Voltaje nominal : 1000 VDC. - Dimensiones: 10 X 38mm. - Certificado : UL 2579 y RETIE	Unidad	1	$149.000	$149.000	$177.310	$177.310

17	Protector de sobretensiones	DPS (Dispositivo de protección contra sobretensiones de 2 polos) para Aplicaciones fotovoltaicas, se instala en la salida de paneles fotovoltaicos con alto riesgo de impacto directo de rayo, es adecuado para la protección de sistemas fotovoltaicos con tensiones DC de 150/300/600 VDC Tipo 2 - Voltaje máximo de funcionamiento 600 VDC - Corriente de descarga máxima: 40 kA (8 / 20 microsegundos). - Corriente de descarga nominal: 20 kA (8 / 20 microsegundos). - Corriente de rayo máxima: 7 kA (10 / 350 microsegundos). - Protección : IP20. - Modulo enchufable. - Con certificado RETIE	Unidad	1	$199.000	$199.000	$236.810	$236.810
18	Protector de sobretensiones	DPS (Dispositivo de Protección contra Sobretensiones) para sistemas en alterna. DPS AC T2 275VAC Tipo 2 - Especialmente diseñado para aplicaciones en tensiones de alterna. - Voltaje nominal : 275 VAC - Corriente de descarga máxima: 40kA. - Corriente de descarga nominal: 20kA - Indicador de estado del varistor. -Para montaje sobre riel DIN (Omega)	Unidad	1	$199.000	$199.000	$236.810	$236.810
19	Protector de sobretensiones	DPS Tipo 2 Para Aplicaciones AC 1 Polo 275 VAC RETIE DPS (Dispositivo de protección contra sobretensiones de 1 polo) para Aplicaciones de Corriente Alterna . Son protecciones diseñadas para ser instaladas en la entrada de la instalación de baja tesion (BT) y/o a la salida de inversores que operan en instalaciones fotovoltaicas para proteger los equipos de la instalación AC de los efectos de sobretensiones. Especialmente diseñado para aplicaciones de Corriente Alterna (AC) - Cartucho Enchufable - Voltaje máximo de funcionamiento : 275 VAC - Corriente de descarga máxima: 20kA. - Corriente de descarga nominal: 10kA. - Protección : IP20. - Con certificado RETIE	Unidad	1	$183.000	$183.000	$217.770	$217.770
20	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	Micrómetros digital de profundidad de 0-30 mm y 30 - 60 mm	Unidad	1	$889.000	$889.000	$1.057.910	$1.057.910
21	Instrumentos de medida de longitud, espesor o distancia	Calibrador digital Vernier Pie de Rey Metálico 0 - 200 mm-Material: Metal Medición Máxima: 200mm-Mide en Milímetros y en Pulgadas-Incluye estuche-CON ACABADO CROMADO SATINADO Y ACERO INOXIDABLE	Unidad	1	$170.000	$170.000	$202.300	$202.300
TOTAL								**$ 4.555.320**

Atentamente,

Andres Felipe Restrepo Zapata

C.C. 1.088.308.590 de Pereira

Macro Tools Ferretería.