

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Cantidad	1. TK ELEVADORES PARAGUAY S.R.L					2. RENFE SA				
					Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total
1	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 1. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.099.000	1.099.000	15%	----	Nacional	1.803.930	1.803.930
2	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 2. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.099.000	1.099.000	15%	----	Nacional	1.803.930	1.803.930
3	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 3. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.099.000	1.099.000	15%	----	Nacional	1.803.930	1.803.930
4	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 5	390.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	273.000	273.000	-25%	----	Nacional	292.890	292.890
5	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 5 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	135.240	135.240	-25%	----	Nacional	145.093	145.093
6	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 10	358.800	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	251.160	251.160	-25%	----	Nacional	269.459	269.459
7	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 10 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	135.240	135.240	-25%	----	Nacional	145.093	145.093
8	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 15	358.800	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	251.160	251.160	-25%	----	Nacional	269.459	269.459
9	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 15 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	135.240	135.240	-25%	----	Nacional	145.093	145.093
10	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 20	358.800	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	251.160	251.160	-25%	----	Nacional	269.459	269.459
11	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 20 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	135.240	135.240	-25%	----	Nacional	145.093	145.093
12	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 25	358.800	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	251.160	251.160	-25%	----	Nacional	269.459	269.459
13	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 25 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	135.240	135.240	-25%	----	Nacional	145.093	145.093
14	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 1	474.663	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	332.264	332.264	-25%	----	Nacional	356.472	356.472
15	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 1 (M.O.)	255.588	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	178.912	178.912	-25%	----	Nacional	191.947	191.947
16	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 2	482.138	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	337.497	337.497	-25%	----	Nacional	362.086	362.086
17	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 2 (M.O.)	270.900	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	189.630	189.630	-25%	----	Nacional	203.446	203.446
18	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 3	510.900	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	357.630	357.630	-25%	----	Nacional	383.686	383.686
19	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 3 (M.O.)	275.100	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	192.570	192.570	-25%	----	Nacional	206.600	206.600
20	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 4	497.088	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	347.962	347.962	-25%	----	Nacional	373.313	373.313
21	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 4 (M.O.)	267.663	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	187.364	187.364	-25%	----	Nacional	201.015	201.015
22	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Fuente IVTH	662.975	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	464.083	464.083	-25%	----	Nacional	497.894	497.894
23	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Fuente IVTH (M.O.)	374.325	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	262.028	262.028	-25%	----	Nacional	281.118	281.118
24	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Driver main controller Board MCRC-MCB-A	18.773.125	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	13.141.188	13.141.188	-55%	----	Nacional	8.447.906	8.447.906
25	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Driver main controller Board MCRC-MCB-A (M.O.)	3.600.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.520.000	2.520.000	-25%	----	Nacional	2.703.600	2.703.600
26	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Dinamic Braking Resistor MCTC-DBR-XXXX	2.317.250	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.622.075	1.622.075	-25%	----	Nacional	1.740.255	1.740.255
27	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Dinamic Braking Resistor MCTC-DBR-XXXX (M.O.)	1.247.750	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	873.425	873.425	-25%	----	Nacional	937.060	937.060
28	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Operation Panel ÑED MCTC-OPR	3.588.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.511.600	2.511.600	-25%	----	Nacional	2.694.588	2.694.588
29	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Operation Panel ÑED MCTC-OPR (M.O.)	883.583	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	618.508	618.508	-25%	----	Nacional	663.571	663.571
30	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Terminal Board MCTC-PG-B	3.400.250	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.380.175	2.380.175	-25%	----	Nacional	2.553.588	2.553.588
31	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Terminal Board MCTC-PG-B (M.O.)	1.891.750	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.324.225	1.324.225	-25%	----	Nacional	1.420.704	1.420.704
32	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - UVW Incremental 5Vdc.8192 PPR	2.392.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.674.400	1.674.400	-25%	----	Nacional	1.796.392	1.796.392
33	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de UVW Incremental 5Vdc.8192 PPR (M.O.)	1.288.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	901.600	901.600	-25%	----	Nacional	967.288	967.288
34	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - 15 Way D-Type MCTC-PG-D	1.983.750	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.388.625	1.388.625	-25%	----	Nacional	1.489.796	1.489.796
35	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de 15 Way D-Type MCTC-PG-D (M.O.)	666.042	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	466.229	466.229	-25%	----	Nacional	500.198	500.198
36	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Geared Motor	33.637.500	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	23.546.250	23.546.250	-55%	----	Nacional	15.136.875	15.136.875
37	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Geared Motor (M.O.)	6.516.667	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	4.561.667	4.561.667	-50%	----	Nacional	3.258.334	3.258.334

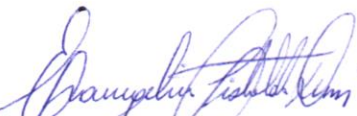

Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaria General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano


CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Cantidad	1. TK ELEVADORES PARAGUAY S.R.L					2. RENFE SA				
					Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total
38	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Transformador 380 /110/24 V	710.125	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	497.088	497.088	-25%	---	Nacional	533.304	533.304
39	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Transformador 380 /110/24 V (M.O.)	399.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	279.300	279.300	-25%	---	Nacional	299.649	299.649
40	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top A	351.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	245.700	245.700	-25%	---	Nacional	263.601	263.601
41	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top A (M.O.)	80.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	56.350	56.350	-25%	---	Nacional	60.456	60.456
42	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top H	336.375	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	235.463	235.463	-25%	---	Nacional	252.618	252.618
43	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top H (M.O.)	181.125	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	126.788	126.788	-25%	---	Nacional	136.025	136.025
44	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top E	336.375	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	235.463	235.463	-25%	---	Nacional	252.618	252.618
45	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top E (M.O.)	77.625	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	54.338	54.338	-25%	---	Nacional	58.296	58.296
46	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top I	336.375	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	235.463	235.463	-25%	---	Nacional	252.618	252.618
47	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top I (M.O.)	181.125	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	126.788	126.788	-25%	---	Nacional	136.025	136.025
48	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tablero seccional a T.M 3X32.3TM 1X16	2.765.750	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.936.025	1.936.025	-25%	---	Nacional	2.077.078	2.077.078
49	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio Tablero seccional a T.M 3X32.3TM 1X16 (M.O.)	1.489.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.042.475	1.042.475	-25%	---	Nacional	1.118.427	1.118.427
50	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Conjunto regulador de velocidad	4.671.875	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	3.270.313	3.270.313	-50%	---	Nacional	2.335.938	2.335.938
51	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio Conjunto regulador de velocidad (M.O.)	2.515.625	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.760.938	1.760.938	-25%	---	Nacional	1.889.234	1.889.234
52	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Sistema de rescate automático ARD	8.350.528	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	5.845.370	5.845.370	-50%	---	Nacional	4.175.264	4.175.264
53	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Sistema de rescate automático ARD (M.O.)	3.731.175	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.611.823	2.611.823	-25%	---	Nacional	2.802.112	2.802.112
54	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Soporte para guías completo	186.875	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	130.813	130.813	-25%	---	Nacional	140.343	140.343
55	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Soporte para guías completo (M.O.)	100.625	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	70.438	70.438	-25%	---	Nacional	75.569	75.569
56	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Botonera de cabina con indicador de posición	3.513.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.459.275	2.459.275	-25%	---	Nacional	2.638.451	2.638.451
57	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Botonera de cabina con indicador de posición (M.O.)	1.910.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.337.350	1.337.350	-25%	---	Nacional	1.434.786	1.434.786
58	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cortina infrarroja de reapertura de puerta	3.440.675	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.408.473	2.408.473	-25%	---	Nacional	2.583.947	2.583.947
59	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Cortina infrarroja de reapertura de puerta (M.O.)	1.569.750	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.098.825	1.098.825	-25%	---	Nacional	1.178.882	1.178.882
60	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Conjunto operador de puerta c/paneles inox.	5.042.975	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	3.530.083	3.530.083	-50%	---	Nacional	2.521.488	2.521.488
61	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Conjunto operador de puerta c/paneles inox. (M.O.)	1.638.525	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.146.968	1.146.968	-25%	---	Nacional	1.230.532	1.230.532
62	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Caja de inspección	2.688.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.881.600	1.881.600	-25%	---	Nacional	2.018.688	2.018.688
63	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Caja de inspección (M.O.)	1.529.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.070.650	1.070.650	-25%	---	Nacional	1.148.655	1.148.655
64	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Sensores magnéticos	680.925	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	476.648	476.648	-25%	---	Nacional	511.375	511.375
65	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Sensores magnéticos (M.O.)	362.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	253.575	253.575	-25%	---	Nacional	272.050	272.050
66	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cable viajero de 24 hilos	64.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	44.800	44.800	-25%	---	Nacional	48.064	48.064
67	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cable viajero de 24 hilos (M.O.)	26.163	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	18.314	18.314	-25%	---	Nacional	19.648	19.648
68	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llaves tipo limite	445.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	311.500	311.500	-25%	---	Nacional	334.195	334.195
69	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llaves tipo limite (M.O.)	195.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	136.500	136.500	-25%	---	Nacional	146.445	146.445
70	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tiras de Imán	373.750	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	261.625	261.625	-25%	---	Nacional	280.686	280.686
71	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Tiras de Imán (M.O.)	201.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	140.875	140.875	-25%	---	Nacional	151.139	151.139
72	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Ventilador de cabina	485.875	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	340.113	340.113	-25%	---	Nacional	364.892	364.892
73	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Ventilador de cabina (M.O.)	261.625	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	183.138	183.138	-25%	---	Nacional	196.480	196.480


Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaría General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano

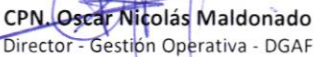

CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF

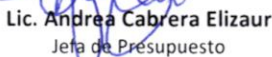

Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Canti- dad	1. TK ELEVADORES PARAGUAY S.R.L					2. RENFE SA				
					Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total
74	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Puertas de piso 800x2000 INOX	2.418.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.692.600	1.692.600	-25%	---	Nacional	1.815.918	1.815.918
75	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Puertas de piso 800x2000 INOX (M.O.)	1.302.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	911.400	911.400	-25%	---	Nacional	977.802	977.802
76	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Botoneras de piso c/indicador de posición LCD	1.092.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	764.400	764.400	-25%	---	Nacional	820.092	820.092
77	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Botoneras de piso c/indicador de posición LCD (M.O.)	563.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	394.450	394.450	-25%	---	Nacional	423.189	423.189
78	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cabo de acero de 3/8	21.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	14.700	14.700	-25%	---	Nacional	15.771	15.771
79	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cabo de acero de 3/8	10.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	7.350	7.350	-25%	---	Nacional	7.886	7.886
80	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tensores de cabo	250.516	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	175.361	175.361	-25%	---	Nacional	188.138	188.138
81	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Tensores de cabo (M.O.)	112.700	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	78.890	78.890	-25%	---	Nacional	84.638	84.638
82	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Amortiguador de pozo	2.317.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.622.075	1.622.075	-25%	---	Nacional	1.740.255	1.740.255
83	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de amortiguador de pozo (M.O.)	1.247.750	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	873.425	873.425	-25%	---	Nacional	937.060	937.060
84	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Contrapeso completo guidores	478.400	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	334.880	334.880	-25%	---	Nacional	359.278	359.278
85	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Contrapeso completo guidores (M.O.)	257.600	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	180.320	180.320	-25%	---	Nacional	193.458	193.458
86	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cabo de 6ml para regulador	18.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	12.600	12.600	-25%	---	Nacional	13.518	13.518
87	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cabo de 6ml para regulador (M.O.)	7.245	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	5.072	5.072	-25%	---	Nacional	5.441	5.441
88	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Placa POC caja de inspección	1.998.825	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.399.178	1.399.178	-25%	---	Nacional	1.501.118	1.501.118
89	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Placa POC caja de inspección (M.O.)	845.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	591.675	591.675	-25%	---	Nacional	634.783	634.783
90	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Poleas de metal de 320 ml	3.363.750	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.354.625	2.354.625	-25%	---	Nacional	2.526.176	2.526.176
91	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Poleas de metal de 320 ml (M.O.)	1.811.250	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.267.875	1.267.875	-25%	---	Nacional	1.360.249	1.360.249
92	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Carcasa de botón de cabina	4.025.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.817.500	2.817.500	-25%	---	Nacional	3.022.775	3.022.775
93	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de carcasa de botón de cabina (M.O.)	747.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	523.250	523.250	-25%	---	Nacional	561.373	561.373
94	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Prueba de para caídas – encufamiento a baja velocidad	862.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	603.750	603.750	-25%	---	Nacional	647.738	647.738
95	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Artefacto de iluminación para cabina – Fluorescentes LED	1.265.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	885.500	885.500	-25%	---	Nacional	950.015	950.015
96	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de artefacto de iluminación para cabina – Fluorescentes LED	517.500	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	362.250	362.250	-25%	---	Nacional	388.643	388.643
97	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Placa HCI de operador	7.930.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	5.551.000	5.551.000	-50%	---	Nacional	3.965.000	3.965.000
98	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Placa HCI de operador	2.025.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.417.500	1.417.500	-25%	---	Nacional	1.520.775	1.520.775
99	Conjunto de Baterías del ARD (3 unidades)	350.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	245.000	245.000	-25%	---	Nacional	262.850	262.850
100	Mano de obra por cambio de 3 baterías	100.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	70.000	70.000	-25%	---	Nacional	75.100	75.100
101	Guidores de puerta	85.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	59.500	59.500	-25%	---	Nacional	63.835	63.835
102	Mano de obra por cambio de guidores de puerta	27.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	18.900	18.900	-25%	---	Nacional	20.277	20.277
103	Trinco de puerta	400.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	280.000	280.000	-25%	---	Nacional	300.400	300.400
104	Mano de obra por cambio de trinco de puerta	120.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	84.000	84.000	-25%	---	Nacional	90.120	90.120
105	Resorte de apertura de puerta	190.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	133.000	133.000	-25%	---	Nacional	142.690	142.690
106	Mano de obra por cambio de resorte de apertura de puerta	57.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	39.900	39.900	-25%	---	Nacional	42.807	42.807
107	Excéntrico de mecanismo de puerta	135.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	94.500	94.500	-25%	---	Nacional	101.385	101.385
108	Mano de obra por cambio de excéntrico de puerta	41.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	28.700	28.700	-25%	---	Nacional	30.791	30.791
109	Bobina de motor de freno	1.100.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	770.000	770.000	-25%	---	Nacional	826.100	826.100
110	Mano de obra por cambio de bobina de freno	400.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	280.000	280.000	-25%	---	Nacional	300.400	300.400
111	Conector de bobina de freno	60.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	42.000	42.000	-25%	---	Nacional	45.060	45.060
112	Mano de obra por cambio de conector de bobina de freno	18.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	12.600	12.600	-25%	---	Nacional	13.518	13.518
113	Bobinado del motor	6.000.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	4.200.000	4.200.000	-50%	---	Nacional	3.000.000	3.000.000
114	Mano de obra por cambio del bobinado del motor	2.000.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	1.400.000	1.400.000	-25%	---	Nacional	1.502.000	1.502.000
115	Conjunto de ruleman RED PUSH SKF246A (4 unidades)	3.000.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	2.100.000	2.100.000	-25%	---	Nacional	2.253.000	2.253.000
116	Mano de obra por cambio de Rul. Red push skf246a	850.000	Unidad	1,00	-30%	---	Nacional	595.000	595.000	-25%	---	Nacional	638.350	638.350


Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaría General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano

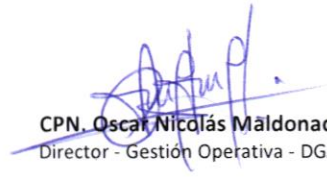

CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Canti- dad	1. TK ELEVADORES PARAGUAY S.R.L					2. RENFE SA				
					Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total
117	Conjunto de ruleman MOT PUSH SKF238B (2 unidades)	1.450.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	1.015.000	1.015.000	-25%	----	Nacional	1.088.950	1.088.950
118	Mano de obra por cambio de Rul. Mot push skf238b	314.100	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	219.870	219.870	-25%	----	Nacional	235.889	235.889
119	Reten de motor	420.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	294.000	294.000	-25%	----	Nacional	315.420	315.420
120	Mano de obra por cambio de reten de motor	126.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	88.200	88.200	-25%	----	Nacional	94.626	94.626
121	Junta de tapa del motor	270.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	189.000	189.000	-25%	----	Nacional	202.770	202.770
122	Mano de obra para cambio de junta de tapa del motor	81.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	56.700	56.700	-25%	----	Nacional	60.831	60.831
123	Selladura de motor	180.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	126.000	126.000	-25%	----	Nacional	135.180	135.180
124	Mano de obra por cambio de selladura de motor	54.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	37.800	37.800	-25%	----	Nacional	40.554	40.554
125	Aceite de motor (5 litros)	450.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	315.000	315.000	-25%	----	Nacional	337.950	337.950
126	Mano de obra por cambio de aceite de motor	165.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	115.500	115.500	-25%	----	Nacional	123.915	123.915
127	Micro de freno	320.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	224.000	224.000	-25%	----	Nacional	240.320	240.320
128	Mano de obra por cambio de micro de freno	96.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	67.200	67.200	-25%	----	Nacional	72.096	72.096
129	Encoder contador de pulsos	4.000.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.800.000	2.800.000	-50%	----	Nacional	2.000.000	2.000.000
130	Mano de obra por cambio de encoder contador de pulsos	1.300.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	910.000	910.000	-25%	----	Nacional	976.300	976.300
131	Conjunto de zapatas de freno (2 unidades)	600.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	420.000	420.000	-25%	----	Nacional	450.600	450.600
132	Mano de obra por cambio de zapatas de freno	200.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	140.000	140.000	-25%	----	Nacional	150.200	150.200
133	Llave contacto de puerta	240.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	168.000	168.000	-25%	----	Nacional	180.240	180.240
134	Mano de obra por cambio de llave de contacto de puerta	72.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	50.400	50.400	-25%	----	Nacional	54.072	54.072
135	Motor de operador	3.100.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.170.000	2.170.000	-25%	----	Nacional	2.328.100	2.328.100
136	Mano de obra por cambio de motor de operador	950.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	665.000	665.000	-25%	----	Nacional	713.450	713.450
137	Llave límite de inspección	380.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	266.000	266.000	-25%	----	Nacional	285.380	285.380
138	Mano de obra por cambio de llave limite de inspección	100.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	70.000	70.000	-25%	----	Nacional	75.100	75.100
139	Prensa cabo de 3/8	55.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	38.500	38.500	-25%	----	Nacional	41.305	41.305
140	Mano de obra por cambio de prensa cabo de 3/8	16.500	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	11.550	11.550	-25%	----	Nacional	12.392	12.392
141	Guiador de cabina	600.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	420.000	420.000	-25%	----	Nacional	450.600	450.600
142	Mano de obra por cambio de guiador de cabina	160.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	112.000	112.000	-25%	----	Nacional	120.160	120.160
143	Guiador de contrapeso (4 unidades)	440.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	308.000	308.000	-25%	----	Nacional	330.440	330.440
144	Mano de obra por cambio de guiador de contrapeso	150.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	105.000	105.000	-25%	----	Nacional	112.650	112.650
145	Transformador 220/110/12v	380.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	266.000	266.000	-25%	----	Nacional	285.380	285.380
146	Mano de obra por cambio de transformador 220/110/12v	114.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	79.800	79.800	-25%	----	Nacional	85.614	85.614
147	Llavin de apertura de puerta	360.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	252.000	252.000	-25%	----	Nacional	270.360	270.360
148	Mano de obra por cambio de llavin de apertura de puerta	80.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	56.000	56.000	-25%	----	Nacional	60.080	60.080
149	Conjunto de iluminación (luces de cabina x uni)	55.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	38.500	38.500	-25%	----	Nacional	41.305	41.305
150	Mano de obra por cambio de conjunto de iluminación	16.500	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	11.550	11.550	-25%	----	Nacional	12.392	12.392
151	Módulo IGBT de 7.5kw	12.000.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	8.400.000	8.400.000	-50%	----	Nacional	6.000.000	6.000.000
152	Mano de obra por cambio de módulo IGBT de 7.5kw	3.500.000	Unidad	1,00	-30%	----	Nacional	2.450.000	2.450.000	-25%	----	Nacional	2.628.500	2.628.500
TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO									159.743.291					143.798.184

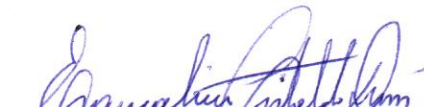

Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaria General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestion Talento Humano

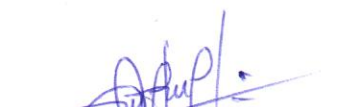

CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Canti- dad	3. Marcos Antonio Mareco Arzamendia					4. GUSTAVO ADOLFO GALLARDO PEREZ				
					Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total
1	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 1. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.177.500	1.177.500	-46,0%	----	Nacional	847.800	847.800
2	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 2. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.177.500	1.177.500	-46,0%	----	Nacional	847.800	847.800
3	Servicio de mantenimiento preventivo Ascensor N° 3. Según detalles de trabajos indicados	1.570.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.177.500	1.177.500	-46,0%	----	Nacional	847.800	847.800
4	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 5	390.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	292.500	292.500	-46,0%	----	Nacional	210.600	210.600
5	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 5 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	144.900	144.900	-46,0%	----	Nacional	104.328	104.328
6	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 10	358.800	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	269.100	269.100	-46,0%	----	Nacional	193.752	193.752
7	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 10 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	144.900	144.900	-46,0%	----	Nacional	104.328	104.328
8	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 15	358.800	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	269.100	269.100	-46,0%	----	Nacional	193.752	193.752
9	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 15 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	144.900	144.900	-46,0%	----	Nacional	104.328	104.328
10	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 20	358.800	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	269.100	269.100	-46,0%	----	Nacional	193.752	193.752
11	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 20 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	144.900	144.900	-46,0%	----	Nacional	104.328	104.328
12	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave TM 25	358.800	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	269.100	269.100	-46,0%	----	Nacional	193.752	193.752
13	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave TM 25 (M.O.)	193.200	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	144.900	144.900	-46,0%	----	Nacional	104.328	104.328
14	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 1	474.663	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	355.997	355.997	-46,0%	----	Nacional	256.318	256.318
15	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 1 (M.O.)	255.588	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	191.691	191.691	-46,0%	----	Nacional	138.018	138.018
16	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 2	482.138	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	361.604	361.604	-46,0%	----	Nacional	260.355	260.355
17	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 2 (M.O.)	270.900	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	203.175	203.175	-46,0%	----	Nacional	146.286	146.286
18	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 3	510.900	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	383.175	383.175	-46,0%	----	Nacional	275.886	275.886
19	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 3 (M.O.)	275.100	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	206.325	206.325	-46,0%	----	Nacional	148.554	148.554
20	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llave push 4	497.088	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	372.816	372.816	-46,0%	----	Nacional	268.428	268.428
21	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llave push 4 (M.O.)	267.663	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	200.747	200.747	-46,0%	----	Nacional	144.538	144.538
22	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Fuente IVTH	662.975	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	497.231	497.231	-46,0%	----	Nacional	358.007	358.007
23	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Fuente IVTH (M.O.)	374.325	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	280.744	280.744	-46,0%	----	Nacional	202.136	202.136
24	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Driver main controller Board MCRC -MCB-A	18.773.125	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	14.079.844	14.079.844	-46,0%	----	Nacional	10.137.488	10.137.488
25	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Driver main controller Board MCRC -MCB-A (M.O.)	3.600.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.700.000	2.700.000	-46,0%	----	Nacional	1.944.000	1.944.000
26	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Dinamic Braking Resistor MCTC-DBR-XXXX	2.317.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.737.938	1.737.938	-46,0%	----	Nacional	1.251.315	1.251.315
27	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Dinamic Braking Resistor MCTC-DBR-XXXX (M.O.)	1.247.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	935.813	935.813	-46,0%	----	Nacional	673.785	673.785
28	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Operation Panel ÑED MCTC-OPR	3.588.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.691.000	2.691.000	-46,0%	----	Nacional	1.937.520	1.937.520
29	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Operation Panel ÑED MCTC-OPR (M.O.)	883.583	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	662.687	662.687	-46,0%	----	Nacional	477.135	477.135
30	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Terminal Board MCTC-PG -B	3.400.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.550.188	2.550.188	-46,0%	----	Nacional	1.836.135	1.836.135
31	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Terminal Board MCTC-PG -B (M.O.)	1.891.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.418.813	1.418.813	-46,0%	----	Nacional	1.021.545	1.021.545
32	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - UVW Incremental 5Vdc.8192 PPR	2.392.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.794.000	1.794.000	-46,0%	----	Nacional	1.291.680	1.291.680
33	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de UVW Incremental 5Vdc.8192 PPR (M.O.)	1.288.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	966.000	966.000	-46,0%	----	Nacional	695.520	695.520
34	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - 15 Way D-Type MCTC-PG-D	1.983.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.487.813	1.487.813	-46,0%	----	Nacional	1.071.225	1.071.225
35	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de 15 Way D-Type MCTC-PG-D (M.O.)	666.042	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	499.532	499.532	-46,0%	----	Nacional	359.663	359.663
36	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Geared Motor	33.637.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	25.228.125	25.228.125	-46,0%	----	Nacional	18.164.250	18.164.250


Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaria General

Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano


CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLARRICA DEL ESPIRITU SANTO - UNVES
LICITACIÓN DE MENOR CUANTÍA N° 13/2025 – MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES – ID 473.856
CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS



Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Canti- dad	3. Marcos Antonio Mareco Arzamendia					4. GUSTAVO ADOLFO GALLARDO PEREZ				
					Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total
37	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Geared Motor (M.O.)	6.516.667	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	4.887.500	4.887.500	-46,0%	----	Nacional	3.519.000	3.519.000
38	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Transformador 380 /110/24 V	710.125	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	532.594	532.594	-46,0%	----	Nacional	383.468	383.468
39	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Transformador 380 /110/24 V (M.O.)	399.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	299.250	299.250	-46,0%	----	Nacional	215.460	215.460
40	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top A	351.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	263.250	263.250	-46,0%	----	Nacional	189.540	189.540
41	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top A (M.O.)	80.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	60.375	60.375	-46,0%	----	Nacional	43.470	43.470
42	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top H	336.375	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	252.281	252.281	-46,0%	----	Nacional	181.643	181.643
43	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top H (M.O.)	181.125	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	135.844	135.844	-46,0%	----	Nacional	97.808	97.808
44	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top E	336.375	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	252.281	252.281	-46,0%	----	Nacional	181.643	181.643
45	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top E (M.O.)	77.625	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	58.219	58.219	-46,0%	----	Nacional	41.918	41.918
46	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Relay top I	336.375	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	252.281	252.281	-46,0%	----	Nacional	181.643	181.643
47	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Relay top I (M.O.)	181.125	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	135.844	135.844	-46,0%	----	Nacional	97.808	97.808
48	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tablero seccional a T.M 3X32.3TM 1X16	2.765.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.074.313	2.074.313	-46,0%	----	Nacional	1.493.505	1.493.505
49	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio Tablero seccional a T.M 3X32.3TM 1X16 (M.O.)	1.489.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.116.938	1.116.938	-46,0%	----	Nacional	804.195	804.195
50	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Conjunto regulador de velocidad	4.671.875	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	3.503.906	3.503.906	-46,0%	----	Nacional	2.522.813	2.522.813
51	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio Conjunto regulador de velocidad (M.O.)	2.515.625	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.886.719	1.886.719	-46,0%	----	Nacional	1.358.438	1.358.438
52	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Sistema de rescate automático ARD	8.350.528	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	6.262.896	6.262.896	-46,0%	----	Nacional	4.509.285	4.509.285
53	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Sistema de rescate automático ARD (M.O.)	3.731.175	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.798.381	2.798.381	-46,0%	----	Nacional	2.014.835	2.014.835
54	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Soporte para guías completo	186.875	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	140.156	140.156	-46,0%	----	Nacional	100.913	100.913
55	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Soporte para guías completo (M.O.)	100.625	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	75.469	75.469	-46,0%	----	Nacional	54.338	54.338
56	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Botonera de cabina con indicador de posición	3.513.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.634.938	2.634.938	-46,0%	----	Nacional	1.897.155	1.897.155
57	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Botonera de cabina con indicador de posición (M.O.)	1.910.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.432.875	1.432.875	-46,0%	----	Nacional	1.031.670	1.031.670
58	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cortina infrarroja de reapertura de puerta	3.440.675	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.580.506	2.580.506	-46,0%	----	Nacional	1.857.965	1.857.965
59	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Cortina infrarroja de reapertura de puerta (M.O.)	1.569.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.177.313	1.177.313	-46,0%	----	Nacional	847.665	847.665
60	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Conjunto operador de puerta c/paneles inox.	5.042.975	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	3.782.231	3.782.231	-46,0%	----	Nacional	2.723.207	2.723.207
61	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Conjunto operador de puerta c/paneles inox. (M.O.)	1.638.525	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.228.894	1.228.894	-46,0%	----	Nacional	884.804	884.804
62	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Caja de inspección	2.688.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.016.000	2.016.000	-46,0%	----	Nacional	1.451.520	1.451.520
63	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Caja de inspección (M.O.)	1.529.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.147.125	1.147.125	-46,0%	----	Nacional	825.930	825.930
64	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Sensores magnéticos	680.925	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	510.694	510.694	-46,0%	----	Nacional	367.700	367.700
65	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Sensores magnéticos (M.O.)	362.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	271.688	271.688	-46,0%	----	Nacional	195.615	195.615
66	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cable viajero de 24 hilos	64.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	48.000	48.000	-46,0%	----	Nacional	34.560	34.560
67	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cable viajero de 24 hilos (M.O.)	26.163	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	19.622	19.622	-46,0%	----	Nacional	14.128	14.128
68	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Llaves tipo limite	445.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	333.750	333.750	-46,0%	----	Nacional	240.300	240.300
69	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Llaves tipo limite (M.O.)	195.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	146.250	146.250	-46,0%	----	Nacional	105.300	105.300
70	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tiras de Imán	373.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	280.313	280.313	-46,0%	----	Nacional	201.825	201.825
71	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Tiras de Imán (M.O.)	201.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	150.938	150.938	-46,0%	----	Nacional	108.675	108.675

Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaría General

Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano

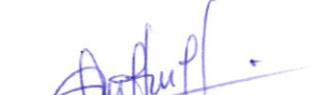
CPN Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF

Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Canti- dad	3. Marcos Antonio Mareco Arzamendia					4. GUSTAVO ADOLFO GALLARDO PÉREZ				
					Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Proce- dencia	Precio Unitario	Monto Total
72	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Ventilador de cabina	485.875	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	364.406	364.406	-46,0%	----	Nacional	262.373	262.373
73	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Ventilador de cabina (M.O.)	261.625	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	196.219	196.219	-46,0%	----	Nacional	141.278	141.278
74	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Puertas de piso 800x2000 INOX	2.418.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.813.500	1.813.500	-46,0%	----	Nacional	1.305.720	1.305.720
75	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Puertas de piso 800x2000 INOX (M.O.)	1.302.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	976.500	976.500	-46,0%	----	Nacional	703.080	703.080
76	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Botoneras de piso c/indicador de posición LCD	1.092.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	819.000	819.000	-46,0%	----	Nacional	589.680	589.680
77	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Botoneras de piso c/indicador de posición LCD (M.O.)	563.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	422.625	422.625	-46,0%	----	Nacional	304.290	304.290
78	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cabo de acero de 3/8	21.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	15.750	15.750	-46,0%	----	Nacional	11.340	11.340
79	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cabo de acero de 3/8	10.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	7.875	7.875	-46,0%	----	Nacional	5.670	5.670
80	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Tensores de cabo	250.516	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	187.887	187.887	-46,0%	----	Nacional	135.279	135.279
81	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Tensores de cabo (M.O.)	112.700	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	84.525	84.525	-46,0%	----	Nacional	60.858	60.858
82	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Amortiguador de pozo	2.317.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.737.938	1.737.938	-46,0%	----	Nacional	1.251.315	1.251.315
83	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de amortiguador de pozo (M.O.)	1.247.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	935.813	935.813	-46,0%	----	Nacional	673.785	673.785
84	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Contrapeso completo guidores	478.400	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	358.800	358.800	-46,0%	----	Nacional	258.336	258.336
85	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Contrapeso completo guidores (M.O.)	257.600	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	193.200	193.200	-46,0%	----	Nacional	139.104	139.104
86	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cabo de 6ml para regulador	18.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	13.500	13.500	-46,0%	----	Nacional	9.720	9.720
87	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de cabo de 6ml para regulador (M.O.)	7.245	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	5.434	5.434	-46,0%	----	Nacional	3.912	3.912
88	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Placa POC ceja de inspección	1.998.825	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.499.119	1.499.119	-46,0%	----	Nacional	1.079.366	1.079.366
89	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Placa POC ceja de inspección (M.O.)	845.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	633.938	633.938	-46,0%	----	Nacional	456.435	456.435
90	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Poleas de metal de 320 ml	3.363.750	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.522.813	2.522.813	-46,0%	----	Nacional	1.816.425	1.816.425
91	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Poleas de metal de 320 ml (M.O.)	1.811.250	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.358.438	1.358.438	-46,0%	----	Nacional	978.075	978.075
92	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Carcasa de botón de cabina	4.025.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	3.018.750	3.018.750	-46,0%	----	Nacional	2.173.500	2.173.500
93	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de carcasa de botón de cabina (M.O.)	747.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	560.625	560.625	-46,0%	----	Nacional	403.650	403.650
94	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Prueba de paracaidas – encañamiento a baja velocidad	862.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	646.875	646.875	-46,0%	----	Nacional	465.750	465.750
95	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Artefacto de iluminación para cabina – Fluorescentes LED	1.265.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	948.750	948.750	-46,0%	----	Nacional	683.100	683.100
96	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de artefacto de iluminación para cabina – Fluorescentes LED	517.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	388.125	388.125	-46,0%	----	Nacional	279.450	279.450
97	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Placa HCI de operador	7.930.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	5.947.500	5.947.500	-46,0%	----	Nacional	4.282.200	4.282.200
98	Servicio de Mantenimiento correctivo (reparación) - Cambio de Placa HCI de operador	2.025.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.518.750	1.518.750	-46,0%	----	Nacional	1.093.500	1.093.500
99	Conjunto de Baterías del ARD (3 unidades)	350.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	262.500	262.500	-46,0%	----	Nacional	189.000	189.000
100	Mano de obra por cambio de 3 baterías	100.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	75.000	75.000	-46,0%	----	Nacional	54.000	54.000
101	Guiadores de puerta	85.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	63.750	63.750	-46,0%	----	Nacional	45.900	45.900
102	Mano de obra por cambio de guidores de puerta	27.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	20.250	20.250	-46,0%	----	Nacional	14.580	14.580
103	Trinco de puerta	400.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	300.000	300.000	-46,0%	----	Nacional	216.000	216.000
104	Mano de obra por cambio de trinco de puerta	120.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	90.000	90.000	-46,0%	----	Nacional	64.800	64.800
105	Resorte de apertura de puerta	190.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	142.500	142.500	-46,0%	----	Nacional	102.600	102.600
106	Mano de obra por cambio de resorte de apertura de puerta	57.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	42.750	42.750	-46,0%	----	Nacional	30.780	30.780
107	Excéntrico de mecanismo de puerta	135.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	101.250	101.250	-46,0%	----	Nacional	72.900	72.900
108	Mano de obra por cambio de excéntrico de puerta	41.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	30.750	30.750	-46,0%	----	Nacional	22.140	22.140
109	Bobina de motor de freno	1.100.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	825.000	825.000	-46,0%	----	Nacional	594.000	594.000
110	Mano de obra por cambio de bobina de freno	400.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	300.000	300.000	-46,0%	----	Nacional	216.000	216.000
111	Conector de bobina de freno	60.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	45.000	45.000	-46,0%	----	Nacional	32.400	32.400
112	Mano de obra por cambio de conector de bobina de freno	18.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	13.500	13.500	-46,0%	----	Nacional	9.720	9.720
113	Bobinado del motor	6.000.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	4.500.000	4.500.000	-46,0%	----	Nacional	3.240.000	3.240.000

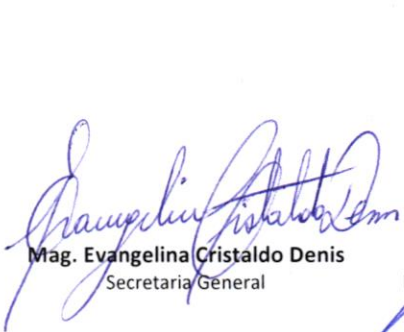

Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaría General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano


CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto

Ítem	Descripción del Servicio	Precio Referencial	Unidad de Medida	Cantidad	3. Marcos Antonio Mareco Arzamendia					4. GUSTAVO ADOLFO GALLARDO PEREZ				
					Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total	Variación %	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Monto Total
114	Mano de obra por cambio del bobinado del motor	2.000.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.500.000	1.500.000	-46,0%	----	Nacional	1.080.000	1.080.000
115	Conjunto de ruleman RED PUSH SKF246A (4 unidades)	3.000.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.250.000	2.250.000	-46,0%	----	Nacional	1.620.000	1.620.000
116	Mano de obra por cambio de Rul. Red push skf246a	850.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	637.500	637.500	-46,0%	----	Nacional	459.000	459.000
117	Conjunto de ruleman MOT PUSH SKF238B (2 unidades)	1.450.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	1.087.500	1.087.500	-46,0%	----	Nacional	783.000	783.000
118	Mano de obra por cambio de Rul. Mot push skf238b	314.100	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	235.575	235.575	-46,0%	----	Nacional	169.614	169.614
119	Reten de motor	420.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	315.000	315.000	-46,0%	----	Nacional	226.800	226.800
120	Mano de obra por cambio de reten de motor	126.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	94.500	94.500	-46,0%	----	Nacional	68.040	68.040
121	Junta de tapa del motor	270.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	202.500	202.500	-46,0%	----	Nacional	145.800	145.800
122	Mano de obra para cambio de junta de tapa del motor	81.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	60.750	60.750	-46,0%	----	Nacional	43.740	43.740
123	Selladura de motor	180.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	135.000	135.000	-46,0%	----	Nacional	97.200	97.200
124	Mano de obra por cambio de selladura de motor	54.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	40.500	40.500	-46,0%	----	Nacional	29.160	29.160
125	Aceite de motor (5 litros)	450.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	337.500	337.500	-46,0%	----	Nacional	243.000	243.000
126	Mano de obra por cambio de aceite de motor	165.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	123.750	123.750	-46,0%	----	Nacional	89.100	89.100
127	Micro de freno	320.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	240.000	240.000	-46,0%	----	Nacional	172.800	172.800
128	Mano de obra por cambio de micro de freno	96.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	72.000	72.000	-46,0%	----	Nacional	51.840	51.840
129	Encoder contador de pulsos	4.000.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	3.000.000	3.000.000	-46,0%	----	Nacional	2.160.000	2.160.000
130	Mano de obra por cambio de encoder contador de pulsos	1.300.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	975.000	975.000	-46,0%	----	Nacional	702.000	702.000
131	Conjunto de zapatas de freno (2 unidades)	600.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	450.000	450.000	-46,0%	----	Nacional	324.000	324.000
132	Mano de obra por cambio de zapatas de freno	200.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	150.000	150.000	-46,0%	----	Nacional	108.000	108.000
133	Llave contacto de puerta	240.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	180.000	180.000	-46,0%	----	Nacional	129.600	129.600
134	Mano de obra por cambio de llave de contacto de puerta	72.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	54.000	54.000	-46,0%	----	Nacional	38.880	38.880
135	Motor de operador	3.100.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.325.000	2.325.000	-46,0%	----	Nacional	1.674.000	1.674.000
136	Mano de obra por cambio de motor de operador	950.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	712.500	712.500	-46,0%	----	Nacional	513.000	513.000
137	Llave límite de inspección	380.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	285.000	285.000	-46,0%	----	Nacional	205.200	205.200
138	Mano de obra por cambio de llave límite de inspección	100.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	75.000	75.000	-46,0%	----	Nacional	54.000	54.000
139	Prensa cabo de 3/8	55.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	41.250	41.250	-46,0%	----	Nacional	29.700	29.700
140	Mano de obra por cambio de prensa cabo de 3/8	16.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	12.375	12.375	-46,0%	----	Nacional	8.910	8.910
141	Guiador de cabina	600.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	450.000	450.000	-46,0%	----	Nacional	324.000	324.000
142	Mano de obra por cambio de guiador de cabina	160.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	120.000	120.000	-46,0%	----	Nacional	86.400	86.400
143	Guiador de contrapeso (4 unidades)	440.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	330.000	330.000	-46,0%	----	Nacional	237.600	237.600
144	Mano de obra por cambio de guiador de contrapeso	150.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	112.500	112.500	-46,0%	----	Nacional	81.000	81.000
145	Transformador 220/110/12v	380.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	285.000	285.000	-46,0%	----	Nacional	205.200	205.200
146	Mano de obra por cambio de transformador 220/110/12v	114.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	85.500	85.500	-46,0%	----	Nacional	61.560	61.560
147	Llavin de apertura de puerta	360.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	270.000	270.000	-46,0%	----	Nacional	194.400	194.400
148	Mano de obra por cambio de llavín de apertura de puerta	80.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	60.000	60.000	-46,0%	----	Nacional	43.200	43.200
149	Conjunto de iluminación (luces de cabina x uni)	55.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	41.250	41.250	-46,0%	----	Nacional	29.700	29.700
150	Mano de obra por cambio de conjunto de iluminación	16.500	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	12.375	12.375	-46,0%	----	Nacional	8.910	8.910
151	Módulo IGBT de 7.5kw	12.000.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	9.000.000	9.000.000	-46,0%	----	Nacional	6.480.000	6.480.000
152	Mano de obra por cambio de módulo IGBT de 7.5kw	3.500.000	Unidad	1,00	-25%	----	Nacional	2.625.000	2.625.000	-46,0%	----	Nacional	1.890.000	1.890.000
TOTAL GUARANIES IVA INCLUIDO									171.153.522					123.230.542


Mag. Evangelina Cristaldo Denis
Secretaría General


Lic. David Gustavo Rojas
Director - Gestión Talento Humano


CPN. Oscar Nicolás Maldonado
Director - Gestión Operativa - DGAF


Lic. Andrea Cabrera Elizaur
Jefa de Presupuesto