Item	Descripción	OG	T-MAX S.A						
			Precio Unitario (IVA incluido)	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Cantidad
1	Conmutador de tres posiciones 0-1-2 sin retorno contacto de 5A	343		30				55.000	30
2	Conmutador de dos posiciones 0-1 sin retorno contacto de 5A	343		30				35.000	30
3	Pértiga Telescópica de fibra de vidrio con funda de 6.5 m. para maniobras eléctricas	346		2				4.556.070	2
4	Par de trepadores de columnas de cemento (espuelín)	395	190.000	4	Prical	Paraguay	760.000	832.815	4
5	Calibre digital pie de rey de 200 mm con protección. *Caracteríticas : Protección contra salpicaduras de agua para uso en condiciones duras en presencia de aceite y resistente contra refrigerantes lubricante. Sistemas para mediciones con seguridad de servicio (patentado); máxima propiedad de deslizamiento de la regla escala absoluta integrada con los máximos niveles de estanqueidad según DIN 60 529 contra polvo y chorro de agua fuerte. Datos técnicos: Precisión: DIN 862 0,01 MM.; Tipo de protección IP - 66, IP - 67 (DIN EN 60 529); Resolución 0.01 MM; para mediciones de exteriores, interiores y calibre profundidad con unidad de retención o tornillos de fijación. Incluyendo 1 puente de profundidad; 1 batería de recambio y estuche de envío. Observación: Debe estar acompañado de sus respectivos catálogos y certificados de calidad acorde a las normas*	394		1			-	865.000	1
6	Calibre digital pie de rey de 600 mm con protección. *Caracteríticas : Protección contra salpicaduras de agua para uso en condiciones duras en presencia de aceite y resistente contra refrigerantes lubricante. Sistemas para mediciones con seguridad de servicio (patentado); máxima propiedad de deslizamiento de la regla escala absoluta integrada con los máximos niveles de estanqueidad según DIN 60 529 contra polvo y chorro de agua fuerte. Datos técnicos: Precisión: DIN 862 0,01 MM.; Tipo de protección IP - 66, IP - 67 (DIN EN 60 529); Resolución 0.01 MM; para mediciones de exteriores, interiores y calibre profundidad con unidad de retención o tornillos de fijación. Incluyendo 1 puente de profundidad; 1 batería de recambio y estuche de envío. Observación: Debe estar acompañado de sus respectivos catálogos y certificados de calidad acorde a las normas*	394		1			-	804.450	1
7	Calibre pie de rey de 200 mm. *Caracteríticas : Protección para uso en condiciones duras en presencia de aceites, polvo y resistente contra refrigerantes lubricante. Sistemas para mediciones con seguridad de servicio (patentado); máxima propiedad de deslizamiento de la regla guía y corredera de acero inoxidable templado, regla y nonio de 0.02 MM. sin paralaje. Datos técnicos: Precisión: DIN 862. Longitud de las patas: 50 MM. como mínimo; para mediciones de exteriores, interiores y de profundidad con unidad de retención o tornillos de fijación. Incluyendo 1 puente de profundidad y estuche de envío. Observación: Debe estar acompañados de sus respectivos catálogos y certificados de calidad acorde a las normas.*	394		2			-	804.450	2

8	Convertidor de frecuencia de 40 HP. Características técnicas: Tensión de la red de alimentación: 380 V AC, 50 HZ. Debe incluir de reserva tarjeta de control, módulo de potencia, software y accesorios de comunicación. Además la instalación y el suministro de componentes para el sistema de protección eléctrica.	538		1			-	55.215.000	1
9	Motor Eléctrico de Inducción Trifásico. Especificaciones técnicas: Tensión de alimentación: 380 V AC; Potencia 40 HP; Velocidad nominal: 1775 rpm; Polos: 4; Rango de velocidad de trabajo: 100……1778 rpm; Capacidad de operar con convertidor de frecuencia. Aplicación: Cinta de Láminas: Capacidad: 600 T/H; Tipo de material: rocas calcáreas; Tamaño máximo del material: 1 m³. Observación: La provisión del motor debe incluir el servicio de intalación.	538		1			-	21.850.600	1
10	Electroválvula a diafragma. Especificaciones técnicas: Válvula N° SC8353-041J serie 671374; Tensión de alimentación: 24V 50HZ; Conexión: 1"; Vías 2; Fluido: Aire; Presión de trabajo: 0,35 a 9 kgf/cm².	346		1			-		1
11	Juego de reparo para electroválvula a diafragma. Datos Técnicos para la electroválvula: Válvula N°: SC8353-041J. Serie: 671374; Tensión de Alimentación : 24V , 50 Hz.; Conexión: 1". , Vías: 2 , Fluido: aire ; Presión de Trabajo: 0,35 a 9 kgf /cm2.	346		1			-		1
12	Electroválvula a diafragma. Especificaciones técnicas: Tensión de alimentación: 24V 50HZ; Conexión: 1 1/2"; Vías 2; Fluido: Aire; Presión de trabajo: 0,35 a 9 kgf/cm².	346		1			-		1
13	Guantes puño corto con refuerzo en la palma y dedos	395	9.200	3500	Epar	Paraguay	32.200.000	17.205	3500
14	Guantes puño largo con refuerzo en la palma y dedos	395	11.500	500	Epar	Paraguay	5.750.000	19.065	500
15	Guantes de cuero puño largo para soldar con forro interior	395	49.000	300	Venitex	China	14.700.000	42.780	300
16	Guantes de goma para engrasador	395	16.000	300	Venitex	China	4.800.000	24.180	300
17	Guantes antideslizantes para explosivista	395		200				24.180	200
18	Guantes para altas temperaturas	395	110.000	50	Venitex	China	5.500.000		50
19	Lente de amplia visión con ventilación indirecta color blanco	395	15.600	800	Venitex	China	12.480.000	16.554	800
20	Protector respiradero de polietileno con filtro y tela reforzado	395		5000			-		5000
21	Chaleco tipo pescador color naranja con logo "INC - Vallemí" Tamaño: 10 XXXL - 20 XXL	395	110.000	30	Venitex	China	3.300.000	26.040	30
22	Cinta marcatoria roja (fosforescente) de 5 cm x 100 mts	395					-	81.840	70
23	Cinta marcatoria blanca (fosforescente) de 5 cm x 100 mts	395		70			-	144.150	70
24	Cinta marcatoria color amarillo fosforescente 5 cm x 100 mts	395		70			-	144.150	70
25	Cinta marcatoria de peligro color rojo/blanco fosforescente 5 cm x 100 mts	395		80			-	11.850	80
26	Delantal de cuero goma plomada para soldador Tamaño: 20 XL - 20 XXL 30 XXXL	395	110.000	70	Nacional	Paraguay	7.700.000	150.660	70
27	Delantal de cuero sencillo para perforación Tamaño: 20 XL - 20 XXL 30 XXXL	395	33.500	70	Epar	Paraguay	2.345.000	63.240	70
28	Campera de cuero para soldador tamaño 20 XL - 20 XXL 30 XXXL	395	172.500	70	Nacional	Paraguay	12.075.000	237.150	70
29	Capucha para soldador de cuero o tela	395	46.000	30	Nacional	Paraguay	1.380.000	51.150	30
30	Polaina de cuero para soldador	395	51.750	30	Epar	Paraguay	1.552.500		30
31	Antiparras para corte - soldador	395	40.250	50	Libus	Argentina	2.012.500	60.450	50
32	Rollo de cinta reflectiva (8,1x8x1x2,5x200 m)	395		5			-		5
33	Lentes de seguridad modelo júpiter color negro	395	21.275	800	Venitex	China	17.020.000	33.945	800
34	Lentes Nº 6 color negro para oxicorte	395	21.275	200	Venitex	China	4.255.000		200
35	Careta con visor electrónico para soldadura con regulación de 8 a 12 V con batería y/o luz solar selector arco eléctrico y tig.	395	977.500	40	Libus	Argentina	39.100.000		40
36	Visor electrónico de careta para soldadura con regulación de 8 a 12 V.	395		20			-		20
37	Dedales temperatura mayor a 200 ºC	395		30			-		30
38	Regulador electrónico digital de energía reactiva. Especificaciones Técnicas: Tipo = Varlogic NR12; Tensión de Alimentación = 220 VAC , 50HZ; Tensión de Entrada de Medición = 100 a 400VAC; Corriente de medición: 5A; Número de escalones = 12; Rango de temperatura de funcionamiento = 0 a 60ºC; Tipo	346		40			-		40
39	Cemento vulcanizante	399		5			-	155.000	5
40	Catalizador	355		30			-	35.000	5
41	Parche cinta de 100 mm	399		4			-		4
42	Parche cinta de 150 mm	399		1			-		1
43	Placa de vulcanización de 2 mm x 500mm x 10000 mm	399		1			-		1
44	Tela de reparación 1mm x 500mm x 10000 mm	399		1			-		1
45	Goma de relleno de 1,5mm x 500mm x 10000mm	399		2			-		2

46	Caucho liquido	399		2			-		2
47	Escuadra plana 500 mm.	394		2			-	79.050	2
48	Regla de metal para taller de 1 m.	394	62.000	2	Famastil	Brasil	124.000	664.950	2
49	Tenaza de corte 250 mm.	394	37.500	1	Tramontina	Brasil	37.500	97.650	1
50	Tenaza prensora tamaño 2	394		1			-		1
51	Barra deslizadora de 250mm - LADO :120mm)	397		1			-		1
52	Rodillo con rodamiento	346		2			-		2
53	Cuchillo para cortar goma (6" x 145mm)	394		2			-	97.650	2
54	Rodillo con rodamiento	346		1			-		1
55	Rodillo de corte doble	346		1			-		1

56	Cuchillo regulable	394		2			-	153.450	2
57	Hoja de recambio para cuchillo	394		6			-	60.450	6
58	Corta lona regulable	394		2			-		2
59	Corta lona no regulable	394		2			-		2
60	Cuchillo angular	394		2			-		2
61	Afilador 8" con mango de madera	394		2			-	116.250	2
62	Piedra de afilar	399	28.500	2	Norton	Brasil	57.000	63.705	2
63	Despega lonas	399		2			-		2
64	Carda de mano	399		2			-		2
65	Cinta de recambio para carda de mano	399		4			-		4
66	Disco en fibra 180 / K16	399		10			-	12.090	10
67	Tizador para alinear la cinta	399		2			-	134.850	2
68	Hoja de trincheta	399		50			-		50
69	Trinchetas	399		4			-		4
70	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,30 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	111.600	60
71	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,35 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	106.950	60
72	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,40 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	102.300	60
73	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,45 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	101.370	60
74	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,50 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	93.000	60
75	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,55 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	88.350	60
76	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,60 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	89.280	60
77	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,65 mm-Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	89.280	60
78	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,70 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	89.280	60
79	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,75 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	92.070	60
80	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,80 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	92.070	60
81	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,85 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	91.140	60
82	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,90 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	90.210	60
83	Alambre Esmaltado para Rebobinados de 0,95 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		60			-	90.675	60
84	Alambre Esmaltado de 1,00 mm - Índice de Temperatura 180º C	397		60			-	101.370	60
85	Alambre Esmaltado de 1,05 mm - Índice de Temperatura 180º C	397		60			-	102.300	60
86	Alambre Esmaltado de 1,10 mm - Índice de Temperatura 180º C	397		60			-	102.765	60
87	Alambre Esmaltado de 1,20 mm - Índice de Temperatura 180º C	397		60			-	106.250	60
88	Alambre Esmaltado de 1,25 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		80			-	102.300	80
89	Alambre Esmaltado de 1,30 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		200			-	97.650	200
90	Alambre Esmaltado de 1,35 mm - Índice de Temperatura 180 º C	397		80			-	102.300	80
91	Alambre Esmaltado de 1,40 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		80			-	102.300	80
92	Alambre Esmaltado de 1,45 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		80			-	102.300	80
93	Alambre Esmaltado de 1,85 mm- Índice de Temperatura 180 ° C	397		80			-	106.950	80
94	Maylan de 0,20 mm de espesor	397		200			-	195.000	200
95	Maylan de 0,25 mm de espesor	397		200			-	103.230	200
96	Cartón Prespan 0,20 mm de espesor	399		200			-	59.500	200
97	Funda Espagueti de 2 mm	397		100			-	3.255	100
98	Funda Espagueti de 4 mm	397		100			-	218.000	100
99	Funda Espagueti de 6 mm	397		100			-	3.580	100
100	Funda Espagueti de 8 mm	397		100			-	10.230	100
101	Funda Espagueti de 10 mm	397		100			-	6.045	100
102	Funda Espagueti de 12 mm	397		100			-	7.207	100
103	Funda Espagueti de 14 mm	397		100			-	11.625	100
104	Funda Espagueti de 16 mm	397		100			-	14.415	100
105	Funda Espagueti de 18 mm	397		100			-	64.635	100
106	Funda Espagueti de 20 mm	397		100			-	91.605	100
107	Funda Espagueti de 25 mm	397		100			-		100
108	Funda Espagueti de 30 mm	397		100			-		100
109	Funda Espagueti de 35 mm	397		100			-		100
110	Barras de Estaño 50/50- Longitud 400 mm	397	14.500	100	Oelinkon	Peru	1.450.000	26.505	100

111	Barniz electro aislante. Rigidez dieléctrica = 60-90kv/mm ; Clase térmica =IEC 60085 = B(130°C) ; Viscosidad = CF4 25°C (ASTM D 1200) 15-25°. De uso en transformadores y motores de BT hasta 480 VAC. Compatibilidad con hilos esmaltados de clase = B-F-H. Secado al aire.	355		150			-	46.035	150
112	Mini relé con zócalo. Especificaciones Técnicas: Tensión de bobina=24V DC; Capacidad de Contacto = 5A , 250VAC IP = 40 ; Número de polo = 4 de doble tiro; Fijación = Perfil simétrico 35mm y asimétrico; Accionamiento manual de prueba.	346		200			-	200.000	200
113	Mini relé con zócalo. Especificaciones Técnicas: Tensión de bobina=220VAC , 50 Hz. ; Capacidad de Contacto = 5A , 250VAC IP = 40 ; Número de polo = 4 de doble tiro; Fijación = Perfil simétrico 35mm y asimétrico; Accionamiento manual de prueba.	346		200			-	220.000	200
114	Rodamiento de rodillo a rotula N° 22356 CC/W33/C3	346						70.000.000	1
115	Rodamiento de rodillo a rotula N° 22348 CC/W33/C3	346						45.000.000	1
116	Lámpara de bajo consumo (foco económico). Potencia 105W Rosca E40 Tipo luz blanca.	343		100			-	140.000	100
117	Equipo Caperuza Tipo alumbrado exterior Rosca E40.	343		50			-		50
118	Interruptor fotoeléctrico (fotocélula). Potencia de 100W a 1000W	343		50			-	40.000	50
119	Soporte de Interruptor fotoeléctrico	343		50			-	21.500	50
120	Tornillo cabeza cuadrada de acero inoxidable M24x80 resistible al calor	397		300			-		300
121	Arandela lisa de acero inoxidable 35x24x10mm (¢internox¢externoxespesor)	397		300			-		300
122	Tuerca con freno metálico (autoseguro) M24x2	397		300			-		300
123	Tornillo cabeza hexagonal de acero inoxidable M24x145 resistible al calor	397		300			-		300
124	Tuerca M24 paso 2mm.	397		300			-		300
125	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca rosca fondo paso normal calidad 8.8 M5 x 70.	397	**72.000**	200	Ciser	Brasil	14.400.000	106.950	200

126	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M6 x 60. Calidad 8,8.	397	**36.800**	200	Ciser	Brasil	7.360.000	62.310	200
127	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M6 x 100. Calidad 8,8.	397	**53.900**	200	Ciser	Brasil	10.780.000	83.700	200
128	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M8 x 30. Calidad 8,8.	397	**74.000**	300	Ciser	Brasil	22.200.000	116.250	300
129	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M8 x 50. Calidad 8,8.	397	**99.500**	300	Ciser	Brasil	29.850.000	153.450	300
130	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M8 x 80. Calidad 8,8.	397	**78.600**	200	Ciser	Brasil	15.720.000	125.550	200
131	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M10 x 50. Calidad 8,8.	397	**85.000**	200	Ciser	Brasil	17.000.000	134.850	200
132	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M10 x 80. Calidad 8,8.	397	**129.500**	200	Ciser	Brasil	25.900.000	199.950	200
133	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M10 x 100. Calidad 8,8.	397		200			-	166.250	200
134	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M10 x 140. Calidad 8,8.	397	**96.000**	200	Ciser	Brasil	19.200.000	144.150	200
135	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M12 x 25. Calidad 8,8.	397	**82.500**	200	Ciser	Brasil	16.500.000	123.690	200
136	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M12 x 50. Calidad 8,8.	397	**119.000**	500	Ciser	Brasil	59.500.000	181.350	500
137	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M12 x 80. Calidad 8,8.	397	**87.000**	200	Ciser	Brasil	17.400.000	134.850	200
138	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M12 x 100. Calidad 8,8.	397	**102.500**	200	Ciser	Brasil	20.500.000	153.450	200
139	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M12 x 160. Calidad 8,8.	397	**194.500**	200	Ciser	Brasil	38.900.000	288.300	200
140	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M14 x 50. Calidad 8,8.	397	**98.000**	200	Ciser	Brasil	19.600.000	153.450	200
141	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M14 x 70. Calidad 8,8.	397	**118.500**	200	Ciser	Brasil	23.700.000	172.050	200
142	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M14 x 140. Calidad 8,8.	397	**117.500**	100	Ciser	Brasil	11.750.000	153.540	100
143	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M16 x 30. Calidad 8,8.	397	**98.900**	300	Ciser	Brasil	29.670.000	125.500	300
144	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M16 x 50. Calidad 8,8.	397	**121.500**	200	Ciser	Brasil	24.300.000	172.050	200
145	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M16 x 80. Calidad 8,8.	397	**170.000**	200	Ciser	Brasil	34.000.000	237.150	200
146	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M16 x 100. Calidad 8,8.	397	**203.000**	200	Ciser	Brasil	40.600.000	274.350	200
147	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M16 x 200. Calidad 8,8.	397	**155.000**	200	Ciser	Brasil	31.000.000	213.900	200
148	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M18 x 50. Calidad 8,8.	397	**167.500**	200	Ciser	Brasil	33.500.000	209.205	200
149	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M18 x 80. Calidad 8,8.	397		200			-	144.150	200
150	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M18 x 100. Calidad 8,8.	397	**121.000**	200	Ciser	Brasil	24.200.000	274.350	200
151	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M20 x 60. Calidad 8,8.	397	**111.000**	200	Ciser	Brasil	22.200.000	125.550	200
152	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M20 x 80. Calidad 8,8.	397	**123.000**	200	Ciser	Brasil	24.600.000	162.750	200
153	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M22 x 50. Calidad 8,8.	397		200			-	153.450	200
154	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M22 x 80. Calidad 8,8.	397	**137.500**	200	Ciser	Brasil	27.500.000		200
155	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M22 x 120. Calidad 8,8.	397	**97.500**	200	Ciser	Brasil	19.500.000	204.600	200
156	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M24 x 50. Calidad 8,8.	397		200			-	181.350	200
157	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M24 x 80. Calidad 8,8.	397	**87.000**	200	Ciser	Brasil	17.400.000	144.150	200
158	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M24 x 100. Calidad 8,8.	397	**96.500**	300	Ciser	Brasil	28.950.000	162.750	300
159	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M24 x 200. Calidad 8,8.	397		200			-	165.050	200
160	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M30 x 50. Calidad 8,8.	397		200			-		200
161	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca M30 x 80. Calidad 8,8.	397		200			-		200
162	Tuerca con freno de nylon	397		200			-	116.250	200
163	Arandela lisa M8	397	**75**	200	Ciser	Brasil	15.000	97.650	200
164	Arandela lisa M10	397	**140**	200	Ciser	Brasil	28.000	125.150	200
165	Arandela lisa M12	397	**28.000**	200	Ciser	Brasil	5.600.000	153.450	200
166	Arandela lisa M16	397	**50.500**	200	Ciser	Brasil	10.100.000	144.150	200
167	Arandela lisa M24	397		200			-	153.450	200
168	Arandela de presión M10	397	**24.500**	200	Ciser	Brasil	4.900.000		200
169	Arandela de presión M12	397	**37.000**	200	Ciser	Brasil	7.400.000		200
170	Arandela de presión M14	397	**42.000**	200	Ciser	Brasil	8.400.000		200
171	Arandela de presión M24	397	**59.500**	200	Ciser	Brasil	11.900.000		200
172	Arandela de presión M30	397	34.500	200	Ciser	Brasil	6.900.000		200
173	Unidad filtro regulador de aire. Especificaciones Técnicas: Posición de trabajo: vertical con drenaje automático; Poder filtrante: 50 micra ; Presión de trabajo: 0-10 bar ; Conexión 1/2" , con cuerpo y vaso métalico, desarme a bayoneta con manómetro.	343		**100**			-		**100**
174	Unidad filtro regulador y lubricador de aire. Especificaciones Técnicas: Posición de trabajo: vertical con drenaje automático; Poder filtrante: 50 micra ; Presión de trabajo: 0-10 bar ; Conexión 1/2" , con cuerpo y vaso métalico, desarme a bayoneta con manómetro.	343		**100**			-		**100**
175	Vigueta o perfil. Tipo 1 PE 120 (Doble T) Ala semi-ancha. Norma: DIN 1025. Material Según DIN 17 100. Dimensiones 120x5.1x58x6.000 mm.	397		30			-	1.300.000	30

176	Angulo de hierro de 2" x 6 mm de espesor y 6 m. de largo.	397		4			-	274.350	4
177	Angulo de hierro de 4" x 6 mm de espesor y 6m. de largo.	397		4			-	297.600	4
178	Rodamiento de rodillos cilindricos Nº: NU 322 ECJ/C3	346		3			-	3.610.950	3
179	Rodamiento de rodillos cilindricos Nº: NJ 322 ECJ/C3	346		3			-		3
180	Rodamiento de rodillos cilindricos Nº: NU 416	346		3			-	3.657.500	3
181	Rodamiento de rodillos cilindricos Nº: NH 416	346		2			-		2
182	Rodamiento de rodillos a rotula Nº: 22316 CCK/W33/C3	346		4			-	2.207.800	4
183	Rodamiento de rodillos a rotula Nº: 22324 CC/W33/C3	346		3			-	7.331.625	3
184	Rodamiento de rodillos a rotula Nº: 22320 CC/W33/C3	346		2			-	4.488.750	2
185	Rodamiento de rodillos a rotula Nº: 22224 CCK/W33	346		2			-	3.358.250	2
186	Rodamiento de bolas de cuatro puntos de contacto Nº: QJ 314 N2MA / C2L	346		2			-		2
187	Manguito Nº: H 2316	346		4			-	329.175	4
188	Manguito Nº: H 3124	346		2			-	781.375	2
189	Acero blanco HSS de desbaste de 3/8" x 6"	397		2			-	51.150	2
190	Acero blanco HSS de desbaste de 1/2" x 6"	397		2			-	111.600	2
191	Acero blanco HSS de desbaste de 5/8" x 6"	397		2			-	153.450	2
192	Acero blanco HSS de desbaste de 7/8" x 6"	397		2			-	432.000	2
193	Acero blanco HSS de corte de 1/8" x 3/4" x 6"	397		2			-	274.350	2
194	Pastilla de widia para corte lado derecho tamaño grande	399		5			-	126.154	5
195	Pastilla de widia para corte lado izquierdo tamaño grande	399		5			-	130.200	5
196	Pastilla de widia para corte de punta tamaño grande	399		5			-	144.150	5
197	Juego macho de roscar M6 x 1,00 mm	399		2			-	21.064	2
198	Juego macho de roscar M8 x 1,25 mm	399		2			-		2
199	Juego macho de roscar M10 x 1,50 mm	399		2			-	32.550	2
200	Juego macho de roscar M12 x 1,75 mm	399		2			-	43.570	2
201	Juego macho de roscar M14 x 2,00 mm	399		2			-	47.616	2
202	Juego macho de roscar M16 x 2,00 mm	399		2			-	67.890	2
203	Piedra rotativa para esmeril estático de desbaste de 2" de espesor x 12" de diámetro.	399		2			-	231.253	2
204	Piedra rotativa para esmeril estático carborudum (fino) de 2" de epesor x 12" de diámetro	399		2			-	276.210	2
205	Engrasador manual (bomba grasera manual). Capacidad: entre 14 a 20 kg. Debe incluir: 1 manguera de alta presión mínimo 1,3 metros ; 1 pico lubricador; 1 acople tipo 310-C compactador (o similar).	394		2			-	545.910	2
206	Alemite recto de 1/4"	394		100			-		100
207	Cañito de metal de 8 mm de diámetro x 6 metros.	397		10			-	164.470	10
208	Cañito de metal de 10 mm de diámetro x 6 metros.	397		10			-	93.000	10
209	Virola de bronce de 8 mm	397		100			-	4.650	100
210	Virola de bronce de 10 mm	397		100			-	4.650	100
211	Multímetro Digital. Especificaciones Técnicas: Rango de tensión: 0.1 mV a 1000 V CC / CA ; Rango de corriente: 0.1pA a 10A CC / CA; Rango de resistencia: 0.10 a 40MO ; Rango de capacitancia: 0.1pf a 1.000pf; Prueba de diodo: continuidad y resistencia; Grado de protección: IP67; Clasificación de categoría: CAT IV-600V CAT III-1000V.	538		3			-	1.348.500	3
212	Comprobador digital de resistencia de aislamiento. Especificaciones Técnicas: Voltaje de prueba de aislamiento: 500V 1000V 2500V 5000V; Medida de resitencia de aislamiento de hasta 2 t.; Temperatura de servicio: 20°C a 50°C ; Clasificación de Categoría: CAT IV 600V CAT III-1000V. Especificaciones Generales: Alimentación: Batería recargable ; Entada al cargador 85V a 250V CA / 50HZ.	538		1			-	59.520.000	1
213	Martillete neumático rompepavimentos y hormigón. Peso neto: (kg) entre 20 a 40 ; Longitud total sin herramienta: (mm) entre 500 a 700 ; Consumo de Aire: (cfm): entre 45 a 85 ; Golpes por minuto: (bpm) entre 1000 a 1.500 ; Entrada de aire: (npt macho) 1/2" a 3/4"; Accesorios 15 mts. manguera de alta presión, lubricador de línea y punteros con tres lanzas c/u.	538		2			-	51.150.000	2
214	Placa de madera terciada 2100x1600x10 mm	399		**5**			-	215.000	**5**
215	Placa de madera terciada 2100x1600x4 mm	399		**5**			-	135.000	**5**
216	Chapa de acero inoxidable AISI 312 de dimensiones 1000x2000x4 mm	397		5			-	2.540.667	5
217	Chapa de acero inoxidable AISI 312 de dimensiones 1000x2000x6 mm	397		5			-	5.575.350	5
218	Carretilla chapa reforzada rueda de caucho	394						511.500	10
219	Balde albañil	394		10			-	39.900	10

220	Cuchara albañil mediano	394	21.736	5	Bellota	Brasil	108.680	26.644	5
221	Clavo de 1/2" (kg)	397		5			-		5
222	Clavo de 1" (kg)	397		3			-	25.500	3
223	Clavo de 2" (kg)	397		3			-	18.500	3
224	Cinta métrica de 5 m	399	27.810	5	Famastil	Brasil	139.050	13.950	5
225	Caño galvanizado para agua de 3/4" x 6 m	399		10			-		10
226	Caño galvanizado para agua de 1" x 6 m	399		5			-		5
227	Caño galvanizado para agua de 1 1/2" x 6 m	399		5			-	480.000	5
228	Caño galvanizado para agua de 2" x 6 m	399		5			-	595.000	5
229	Codo galvanizado de 3/4" curva 90"	399	**5.500**	10	Ciser	Brasil	55.000		10
230	Codo galvanizado de 1" curva 90"	399	**8.000**	10	Ciser	Brasil	80.000		10
231	Codo galvanizado de 1 1/2" curva 90"	399	**24.500**	10	Ciser	Brasil	245.000		10
232	Codo galvanizado de 2" curva 90"	399	**28.500**	10	Ciser	Brasil	285.000		10
233	Union doble galvanizado de 3/4 "	399	**16.500**	10			165.000		10
234	Union doble galvanizado de 1"	399	**18.500**	10	Ciser	Brasil	185.000		10
235	Union doble galvanizado de 1 1/2 "	399	**41.000**	10	Ciser	Brasil	410.000		10
236	Union doble galvanizado de 2 "	399	**68.000**	10	Ciser	Brasil	680.000		10
237	Junta plana de carton comprimodo para sellado de uniones de tuberías de 2000 x 1000 x 0,50 mm	399		10			-	205.000	10
238	Junta plana de carton comprimido para sellado de uniones de tuberías de 2000 x 1000 x 1 mm	399		10			-	250.000	10
239	Junta plana de carton comprimido para sellado de uniones de tuberías de 2000 x 1000 x 2 mm	399		10			-	480.000	10
240	Maquina de soldar. Especificaciones técnicas: Tensión: (V) 230V 50-60HZ; Potencia absorvida: (KVA) 5.3±10% ; Tensión en vacío: (V) 110 ; Campo de regulación: (A) 15-160 ; Electrodos utilizables (¢mm) 1.6-4 ; Clase de aislamiento: H ; Grado de protección: IP22 o superior; Peso: (kg) 8±10%.	538		2			-	9.160.500	2
241	Equipos de soldar trifásico. Especificaciones técnicas: Tensión: (V) 230V/400V 50-60HZ; Potencia absorvida: (60%KVA) 29,5+10% ; Tensión en vacío: 71-78; Campo de regulación: (A) 50-420 ; Electrodos utilizables (¢mm) 2-6 ; Clase de aislamiento: H ; Grado de protección: IP23 o superior; Peso: (kg) 162±10%.	538		2			-	20.971.965	2
242	Amoladora manual de 7" tensión 220V potencia 2300W-6500 rpm	394	800.500	4	Makita	Brasil	3.202.000	1.441.500	4
243	Amoladora manual de 9" tensión 220V potencia 2300W-8500 rpm	394	834.000	4	Makita	Brasil	3.336.000	1.474.050	4
244	Tirfors a cabo de 5 tn	394		4			-		4
245	Aparejo a cadena de 3 tn	394	3.438.500	4	Kock	Brasil	13.754.000		
246	Cilindro de uso general de simple acción; Capacidad: (tn) 5 ; Altura retraido: (mm) 41±10% ; Altura extendido: (mm) 57+10%.	394		2			-	1.162.500	2
247	Cilindro de uso general de simple acción; Capacidad: (tn) 10 ; Altura retraido: (mm) 90±10% ; Altura extendido: (mm) 115+10%.	394		2			-	3.580.000	2
248	Cilindro de uso general de simple acción; Capacidad: (tn) 30 ; Altura retraido: (mm) 387±10% ; Altura extendido: (mm) 597+10%.	394		1			-	4.232.058	1
249	Cilindro de uso general de simple acción; Capacidad: (tn) 50 ; Altura retraido: (mm) 176±10% ; Altura extendido: (mm) 227+10%.	394		2			-	9.905.290	2
250	Cilindro de baja altura de simple acción; Capacidad: (tn) 5 ; Altura retraido: (mm) 33+10% ; Altura extendido: (mm) 39+10%	394		2			-	1.162.500	2
251	Cilindro de baja altura de simple acción; Capacidad: (tn) 10 ; Altura retraido: (mm) 43+10% ; Altura extendido: (mm) 54+10%	394		2			-		2
252	Cilindro de baja altura de simple acción; Capacidad: (tn) 30 ; Altura retraido: (mm) 59+10% ; Altura extendido: (mm) 71+10%	394		2			-	4.232.058	2
253	Cilindro de baja altura de simple acción; Capacidad: (tn) 50 ; Altura retraido: (mm) 57+10% ; Altura extendido: (mm) 83+10%.	394		2			-	9.905.244	2
254	Cilindro de baja altura de simple acción; Capacidad: (tn) 100 ; Altura retraido: (mm) 86+10% ; Altura extendido: (mm) 102±10%	394		2			-	20.134.500	2
255	Cilindro de alto tonelaje de simple acción; Capacidad: (tn) 100 ; Altura retraido: (mm) 182±10% ; Altura extendido: (mm) 232 ±10%	394		1			-	20.134.500	1
256	Bomba de mano de peso liviano con manguera y accesorios para items 1,2,5 y 6	538		2			-		2
257	Bomba de mano de peso liviano con manguera y accesorios para items 3, 7 y 8	538		2			-		2
258	Bomba de mano de peso liviano con manguera y accesorios para items 9,10 y 11	538		4			-		4
259	Placas aislantes de silicato de calcio. Dimensiones: 900 mm x 300 mm x 40 mm.	346		300			-	265.000	300

260	*LAMINA DE ACERO TEMPLADO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:Calidad del material: SAE 1075 , Corte de las láminas, en el sentido de laminación de la chapa (longitudinal), Templado a 950 °C, sumergido por 2 horas en aceite para enfriarlo.,Revenido a 550 °C .(adjunto plano)*	397		200			-		200

M- RODAMIENTOS

Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)
		1.650.000
		1.050.000
		9.112.140
		3.331.260
		865.000
		804.450
		1.608.900

		55.215.000	
		21.850.600	
		-	
		-	
		-	
		60.217.500	
		9.532.500	
		12.834.000	
		7.254.000	
		4.836.000	
		-	
		13.243.200	
		-	
		781.200	
		5.728.800	
		10.090.500	esta cotización se incorporó conforme al detalle de adjudicación
		10.090.500	
		948.000	
		10.546.200	
		4.426.800	
		16.600.500	
		1.534.500	
		-	
		3.022.500	
		-	
		27.156.000	
		-	
		-	
		-	
		-	
		-	
Vipal	Brasil	775.000	
Vipal	Brasil	175.000	
		-	
		-	
		-	
		-	
		-	

		-
		158.100
		1.329.900
		97.650
		-
		-
		-
		195.300
		-
		-

		306.900
		362.700
		-
		-
		-
		232.500
		127.410
		-
		-
		-
		120.900
		269.700
		-
		-
		6.696.000
		6.417.000
		6.138.000
		6.082.200
		5.580.000
		5.301.000
		5.356.800
		5.356.800
		5.356.800
		5.524.200
		5.524.200
		5.468.400
		5.412.600
		5.440.500
		6.082.200
		6.138.000
		6.165.900
		6.375.000
		8.184.000
		19.530.000
		8.184.000
		8.184.000
		8.184.000
		8.556.000
		39.000.000
		20.646.000
		11.900.000
		325.500
		21.800.000
		358.000
		1.023.000
		604.500
		720.700
		1.162.500
		1.441.500
		6.463.500
		9.160.500
		-
		-
		-
		2.650.500

		6.905.250
		40.000.000
		44.000.000
SKF	EEUU	70.000.000
SKF	EEUU	45.000.000
		14.000.000
		-
		2.000.000
		1.075.000
		-
		-
		-
		-
		-
		21.390.000

		12.462.000
		16.740.000
		34.875.000
		46.035.000
		25.110.000
		26.970.000
		39.990.000
		33.250.000
		28.830.000
		24.738.000
		90.675.000
		26.970.000
		30.690.000
		57.660.000
		30.690.000
		34.410.000
		15.354.000
		37.650.000
		34.410.000
		47.430.000
		54.870.000
		42.780.000
		41.841.000
		28.830.000
		54.870.000
		25.110.000
		32.550.000
		30.690.000
		-
		40.920.000
		36.270.000
		28.830.000
		48.825.000
		33.010.000
		-
		-
		23.250.000
		19.530.000
		25.030.000
		30.690.000
		28.830.000
		30.690.000
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		39.000.000

		1.097.400
		1.190.400
		10.832.850
		-
		10.972.500
		-
		8.831.200
		21.994.875
		8.977.500
		6.716.500
		-
		1.316.700
		1.562.750
		102.300
		223.200
		306.900
		864.000
		548.700
		630.770
		651.000
		720.750
		42.128
		-
		65.100
		87.140
		95.232
		135.780
		462.506
		552.420
		1.091.820
		-
		1.644.700
		930.000
		465.000
		465.000
		4.045.500
		59.520.000
		102.300.000
		1.075.000
		675.000
		12.703.335
		27.876.750
		5.115.000
		399.000

		133.220
		-
		76.500
		55.500
		69.750
		-
		-
		2.400.000
		2.975.000
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		2.050.000
		2.500.000
		4.800.000
		18.321.000
		41.943.930
		5.766.000
		5.896.200
		-
		2.325.000
		7.160.000
		4.232.058
		19.810.580
		2.325.000
		-
		8.464.116
		19.810.488
		40.269.000
		20.134.500
		-
		-
		-
		79.500.000