INDUSTRIA NACIONAL DEL CEMENTO

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

PLANILLA COMPARATIVA Nº 12/2021

LPN SBE Nª 13/21 - Adquisición de Repuestos Varios para la Embolsadora Haver & Boecker del CIP Villeta con ID: 394967

Adquisición de Repuestos Varios para la Embolsadora Haver & Boecker del CIP Villeta. Mínimo: 1.500.000.000 Máximo: 5.546.984.666

CARLOS ANTONIO MEYER WACHHOLZ								
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Estiramiento de la pieza de ajuste / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	196.700	4.720.800
2	Perno de cierre de tensión / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	217.560	5.221.440
3	Palanca dispositivo de estiramiento / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	2.587.480	10.349.920
4	Perno ISO2341 B 16x60/54 A2E / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	553.560	3.321.360
5	Buje 12x18x20 / P.A.:84829990	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	404.320	2.425.920
6	Rodillo completo HB ref.:2.918.2292.09 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	1.036.280	12.435.360
7	Placa Plegada 1.9 x 40 x 126 / P.A.:84229090 550559	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	315.700	3.788.400
8	Arandela de seguridad B 6 / P.A.:73182100 895	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	420	25.200
9	Tornillo cabeza cilindrica ISO4762 M6x10 12.9 GEO / P.A. 73181500	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	1.820	54.600
10	Tornillo hexagonal M10x30 / P.A.:73181500 45	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	2.800	84.000
11	Arandela ISO7091 10 Acero A3E / P.A.:73182100 843	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	980	58.800
12	Apoyo / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	ALEMANIA	3.057.600	6.115.200
13	Cilindro neumático HB ref.:205067174 / P.A.:84123110	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	2.805.880	33.670.560
14	Horquilla Ref. 9.940.0012.02 / P.A.:84129020 6876	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	421.820	10.123.680
15	Tuerca hexagonal ISO4035 M16 8 A2E Ref HB:101306 / P.A.: 73181600 7086	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	6.300	75.600
16	Conexión 1-8/6 / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	48	Haver & Boecker	BRASIL	88.340	4.240.320
17	Válvula Reguladora de Flujo / P.A.:84812090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	157.500	3.780.000
18	Reducción ros 2521 1/8-1/4 / P.A.:74122000 9700	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	26.460	635.040
19	Cupilla 4 x 25 / P.A.:73182400 1077	Unidad	Unidad	48	Haver & Boecker	BRASIL	700	33.600
20	Perno 16x45/39 / P.A.:73182900	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	170.380	4.089.120
21	Arandela 16 Acero / P.A.:73182100	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	2.380	57.120
22	Cinta Nervada Transporte N° 5006961	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	911.260	3.645.040
23	Correa en V Ref. 5009885 / P.A.:40103100	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	6.175.540	148.212.960
24	Manguito 37 2 70 Ref.3.417.0301.04 / P.A.:40169990	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	991.900	23.805.600
25	Tornillo cabeza cilindrica DIN7984 M6x16 8.8 A2E HB ref.:55082 / P.A.: 7318	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	ALEMANIA	1.960	19.600
26	Tornillo de Cabeza Perdida Ref.32030 - HB / P.A.: 73181500	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	ALEMANIA	1.960	19.600
27	Anillo O 5 2,5 NBR NG 72SH A HB ref.:4001276 / P.A.:40169990	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	ALEMANIA	2.800	28.000
28	Anillo de Fluidización diam. 45 - Completo / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	5.188.120	10.376.240
29	Anillo diam.49/56x3.5 Pieza 3.205.2824.04 - HB / P.A.:59119000	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	154.140	3.699.360
30	Anillo diam.45/60x12 Pieza 3.207.0156.04 - HB / P.A.:73269090	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	1.484.560	17.814.720
31	Unión roscada en L Pieza 9.930.0004.22 - HB / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	ALEMANIA	86.800	1.388.800
32	Tornillo cabeza cilindrica DIN7984 M6x16 8.8 A3E /	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	1.540	92.400
33	Niple doble EN10241 R1/8x60 HB ref.:205731 / 200353647	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	ALEMANIA	141.540	849.240
34	Guante Modelo 2543-1 / P.A.:74122000 8513	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	55.020	1.320.480
35	Empaquetadura 56/95 1,5 CR BL 40SH A Ref. HB: 3.705.7367.04 / P.A.: 40169	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	43.120	1.034.880
36	Reparo P/ Cilindro DNG-40-PPV / P.A.:84129080 4281	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	414.960	4.979.520
37	Cilindro Neumático 40 125 / P.A.:84123110	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	1.706.180	40.948.320
38	Fijación 40 / P.A.:84129080 8412	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	555.240	2.220.960
39	Caballete de la Fijación / P.A.:84129080 8413	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	1.100.960	4.403.840
40	Terminal de rotula M12x1,25 Ref. 9.941.0035.04 / P.A.:84836090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	597.380	14.337.120
41	Tornillo hexagonal ISO4014 M12x50 8.8 A3E / P.A.:73181500 74	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	5.040	120.960
42	Arandela 12 Acero / P.A.:73182100 844	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	840	42.000
43	Casquillo DU c/ collar 16/18 17 / P.A.:84829990 8409	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	65.240	3.262.000
44	Casquillo DU c/ collar 16/18 12 / P.A.:84833010 12345	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	34.020	1.701.000
45	Perno B 16x293/283 / P.A.:73181500 552617	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	809.480	9.713.760
46	Cubo para turbina / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	3.778.460	90.683.040
47	Tornillo de Seguridad M16 x 35 / P.A.:73181500 12342	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	94.640	2.271.360
48	Anillo O 16 2 HB ref.:5009210 / P.A.:40169990 9722	Unidad	Unidad	40	Haver & Boecker	BRASIL	136.220	5.448.800
49	Tornillo cabeza cilindrica DIN7984 M8x12 8.8 A3E HB Ref.: 55089 / P.A.: 7318	Unidad	Unidad	40	Haver & Boecker	ALEMANIA	3.220	128.800
50	Unión roscada en L Pieza 9.930.0004.22 - HB / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	65.380	1.961.400
51	Adaptador SW13 x 28 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	ALEMANIA	489.860	14.695.800
52	Niple doble EN10241 R1/8x40 HB ref.:205730 / P.A.:73079900	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	ALEMANIA	84.140	2.524.200
53	Anillo O 112 4 HB ref.:5000790 / P.A.:40169990 12341	Unidad	Unidad	75	Haver & Boecker	BRASIL	23.800	1.785.000
54	Retentor B1 80/100 10 Ref.:62368 / P.A.:40169300 3928	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	654.920	32.746.000
55	Retentor B2 80/110 12 NBR 5 HB Ref.: 205015298 / P.A.:40169300	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	448.140	13.444.200
56	Anillo Diámetro 92/100 x 10 C/ Canal de Engrase / P.A.:73182900	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	1.040.200	4.160.800
57	Obturación de Juntura 3.205.3555.04 - HB / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	3.230.220	12.920.880
58	Anillo de Seguridad 80 2,5 / P.A.:73182900 976	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	82.600	991.200
59	Niple doble EN10241 R1/8x40 HB ref.:205730 / P.A.:73079900	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	84.140	1.009.680
60	Atornilladura En T HB Ref.:9.931.0001.03 / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	59.640	1.431.360
61	Válvula de flujo 6-1/8 / P.A.:84812090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	122.780	2.946.720

Pablo D. Rojas Gonzalez
Compras Mayores

Licitaciones
I.N.C.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
62	Anillo de retención 2661-1/8 / P.A.:39269090	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	6.440	64.400
63	Apoyo 4,76 x 78 x 124 / P.A.:84229090 2550352	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	169.680	2.036.160
64	Apoyo 4,76 x 78 x 124 / P.A.:84229090 2550354	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	169.680	2.036.160
65	Tornillo cabeza abombada ISO7380 M6x16 10.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	14	Haver & Boecker	BRASIL	7.980	111.720
66	Tuerca hexagonal ISO4032 M6 8 A3E / P.A.:73181600 752	Unidad	Unidad	20	Haver & Boecker	BRASIL	980	19.600
67	Regulador de presión HB Ref.: 9.910.0299.08 / P.A.:84811000	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	7.199.640	86.395.680
68	Atornilladura roscada recta Pieza 9.930.0001.02 / P.A.:73071990	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	29.540	1.477.000
69	Conexión Y MODELO2043-1/8 / P.A.:73071990	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	91.280	2.190.720
70	Conector recto Pieza 9.930.0003.01 / P.A.:73071990	Unidad	Unidad	40	Haver & Boecker	BRASIL	39.900	1.596.000
71	Soporte D=13 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	90.860	2.180.640
72	Tornillo hexagonal ISO4017 M5x10 8.8 A3E / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	420	25.200
73	Arandela de seguridad DIN127 B 5 Acero de muelle Ref.HB:30107 / P.A.: 7318	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	280	16.800
74	Anillo de retención 2661-1/8 / P.A.:39269090	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	6.440	386.400
75	Presostato Pieza 9.910.0023.16 / P.A.:90322000	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	845.320	10.143.840
76	Presostato KP1 Pieza 9.910.0001.16 / P.A.:90322000	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	ALEMANIA	3.545.920	7.091.840
77	Manómetro D= 40 - 0-10 bar Pieza 9.924.0002.01 / P.A.:90262010	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	ALEMANIA	267.260	534.520
78	Chapa de encosto p/ bolsas - Derecha / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	2.195.200	52.684.800
79	Silla de las bolsas HB ref.:3.389.1553.03 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	32.614.400	782.745.600
80	Conexión Neumática en T TIK-1/8 / P.A.:76090000 3050	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	113.120	2.714.880
81	Tornillo hexagonal ISO4017 M8x16 8.8 A3E / P.A.:73181500 23	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	BRASIL	1.400	22.400
82	Tornillo hexagonal ISO4017 M8x30 8.8 A3E / P.A.:73181500 26	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	BRASIL	1.820	29.120
83	Tornillo hexagonal M8x20 / P.A.:73181500 24	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	BRASIL	1.680	26.880
84	Placa Pieza 3.525.5615.04 / P.A.:72104990 1552106	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	BRASIL	231.980	3.711.680
85	Tornillo hexagonal M8x35 / P.A.:73181500 27	Unidad	Unidad	16	Haver & Boecker	BRASIL	980	15.680
86	rnillo hexagonal ISO4017 M6x16 8.8 A3E / P.A.:73181500 11	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	1.120	11.200
87	rnillo cabeza hexagonal M6x12 / P.A.:73181500 10	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	700	7.000
88	Tornillo hexagonal ISO4017 M5x12 8.8 A3E / P.A.:73181500 10156	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	2.100	21.000
89	Tornillo hexagonal ISO4017 M5x16 8.8 A3E / P.A.:73181500 4	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	420	4.200
90	Tornillo hexagonal M16x40 / P.A.:73181500 99	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	7.280	364.000
91	Tornillo hexagonal M10x30 / P.A.:73181500 45	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	2.800	168.000
92	Tornillo cabeza hexagonal M10x35 / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	3.640	218.400
93	Tornillo hexagonal ISO4017 M10x55 8.8 A3E / P.A.:73181500 50	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	5.880	352.800
94	Tornillo hexagonal M8x20 / P.A.:73181500 24	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	1.680	16.800
95	Tornillo hexagonal / P.A.:73181500 25	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	7.000	70.000
96	Arandela ISO7093-1 8 Acero A3E / P.A.:73182100 853	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	7.560	75.600
97	Arandela ISO7093-1 6 Acero A3E / P.A.:73182100 852	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	420	4.200
98	Arandela ISO7091 10 Acero A3E / P.A.:73182100 843	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	980	9.800
99	Arandela de presión B 10 / P.A.:73182100 897	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	980	9.800
100	Arandela de seguridad DIN127 B 8 Acero de muelle / P.A.:73182100	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	980	9.800
101	Arandela de seguridad B 6 / P.A.:73182100 895	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	420	4.200
102	Arandela de seguridad DIN127 B 5 Acero de muelle / P.A.:73182100	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	140	1.400
103	Tuerca hexagonal M10x8 / P.A.:73181600	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	8.260	82.600
104	Tuerca hexagonal / P.A.:73181600	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	420	4.200
105	Tuerca hexagonal ISO4032 M6 8 A3E /	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	980	9.800
106	Tuerca hexagonal ISO4032 M5 8 A3E / P.A.:73181600	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	420	4.200
107	Tornillo cabeza cilíndrica ISO4762 M6x20 12.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	1.540	77.000
108	ducción roscada 2521 1/8-1/4 / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	26.460	793.800
109	vula de Regulación de Flujo 1/4 / P.A.:84813000	Unidad	Unidad	28	Haver & Boecker	BRASIL	509.040	14.253.120
110	Válvula Reguladora de Flujo / P.A.:84813000	Unidad	Unidad	28	Haver & Boecker	BRASIL	549.640	15.389.920
111	Conexión Neumática 1/8 Pieza 3.930.0003.01 / P.A.:76090000	Unidad	Unidad	40	Haver & Boecker	BRASIL	25.760	1.030.400
112	Tornillo hexagonal ISO4017 M6x25 8.8 A3E / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	840	8.400
113	Conexión Neumática / P.A.:76090000	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	56.280	3.376.800
114	Tornillo hexagonal ISO4017 M8x16 8.8 A3E / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	1.400	14.000
115	Tornillo hexagonal M10x25 / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	3.080	184.800
116	Tornillo cabeza cilíndrica ISO4762 M6x30 12.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	1.260	75.600
117	Cupilha 4 x 25 / P.A.:73182400	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	700	35.000
118	Arandela ISO7091 10 Acero A3E / P.A.:73182100	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	980	9.800
119	Tornillo hexagonal M10x20 / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	2.240	22.400
120	Tornillo cabeza avellanada ISO10642 M6x12 10.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	2.520	151.200
121	Tornillo cabeza cilíndrica ISO4762 M6x25 12.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	1.260	75.600
122	Tornillo hexagonal M8x45 / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	1.400	84.000
123	Tornillo cabeza cilíndrica DIN7984 M6x16 12.9 GEOMET / P.A.:73181500	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	51.380	3.082.800
124	Pico Inyector c/ válvula retención / P.A.:84229090 2550396	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	1.954.260	46.902.240
125	Válvula de Retención VNR-205-M5 / P.A.:84813000	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	277.340	6.656.160
126	Anillo de Empaquetadura ¼ / P.A.:39269010	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	1.260	75.600
127	Atornilladura en T HB Ref.:9.931.0001.03 / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	59.640	1.431.360
128	Manguera Neumática diam.8 / P.A.:39173290	Unidad	Unidad	1	Haver & Boecker	BRASIL	40.040	40.040
129	Manguera Neumática PUN-4x0,75-SW / P.A.:39173290	Unidad	Unidad	1	Haver & Boecker	BRASIL	16.520	16.520
130	Conexión 1-8/6 / P.A.:74122000	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	88.340	2.650.200
131	Union en T diam.3,4 Ref.:9585 - FESTO / P.A.:39174090	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	25.620	768.600
132	Conexión 1-8/6 / P.A.:74122000 9170	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	88.340	2.120.160
133	Tubo de Llenar HB ref. nr.: 3.167.0307.03 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	11.977.980	287.471.520
134	Apoyo 4,76 x 78 x 124 / P.A.:84229090 2550352	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	169.680	1.018.080
135	Apoyo 4,76 x 78 x 124 / P.A.:84229090 2550354	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	169.680	1.018.080
136	Borne puerta fusible ASK1 / P.A.:85369090 31669	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	165.760	3.978.240

Pablo D. Rojas Gonzalez
Jefe de División de Compras Mayores
I.N.C.

Colmán M.
Jefe Dpto. de Licitaciones
y Compras Menores
I.N.C.

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
137	Botón para boquilla - Bolsa Rot. ESP. / P.A.:85371090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	1.414.140	33.939.360
138	Cable 4x1mm² / P.A.:85444900	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	206.220	4.949.280
139	Cuerpo del anillo collector HB ref.:4503002008 / P.A.:85030090	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	ALEMANIA	56.346.220	112.692.440
140	Fuente de Alimentación 24VDC/3A 110/220VAC Pieza 4393010130	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	ALEMANIA	5.545.820	33.274.920
141	Puerta cepille doble Pieza 4503000593 - HB / P.A.:85030090	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	1.144.500	13.734.000
142	Puerta cepille doble Pieza 4503000594 - HB / P.A.:85030090	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	1.071.840	4.287.360
143	Fusible de vidrio 1A / P.A.:85361000	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	2.240	134.400
144	Fusible de Vidrio (2A) / P.A.:85361000	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	2.100	126.000
145	RCC Equipo de Recambio Ref. HB:2.918.2293.09 / P.A.:84229090	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	28.648.340	687.560.160
146	Supresor p/ Motor / P.A.:85364900	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	567.980	6.815.760
147	Correa con canal Haver 30108569 5009885	Unidad	Unidad	32	Haver & Boecker	ALEMANIA	6.558.300	209.865.600
148	Cinta trasportador Aceleradora 10142 (30035490)	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	3.879.680	23.278.080
149	Cinta trasportador Limpiador 12188 (3003550)	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	4.968.880	29.813.280
150	Cinta trasportador Rechazador Bolsa Salida	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	7.671.440	46.028.640
151	Cinta trasportador Rechazador Bolsa Entrada	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	7.671.440	46.028.640
152	Colector de doble corriente N° 2.964.0052.09	Unidad	Unidad	32	Haver & Boecker	BRASIL	29.478.540	943.313.280
153	Ruleman 6208 2RS	Unidad	Unidad	100	Haver & Boecker	BRASIL	333.200	33.320.000
154	Reten 47x40x5 mm	Unidad	Unidad	60	Haver & Boecker	BRASIL	509.320	30.559.200
155	Sensor de proximidad N° 33576	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	572.460	3.434.760
156	Interruptor de Nivel N° 36509	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	8.099.420	32.397.680
157	Interruptor de Final de Curso N° 30025	Unidad	Unidad	8	Haver & Boecker	ALEMANIA	840.280	6.722.240
158	Válvula de solenoide N° 7664	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	39.111.660	156.446.640
159	Bobina Electromagnética N° 12450	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	5.662.300	11.324.600
160	Filtro de Aire N° 9430	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	6.269.060	25.076.240
16[illegible]	[illegible]gulador de Presión N° 7050	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	4.948.720	19.794.880
16[illegible]	[illegible]nterruptor de Nivel N° 35103	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	14.456.400	173.476.800
163	Indicador N° 2203000060	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	ALEMANIA	1.626.660	9.759.960
164	Unidad de Exploración N° 2.900.1187.04	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	2.708.160	16.248.960
165	Chapa de guía N° 3.725.0234.04	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	315.700	3.788.400
166	Arandela Helicoidal N° 30108	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	ALEMANIA	420	21.000
167	Tornillo hexagonal N° 1075	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	BRASIL	560	28.000
168	Apoyo N° 3.709.4721.03	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	ALEMANIA	3.057.600	18.345.600
169	Uniones Roscadas en L N° 9.930.0001.22	Unidad	Unidad	48	Haver & Boecker	BRASIL	60.760	2.916.480
170	Válvula de estrangulación de retención N° 9.913.0017.01	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	564.480	13.547.520
171	Niple de Reducción N° 9.933.0003.15	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	24.360	584.640
172	Niple Doble N° 9.934.0300.02	Unidad	Unidad	15	Haver & Boecker	BRASIL	422.520	6.337.800
173	Atornilladura N° 9.930.0008.27	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	57.960	1.738.800
174	Tapón Roscado N° 9.930.0005.07	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	47.740	1.432.200
175	Tapón Roscado N° 9.930.0003.07	Unidad	Unidad	30	Haver & Boecker	BRASIL	25.760	772.800
176	Atornilladura N° 9.930.0005.25	Unidad	Unidad	15	Haver & Boecker	BRASIL	62.860	942.900
177	Tornillo con cabeza cilíndrica con ranura N° 25041	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	ALEMANIA	3.640	87.360
178	Empalmador en Y N° 9.930.0001.29	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	80.360	964.320
179	Porte Indicador N° 3.715.2012.04	Unidad	Unidad	20	Haver & Boecker	ALEMANIA	83.300	1.666.000
180	Tornillo hexagonal N° 5140	Unidad	Unidad	50	Haver & Boecker	ALEMANIA	420	21.000
181	Anillo de Empaquetadura N° 9.939.0002.01	Unidad	Unidad	100	Haver & Boecker	ALEMANIA	5.740	574.000
182	Línea N° 3503010041	Unidad	Unidad	20	Haver & Boecker	BRASIL	1.376.200	27.524.000
18[illegible]	[illegible]icador N° 2203000059	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	ALEMANIA	415.380	830.760
184	[illegible]nea N° 3503002532	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	891.520	3.566.080
185	Célula Fotoeléctrica EMIS N° 3204421	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	2.202.900	8.811.600
186	Tope N° 3.526.2847.03	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	2.114.000	8.456.000
187	Tope N° 3.526.2905.03	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	ALEMANIA	848.680	3.394.720
188	Acoplamiento N° 4006678	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	ALEMANIA	2.446.220	29.354.640
189	Interruptor Universal N° 3104051	Unidad	Unidad	9	Haver & Boecker	BRASIL	8.673.560	78.062.040
190	Abrazadera para Tubo N° 4000967	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	24.500	245.000
191	Porte Iniciador N° 3.715.1951.04	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	607.600	1.215.200
192	Manómetro N° 9.924.0004.01	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	281.820	2.818.200
193	Indicador N° 2203000267	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	1.906.940	3.813.880
194	Perno N° 3.026.0395.03	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	2.526.160	5.052.320
195	Anillo O N° 5009201	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	278.320	1.669.920
196	Interruptor a presión N° 9.910.0028.16	Unidad	Unidad	2	Haver & Boecker	BRASIL	950.320	1.900.640
197	Válvula Magnética 5/2 N° 9.910.0057.08	Unidad	Unidad	8	Haver & Boecker	ALEMANIA	4.977.980	39.823.840
198	Cilindro Neumático N° 3988	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	4.932.620	29.595.720
199	Reparo para Cilindro N° 4280	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	486.780	2.920.680
200	Válvula Reguladora de Flujo N° 2920	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	ALEMANIA	164.080	1.640.800
201	Válvula Direccional N° 2904	Unidad	Unidad	10	Haver & Boecker	BRASIL	1.835.400	18.354.000
202	Bobina Electromagnética N° 3032	Unidad	Unidad	6	Haver & Boecker	BRASIL	308.280	1.849.680
203	Silenciador de Escape N° 3095 s/PM	Unidad	Unidad	12	Haver & Boecker	BRASIL	92.260	1.107.120
204	Correa Dentada 30110030 4002559	Unidad	Unidad	20	Haver & Boecker	BRASIL	1.394.960	27.899.200
205	Correa con Canal Haver N° 30108569-50009885	Unidad	Unidad	24	Haver & Boecker	BRASIL	6.175.540	148.212.960
206	Cinta Nervada Transporte N° 5006961	Unidad	Unidad	4	Haver & Boecker	BRASIL	911.260	3.645.040
						Precio Total		**5.160.945.860**

Pablo D. Rojas González
Jefe de División de Compras Mayores
Dpto. Licitaciones - J.O.C.

[illegible] Colmán M.
Jefe Dpto. de Licitaciones
y Compras Menores
I.N.C.

3/3