



Santa María, 23 de Julio de 2026

Señores
Parques Nacionales Naturales de Colombia Asunto:

Cotización

En respuesta a su solicitud, cordialmente relaciono los precios de los elementos y materiales en las cantidades solicitadas que ofrece nuestro establecimiento comercial así:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL
1	Abrazadera zincada metálica industrial 1" pulgada. abrazadera Industrial con tornillo 1 pulgada. Diámetro máximo de Apertura: 39mm, Diámetro máximo de Cierre: 36mm	Unidad	16	\$ 15.200	\$ 243.200
2	Accesorio o parte para ventana, tipo chapa/cierre sencillo con tornillos, uso en instalación y mantenimiento de ventanas.	Unidad	30	\$ 12.700	\$ 381.000
3	Adaptador Hembra De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	Unidad	16	\$ 9.500	\$ 152.000
4	Adaptador Hembra En PVC De 1.1/2"	Unidad	16	\$ 4.845	\$ 77.520
5	Adaptador inserto rígido de tubo PVC a manguera 1" pulgada Material: Plástico Uso: para acoplar tubo PVC liso de 1.1/2" con mangueras de riego de 1.1/2". Medida: 1.1/2" x 1.1/2"	Unidad	12	\$ 4.500	\$ 54.000
6	Adaptador Macho De 1.1/2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	Unidad	28	\$ 9.100	\$ 254.800
7	Adaptador Macho De 2" PVC Instalaciones Para El Transporte De Agua De Consumo A Presión.	Unidad	24	\$ 9.500	\$ 228.000
8	Ahoyadora paladraga 45" con mango de madera	Unidad	44	\$ 116.900	\$ 5.143.600
9	Aislador de puntilla plástico paquete x 100 Unidades	Unidad	14	\$ 40.900	\$ 572.600
10	Aislador Poste de Acero Ligero Paquete x 50 unidades	Paquete	6	\$ 64.800	\$ 388.800
11	Aislador Terminal Ovalado Paquete por 25	Paquete	5	\$ 35.000	\$ 175.000
12	Alambre de púa galvanizado, torsión continua, calibre 14 Rollo x 500 metros de largo	Rollo	3	\$ 486.620	\$ 1.459.860
13	Alambre galvanizado calibre 22 presentación Rollo por 1 Kilogramo	Rollo	1	\$ 19.585	\$ 19.585
14	Alambre liso calibre 14, 1.000 metros, peso de 25 kg aproximados por rollo. Material acero SAE 1045, 1060 o 1070. Recubrimiento de zinc > 100 g/ m2. Resistencia a la tracción: Media (> 110 kgf / mm2) o Alta (> 140 kgf / mm2). Alta adherencia del recubrimiento de zinc. Acabado mate o brillante.	Rollo	20	\$ 366.000	\$ 7.320.000
15	Amarre Teja Tapa Metálica 26cm Cal 18) - paquete por 20 Unidades	Paquete	15	\$ 7.800	\$ 117.000
16	Amarre Teja Tapa Metálica Calibre 18, presentación caja por 100 Unidades.	Caja	5	\$ 56.900	\$ 284.500
17	Amarres de Alambre para cubierta con arandela y gorrete, paquete x100 unidades	Paquete	14	\$ 75.000	\$ 1.050.000
18	Amarres Plásticos x 20cm, Correa Abrazadera Plástica Negra 20cm. Largo: 20 centímetros, Ancho: 2.5mm, Tensión: 18lb y Seguro automático	Unidad	160	\$ 280	\$ 44.800



19	Ángulo metálico en acero, sección 3" x 3/16", longitud comercial estimada 6,00 m. Precio referencial calculado con base en ángulos comerciales disponibles.	Unidad	5	\$ 225.000	\$ 1.125.000
20	Arandela de acero galvanizado 1/2" + Tuerca de acero galvanizado 1/2". Longitud 1 mts	Unidad	600	\$ 1.200	\$ 720.000
21	Arandela de acero galvanizado 1/2" con Tuerca de acero galvanizado 1/2"	Unidad	3696	\$ 800	\$ 2.956.800
22	Azadón forjado con cabo de madera. Dimensiones: 200 mm x 216 mm. Cabo de 950 mm.	Unidad	43	\$ 45.000	\$ 1.935.000
23	Balde hermético negro con tapa por 20 lts	Unidad	4	\$ 225.000	\$ 900.000
24	Barra de punta y pala forjada en una sola pieza, fabricada en acero de alto carbono SAE 1045 con tratamiento térmico con temple y revenido. Dimensiones: 100 mm x 1.612 mm, diámetro de 28 mm. Peso: 18 lb	Unidad	40	\$ 194.500	\$ 7.780.000
25	Barretón en hierro forjado 4lbs con cabo de madera redondo	Unidad	3	\$ 92.000	\$ 276.000
26	Basculante. Accesorio tipo basculante o manija de cierre para ventana proyectante/basculante, uso en carpintería metálica o aluminio.	Unidad	50	\$ 78.000	\$ 3.900.000
27	Rodachina Ele Corrediza, Pata Corta, elaborado en chapa de acero laminado en frío calibre 14, Incorpora un rodamiento liso de 1" de diámetro	Unidad	60	\$ 23.000	\$ 1.380.000
28	Bolsa para plantar árboles modelo profesional Jim-Gem con bolsa dividida. Descripción: Mochila dividida de vinilo resistente con arnés de hombro acolchado y totalmente ajustable y cinturón lumbar de 112 cm (44 pulgadas). Las correas cruzadas del arnés para hombros mantienen las correas sobre los hombros. Dos compartimentos de 23 cm (9 pulgadas) x 24 cm (9 1/2 pulgadas) x 38 cm (15 pulgadas) de profundidad.	Unidad	3	\$ 1.300.000	\$ 3.900.000
29	Broca para ahoyador. Descripción: Broca para ahoyador de acero reforzado de alta resistencia. Dimensiones: 695mm de largo x 150mm de ancho.	Unidad	1	\$ 200.000	\$ 200.000
30	Caballete 0.60x2.00m Cal. 26 0.45mm color galvanizada	Unidad	84	\$ 52.000	\$ 4.368.000
31	Cable de acero galvanizado diámetro 1/4", tipo guaya para fabricación de winche, malacate o sistema de arrastre.	Metro	800	\$ 6.800	\$ 5.440.000
32	Cable de acero galvanizado diámetro 1/8", tipo guaya para fabricación de winche, líneas auxiliares o sistema de arrastre.	Metro	800	\$ 2.500	\$ 2.000.000
33	Cable flexible para soldador calibre #4, valor equivalente por metro, uso en conexión de equipo de soldadura.	Metro	50	\$ 25.800	\$ 1.290.000
34	Canal amazonas blanca 3 metros (Canal completamente resistente a la corrosión del óxido, resiste la exposición a rayos ultravioleta. PVC). Capacidad de 90 m2 de cubierta por cada bajante	Unidad	6	\$ 86.800	\$ 520.800
35	Canastillas plásticas apilables, resistencia 22 kilos, resistente a altas y bajas temperaturas. Medidas: 60 X 40 X 25, forma rectangular, fondo trenzado en rombo, peso aproximado por Unidad 2 kg.	Unidad	9	\$ 75.000	\$ 675.000
36	Candado referencia comercial 50 mm.	Unidad	20	\$ 90.000	\$ 1.800.000
37	Caneca Americana en polietileno capacidad de 220 litros o 55 galones. Cuerpo Liso-Tapa y aro-Pesa 9 kilos-59 cm ancho-92 cm alto	Unidad	28	\$ 330.000	\$ 9.240.000
38	Caneca azul (55 galones) 208 litros tapa rosca redonda negra, alto 94 cm, diámetro 58 cm	Unidad	24	\$ 215.000	\$ 5.160.000
39	Canecas azules 160 litros tapa negra y abrazadera elaboración biofertilizantes	Unidad	3	\$ 122.000	\$ 366.000



40	Carretilla buggy con tolva plástica de 96Lt. Partes y capacidad de hasta 200 kg. Llanta antipinchazos. Partes y accesorios resistentes a la oxidación. Mangos resistentes al agrietamiento o la deformación.	Unidad	6	\$ 390.960	\$ 2.345.760
41	Carretilla Negra Plástica Cachaca 169 Litros 6ft. Ancho 69.5 cm, Alto 47 cm, Largo 99 cm, Capacidad de carga 150, Material Plástico inyectado	Unidad	4	\$ 427.500	\$ 1.710.000
42	Cemento Gris de uso general Bulto por 50 kg, Alta Resistencia Temprana. Polvo fino constituido por una mezcla de Clinker, Sulfato de Calcio y materiales adicionales, finamente molidos, el cual, al ser mezclado con agua, forma una pasta que endurece al aire o bajo el agua.	Unidad	209	\$ 39.000	\$ 8.151.000
43	Chapa o cerradura tipo pasador/sobreponer o casete de embutir equivalente.	Unidad	20	\$ 128.000	\$ 2.560.000
44	Chapa tipo bola/pomo para puerta interior.	Unidad	30	\$ 58.990	\$ 1.769.700
45	Chazos plásticos estriado de 1/4"	Unidad	60	\$ 300	\$ 18.000
46	Chumacera tipo pedestal para eje de 1", con rodamiento sellado y carcasa metálica, para soporte del eje principal del winche.	Unidad	2	\$ 50.000	\$ 100.000
47	Cierre o manija tipo media luna para ventana, acabado estándar.	Unidad	50	\$ 28.000	\$ 1.400.000
48	Cinta aislante, Largo x Ancho 5 m x 18 mm	Unidad	4	\$ 3.500	\$ 14.000
49	Cinta De Carga Con Ratchet 2.500Kg 50Mm X 9M. capacidad de carga de 2500 kg y una longitud de 9 m, esta cinta de poliéster de alta resistencia es perfecta para asegurar objetos pesados durante el transporte. Su color naranja vibrante la hace visible y fácil de identificar, mientras que su diseño robusto garantiza una sujeción segura y confiable	Unidad	10	\$ 120.000	\$ 1.200.000
50	Cinta Teflón De 1/2" Rollo X 15 Mt Para Uso De Plomería	Unidad	16	\$ 10.500	\$ 168.000
51	Clavo de adherencia especial acero inoxidable Diámetro nominal: 4 mm, longitud: 50 mm. Clavo con cuerpo moleteado para una mejor resistencia a la extracción. Tornillo con marcado CE de acuerdo con ETA para la fijación de placas metálicas en estructuras de madera. Material de acero inoxidable A4 AISI316. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 4 mm, longitud: 50 mm	Unidad	1000	\$ 150	\$ 150.000
52	Codo 90° Presión PVC - 1/2"	Unidad	24	\$ 600	\$ 14.400
53	Codo 90° Presión PVC - 2"	Unidad	24	\$ 11.370	\$ 272.880
54	Comedero – Saladero plástico para bovinos elaborado en polipropileno de alta calidad y resistencia. Dimensiones: Ancho 49 cm, largo 81cm, alto 32 cm. Capacidad de 85 litros	Unidad	3	\$ 174.000	\$ 522.000
55	Compostera Vermicompostera Amazona 80lts (madera Plástica). Con cuatro módulos. Incluye lombriz roja californiana	Unidad	3	\$ 885.000	\$ 2.655.000
56	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 100 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia (fy,k = 1000 N/mm2) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 100 mm	Unidad	1000	\$ 4.272	\$ 4.272.000



57	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 120 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 120 mm	Unidad	1000	\$ 5.330	\$ 5.330.000
58	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 140 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 140 mm	Unidad	1000	\$ 6.550	\$ 6.550.000
59	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 160 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 160 mm	Unidad	1000	\$ 7.825	\$ 7.825.000
60	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 180 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 180 mm	Unidad	1000	\$ 9.825	\$ 9.825.000
61	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 220 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamiento de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 220 mm	Unidad	1000	\$ 12.500	\$ 12.500.000



62	Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 7, longitud: 380 mm. Roscado profundo y acero de alta resistencia ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) para alto rendimiento a la tracción. Gama de medidas muy amplia. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Distancias mínimas reducidas. Ideal para uniones ocultas, acoplamientos de madera y refuerzos estructurales. Garantiza protección contra el fuego e idoneidad sísmica. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. MATERIAL: Acero al carbono con zincado galvanizado. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 7 mm, longitud desarrollo: 380 mm	Unidad	800	\$ 29.000	\$ 23.200.000
63	Coraza Isyflex 3/4-pulg Negro, Tubo corrugado ligero y flexible fabricado en polipropileno resistente a la llama. Material: Polipropileno, Alto: 22 cm, Ancho: 35 cm, Diámetro: 3/4-pulg y Largo: 10 Metros	Unidad	4	\$ 80.000	\$ 320.000
64	Disco abrasivo de corte para metal de 4 1/2", para pulidora angular.	Unidad	100	\$ 5.550	\$ 555.000
65	Disco abrasivo para tronzadora de 14", uso en corte de acero y perfiles metálicos.	Unidad	20	\$ 65.000	\$ 1.300.000
66	Lamina Galvanizada 1.15 mm 1000X2000 mm A653	Unidad	1	\$ 150.000	\$ 150.000
67	Disco de sierra circular para ingletadora de 10 pulgadas, 60 dientes, con puntas de carburo de tungsteno, centro de 25,4 mm o 5/8" según eje de la máquina, apto para corte de madera, tableros, listones y acabados de carpintería.	Unidad	10	\$ 95.000	\$ 950.000
68	Disco flap/lija grano #80, diámetro 4 1/2", para desbaste y acabado de metal.	Unidad	100	\$ 28.000	\$ 2.800.000
69	Eje redondo macizo de acero de 1" de diámetro, longitud 0,70 m, para tambor, polea o sistema de transmisión del winche.	Unidad	1	\$ 76.000	\$ 76.000
70	Etiquetas Forestales numeradas en Aluminio. Descripción: lámina de aluminio numeradas en el hipódromo del 1 al 1.000, de dimensiones 6,9 cm de largo x 2,54 cm de ancho. Están hechas de aluminio de 0.635 mm de espesor y 4.74 mm de diámetro.	Caja	1	\$ 1.452.000	\$ 1.452.000
71	Filtro purificador de agua de arcilla (Capacidad total 40 litros, recipiente plástico blanco, atóxico e inerte almacenamiento agua filtrada 25 litros)	Unidad	3	\$ 440.000	\$ 1.320.000
72	Fumigadora manual de 20 lts con lanza de bronce y boquilla ajustable. Sistema de presión e inyección: presión hidráulica, émbolo externo de 1 litro (pistón y cámara) probado a 300 psi. Presión de trabajo: 14,7 a 200 psi. Peso neto: 6 kg- 12lb. Capacidad del Tanque: 18 L – 20 L: 4.75 – 5.28 gl. Dimensiones: Alto 52,5 cm/Ancho 21,4 cm/Largo 42,5 cm	Unidad	3	\$ 358.000	\$ 1.074.000
73	Grapa cerca 1 1/4 caja por 1000 gramos. Material: acero galvanizado.	Caja	4	\$ 22.000	\$ 88.000
74	Guantes de seguridad con recubrimiento de nitrilo en palma y falanges talla L en presentación par.	Par	30	\$ 42.500	\$ 1.275.000
75	Guaya cable en Acero Galvanizada De 1/16 Yute 6x7 * 350 metros	Rollo	16	\$ 245.000	\$ 3.920.000
76	Guaya de acero galvanizado de 1/8 (Rollo *500 metros)	Rollo	2	\$ 1.194.000	\$ 2.388.000
77	Guaya de acero galvanizado de 3/16 (Rollo * 500 metros)	Rollo	2	\$ 1.880.000	\$ 3.760.000
78	Juego de 12 brocas diamantadas para perforar mármol, cerámica o materiales duros	Juego	5	\$ 263.350	\$ 1.316.750
79	Juego de Brocas 5 Piezas Acero Rápido HSS. Con un ángulo de punta de 135° y un zanco hexagonal de cambio rápido de 1/4"	Juego	5	\$ 95.000	\$ 475.000
80	Juego de brocas/puntas tipo pala para perforación en madera. Juego de Brocas de Pala X 6 Piezas	Juego	5	\$ 165.000	\$ 825.000



81	Juego de Puntas Dobles Magnéticas S2 PH2 Estrella + PH2 Estrella para Herramienta Eléctrica 10 Piezas 65 mm de Largo Dureza 59-60 HrcJuego de Puntas Dobles Magnéticas S2 PH2 Estrella + PH2 Estrella	Juego	5	\$ 49.900	\$ 249.500
82	Juego de Sierras Copas Bimetálicas 13 Piezas El juego incluye sierras copas de diferentes tamaños, desde 3/4" hasta 2 1/2", y dos mandriles con adaptadores.	Juego	2	\$ 385.000	\$ 770.000
83	Kit Entrada + Salida Tanque Plástico (Flanche Tapón Spud PVC 2 Pulgada Rosca Larga P Tanque)	Kit	4	\$ 19.000	\$ 76.000
84	Lima triangular de 6 pulgadas con mango plástico y dentado triangular basto.	Unidad	3	\$ 24.000	\$ 72.000
85	Llave cocina doble agua caliente. Grifería/lavaplatos doble mando para agua fría y caliente.	Unidad	10	\$ 130.000	\$ 1.300.000
86	Machete en acero inoxidable con funda adecuada para agarrar a la cintura (dimensiones: 18").	Unidad	47	\$ 62.000	\$ 2.914.000
87	Malla antitrips de 4 X 100 Mts (Rollo)	Rollo	2	\$ 1.906.000	\$ 3.812.000
88	Malla Electrosoldada En Rollo 18x2.35m Hueco 15x15cm 4.0mm	Rollo	6	\$ 300.000	\$ 1.800.000
89	Malla eslabonada galvanizada para cerramiento, altura 2,00 m, longitud 10,00 m, ojo 2 1/4" x 2 1/4", espesor 2,5 mm, calibre 12,5. Presentación en rollo de 20 m², uso en cerramientos perimetrales, zonas operativas, bodegas y áreas de protección.	Rollo	10	\$ 298.000	\$ 2.980.000
90	Malla Plástica Hexagonal Pollito 25mmx25mm H200 Rollo 30 m Negro	Rollo	3	\$ 867.000	\$ 2.601.000
91	Manguera Aisladora Rollo x 50 Mts "Manguera de paso fabricado en material plástico con estabilización UV, fácil de instalar en estacones intermedios mediante grapas, con resistencia de 15.000V y diámetro interno de 4mm y externo de 8mm	Rollo	6	\$ 35.000	\$ 210.000
92	Manguera (polietileno revestido diámetro 1.1/2pul x100mt) medidas 1 pulgada 1/2, Calibre 80 X 100 Metros	Rollo	6	\$ 280.000	\$ 1.680.000
93	Manguera (Polietileno Revestida Diámetro 1/2 Pulgada X 100m)	Rollo	52	\$ 195.300	\$ 10.155.600
94	Manguera de 2" calibre 60 rollo x 90 metros	Rollo	2	\$ 252.000	\$ 504.000
95	Manguera para jardinería elaborada en Polímero Termoplástico PVC con diámetro de 1/2" rollo x 50 metros de largo con acoples y pistola.	Rollo	3	\$ 260.000	\$ 780.000
96	Manguera Riego Polietileno 1" Calibre 60 rollo x 100 Metros	Rollo	27	\$ 183.000	\$ 4.941.000
97	Manija o bocallave para puerta/mueble, referencia comercial equivalente.	Unidad	10	\$ 19.000	\$ 190.000
98	Marco doble calibre 18. Marco metálico para puerta en acero CR, ancho 8 cm, espesor 1,10 mm, longitud 6,00 m.	Unidad	22	\$ 61.000	\$ 1.342.000
99	Martillo Mango Fibra De Vidrio 29mm	Unidad	3	\$ 48.000	\$ 144.000
100	Masilla Plástica Ultra fina 1/4 gl, Contenido 946 ml	Unidad	5	\$ 85.000	\$ 425.000
101	Masilla Plástica Poliéster 1/8 gl Hueso Duro.	Unidad	10	\$ 120.000	\$ 1.200.000



102	Mini Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 5,3, longitud: 100 mm. Ideal en las uniones entre elementos de madera de sección pequeña, como los travesaños y los montantes de las estructuras con entramado ligero. Distancias mínimas reducidas. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Seguridad certificada por numerosas pruebas efectuadas para cualquier dirección de inserción. Multicapa 20 μm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 5,3, Longitud: 100 mm	Unidad	800	\$ 4.700	\$ 3.760.000
103	Mini Conector Todo Rosca de cabeza cilíndrica Diámetro nominal 5,3, longitud: 80 mm. Ideal en las uniones entre elementos de madera de sección pequeña, como los travesaños y los montantes de las estructuras con entramado ligero. Distancias mínimas reducidas. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Seguridad certificada por numerosas pruebas efectuadas para cualquier dirección de inserción. Multicapa 20 μm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 5,3, Longitud: 80 mm	Unidad	800	\$ 3.650	\$ 2.920.000
104	Mixto gravilla 3/4 y arena para fundir concreto	Metro cúbico	18	\$ 300.000	\$ 5.400.000
105	Pala Redonda N°2 Con Cabo: Herramientas De Mango Largo, Punta Redonda. Presentación: Unidad.	Unidad	10	\$ 95.000	\$ 950.000
106	Palín ahoyador con cabo. Dimensiones: 19 cm x 160 cm x 0,20 cm. Mango de madera. Resistente al óxido.	Unidad	49	\$ 59.900	\$ 2.935.100
107	Par de bisagras para puerta, referencia comercial de 2 unidades.	Par	50	\$ 10.000	\$ 500.000
108	Pasamanos metálico 0,80 mm x 6,00 m. Pasamanos en acero, perfil cerrado CR para ornamentación de barandas, acabado brillante, color plateado. Espesor: 0,80 mm. Largo comercial: 6,00 m. Ancho reportado: 20 mm. Uso: fabricación y ornamentación de barandas metálicas.	Unidad	70	\$ 35.000	\$ 2.450.000
109	Pegante PVC 1/4 de galón	Unidad	4	\$ 105.900	\$ 423.600
110	Peinazo calibre 18 corriente en acero CR, espesor aproximado 1,00 mm, longitud 6,00 m, para ornamentación de puertas y carpintería metálica.	Unidad	30	\$ 80.000	\$ 2.400.000
111	Perfil 4" x 1 1/2" calibre 18. Perfil/tubo rectangular metálico equivalente 100 x 40 mm, calibre cercano a 18, longitud 6,00 m, para marcos y estructura liviana.	Unidad	44	\$ 139.750	\$ 6.149.000
112	Pinza porta electrodo para soldador, capacidad aproximada 300 A.	Unidad	2	\$ 48.000	\$ 96.000
113	Plafón o panel LED de incrustar de 30 W, luz blanca, para iluminación interior en cielo raso o cubierta.	Unidad	50	\$ 55.550	\$ 2.777.500
114	Plástico 2 mt ancho x 130 mt largo Calibre 5 (Rollo)	Rollo	1	\$ 1.185.000	\$ 1.185.000
115	Plástico 0,80 mt de ancho x 450 mt largo Calibre 6 (Rollo)	Rollo	1	\$ 1.950.000	\$ 1.950.000
116	Plástico 5 mt ancho x 40 mt largo Calibre 5 (Rollo)	Rollo	1	\$ 1.995.000	\$ 1.995.000
117	Plástico 6 mt ancho x 100 mt largo Calibre 6 (Rollo)	Rollo	2	\$ 2.985.000	\$ 5.970.000
118	Plástico Negro de 4m de Ancho x Calibre 6, rollo x 100 metros de largo	Rollo	4	\$ 788.990	\$ 3.155.960



119	Plástico para sócalo de 2 mt ancho x 220 mt largo calibre 5 (Rollo)	Rollo	1	\$ 1.964.500	\$ 1.964.500
120	Platina metálica en acero, sección 3/4" x 3/16", longitud 6,00 m.	Unidad	10	\$ 85.000	\$ 850.000
121	Polea metálica de 4", tipo trabajo pesado, con gancho o soporte, para guaya o sistema de izaje/arrastre del winche.	Unidad	2	\$ 132.000	\$ 264.000
122	Polisombra negra al 50%, rollo 4 mts ancho x 100 largo	Rollo	9	\$ 780.000	\$ 7.020.000
123	Poste de Acero Ligerio 1.48m	Unidad	110	\$ 25.000	\$ 2.750.000
124	Lámina de acero laminada en frío (C.R.), espesor nominal de 1,15 mm, dimensiones de 1.000 x 2.000 mm, superficie lisa y uniforme, apta para procesos de corte, doblado, soldadura y conformado. Debe suministrarse libre de deformaciones, corrosión, rebabas, fisuras y defectos superficiales que afecten su desempeño o acabado final.	Unidad	32	\$ 168.000	\$ 5.376.000
125	Puntilla Con Cabeza Gr 2 1/2" Caja X 500	Caja	20	\$ 6.490	\$ 129.800
126	Puntilla Con Cabeza 3Pg 500G	Caja	5	\$ 6.000	\$ 30.000
127	Rastrillo de plástico extragrande púa plana para limpieza de césped con mango madera	Unidad	4	\$ 98.000	\$ 392.000
128	Reductor En PVC De 2" A 1 1/2"	Unidad	16	\$ 4.800	\$ 76.800
129	Reflector LED de 30 W para iluminación exterior o zonas operativas, carcasa metálica, luz blanca o cálida según disponibilidad.	Unidad	1	\$ 40.000	\$ 40.000
130	Regadera plástica para jardín con capacidad de 8 Litros	Unidad	6	\$ 58.000	\$ 348.000
131	Riel metálico en U de acero, longitud 3,00 m, para puerta, ventana o portón liviano.	Unidad	20	\$ 101.500	\$ 2.030.000
132	Riel omega, Alto: 0,35mm, Ancho: 10 mm, Fondo: 0,7 mm, Color: Gris, Material: acero calibre 20. Se utilizan en el interior de los tableros para el montaje de regletas, rieles contactores, mini breakers. Etc	Metro	4	\$ 20.000	\$ 80.000
133	Rollo de cable eléctrico calibre #10, presentación comercial 100 m.	Rollo	10	\$ 488.000	\$ 4.880.000
134	Rollo de cable eléctrico calibre #12, presentación comercial 100 m.	Rollo	10	\$ 287.600	\$ 2.876.000
135	Saladeros inteligentes en Polietileno lineal con tapa, capacidad volumétrica de 30Lts, de dimensiones 54cm X 56cm X 30,5cm.	Unidad	13	\$ 490.000	\$ 6.370.000
136	Sierra de mano plegable poda, madera, PVC, huesos y jardín	Unidad	3	\$ 68.000	\$ 204.000
137	Soldadura eléctrica tipo electrodo revestido E6013, diámetro 3/32", caja comercial.	Caja	6	\$ 444.200	\$ 2.665.200
138	Tanque Agua Cilíndrico Capacidad 1000 Litros Fabricado En Plástico En PVC Con Tapa	Unidad	16	\$ 632.000	\$ 10.112.000
139	Tanque bebedero en material polietileno con válvula flotador y sistema nivel con tapa de media densidad - capacidad volumétrica de 1000litros - con caja de protección contra sistema de drenaje y protección contra rayos ultravioleta. dimensiones altura 0.68 m. sup. largo 1.69 m. sup. ancho 1.38 m.	Unidad	8	\$ 1.168.000	\$ 9.344.000
140	Tanque Bebedero para ganado. Capacidad: 250 Litros: Medidas: 127x32 cm. Material: Polietileno. La altura del producto garantiza que el animal consuma toda la lámina de agua. La pestaña superior evita que el ganado muerda o dañe el sistema de regulación de agua. Las cajas inferiores protegen que el animal pise la tubería. Fácil de asear. Higiénico. Protección a los rayos UV. Permite trasladar con facilidad evitando que el ganado se traslade para beber agua. El producto permite ser arrumado hasta 5 Unidades. Accesorios incluidos: 1 flotador y 1 válvula.	Unidad	27	\$ 580.000	\$ 15.660.000



141	Tanque para almacenamiento de agua potable con capacidad de 500 litros. Incluye: Tapa y accesorios de entrada (1/2"), salida (1") y rebose (1") en PVC. Diámetro: 105 cm. Largo: 105 cm. Material Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA DE EE. UU para contener alimentos y bebidas.	Unidad	3	\$ 377.000	\$ 1.131.000
142	Tanque ultralarga vida para almacenamiento de agua, Diámetro: 220 cm, Ancho: 220 cm, Alto: 233 cm, Largo: 220 cm Material: Polietileno 100% virgen con aditivo para contener alimentos y bebidas; Capacidad volumétrica 5000 litros, Color: Negro, con accesorios flotador y empaquetaduras	Unidad	1	\$ 4.800.000	\$ 4.800.000
143	Tapa interna en PVC para canal amazona (izquierda y derecha) presentación Par	Unidad	1	\$ 4.800	\$ 4.800
144	Tapón 2" de alta presión	Unidad	4	\$ 10.900	\$ 43.600
145	Tee de 2" alta presión Diámetro: 2". Material: PVC. Uso: Instalaciones para el transporte de agua de consumo humano a presión	Unidad	8	\$ 12.800	\$ 102.400
146	Teja 3660X800mm 0.30mm Arquitectónica Galvanizada x 3.66 metros, color rojo	Unidad	259	\$ 88.000	\$ 22.792.000
147	Teja Arquitectónica, color azul, Calibre 28, Medidas: 6 Metros de largo x 1 metro de ancho	Unidad	176	\$ 277.000	\$ 48.752.000
148	Teja de Zinc ondulada calibre 0.30mm x 3,60m de largo	Unidad	168	\$ 65.800	\$ 11.054.400
149	Teja de Zinc ondulada, calibre 33, con recubrimiento de Metalum (Aluminio 55% - Zinc 43,4% - Silicio 1,5%) conforme la norma NTC 4015, tolerancia conforme a la norma NTC 3940. Medidas: Largo: 3,05 m/Ancho: 800 mm /Ancho útil: 750 mm/ Alto 0,18 cm/ espesor 0.23mm/distancia entre cresta, Peso: 4.581 kilogramos/Unidad.	Unidad	20	\$ 52.000	\$ 1.040.000
150	Teja Metálica Aluzinc Pintada 4 Cal 28 Verde RAL 6005 6Mts	UN	80	\$ 285.000	\$ 22.800.000
151	Tensor de Alambre de púa. Descripción: Tensor de Alambre de púa en acero de alta resistencia. Dimensiones: 80cm de largo x 13cm de ancho. Fuerza máxima de tensión de 500kg. Peso de 3,4kg	Unidad	2	\$ 298.400	\$ 596.800
152	Tijera de poda de jardinería de 19 - 20 cm en acero con revestimiento de goma.	Unidad	3	\$ 54.000	\$ 162.000
153	Tiras de Plástico 100 metros de largo X 6 Metros de Ancho Calibre 6	Rollo	2	\$ 1.200.000	\$ 2.400.000
154	Tiras de Plástico 40 Metros de Largo X 5 Metros de Ancho Calibre 6	Rollo	2	\$ 710.000	\$ 1.420.000
155	Tornillo de acero inoxidable diámetro nominal 5 mm x longitud 80 mm	Unidad	1050	\$ 1.500	\$ 1.575.000
156	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 100 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 100 mm	Unidad	1000	\$ 1.800	\$ 1.800.000



157	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 120 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 120 mm	Unidad	1000	\$ 2.500	\$ 2.500.000
158	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 140 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 140 mm	Unidad	1000	\$ 2.980	\$ 2.980.000
159	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 160 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 160 mm	Unidad	1000	\$ 3.700	\$ 3.700.000
160	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 60 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 8 mm, longitud desarrollo: 120 mm	Unidad	1000	\$ 1.415	\$ 1.415.000



161	Tornillo de cabeza ancha - RECUBIMIENTO MULTICAPA. Diámetro nominal: 6, Longitud: 80 mm. Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. Ausencia de herrumbre tras la prueba de 1440 horas de exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica C4. para aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes y otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 80 mm	Unidad	1000	\$ 1.800	\$ 1.800.000
162	Tornillo de cabeza ancha. Diámetro nominal: 6, Longitud: 80 mm. Cabeza ancha tiene la función de una arandela y garantiza una elevada resistencia a la tracción. Ideal en presencia de viento o de variaciones dimensionales de la madera. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. Resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Ángulo de plegado de 20° superior a la norma, certificado según ETA 11/0030. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. Comportamiento sísmico ensayado según EN 14592. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 80 mm	Unidad	1000	\$ 1.300	\$ 1.300.000
163	Tornillo de cabeza ancha. Diámetro nominal: 6, Longitud: 80 mm. Cabeza ancha tiene la función de una arandela y garantiza una elevada resistencia a la tracción. Ideal en presencia de viento o de variaciones dimensionales de la madera. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. Resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Ángulo de plegado de 20° superior a la norma, certificado según ETA 11/0030. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. Comportamiento sísmico ensayado según EN 14592. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 6 mm, longitud desarrollo: 90 mm	Unidad	1000	\$ 1.500	\$ 1.500.000
164	Tornillo de cabeza ancha. Diámetro nominal: 8, Longitud: 100 mm. Cabeza ancha tiene la función de una arandela y garantiza una elevada resistencia a la tracción. Ideal en presencia de viento o de variaciones dimensionales de la madera. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. Resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Ángulo de plegado de 20° superior a la norma, certificado según ETA 11/0030. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. Comportamiento sísmico ensayado según EN 14592. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 8 mm, longitud desarrollo: 100 mm	Unidad	1000	\$ 2.800	\$ 2.800.000



165	Tornillo de cabeza ancha. Diámetro nominal: 8, Longitud: 120 mm. Cabeza ancha tiene la función de una arandela y garantiza una eleva da resistencia a la tracción. Ideal en presencia de viento o de variaciones dimensionales de la madera. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica para una mayor capacidad de penetración en la madera. Resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Ángulo de plegado de 20° superior a la norma, certificado según ETA 11/0030. Pruebas cíclicas SEISMIC-REV según EN 12512. Comportamiento sísmico ensayado según EN 14592. DIMENSIONES: Diámetro nominal: 8 mm, longitud desarrollo: 120 mm	Unidad	1000	\$ 3.000	\$ 3.000.000
166	Tornillo de cabeza avellanada con estrías bajo cabeza diámetro nominal: 5MM, longitud: 70 mm. Multicapa $20 \mu\text{m}$ con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 5 mm longitud: 70 mm	Unidad	1000	\$ 1.200	\$ 1.200.000
167	Tornillo de cabeza avellanada con estrías bajo cabeza diámetro nominal: 5MM, longitud: 80 mm. Multicapa $20 \mu\text{m}$ con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 5 mm longitud: 80 mm	Unidad	1000	\$ 1.400	\$ 1.400.000
168	Tornillo de cabeza avellanada con estrías bajo cabeza. Diámetro nominal = 6mm, longitud 100 mm (6X100). Multicapa $20 \mu\text{m}$ con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 6 mm longitud: 100 mm.	Unidad	1000	\$ 1.500	\$ 1.500.000



169	Tornillo de cabeza avellanada con estrias bajo cabeza. Diámetro nominal = 6mm, longitud 100 mm (6X120). Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 6 mm longitud: 120 mm	Unidad	1000	\$ 1.650	\$ 1.650.000
170	Tornillo de cabeza avellanada con estrias bajo cabeza. Diámetro nominal = 6mm, longitud 140 mm (6X140). Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 6 mm longitud: 140 mm	Unidad	1000	\$ 2.000	\$ 2.000.000
171	Tornillo de cabeza avellanada con estrias bajo cabeza. Diámetro nominal = 6mm, longitud 160 mm (6X160). Multicapa 20 µm con tratamiento superficial a base de resina epóxica y hojuelas de aluminio. excelente rendimiento a prueba exposición en niebla salina según ISO 9227. Utilizable en exteriores en clase de servicio 3 y en clase de corrosividad atmosférica. Ideal en aplicaciones con maderas que contienen tanino o tratadas con impregnantes u otros procesos químicos. Homologado para aplicaciones estructurales con solicitaciones en cualquier dirección con respecto a la fibra ($\alpha = 0^\circ - 90^\circ$). Rosca asimétrica. Excelente resistencia a la rotura y al esfuerzo plástico ($f_y, k = 1000 \text{ N/mm}^2$) del acero. Resistencia a la torsión $f_{tor, k}$ muy elevada para un atornillado más seguro. Diámetro nominal: 6 mm longitud: 160 mm	Unidad	1000	\$ 3.089	\$ 3.089.000
172	Tornillo de cabeza cilíndrica oculta diámetro nominal: 3,5 mm, longitud: 50 mm. Especial punta con geometría de espada especialmente concebida para perforar de forma eficaz y sin pre-agujero las maderas de altísima densidad (con pre-agujero también de más de 1000 kg/m ³). La rosca bajo cabeza a derecha, de diámetro aumentado, asegura una eficaz resistencia a la tracción garantizando el acoplamiento de los elementos de madera. Cabeza oculta. Diámetro nominal: 5 mm, Longitud: 50 mm	Unidad	5000	\$ 950	\$ 4.750.000
173	Tornillo de cabeza cilíndrica oculta diámetro nominal: 3,5 mm, longitud: 60 mm. Especial punta con geometría de espada especialmente concebida para perforar de forma eficaz y sin pre-agujero las maderas de altísima densidad (con pre-agujero también de más de 1000 kg/m ³). La rosca bajo cabeza a derecha, de diámetro aumentado, asegura una eficaz resistencia a la tracción garantizando el acoplamiento de los elementos de madera. Cabeza oculta. Diámetro nominal: 5 mm, Longitud: 60 mm	Unidad	5000	\$ 1.185	\$ 5.925.000
174	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2 pulgada, Tipo de cabeza: plana. Material: acero. Tipo de tornillo: Autoperforante, punta de broca, zincado, hilo fino, largo: 1/4 de pulgada	Unidad	40	\$ 5.900	\$ 236.000



175	Tornillo hexagonal grado 8 de 1/2" x 3", con tuerca de seguridad, para uniones sometidas a carga, vibración o esfuerzo mecánico.	Unidad	4	\$ 5.200	\$ 20.800
176	Tornillo Placa Fibrocemento Pta Broca 8X1-1/4 caja por 100 unidades	Caja	1	\$ 10.800	\$ 10.800
177	Tornillo tipo drywall de 1" con forma de la cabeza plana y sistema de apriete en estrella.	Unidad	60	\$ 280	\$ 16.800
178	Tubo bajante en PVC X 3 m de dimensiones: Ancho: 61.21 mm Alto: 64.77 mm	Unidad	1	\$ 77.700	\$ 77.700
179	Tubo De Presión En PVC De 1 1/2" Por 6Mt	Unidad	4	\$ 100.000	\$ 400.000
180	Tubo De Presión En PVC De 2" Por 6Mt	Unidad	4	\$ 129.810	\$ 519.240
181	Tubo estructural cuadrado en acero HR, sección aproximada 100 x 100 mm, espesor cercano a calibre 14, longitud comercial 6,00 m	Unidad	2	\$ 240.000	\$ 480.000
182	Tubo petrolero o tubo redondo de acero de 3", espesor aproximado 3,05 mm, longitud 0,70 m, para tambor o cuerpo central del winche.	Unidad	1	\$ 78.800	\$ 78.800
183	Tuerca con sombrerete o tipo domo 1/2"	Unidad	700	\$ 800	\$ 560.000
184	Union canal amazonas con empaques completamente inoxidables y resisten la exposición a los rayos solares con certificación de alta calidad, accesorios de plástico durable	Unidad	2	\$ 20.000	\$ 40.000
185	Union Rápida para Manguera medidas: 1Pulgada 1/2, Calibre 80	Unidad	10	\$ 22.500	\$ 225.000
186	Union Universal PVC 2 " Agua Potable	Unidad	8	\$ 53.000	\$ 424.000
187	Union rápida para maguera de 1 pulgada 1/2 tipo T	Unidad	10	\$ 25.000	\$ 250.000
188	Válvula cheque de retención Vertical pulgadas 2" (Pulgada) Tipo estándar de Bronce. Tipo vertical roscada. Diámetro: 2" (Pulgada). Cuerpo: Latón forjado. sello: Metálico - Nailon. Presión Máxima de trabajo: 150 PSI	Unidad	4	\$ 590.000	\$ 2.360.000
189	Válvula de bola roscada PVC 1.1/2" alta presión Tipo: Válvula Bola Agua. Material: Plástico. Alto: 14 cm. Angulo: 19 cm. Ancho: 28 cm. Diámetro en pulgada: 1.1/2	Unidad	12	\$ 48.000	\$ 576.000
190	Válvula PVC roscada 2" alta presión Tipo: Válvula. Características: Resiste altas temperaturas y presión. Resiste ácidos y alcalinos. Material: PVC. Presión: 235 PSI	Unidad	12	\$ 40.210	\$ 482.520
191	Varilla corrugada G60 de 1/2" x 6m	Unidad	180	\$ 27.000	\$ 4.860.000
192	Varilla Corrugada G-60 W 3/8-Pulg X 6M 3.36Kg Apróx	Unidad	60	\$ 25.000	\$ 1.500.000
193	Varilla de acero inoxidable (Roscada) de 1/2" x 3mts	Unidad	105	\$ 60.000	\$ 6.300.000
194	Varilla roscada de 1/2" galvanizada x 1mts	Unidad	100	\$ 21.900	\$ 2.190.000
195	Vidrio laminado 3+3 mm para ventanas	M2	75	\$ 200.000	\$ 15.000.000
196	Zaranda en madera de 44 cm X 68 cm. Malla metálica de 2x2 huecos/pulgada, 0,90m x 0,60 m.	Unidad	2	\$ 78.000	\$ 156.000

VALOR TOTAL

\$ 546.868.575

Nota: la propuesta incluye transporte de todos los materiales y elementos hasta los sitios indicados por el proveedor, solo en territorio Nacional

Cordialmente,


Jesús Antonio Parfán
Asesor Comercial

