Protecciones Industriales
PROTEGER S.A.S

Sres
SENA COLOMBO ALEMAN
ESM
Asunto: COTIZACION No. 510-2026

Item	Descripción	Unidad de Empaque	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	varilla entorchada de 1/2"x 6m acero al carbono A36, laminado en caliente, lo que proporciona una resistencia y durabilidad excepcionales para piezas mecánicas, soportes de estructuras, proyectos de soldadura y aplicaciones industriales. Ductilidad	UND	1	$ 77.000	$ 77.000
2	Tubo cuadrado acero al carbono A36 de 1 " x 6m calibre 18. El tubo cuadrado, perfil estructural metálico fabricado en acero al carbono, , espesor aproximado de 1.20 mm y longitud de 6 metros, utilizado comúnmente en estructuras livianas, fabricación de rejas, muebles metálicos, soportes y trabajos de carpintería metálica; puede encontrarse en acabado negro o galvanizado y tiene un peso aproximado entre 5.5 y 6 kg por pieza.	UND	1	$ 143.000	$ 143.000
3	Angulo de acero al carbono de 1" x 1/8,utilizado en estructuras metálicas, refuerzos, marcos, soportes, herrería y trabajos de construcción; se caracteriza por su buena resistencia mecánica, facilidad de soldadura y maquinado,.	UND	1	$ 55.000	$ 55.000
4	Angulo de acero al carbono 1 1/2" x 1/8",Angulo de acero al carbono de 1" x 1/8,utilizado en estructuras metálicas, refuerzos, marcos, soportes, herrería y trabajos de construcción; se caracteriza por su buena resistencia mecánica, facilidad de soldadura y maquinado,	UND	1	$ 94.600	$ 94.600
5	Platina de acero al carbono A36 1 1/2" x 1/8"x 6m,, Platinas en pulgadas y milímetros, perfiles aplanados fabricados bajo la norma ASTM A36 (NTC 1920) - SAE 1015. Para uso en industria de carrocerías, estructuras, ornamentación, rejas, puertas y otros. En largos de 6 metros.	UND	1	$ 78.100	$ 78.100
6	Electrodo de revestimiento celulósico de arco estable y muy buena penetración,. Largo 35 cm	KG	1	$ 27.500	$ 27.500
7	Electrodo E6013 x 1/8 El electrodo de revestimiento rutilico, es un consumible para soldadura de acero al carbono, diseñado para corriente alterna y continua, con arco suave y estable, fácil encendido y baja salpicadura, ideal para trabajos de herrería, estructuras livianas y soldadura general.	KG	1	$ 27.500	$ 27.500
8	Electrodo E7018 x 1/8, es un consumible de bajo hidrógeno para soldadura de acero al carbono y aceros de baja aleación, apto para corriente alterna y continua, reconocido por su alta resistencia mecánica, excelente calidad de cordón, baja salpicadura y buena penetración, ideal para estructuras metálicas, fabricación industrial y trabajos que requieren alta resistencia y acabado uniforme.	KG	1	$ 275.000	$ 275.000
9	Juego de brocas de 8 piezas, herramientas de perforación fabricadas en acero de alta resistencia, diseñado para trabajos en metal, madera y plástico, compuesto por diferentes diámetros para múltiples aplicaciones de perforado, con acabado resistente al desgaste y compatibilidad con taladros eléctricos y atornilladores, ideal para uso doméstico, industrial y de mantenimiento.	UND	1	$ 250.000	$ 250.000
10	Tubo para cerramiento redondo galvanizado 3" x 1,9 mm x 6m, perfil tubular fabricado en acero al carbono con recubrimiento galvanizado anticorrosivo, espesor de pared de 1.9 mm y longitud de 6 metros, diseñado para aplicaciones de cerramientos, cercas, estructuras metálicas, postes y soportes, ofreciendo buena resistencia mecánica, durabilidad y protección contra la corrosión en ambientes exteriores.	UND	1	$ 237.500	$ 237.500
11	varilla cuadrada de 1/2"x 6m acero alcarbono A36, laminado en caliente, lo que proporciona una resistencia y durabilidad excepcionales para piezas mecánicas, soportes de estructuras, proyectos de soldadura y aplicaciones industriales.	UND	1	$ 87.500	$ 87.500
12	varilla entorchada de 1/2"x 6m acero al carbono A36, laminado en caliente, lo que proporciona una resistencia y durabilidad excepcionales para piezas mecánicas, soportes de estructuras, proyectos de soldadura y aplicaciones industriales. Ductilidad	und	1	$ 87.500	$ 87.500

13	Electrodo E6013 x 1/8 El electrodo de revestimiento rutilico, es un consumible para soldadura de acero al carbono, diseñado para corriente alterna y continua, con arco suave y estable, fácil encendido y baja salpicadura, ideal para trabajos de herrería, estructuras livianas y soldadura general.,	kg	1	$ 31.250	$ 31.250
14	Electrodo E6011 x 1/8" Electrodo de revestimiento celulósico de arco estable y muy buena penetración,. Largo 35 cm	kg	1	$ 31.250	$ 31.250
15	Electrodo E7018 x 1/8, es un consumible de bajo hidrógeno para soldadura de acero al carbono y aceros de baja aleación, apto para corriente alterna y continua, reconocido por su alta resistencia mecánica, excelente calidad de cordón, baja salpicadura y buena penetración, ideal para estructuras metálicas, fabricación industrial y trabajos que requieren alta resistencia y acabado uniforme.	kg	1	$ 31.250	$ 31.250
16	Platina de acero al carbono 1" x 1/8"x 6m,Platinas en pulgadas y milímetros, perfiles aplanados fabricados bajo la norma ASTM A36 (NTC 1920) - SAE 1015. Para uso en industria de carrocerías, estructuras, ornamentación, rejas, puertas y otros. En largos de 6 metros.	UND	1	$ 50.000	$ 50.000
17	Platina de acero al carbono 3/4" x 1/8" x 6m,Platinas en pulgadas y milímetros, perfiles aplanados fabricados bajo la norma ASTM A36 (NTC 1920) - SAE 1015. Para uso en industria de carrocerías, estructuras, ornamentación, rejas, puertas y otros. En largos de 6 metros.	UND	1	$ 103.750	$ 103.750
18	disco de desbaste (4 1/2 x 1/4 Ref DW44820,disco para corte de metal, aplicación de desbaste en Metal. Grano de Oxido de Aluminio A24. Empaque 25 unidades. Diámetro de 4 1/2Pg con un espesor de 1/4Pg y eje de 7/8Pg.	UND	1	$ 31.250	$ 31.250
19	Disco corte metal 4 1/2 x 0.045 pulgadas, CARACTERISTICAS DISCO FINO 4.1/2 X 0.045 X 7/8 . Discos de corte extra fino, flexible y ultra delgado, diseñado para cortes rápidos en metal y acero. . De larga vida útil y disminuye el desperdicio de material al proveer forma, filo, dureza y flexibilidad. . 100% granos vírgenes para mayor rendimiento. . Certificados OSA de seguridad e ISO 9001:2000 de calidad.	UND	1	$ 25.000	$ 25.000
20	Disco Abrasivo Corte Metal 14" X 7/64 Pulg A24R Tipo 1.Diseñado para uso industrial, cuenta con un grano n° 30 y está hecho para cortar metal. Su diseño permite cortes precisos en una variedad de materiales.	UND	1	$ 62.500	$ 62.500
21	Tubo cuadrado acero al carbono A36 de 1 " x 6m calibre 18. El tubo cuadrado, perfil estructural metálico fabricado en acero al carbono, , espesor aproximado de 1.20 mm y longitud de 6 metros, utilizado comúnmente en estructuras livianas, fabricación de rejas, muebles metálicos, soportes y trabajos de carpintería metálica; puede encontrarse en acabado negro o galvanizado y tiene un peso aproximado entre 5.5 y 6 kg por pieza.	UND	1	$ 200.000	$ 200.000
22	Angulo de acero al carbono de 1" X 1/8,Angulo de acero al carbono de 1" x 1/8,utilizado en estructuras metálicas, refuerzos, marcos, soportes, herrería y trabajos de construcción; se caracteriza por su buena resistencia mecánica, facilidad de soldadura y maquinado,.	UND	1	$ 57.500	$ 57.500
23	Grata Alambre Trenzado Copa 3" Rosca 5/8"-11unc,Cepillo de alambre trenzado Aplicar en desbaste, descascarillado/despintado y costuras de soldadura Adecuado para acero y acero fundido Forma: Copa Diámetro: 75 mm (3") Rosca: 5/8" - 11UNC Diámetro del alambre: 0.5 mm Longitud del alambre: 23 mm Velocidad: 12500 RPM	UND	1	$ 62.500	$ 62.500
24	Cerdas fabricadas con alambre de acero al carbono de alta resistencia., Mango fabricado en polipropileno., Cerda expuesta: 3.2 cm., Alambres por pincel: 28., Calibre: 0.35 mm., Pinceles: 51., Largo: 30 cm., Ancho: 3 cm.	UND	1	$ 62.500	$ 62.500

25	Juego de Brocas 29 Piezas para Metal HSS mm, Con 29 Piezas de brocas fabricadas en material de alta velocidad (HSS), este juego te brinda las herramientas necesarias para una amplia gama de trabajos de perforación en fierro. Las brocas afiladas con punta de 135° y afilado en cruz según DIN 1412 C aseguran cortes precisos y eficientes	UND	1	$ 851.400	$ 851.400
26	Juego de Brocas 29 Piezas para Metal HSS pulgadas , Incluye 1 Broca 3/32", 1 Broca 7/64", 1 Broca 1/16", 1 Broca 5/64", 1 Broca 1/8", 1 Broca 3/16", 1 Broca 7/32", 1 Broca 1/4", 1 Broca 9/32", 1 Broca 5/16", 1 Broca 11/32", 1 Broca 9/64" - 1 Broca 21/64", 1 Broca 13/64" - 1 Broca 23/64", 1 Broca 15/64" - 1 Broca 1/2", 1 Broca 17/64" - 1 Brcoa 19/64", 1 Broca 3/8" - 1 Broca 25/64", 1 Broca 13/32" - 1 Broca 27/64", 1 Broca 7/16" - 1 Broca 29/64", 1 Broca 15/32" - 1 Broca 31/64", 1 Estuche Organizador	UND	1	$ 803.000	$ 803.000
27	Juego De Machuelos Y Tarrajas 40 Piezas Para fabricar cuerdas nuevas o reparar aquellas desgastadas o dañadas. Machuelos y tarrajas fabricados en acero al cromo. Estuche plástico para almacenar y organizar la herramienta. Contenido: Volvedor tipo garrote 3.1 mm- 12.7 mm Volvedor tipo T, barra corrediza Volvedor para tarraja 17 Machuelos 17 Tarrajas Calibrador de cuerda en pulgadas destornillador pala Estuche plástico	UND	1	$ 761.200	$ 761.200
28	Escuadra Magnética de Acero 45° 90° y 135° Fuerza de Tiro 50 Libras 4"	UND	1	$ 209.000	$ 209.000
29	Pinza voltiamperometrica Bauker PM2016AB	UND	1	$ 264.000	$ 264.000
30	Manometro de gases refrigerante R600a y 134A	Juego	1	$ 308.000	$ 308.000
31	Boquilla de soldar con gas mapp Equalizable | Ht-1 | Ipr (IPR partes y repuestos)	UND	1	$ 198.000	$ 198.000
32	Hidrolavadora B1 1595psi 7 Lt/Min 1400w Karson	UND	1	$ 369.748	$ 369.748
33	Juegos 6 destornilladores stanley ref. 60-060S	Juego	1	$ 132.000	$ 132.000
34	Llave de expansion 10 pulgadas karson	UND	1	$ 77.000	$ 77.000
35	Termometros digital de pistola infraroja	UND	1	$ 375.760	$ 375.760
36	Pinza universal 7 " aislada 1000 vol, tramontina master	UND	1	$ 110.000	$ 110.000
37	Racores adaptadores para R - 410A - 5/16" conector a minisplit.	UND	1	$ 35.200	$ 35.200
Tiempo de Entrega: 30 Días Hábiles Observaciones:			**SUBTOTAL**	**$**	**6.683.258**
			IVA	**$**	**1.069.321**
			TOTAL	**$**	**7.752.579**