

DICTAMEN N° 17/2024

DICTAMEN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES, PARA LA REALIZACIÓN DEL LLAMADO DE MENOR CUANTÍA "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES – PLURIANUAL – CONTRATO ABIERTO".

En cumplimiento a:

- La Ley N° 7021/22 de "Suministro y Contrataciones Públicas", en su artículo 110 establece que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas es el ente normativo, técnico, de gestión, control y verificación de las contrataciones públicas, en la forma y con el alcance determinado por la Ley.
- El artículo 112 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y de Contrataciones Públicas" establece entre las funciones y atribuciones de la DNCP: "a) Emitir reglamentos técnicos que sobre la contratación pública deban observar los organismos, las entidades y las municipalidades conforme a las políticas emitidas en el marco del Sistema Nacional de Suministro Público; l) Realizar revisiones técnico-normativas en las materias a que se refieren la presente ley y sus reglamentos; i) Elaborar y difundir manuales, guías, materiales y documentos estándar de uso obligatorio para los sujetos intervinientes en los procedimientos enmarcados en la presente ley".
- La Resolución DNCP N° 454/2024, "POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N° 7021/22"; que en su Art. N° 6 establece. «Apruébese la "Guía para la elaboración de precios de referencia" anexo a la presente resolución, la cual podrá ser modificada y actualizada y estará disponible en el SICP».

Esta Dirección ha elaborado una tabla de precios referencia para la realización del llamado para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES DEL MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL", con el fin de determinar los precios finales de cada ítem. Para ello, se ha considerado los precios obtenidos a través de consultas realizadas en el mercado. Es importante mencionar que la metodología empleada para determinar los precios finales de cada ítem se basa en el "Precio Promedio".

Econ. Víctor Barua
Director Administrativo
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

Cabe mencionar que debido a la particularidad de los ítems solicitados se presentan 3 (tres) precios referenciales; pertenecientes a las empresas INELEC S.A., GRUPO SERTEC, RENFE S.A., cumpliendo así con los lineamientos establecidos en base a la documentación obtenida, considerando los aspectos y métodos exigidos en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024.

CONCLUSIÓN:



En virtud de lo expuesto, se procede a calcular el precio promedio a partir de la combinación de 3 (tres) presupuestos obtenidos en el mercado, y por el caso ***“Excepcionalmente, por la complejidad, especialidad y/o particularidad de la contratación no le resultare posible la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiada para obtener los Precios Referenciales...”***, es así que para este proceso se tomará en cuenta el promedio ponderado de 3 (tres) precios comparables, cumpliendo así con los lineamientos establecidos en base a la documentación obtenida y considerando los aspectos y métodos exigidos en el Anexo de la Resolución N° 454/2024, normativa vigente en la actualidad.

Es relevante destacar que, para determinar el precio final, se ha tomado como referencia el precio promedio obtenido a través de consultas realizadas al mercado, en consonancia con las necesidades especificadas en las Especificaciones Técnicas.

Asimismo, es importante subrayar que los precios de referencia utilizados en este proceso son razonables y están orientados a asegurar contrataciones públicas que respeten los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, tal como establece el Artículo 4, Inciso c) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".


Econ. Víctor Barua
Dirección Administrativa
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

Asunción, 02 de octubre de 2024.

<div> <div>  <div> MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL PARAGUAY </div> </div> <div> <div>PARAGUAY</div> <div>MBA'APO, JEJOPOROMBA'APO HA TETÁNGUA JEIKOPORÁ HOTENGKEJÁ</div> </div> <div>  <div>GOBIERNO DEL PARAGUAY</div> </div> </div>									
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ASCENSORES PARA EL MTESS									
OFERENTE									
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INELEC S.A	PRECIO REFERENCIAL	Grupo Sertec	PRECIO REFERENCIAL	Renfe SA	PROMEDIO REFERENCIAL
LOTE N° 1 - ASCENSOR DE LA MÁXIMA AUTORIDAD - OTIS									
1	Repuesto para MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL ASCENSOR - OTIS. Mantenimiento Electrónico / Mecánico	Unidad	1	1.496.000	1.500.000	2.500.000			1.832.000
2	Mano de obra MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL ASCENSOR - OTIS. Mantenimiento Electrónico / Mecánico	Unidad	1	374.000	450.000	500.000			441.333
3	Repuesto Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	19.250.000	20.000.000	15.000.000			18.083.333
4	Mano de obra Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	8.250.000	9.200.000	8.250.400			8.566.800
5	Repuesto para Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	3.927.000	4.000.000	3.800.250			3.909.083
6	Mano de obra Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	1.683.000	1.600.000	1.550.000			1.611.000
7	Repuesto Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	5.495.000	5.200.000	6.000.000			5.565.000
8	Mano de obra Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	2.355.000	3.100.000	2.489.360			2.648.120
9	Repuesto cambio de contactor de BY 40 AMP	Unidad	1	1.001.000	1.200.000	998.700			1.066.567
10	Mano de obra cambio de contactor de BY 40 AMP	Unidad	1	429.000	500.000	400.000			443.000
11	Repuesto Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	624.000	710.000	600.000			644.667
12	Mano de obra Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	267.500	310.000	250.000			275.833
13	Repuesto Cambio de contactor de seguridad de puerta	Unidad	1	346.500	380.000	545.250			423.917


 Victor Barua
 Director Administrativo
 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

14	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad de puerta	Unidad	1	148.500	150.100	450.000	249.533
15	Repuesto Cambio de contactor de seguridad principal	Unidad	1	323.500	360.000	389.750	357.750
16	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad principal	Unidad	1	139.000	160.000	300.000	199.667
17	Repuesto Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	862.500	882.000	1.000.000	914.833
18	Mano de obra Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	370.000	370.000	350.000	363.333
19	Repuesto de guiador de cabina y contra peso	Unidad	1	2.002.000	2.200.000	3.000.000	2.400.667
20	Mano de obra Cambio de guiador de cabina y contra peso	Unidad	1	858.000	9.100.000	450.000	3.469.333
21	Repuesto Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	1.028.000	1.050.000	3.000.000	1.692.667
22	Mano de obra Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	440.500	510.000	450.000	466.833
23	Repuesto Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	1.155.000	1.210.000	5.000.000	2.455.000
24	Mano de obra Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	495.000	510.000	450.000	485.000
25	Repuesto cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	693.000	705.000	829.300	742.433
26	Mano de obra cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	297.000	305.000	250.000	284.000
27	Repuesto Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	346.500	405.000	800.000	517.167
28	Mano de obra Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	148.500	179.000	250.000	192.500
29	Repuesto Cambio de placa RS 32	Unidad	1	1.170.500	1.210.000	1.500.000	1.293.500
30	Mano de obra Cambio de placa RS 32	Unidad	1	502.000	508.000	450.400	486.800



 Director Administrativo

 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

31	Repuesto Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	90.500	91.500	102.300	94.767
32	Mano de obra Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	37.000	39.000	54.500	43.500
33	Repuesto Cambio de cabo de regulador	Unidad	1	1.848.000	1.920.000	2.000.000	1.922.667
34	Mano de obra cambio de cabo de regulador	Unidad	1	792.000	800.000	958.750	850.250
35	Repuesto Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	200.500	201.000	315.400	238.967
36	Mano de obra Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	86.000	88.000	95.000	89.667
37	Repuesto Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	477.500	502.000	589.000	522.833
38	Mano de obra Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	205.000	212.000	300.000	239.000
39	Repuesto de correa de operador de puerta	Unidad	1	1.071.000	1.080.000	4.956.300	2.369.100
40	Mano de obra cambio de correa de operador de puerta	Unidad	1	459.000	460.000	350.000	423.000
41	Repuesto Cambio de transformador	Unidad	1	2.002.000	2.050.000	2.500.000	2.184.000
42	Mano de obra Cambio de transformador	Unidad	1	858.000	902.000	450.000	736.667
43	Repuesto de barrera infrarroja	Unidad	1	3.311.000	3.401.000	4.500.000	3.737.333
44	Mano de obra cambio de barrera infrarroja	Unidad	1	1.419.000	1.518.000	1.689.250	1.542.083
45	Repuesto Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	346.500	405.000	1.000.000	583.833
46	Mano de obra Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	148.500	144.000	250.000	180.833
47	Repuesto Cambio de place GECEB	Unidad	1	2.079.000	2.100.000	3.600.000	2.593.000
48	Mano de obra Cambio de place GECEB	Unidad	1	891.000	905.000	450.000	748.667
49	Repuesto Sensor magnético	Unidad	1	400.500	405.000	550.000	451.833
50	Mano de obra cambio Sensor magnético	Unidad	1	172.000	189.000	350.000	2237.000
51	Repuesto Rele encapsulado 24 vol	Unidad	1	192.500	195.000	450.000	279.167


 Econ. Victor Barua
 Director Administrativo
 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

52	Mano de obra Rele encapsulado 24 vol	Unidad	1	82.500	85.000	150.000	105.833
53	Repuesto Rele encapsulado 110 vol	Unidad	1	231.000	236.000	600.000	355.667
54	Mano de obra Rele encapsulado 110 vol	Unidad	1	99.000	101.000	200.000	133.333
55	Repuesto para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	693.000	702.000	700.000	698.333
56	Mano de obra para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	297.000	301.000	250.000	282.667
	LOTE N° 2 - ASCENSOR USO PÚBLICO						
1	Mano de obra para Mantenimiento de los equipos del ascensor. Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	2.200.000	2.300.000	3.000.000	2.500.000
2	Repuesto para Mantenimiento de los equipos del ascensor. Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	550.000	640.000	500.000	563.333
3	Mano de obra para Cambio de placa	Unidad	1	741.500	801.000	750.000	764.167
4	Repuesto para cambio de placa	Unidad	1	1.730.500	1.820.000	2.250.400	1.933.633
5	Mano de obra para cambio de bobina relee	Unidad	1	187.500	205.000	250.000	214.167
6	Repuesto para cambio de bobina de relee	Unidad	1	437.500	502.000	1.000.000	646.500
7	Mano de obra para cambio de contactores	Unidad	1	264.000	268.000	270.000	267.333
8	Repuesto para cambio de contactores	Unidad	1	616.000	701.000	620.000	645.667
9	Mano de obra para cambio de cinta de mando	Unidad	1	742.000	752.000	745.000	746.333
10	Repuesto para cambio de cinta de mando	Unidad	1	1.731.000	1.740.000	1.800.000	1.757.000
11	Mano de obra para cambio de cabo	Unidad	1	1.427.000	1.502.000	1.505.000	1.478.000
12	Repuesto para cambio de cabo	Unidad	1	3.329.500	3.802.000	3.342.200	3.491.233
13	Mano de obra para revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	502.500	506.000	620.000	542.833
14	Repuesto de revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	1.172.500	1.182.200	1.280.000	1.211.567
15	Mano de obra para ajuste del sistema de parada	Unidad	1	180.000	190.000	185.000	185.000
16	Repuesto para ajuste del sistema de parada	Unidad	1	420.000	455.000	422.000	432.333
17	Mano de obra por reparación de tablero de fuerza motriz	Unidad	1	90.500	95.200	98.000	94.567
18	Repuesto por reparación del tablero de fuerza motriz	Unidad	1	211.000	215.500	315.000	247.167
19	Mano de obra por encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	289.500	301.000	292.200	294.233
20	Repuesto por encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	675.000	701.000	650.000	



21	Mano de obra por cambio de resorte para choque	Unidad	1	182.500	190.200	182.500	185.067
22	Repuesto por cambio de resortes para choques	Unidad	1	425.500	429.000	425.500	426.667
23	Mano de obra por cambio de guidores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	868.500	899.000	900.000	889.167
24	Repuesto por cambio de guidores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	2.026.500	2.050.000	3.050.000	2.375.500
25	Mano de obra por cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	148.500	152.000	150.500	150.333
26	Repuesto por cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	346.500	401.000	350.000	365.833
27	Mano de obra por cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	52.000	61.000	55.000	56.000
28	Repuesto por cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	121.000	125.000	130.000	125.333
29	Mano de obra por cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	201.000	205.000	222.000	209.333
30	Repuesto por cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	469.000	471.000	450.000	463.333
31	Mano de obra por cambio de carbón para contactores	Unidad	1	125.500	128.000	130.000	127.833
32	Repuesto por cambio de carbón para contactores	Unidad	1	293.000	303.000	275.500	290.500
33	Mano de obra por cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	115.000	116.000	110.000	113.667
34	Repuesto por cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	268.000	281.000	300.000	283.000
35	Mano de obra por cambio de tacos generador	Unidad	1	159.000	173.000	160.500	164.167
36	Repuesto por cambio de tacos generador	Unidad	1	370.500	385.000	350.500	368.667
37	Mano de obra por cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	115.500	121.000	122.500	119.667
38	Repuesto oir cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	269.500	270.000	270.500	270.000
39	Mano de obra por cambio de cielo raso	Unidad	1	703.500	705.000	710.000	706.167
40	Repuesto por cambio de cielo raso	Unidad	1	1.641.000	1.701.000	1.550.000	1.630.667
41	Mano de obra por cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	160.000	165.000	162.500	162.500
42	Repuesto por cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	373.000	402.000	380.000	385.000
43	Mano de obra por cambio de fusible tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	45.000	65.000	52.500	54.167
44	Repuesto por cambio de fusibles tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	104.500	105.200	110.500	106.733
45	Mano de obra por cambio de piso de goma para cabina	Unidad	1	490.000	502.000	500.000	497.333
46	Repuesto por cambio de piso de goma de cabina	Unidad	1	1.143.000	1.206.000	1.150.000	1.166.333
47	Mano de obra por reparación de puertas de cabina	Unidad	1	776.000	805.000	780.000	787.000
48	Repuesto por reparación de puertas de cabina	Unidad	1	1.810.500	1.906.000	1.250.500	1.655.667
49	Mano de obra por rebobinado de motor principal	Unidad	1	3.547.500	3.602.000	4.000.000	3.716.500



VICTOR BARUA

 Econ. Director Administrativo

 Municipio de Iquitos, España | Seguridad Social

50	Repuesto por rebobinado de motor principal	Unidad	1	8.277.500	8.605.000	7.970.000	8.284.167
51	Mano de obra por indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	561.500	603.000	570.000	578.167
52	Repuesto por indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	1.310.000	1.405.000	1.250.000	1.321.667
53	Mano de obra barra electrónica	Unidad	1	990.500	995.000	995.250	993.583
54	Repuesto barra electrónica	Unidad	1	2.311.000	2.315.000	2.220.000	2.282.000
55	Mano de obra por cambio de operador de cabina	Unidad	1	3.850.000	3.906.000	4.000.000	3.918.667
56	Repuesto por cambio de operador de cabina	Unidad	1	8.982.000	9.005.000	8.560.000	8.849.000
57	Mano de obra control de peso	Unidad	1	264.000	301.000	287.500	284.167
58	Repuesto control de peso	Unidad	1	616.000	701.000	620.000	645.667
59	Mano de obra control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	7.798.000	8.206.000	7.522.500	7.842.167
60	Repuesto control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	18.195.000	19.000.000	17.200.000	18.131.667
61	Mano de obra control de falta de fase electrónica	Unidad	1	297.000	305.000	322.000	308.000
62	Repuesto control de falta de fase electrónica	Unidad	1	693.000	703.000	700.000	698.667
63	Mano de obra cambio de regla electrónica	Unidad	1	1.035.000	1.050.000	980.000	1.021.667
64	Repuesto cambio de regla electrónica	Unidad	1	2.415.000	2.506.000	2.520.000	2.480.333
65	Mano de obra laylon de correriza	Unidad	1	39.500	42.000	40.000	40.500
66	Repuesto de laylon correriza	Unidad	1	92.500	95.200	110.225	99.308
67	Mano de obra PLC	Unidad	1	1.938.500	1.980.000	1.950.000	1.956.167
68	Repuesto PLC	Unidad	1	4.523.000	4.900.000	4.550.250	4.657.750
69	Mano de obra roletes de puerta	Unidad	1	99.500	105.000	100.000	101.500
70	Repuesto roletes de puerta	Unidad	1	231.500	235.000	245.500	237.333
71	Mano de obra porta fusibles	Unidad	1	32.500	35.500	38.000	35.333
72	Repuesto porta fusibles	Unidad	1	76.000	82.000	75.280	77.760
73	Mano de obra fusibles de 5 ampere	Unidad	1	33.000	34.000	35.450	34.150
74	Repuesto fusibles de 5 ampere	Unidad	1	77.000	82.000	79.500	79.500
75	Mano de obra fusibles de 3 ampere	Unidad	1	33.000	35.000	35.000	34.333
76	Repuesto fusibles de 3 ampere	Unidad	1	77.000	82.000	77.000	78.667
77	Mano de obra fusibles de 2 ampere	Unidad	1	33.000	35.000	35.250	34.167
78	Repuesto fusibles de 2 ampere	Unidad	1	77.000	82.000	78.250	79.083
79	Mano de obra variador de frecuencia	Unidad	1	3.952.500	4.000.000	4.000.000	3.984.167



Econ. Víctor Barahona
 Director Administrativo
 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

80	Repuesto variador de frecuencia	Unidad	1	9.222.500	9.505.000	9.350.000	9.359.167
81	Mano de obra tubos de fluorescentes	Unidad	1	21.500	22.000	22.350	21.950
82	Repuesto tubos fluorescentes	Unidad	1	50.000	55.000	61.200	55.400
83	Mano de obra cableado completo	Unidad	1	728.000	805.000	735.000	756.000
84	Repuesto cableado completo	Unidad	1	1.698.500	1.800.000	1.700.000	1.732.833
85	Mano de obra rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	484.500	501.000	492.000	492.500
86	Repuesto rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	1.130.500	1.200.000	1.150.200	1.160.233
87	Mano de obra arrancadores	Unidad	1	70.500	75.200	71.250	72.317
88	Repuesto arrancadores	Unidad	1	164.500	170.000	173.200	169.233
89	Mano de obra alarma de cabina	Unidad	1	112.000	115.000	120.000	115.667
90	Repuesto alarma para cabina	Unidad	1	261.000	280.000	385.450	308.817
91	Mano de obra cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	1.353.000	1.401.000	1.402.300	1.385.433
92	Repuesto cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	3.157.000	3.205.000	3.200.000	3.187.333
93	Mano de obra cadena de operador	Unidad	1	584.500	601.000	595.000	593.500
94	Repuesto cadena operador	Unidad	1	1.363.500	1.401.000	1.380.000	1.381.500
95	Mano de obra fusibles de vidrios	Unidad	1	56.500	58.000	58.500	57.667
96	Repuesto fusibles de vidrios	Unidad	1	131.000	135.000	138.250	134.750
97	Mano de obra rebobinado de polea	Unidad	1	444.500	480.000	450.300	458.267
98	Repuesto rebobinado de polea	Unidad	1	1.037.000	1.080.000	1.050.200	1.055.733
99	Mano de obra cable de viajero	Unidad	1	686.500	692.000	695.200	691.233
100	Repuesto cable viajero	Unidad	1	1.602.000	1.620.000	1.650.000	1.624.000
101	Mano de obra Relee	Unidad	1	111.500	112.200	112.500	112.067
102	Repuesto obra Relee	Unidad	1	260.000	265.000	275.000	266.667
103	Mano de obra Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	184.500	185.000	195.200	188.233
104	Repuesto Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	430.500	435.000	435.850	433.783
105	Mano de obra Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	224.500	225.000	230.000	226.500
106	Repuesto Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	523.500	580.000	535.250	546.250
107	Mano de obra Finales de carrera	Unidad	1	148.500	152.000	150.000	



Victor Barua

 Director Administrativo

 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

108	Repuesto Finales de carrera	Unidad	1	346.500	352.000	350.000	349.500
109	Mano de obra Limitador de velocidad	Unidad	1	294.000	301.000	315.000	303.333
110	Repuesto Limitador de velocidad	Unidad	1	686.000	701.000	695.000	694.000
111	Mano de obra colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	868.500	902.000	880.500	883.667
112	Repuesto colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	2.026.500	2.070.200	2.100.000	2.065.567
113	Mano de obra Instalación de pesador de carga	Unidad	1	1.090.500	1.095.500	1.105.000	1.097.000
114	Repuesto Instalación de pesador de carga	Unidad	1	2.544.500	2.580.000	2.620.000	2.581.500
115	Mano de obra Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	1.972.500	1.980.000	1.950.000	1.967.500
116	Repuesto Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	4.602.500	4.701.000	4.650.000	4.651.167
117	Mano de obra Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	222.000	225.000	250.000	232.333
118	Repuesto Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	517.500	519.200	522.250	519.650
119	Mano de obra Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	129.000	132.000	130.250	130.417
120	Repuesto Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	300.500	300.000	310.150	303.550
121	Mano de obra Roletes de guiadores de puerta	Unidad	1	126.000	128.000	128.000	127.333
122	Repuesto Roletes de guiadores de puerta	Unidad	1	294.000	301.000	300.000	298.333
123	Mano de obra Base de botonera	Unidad	1	126.000	128.000	131.250	128.417
124	Repuesto Base de botonera	Unidad	1	294.000	301.000	305.122	300.041
125	Mano de obra Llave de ventilador	Unidad	1	76.500	78.000	77.250	77.250



 Econ. Victor Barua-

 Director Administrativo

 Ministerio de Industria, Comercio y Desarrollo Social

126	Repuesto Llave de ventilador	Unidad	1	178.500	190.000	182.425	183.642
127	Mano de obra Bobina para rampa magnética	Unidad	1	59.500	62.000	61.250	60.917
128	Repuesto Bobina para rampa magnética	Unidad	1	139.000	140.000	141.100	140.033
129	Mano de obra Regla electrónica	Unidad	1	279.000	281.000	289.550	283.183
130	Repuesto Regla electrónica	Unidad	1	650.500	660.000	660.130	656.877
131	Mano de obra Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	999.000	1.003.000	1.050.000	1.017.333
132	Repuesto Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	2.330.500	240.000	2.350.650	1.640.383
133	Mano de obra Relaman para polea de cabina	Unidad	1	86.000	88.000	88.200	87.400
134	Repuesto Relaman para polea de cabina	Unidad	1	200.500	201.000	215.000	205.500
135	Mano de obra para polea de contrapeso	Unidad	1	530.000	560.000	535.650	541.883
136	Repuesto para polea de contrapeso	Unidad	1	1.236.500	1.300.000	1.302.500	1.279.667
137	Mano de obra Pinza para puerta trampa	Unidad	1	530.000	580.000	533.600	547.867
138	Repuesto Pinza para puerta trampa	Unidad	1	1.236.500	1.300.000	1.300.000	1.278.833
139	Mano de obra Reparación de puerta de comando	Unidad	1	73.000	75.000	74.250	74.083
140	Repuesto Reparación de puerta de comando	Unidad	1	169.500	170.000	175.000	171.500
141	Mano de obra Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	123.000	125.000	128.360	125.453
142	Repuesto Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	287.000	301.000	289.250	292.417
143	Mano de obra Cableado completo del ascensor	Unidad	1	66.000	70.000	68.300	68.100

144	Repuesto Cableado completo del ascensor	Unidad	1	153.500	180.000	160.000	164.500
145	Mano de obra Palanca para contactores	Unidad	1	1.066.000	1.080.000	1.085.560	1.077.187
146	Repuesto Palanca para contactores	Unidad	1	2.487.000	2.606.000	2.492.000	2.528.333
147	Mano de obra Placa electrónica	Unidad	1	63.000	65.000	65.850	64.617
148	Repuesto Placa electrónica	Unidad	1	147.000	152.000	150.000	149.667
149	Mano de obra Módulo de potencia	Unidad	1	951.000	1.000.000	965.230	972.077
150	Repuesto Módulo de potencia	Unidad	1	2.218.500	2.301.000	2.250.000	2.256.500
151	Mano de obra Placa madre	Unidad	1	2.793.000	2.900.000	2.783.890	2.825.630
152	Repuesto Placa madre	Unidad	1	6.517.000	6.805.000	6.568.250	6.630.083
153	Mano de obra Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	1.491.500	1.505.000	1.491.500	1.496.000
154	Repuesto Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	3.480.000	3.605.000	3.485.350	3.523.450
155	Mano de obra Placa electrónica de memoria	Unidad	1	1.120.000	1.150.000	1.250.489	1.173.496
156	Repuesto Placa electrónica de memoria	Unidad	1	2.614.000	2.701.000	2.650.000	2.655.000
157	Mano de obra Buje para articulaciones	Unidad	1	967.500	1.005.000	970.200	980.900
158	Repuesto Buje para articulaciones	Unidad	1	2.257.000	2.305.000	2.650.222	2.404.074
159	Mano de obra Motor operador de puerta	Unidad	1	66.000	75.000	68.900	69.967
160	Repuesto Motor operador de puerta	Unidad	1	153.500	180.000	155.000	162.833
161	Mano de obra Cinta selectora	Unidad	1	984.000	999.000	989.360	990.787



162	Repuesto Cinta selectora	Unidad	1	2.296.000	2.302.000	2.300.000	2.299.333
163	Mano de obra Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	364.500	402.000	372.125	379.542
164	Repuesto Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	850.500	860.000	855.970	855.490
165	Mano de obra Cambio de aceite	Unidad	1	1.671.000	1.701.000	1.680.125	1.684.042
166	Repuesto Cambio de aceite	Unidad	1	3.898.500	3.901.000	3.953.260	3.917.587
167	Mano de obra para Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	493.000	495.000	497.500	495.167
168	Repuesto Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1.150.000	1.155.000	1.155.890	1.153.630
169	Mano de obra Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	887.000	901.000	889.630	892.543
170	Repuesto Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	2.069.500	2.080.200	2.070.300	2.073.333
171	Mano de obra Rectificación de p Polea de tracción	Unidad	1	631.000	690.000	642.000	654.333
172	Repuesto Rectificación de p Polea de tracción	Unidad	1	1.472.000	1.500.000	1.502.000	1.491.333
173	Mano de obra para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	1.227.000	1.250.000	1.235.425	1.237.475
174	Repuesto para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	2.863.000	3.010.000	2.890.035	2.921.012
175	Mano de obra para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	544.500	550.000	551.000	548.500
176	Repuesto para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	1.270.000	1.305.000	1.285.125	1.286.708
177	Mano de obra para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	574.500	601.000	580.250	585.250
178	Repuesto para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	1.340.500	1.355.000	1.440.500	1.378.667
179	Mano de obra para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	276.000	301.000	278.900	285.300



Victor Barua
 Director Administrativo
 Económico
 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

180	Repuesto para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	643.500	660.000	650.000	651.167
181	Mano de obra Guiador inferior de puertas	Unidad	1	186.000	198.000	187.560	190.520
182	Repuesto Guiador inferior de puertas	Unidad	1	434.000	445.000	452.130	443.710
183	Mano de obra para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	40.000	45.000	43.680	42.893
184	Repuesto para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	93.000	98.000	95.000	95.333
185	Mano de obra Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	216.500	218.000	220.500	218.333
186	Repuesto Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	505.000	508.000	524.890	512.630
187	Mano de obra Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	99.000	101.000	105.480	101.827
188	Repuesto para Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	231.000	235.000	240.100	235.367
189	Mano de obra para cambio de barrera infrarroja para reapertura de puerta	Unidad	1	325.500	328.000	350.600	334.700
190	Repuesto para cambio de barrera infrarroja para reapertura de puerta	Unidad	1	759.500	801.000	765.360	775.287
191	Mano de obra para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	6.697.500	6.701.000	6.700.000	6.699.500
192	Repuesto para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	15.627.000	15.800.000	15.638.950	15.688.650
193	Mano de obra para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	444.500	455.000	456.200	451.900
194	Repuesto para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	1.037.000	1.050.000	1.045.000	1.044.000
195	Mano de obra para cambio de ruleman motor de tracción	Unidad	1	1.180.500	1.190.000	1.191.000	1.187.167
196	Repuesto para cambio de ruleman motor de tracción	Unidad	1	2.754.500	290.000	2.760.300	1.934.933
197	Mano de obra para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	1.367.500	1.400.000	1.380.525	1.382.675



 Victor Barua

 Director Administrativo

 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

198	Repuesto para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	3.190.500	3.200.000	3.200.000	3.196.833
199	Mano de obra para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	444.500	445.000	450.350	446.617
200	Repuesto para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	1.037.000	1.080.000	1.050.300	1.055.767
201	Mano de obra para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	66.000	68.000	69.500	67.833
202	Repuesto para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	154.000	160.000	165.200	159.733
203	Mano de obra para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	346.500	360.000	360.125	355.542
204	Repuesto para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	148.500	155.000	165.400	156.300
205	Mano de obra Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	347.000	350.000	356.200	351.067
206	Repuesto Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	149.000	152.000	155.000	152.000
Total							216.024.788



Econ. Victor Barua

Director Administrativo

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social

República del Paraguay

Re: Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores**De :** Dirección Administrativa <direccionadministrativa@mtess.gov.py>

lun, 09 de sept de 2024 13:27

Asunto : Re: Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores

📎 1 ficheros adjuntos

Para : bwieler <bwieler@inelec.com.py>**Para o CC :** inelec <inelec@inelec.com.py>

Buenos días.
Muchas Gracias.

Atte.
Dirección Administrativa.
MTESS.

De: "bwieler" <bwieler@inelec.com.py>**Para:** "Dirección Administrativa" <direccionadministrativa@mtess.gov.py>**Cc:** "inelec" <inelec@inelec.com.py>**Enviados:** Viernes, 6 de Septiembre 2024 17:30:05**Asunto:** RE: Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores

Buenas tardes!

Se adjuntan precios referenciales solicitados.

Ante dudas quedamos a disposición.

Saludos

**De:** Dirección Administrativa <direccionadministrativa@mtess.gov.py>**Enviado el:** miércoles, septiembre 04, 2024 4:49 PM**Para:** inelec <inelec@inelec.com.py>**Asunto:** Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores

Estimados proveedores.

Nos dirigimos a ustedes en nombre del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS) para solicitar presupuestos para la contratación de servicios de Mantenimiento y Reparación de Ascensores para la planificación de un próximo llamado a licitación.

Hemos adjuntado una planilla que detalla los ítems y requisitos que requerimos sean presupuestados,

Ante cualquier duda o consulta, quedamos a su disposición para las aclaraciones correspondientes.

Saludos cordiales,

Dirección Administrativa



Asesoramiento y Servicios de INGENIERIA Eléctrica, Electrónica y Electromecánica.
Ascensores y Estacionamientos Verticales

Ascensor Marca OTIS					
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio
1	Repuesto para mantenimiento de los Equipos del ascensor - OTIS. Mantenimiento Electro/ Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	1	1.496.000
2	Mano de obra para mantenimiento de los Equipos del ascensor - OTIS. Mantenimiento Electro/ Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	1	374.000
3	Repuesto para Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	1	19.250.000
4	Mano de obra para Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	1	8.250.000
5	Repuesto para Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	1	3.927.000
6	Mano de obra para Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	1	1.683.000
7	Repuesto para Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	1	5.495.000
8	Mano de obra para Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	1	2.355.000
9	Repuesto para Cambio de contactor de fuerza 40 AMP	Unidad	1	1	1.001.000
10	Mano de obra para Cambio de contactor de fuerza 40 AMP	Unidad	1	1	429.000
11	Repuesto para Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	1	624.000

12	Mano de obra para Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	1	267.500
13	Repuesto para Cambio de contacto de seguridad de puerta	Unidad	1	1	346.500
14	Mano de obra para Cambio de contacto de seguridad de puerta	Unidad	1	1	148.500
15	Repuesto para Cambio de contacto de seguridad principal	Unidad	1	1	323.500
16	Mano de obra para Cambio de contacto de seguridad principal	Unidad	1	1	139.000
17	Repuesto para Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	1	862.500
18	Mano de obra para Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	1	370.000
19	Repuesto para Cambio de guiador de cabina y contrapeso	Unidad	1	1	2.002.000
20	Mano de obra para Cambio de guiador de cabina y contrapeso	Unidad	1	1	858.000
21	Repuesto para Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	1	1.028.000
22	Mano de obra para Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	1	440.500
23	Repuesto para Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	1	1.155.000
24	Mano de obra para Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	1	495.000
25	Repuesto para Cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	1	693.000
26	Mano de obra para Cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	1	297.000
27	Repuesto para Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	1	346.500

28	Mano de obra para Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	1	148.500
29	Repuesto para Cambio de Placa RS 32	Unidad	1	1	1.170.500
30	Mano de obra para Cambio de Placa RS 32	Unidad	1	1	502.000
31	Repuesto para Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	1	90.500
32	Mano de obra para Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	1	37.000
33	Repuesto para Cambio de cabo de regulador	Unidad	1	1	1.848.000
34	Mano de obra para Cambio de cabo de regulador	Unidad	1	1	792.000
35	Repuesto para Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	1	200.500
36	Mano de obra para Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	1	86.000
37	Repuesto para Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	1	477.500
38	Mano de obra para Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	1	205.000
39	Repuesto para Cambio de correa de operador de puerta	Unidad	1	1	1.071.000
40	Mano de obra para Cambio de correa de operador de puerta	Unidad	1	1	459.000
41	Repuesto para Cambio de transformador	Unidad	1	1	2.002.000
42	Mano de obra para Cambio de transformador	Unidad	1	1	858.000
43	Repuesto para Cambio de barrera infrarroja	Unidad	1	1	3.311.000

44	Mano de obra para Cambio de barrera infrarroja	Unidad	1	1	1.419.000
45	Repuesto para Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	1	346.500
46	Mano de obra para Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	1	148.500
47	Repuesto para Cambio de placa GECB	Unidad	1	1	2.079.000
48	Mano de obra para Cambio de placa GECB	Unidad	1	1	891.000
49	Repuesto para Sensor magnético	Unidad	1	1	400.500
50	Mano de obra para Sensor magnético	Unidad	1	1	172.000
51	Repuesto para Rele encapsulado 24 vol.	Unidad	1	1	192.500
52	Mano de obra para Rele encapsulado 24 vol.	Unidad	1	1	82.500
53	Repuesto para Rele encapsulado 110 vol.	Unidad	1	1	231.000
54	Mano de obra para Rele encapsulado 110 vol.	Unidad	1	1	99.000
55	Repuesto para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	1	693.000
56	Mano de obra para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	1	297.000



Asesoramiento y Servicios de INGENIERIA Eléctrica, Electrónica y Electromecánica.
Ascensores y Estacionamientos Verticales

Ascensor Marca Inelec					
Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio
1	Mano de obra para Mantenimiento de los equipos del ascensor. Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	1	2.200.000
2	Repuesto para Mantenimiento de los equipos del ascensor. Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	1	550.000
3	Mano de obra para Cambio de placa	Unidad	1	1	741.500
4	Repuesto para Cambio de placa	Unidad	1	1	1.730.500
5	Mano de obra para Cambio de bobina relee	Unidad	1	1	187.500
6	Repuesto para Cambio de bobina relee	Unidad	1	1	437.500
7	Mano de obra para Cambio de contactores	Unidad	1	1	264.000
8	Repuesto para Cambio de contactores	Unidad	1	1	616.000
9	Mano de obra para Cambio de cinta de mando	Unidad	1	1	742.000
10	Repuesto para Cambio de cinta de mando	Unidad	1	1	1.731.000
11	Mano de obra para Cambio de cabo	Unidad	1	1	1.427.000
12	Repuesto para Cambio de cabo	Unidad	1	1	3.329.500
13	Mano de obra para Revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	1	502.500

14	Repuesto de Revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	1	1.172.500
15	Mano de obra para Ajuste del sistema de parada	Unidad	1	1	180.000
16	Repuesto para Ajuste del sistema de parada	Unidad	1	1	420.000
17	Mano de obra por Reparación del tablero de fuerza motriz	Unidad	1	1	90.500
18	Repuesto por Reparación del tablero de fuerza motriz	Unidad	1	1	211.000
19	Mano de obra por Encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	1	289.500
20	Repuesto por Encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	1	675.000
21	Mano de obra por Cambio de resortes para choques	Unidad	1	1	182.500
22	Repuesto por Cambio de resortes para choques	Unidad	1	1	425.500
23	Mano de obra por Cambio de guidores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	1	868.500
24	Repuesto por Cambio de guidores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	1	2.026.500
25	Mano de obra por Cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	1	148.500
26	Repuesto por Cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	1	346.500
27	Mano de obra por Cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	1	52.000

28	Repuesto por Cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	1	121.000
29	Mano de obra por Cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	1	201.000
30	Repuesto por Cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	1	469.000
31	Mano de obra por Cambio de carbón para contactores	Unidad	1	1	125.500
32	Repuesto por Cambio de carbón para contactores	Unidad	1	1	293.000
33	Mano de obra por Cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	1	115.000
34	Repuesto por Cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	1	268.000
35	Mano de obra por Cambio de tacos generador	Unidad	1	1	159.000
36	Repuesto por Cambio de tacos generador	Unidad	1	1	370.500
37	Mano de obra por Cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	1	115.500
38	Repuesto por Cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	1	269.500
39	Mano de obra por Cambio de cielo raso	Unidad	1	1	703.500
40	Repuesto por Cambio de cielo raso	Unidad	1	1	1.641.000
41	Mano de obra por Cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	1	160.000
42	Repuesto por Cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	1	373.000
43	Mano de obra por Cambio de fusibles tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	1	45.000

44	Repuesto por Cambio de fusibles tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	1	104.500
45	Mano de obra por Cambio de piso de goma para cabina	Unidad	1	1	490.000
46	Repuesto por Cambio de piso de goma para cabina	Unidad	1	1	1.143.000
47	Mano de obra por Reparación de puertas de cabina	Unidad	1	1	776.000
48	Repuesto por Reparación de puertas de cabina	Unidad	1	1	1.810.500
49	Mano de obra por Rebobinado de motor principal	Unidad	1	1	3.547.500
50	Repuesto por Rebobinado de motor principal	Unidad	1	1	8.277.500
51	Mano de obra por Indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	1	561.500
52	Repuesto por Indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	1	1.310.000
53	Mano de obra barra electrónica	Unidad	1	1	990.500
54	Repuesto barra electrónica	Unidad	1	1	2.311.000
55	Mano de obra por Cambio de operador de cabina	Unidad	1	1	3.850.000
56	Repuesto por Cambio de operador de cabina	Unidad	1	1	8.982.000
57	Mano de obra Control de peso	Unidad	1	1	264.000
58	Repuesto Control de peso	Unidad	1	1	616.000
59	Mano de obra Control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	1	7.798.000

60	Repuesto Control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	1	18.195.000
61	Mano de obra Control de falta de fase electrónica	Unidad	1	1	297.000
62	Repuesto Control de falta de fase electrónica	Unidad	1	1	693.000
63	Mano de obra Cambio de regla electrónica	Unidad	1	1	1.035.000
64	Repuesto Cambio de regla electrónica	Unidad	1	1	2.415.000
65	Mano de obra Layon de correriza	Unidad	1	1	39.500
66	Repuesto Layon de correriza	Unidad	1	1	92.500
67	Mano de obra PLC	Unidad	1	1	1.938.500
68	Repuesto PLC	Unidad	1	1	4.523.000
69	Mano de obra Roletes de puerta	Unidad	1	1	99.500
70	Repuesto Roletes de puerta	Unidad	1	1	231.500
71	Mano de obra Porta fusibles	Unidad	1	1	32.500
72	Repuesto Porta fusibles	Unidad	1	1	76.000
73	Mano de obra Fusibles de 5 ampere	Unidad	1	1	33.000
74	Repuesto Fusibles de 5 ampere	Unidad	1	1	77.000
75	Mano de obra Fusibles de 3 ampere	Unidad	1	1	33.000
76	Repuesto Fusibles de 3 ampere	Unidad	1	1	77.000
77	Mano de obra Fusibles de 2 ampere	Unidad	1	1	33.000
78	Repuesto Fusibles de 2 ampere	Unidad	1	1	77.000
79	Mano de obra variador de frecuencia	Unidad	1	1	3.952.500
80	Repuesto variador de frecuencia	Unidad	1	1	9.222.500
81	Mano de obra Tubos de fluorescente	Unidad	1	1	21.500
82	Repuesto Tubos de fluorescente	Unidad	1	1	50.000
83	Mano de obra Cableado completo	Unidad	1	1	728.000

84	Repuesto Cableado completo	Unidad	1	1	1.698.500
85	Mano de obra Rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	1	484.500
86	Repuesto Rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	1	1.130.500
87	Mano de obra Arrancadores	Unidad	1	1	70.500
88	Repuesto Arrancadores	Unidad	1	1	164.500
89	Mano de obra Alarma para cabina	Unidad	1	1	112.000
90	Repuesto Alarma para cabina	Unidad	1	1	261.000
91	Mano de obra Cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	1	1.353.000
92	Repuesto Cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	1	3.157.000
93	Mano de obra Cadena de operador	Unidad	1	1	584.500
94	Repuesto Cadena de operador	Unidad	1	1	1.363.500
95	Mano de obra Fusibles de vidrios	Unidad	1	1	56.500
96	Repuesto Fusibles de vidrios	Unidad	1	1	131.000
97	Mano de obra Rebobinado de polea	Unidad	1	1	444.500
98	Repuesto Rebobinado de polea	Unidad	1	1	1.037.000
99	Mano de obra Cable de viajero	Unidad	1	1	686.500
100	Repuesto Cable de viajero	Unidad	1	1	1.602.000
101	Mano de obra Relee	Unidad	1	1	111.500
102	Repuesto obra Relee	Unidad	1	1	260.000
103	Mano de obra Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	1	184.500
104	Repuesto Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	1	430.500
105	Mano de obra Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	1	224.500
106	Repuesto Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	1	523.500

107	Mano de obra Finales de carrera	Unidad	1	1	148.500
108	Repuesto Finales de carrera	Unidad	1	1	346.500
109	Mano de obra Limitador de velocidad	Unidad	1	1	294.000
110	Repuesto Limitador de velocidad	Unidad	1	1	686.000
111	Mano de obra colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	1	868.500
112	Repuesto colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	1	2.026.500
113	Mano de obra Instalación de pesador de carga	Unidad	1	1	1.090.500
114	Repuesto Instalación de pesador de carga	Unidad	1	1	2.544.500
115	Mano de obra Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	1	1.972.500
116	Repuesto Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	1	4.602.500
117	Mano de obra Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	1	222.000
118	Repuesto Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	1	517.500
119	Mano de obra Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	1	129.000
120	Repuesto Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	1	300.500
121	Mano de obra Roletes de guidores de puerta	Unidad	1	1	126.000
122	Repuesto Roletes de guidores de puerta	Unidad	1	1	294.000
123	Mano de obra Base de botonera	Unidad	1	1	126.000
124	Repuesto Base de botonera	Unidad	1	1	294.000
125	Mano de obra Llave de ventilador	Unidad	1	1	76.500

126	Repuesto Llave de ventilador	Unidad	1	1	178.500
127	Mano de obra Bobina para rampa magnética	Unidad	1	1	59.500
128	Repuesto Bobina para rampa magnética	Unidad	1	1	139.000
129	Mano de obra Regla electrónica	Unidad	1	1	279.000
130	Repuesto Regla electrónica	Unidad	1	1	650.500
131	Mano de obra Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	1	999.000
132	Repuesto Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	1	2.330.500
133	Mano de obra Relaman para polea de cabina	Unidad	1	1	86.000
134	Repuesto Relaman para polea de cabina	Unidad	1	1	200.500
135	Mano de obra para polea de contrapeso	Unidad	1	1	530.000
136	Repuesto para polea de contrapeso	Unidad	1	1	1.236.500
137	Mano de obra Pinza para puerta trampa	Unidad	1	1	530.000
138	Repuesto Pinza para puerta trampa	Unidad	1	1	1.236.500
139	Mano de obra Reparación de puerta de comando	Unidad	1	1	73.000
140	Repuesto Reparación de puerta de comando	Unidad	1	1	169.500
141	Mano de obra Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	1	123.000
142	Repuesto Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	1	287.000
143	Mano de obra Cableado completo del ascensor	Unidad	1	1	66.000
144	Repuesto Cableado completo del ascensor	Unidad	1	1	153.500

145	Mano de obra Palanca para contactores	Unidad	1	1	1.066.000
146	Repuesto Palanca para contactores	Unidad	1	1	2.487.000
147	Mano de obra Placa electrónica	Unidad	1	1	63.000
148	Repuesto Placa electrónica	Unidad	1	1	147.000
149	Mano de obra Módulo de potencia	Unidad	1	1	951.000
150	Repuesto Módulo de potencia	Unidad	1	1	2.218.500
151	Mano de obra Placa madre	Unidad	1	1	2.793.000
152	Repuesto Placa madre	Unidad	1	1	6.517.000
153	Mano de obra Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	1	1.491.500
154	Repuesto Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	1	3.480.000
155	Mano de obra Placa electrónica de memoria	Unidad	1	1	1.120.000
156	Repuesto Placa electrónica de memoria	Unidad	1	1	2.614.000
157	Mano de obra Buje para articulaciones	Unidad	1	1	967.500
158	Repuesto Buje para articulaciones	Unidad	1	1	2.257.000
159	Mano de obra Motor operador de puerta	Unidad	1	1	66.000
160	Repuesto Motor operador de puerta	Unidad	1	1	153.500
161	Mano de obra Cinta selectora	Unidad	1	1	984.000
162	Repuesto Cinta selectora	Unidad	1	1	2.296.000
163	Mano de obra Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	1	364.500
164	Repuesto Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	1	850.500
165	Mano de obra Cambio de aceite	Unidad	1	1	1.671.000
166	Repuesto Cambio de aceite	Unidad	1	1	3.898.500

167	Mano de obra para Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1	493.000
168	Repuesto Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1	1.150.000
169	Mano de obra Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1	887.000
170	Repuesto Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1	2.069.500
171	Mano de obra Rectificación de polea de tracción	Unidad	1	1	631.000
172	Repuesto Rectificación de polea de tracción	Unidad	1	1	1.472.000
173	Mano de obra para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	1	1.227.000
174	Repuesto para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	1	2.863.000
175	Mano de obra para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	1	544.500
176	Repuesto para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	1	1.270.000
177	Mano de obra para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	1	574.500
178	Repuesto para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	1	1.340.500
179	Mano de obra para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	1	276.000
180	Repuesto para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	1	643.500
181	Mano de obra Guiador inferior de puertas	Unidad	1	1	186.000
182	Repuesto Guiador inferior de puertas	Unidad	1	1	434.000

183	Mano de obra para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	1	40.000
184	Repuesto para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	1	93.000
185	Mano de obra Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	1	216.500
186	Repuesto Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	1	505.000
187	Mano de obra Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	1	99.000
188	Repuesto para Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	1	231.000
189	Mano de obra para cambio de barrera infrarroja para reapertura de puerta	Unidad	1	1	325.500
190	Repuesto para cambio de barrera infrarroja para reapertura de puerta	Unidad	1	1	759.500
191	Mano de obra para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	1	6.697.500
192	Repuesto para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	1	15.627.000
193	Mano de obra para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	1	444.500
194	Repuesto para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	1	1.037.000
195	Mano de obra para cambio de ruleman motor de tracción				1.180.500
196	Repuesto para cambio de ruleman motor de tracción				2.754.500
197	Mano de obra para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	1	1.367.500
198	Repuesto para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	1	3.190.500

199	Mano de obra para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	1	444.500
200	Repuesto para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	1	1.037.000
201	Mano de obra para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	1	66.000
202	Repuesto para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	1	154.000
203	Mano de obra para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	1	346.500
204	Repuesto para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	1	148.500
205	Mano de obra Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	1	347.000
206	Repuesto Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	1	149.000

Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores

De : Dirección Administrativa <direccionadministrativa@mtess.gov.py>

mié, 04 de sept de 2024 16:48

Asunto : Solicitud de Presupuesto para Contratación de Servicios Mantenimiento y Reparación de Ascensores

📎 1 ficheros adjuntos

Para : renfe sa <renfe_sa@hotmail.com>

Estimados proveedores,

Nos dirigimos a ustedes en nombre del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS) para solicitar presupuestos para la contratación de servicios de Mantenimiento y Reparación de Ascensores para la planificación de un próximo llamado a licitación.

Hemos adjuntado una planilla que detalla los ítems y requisitos que requerimos sean presupuestados,

Ante cualquier duda o consulta, quedamos a su disposición para las aclaraciones correspondientes.

Saludos cordiales,

Dirección Administrativa

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)

Teléfono: (021) 7290100 interno 508

Solicitud de cotizaciones.xlsx

87 KB

RENFE S.A



Nº	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO REFERENCIAL
	LOTE N° 1 - ASCENSOR DE LA MÁXIMA AUTORIDAD - OTIS			
1	Repuesto para MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL ASCENSOR - OTIS. Mantenimiento Electrónico / Mecánico	Unidad	1	2.500.000
2	Mano de obra MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL ASCENSOR - OTIS. Mantenimiento Electrónico / Mecánico	Unidad	1	500.000
3	Repuesto Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	15.000.000
4	Mano de obra Cambio de variador de frecuencia	Unidad	1	8.250.400
5	Repuesto para Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	3.800.250
6	Mano de obra Cambio de fuente de operador de puerta	Unidad	1	1.550.000
7	Repuesto Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	6.000.000
8	Mano de obra Cambio de cabos de tracción 3/8	Unidad	1	2.489.360
9	Repuesto cambio de contactor de BY 40 AMP	Unidad	1	998.700
10	Mano de obra cambio de contactor de BY 40 AMP	Unidad	1	400.000
11	Repuesto Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	600.000
12	Mano de obra Cambio de contactor de BY 12 AMP	Unidad	1	250.000
13	Repuesto Cambio de contactor de seguridad de puerta	Unidad	1	545.250
14	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad de puerta	Unidad	1	450.000
15	Repuesto Cambio de contactor de seguridad principal	Unidad	1	389.750
16	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad principal	Unidad	1	300.000
17	Repuesto Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	1.000.000
18	Mano de obra Cambio de fuente para alarma	Unidad	1	350.000
19	Repuesto de guiador de cabina y contra peso	Unidad	1	3.000.000
20	Mano de obra Cambio de guiador de cabina y contra peso	Unidad	1	450.000
21	Repuesto Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	3.000.000
22	Mano de obra Cambio de indicadores de piso	Unidad	1	450.000
23	Repuesto Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	5.000.000
24	Mano de obra Cambio de indicador de cabina	Unidad	1	450.000

25	Repuesto cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	829.300
26	Mano de obra cambio de sensor óptico CEDES NA NC	Unidad	1	250.000
27	Repuesto Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	800.000
28	Mano de obra Cambio de botones para llamada de piso y cabina	Unidad	1	250.000
29	Repuesto Cambio de placa RS 32	Unidad	1	1.500.000
30	Mano de obra Cambio de placa RS 32	Unidad	1	450.400
31	Repuesto Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	102.300
32	Mano de obra Cambio de inserto de puerta de piso y cabina	Unidad	1	54.500
33	Repuesto Cambio de cabo de regulador	Unidad	1	2.000.000
34	Mano de obra cambio de cabo de regulador	Unidad	1	958.750
35	Repuesto Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	315.400
36	Mano de obra Cambio de cabito de puerta	Unidad	1	95.000
37	Repuesto Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	589.000
38	Mano de obra Cambio de ventilador de cabina turbinado	Unidad	1	300.000
39	Repuesto de correa de operador de puerta	Unidad	1	4.956.300
40	Mano de obra cambio de correa de operador de puerta	Unidad	1	350.000
41	Repuesto Cambio de transformador	Unidad	1	2.500.000
42	Mano de obra Cambio de transformador	Unidad	1	450.000
43	Repuesto de barrera infrarroja	Unidad	1	4.500.000
44	Mano de obra cambio de barrera infrarroja	Unidad	1	1.689.250
45	Repuesto Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	1.000.000
46	Mano de obra Cambio de límite de seguridad	Unidad	1	250.000
47	Repuesto Cambio de place GECB	Unidad	1	3.600.000
48	Mano de obra Cambio de place GECB	Unidad	1	450.000
49	Repuesto Sensor magnético	Unidad	1	550.000
50	Mano de obra cambio Sensor magnético	Unidad	1	350.000
51	Repuesto Rele encapsulado 24 vol	Unidad	1	450.000
52	Mano de obra Rele encapsulado 24 vol	Unidad	1	150.000
53	Repuesto Rele encapsulado 110 vol	Unidad	1	600.000
54	Mano de obra Rele encapsulado 110 vol	Unidad	1	200.000

55	Repuesto para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	700.000
56	Mano de obra para Rele falta de fase e inversión	Unidad	1	250.000
	LOTE N° 2 - ASCENSOR USO PÚBLICO			
1	ascensor. Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	3.000.000
2	Mantenimiento Electro / Electrónico y Mantenimiento Mecánico	Unidad	1	500.000
3	Mano de obra para Cambio de placa	Unidad	1	750.000
4	Repuesto para cambio de placa	Unidad	1	2.250.400
5	Mano de obra para cambio de bobina relee	Unidad	1	250.000
6	Repuesto para cambio de bobina de relee	Unidad	1	1.000.000
7	Mano de obra para cambio de contractores	Unidad	1	270.000
8	Repuesto para cambio de contactores	Unidad	1	620.000
9	Mano de obra para cambio de cinta de mando	Unidad	1	745.000
10	Repuesto para cambio de cinta de mando	Unidad	1	1.800.000
11	Mano de obra para cambio de cabo	Unidad	1	1.505.000
12	Repuesto para cambio de cabo	Unidad	1	3.342.200
13	Mano de obra para revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	620.000
14	Repuesto de revisión y cambio de los rodamientos de motores reductores	Unidad	1	1.280.000
15	Mano de obra para ajuste del sistema de parada	Unidad	1	185.000
16	Repuesto para ajuste del sistema de parada	Unidad	1	422.000
17	Mano de obra por reparación de tablero de fuerza motriz	Unidad	1	98.000
18	Repuesto por reparación del tablero de fuerza motriz	Unidad	1	315.000
19	Mano de obra por encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	292.200
20	Repuesto por encuadre y aplomo de cabina	Unidad	1	650.000
21	Mano de obra por cambio de resorte para choque	Unidad	1	182.500
22	Repuesto por cambio de resortes para choques	Unidad	1	425.500
23	Mano de obra por cambio de guíadores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	900.000
24	Repuesto por cambio de guíadores de puerta, cabina y contrapeso	Unidad	1	3.050.000
25	Mano de obra por cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	150.500
26	Repuesto por cambio de botones de llamada, cabina y pavimento con micro contacto	Unidad	1	350.000
27	Mano de obra por cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	55.000
28	Repuesto por cambio de lámina de contacto pavimento	Unidad	1	130.000
29	Mano de obra por cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	222.000
30	Repuesto por cambio de carretilla para puerta	Unidad	1	450.000
31	Mano de obra por cambio de carbón para contactores	Unidad	1	130.000
32	Repuesto por cambio de carbón para contactores	Unidad	1	275.500
33	Mano de obra por cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	110.000
34	Repuesto por cambio de cuchilla selectora	Unidad	1	300.000
35	Mano de obra por cambio de tacos generador	Unidad	1	160.500
36	Repuesto por cambio de tacos generador	Unidad	1	350.500
37	Mano de obra por cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	122.500

38	Repuesto oir cambio de bobinas para contactores	Unidad	1	270.500
39	Mano de obra por cambio de cielo raso	Unidad	1	710.000
40	Repuesto por cambio de cielo raso	Unidad	1	1.550.000
41	Mano de obra por cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	162.500
42	Repuesto por cambio de ventiladores de cabina	Unidad	1	380.000
43	Mano de obra por cambio de fusible tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	52.500
44	Repuesto por cambio de fusibles tipo NH 63 ultra rápido	Unidad	1	110.500
45	Mano de obra por cambio de piso de goma para cabina	Unidad	1	500.000
46	Repuesto por cambio de piso de goma de cabina	Unidad	1	1.150.000
47	Mano de obra por reparación de puertas de cabina	Unidad	1	780.000
48	Repuesto por reparación de puertas de cabina	Unidad	1	1.250.500
49	Mano de obra por rebobinado de motor principal	Unidad	1	4.000.000
50	Repuesto por rebobinado de motor principal	Unidad	1	7.970.000
51	Mano de obra por indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	570.000
52	Repuesto por indicador de cabina y pavimento	Unidad	1	1.250.000
53	Mano de obra barra electrónica	Unidad	1	995.250
54	Repuesto barra electrónica	Unidad	1	2.220.000
55	Mano de obra por cambio de operador de cabina	Unidad	1	4.000.000
56	Repuesto por cambio de operador de cabina	Unidad	1	8.560.000
57	Mano de obra control de peso	Unidad	1	287.500
58	Repuesto control de peso	Unidad	1	620.000
59	Mano de obra control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	7.522.500
60	Repuesto control de velocidad electrónico con PLC	Unidad	1	17.200.000
61	Mano de obra control de falta de fase electrónica	Unidad	1	322.000
62	Repuesto control de falta de fase electrónica	Unidad	1	700.000
63	Mano de obra cambio de regla electrónica	Unidad	1	980.000
64	Repuesto cambio de regla electrónica	Unidad	1	2.520.000
65	Mano de obra laylon de correriza	Unidad	1	40.000
66	Repuesto de laylon correriza	Unidad	1	110.225
67	Mano de obra PLC	Unidad	1	1.950.000
68	Repuesto PLC	Unidad	1	4.550.250
69	Mano de obra roletes de puerta	Unidad	1	100.000
70	Repuesto roletes de puerta	Unidad	1	245.500
71	Mano de obra porta fusibles	Unidad	1	38.000
72	Repuesto porta fusibles	Unidad	1	75.280
73	Mano de obra fusibles de 5 ampere	Unidad	1	35.450
74	Repuesto fusibles de 5 ampere	Unidad	1	79.500
75	Mano de obra fusibles de 3 ampere	Unidad	1	35.000
76	Repuesto fusibles de 3 ampere	Unidad	1	77.000
77	Mano de obra fusibles de 2 ampere	Unidad	1	35.250
78	Repuesto fusibles de 2 ampere	Unidad	1	78.250
79	Mano de obra variador de frecuencia	Unidad	1	4.000.000
80	Repuesto variador de frecuencia	Unidad	1	9.350.000
81	Mano de obra tubos de flourescentes	Unidad	1	22.350
82	Repuesto tubos flourescentes	Unidad	1	61.200
83	Mano de obra cableado completo	Unidad	1	735.000

84	Repuesto cableado completo	Unidad	1	1.700.000
85	Mano de obra rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	492.000
86	Repuesto rebobinado de motor de operador de puerta	Unidad	1	1.150.200
87	Mano de obra arrancadores	Unidad	1	71.250
88	Repuesto arrancadores	Unidad	1	173.200
89	Mano de obra alarma de cabina	Unidad	1	120.000
90	Repuesto alarma para cabina	Unidad	1	385.450
91	Mano de obra cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	1.402.300
92	Repuesto cambio de rulemanes motor principal	Unidad	1	3.200.000
93	Mano de obra cadena de operador	Unidad	1	595.000
94	Repuesto cadena operador	Unidad	1	1.380.000
95	Mano de obra fusibles de vidrios	Unidad	1	58.500
96	Repuesto fusibles de vidrios	Unidad	1	138.250
97	Mano de obra rebobinado de polea	Unidad	1	450.300
98	Repuesto rebobinado de polea	Unidad	1	1.050.200
99	Mano de obra cable de viajero	Unidad	1	695.200
100	Repuesto cable viajero	Unidad	1	1.650.000
101	Mano de obra Relee	Unidad	1	112.500
102	Repuesto obra Relee	Unidad	1	275.000
103	Mano de obra Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	195.200
104	Repuesto Cambio de frenos y electroimanes	Unidad	1	435.850
105	Mano de obra Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	230.000
106	Repuesto Reparación de brazo puerta de cabina	Unidad	1	535.250
107	Mano de obra Finales de carrera	Unidad	1	150.000
108	Repuesto Finales de carrera	Unidad	1	350.000
109	Mano de obra Limitador de velocidad	Unidad	1	315.000
110	Repuesto Limitador de velocidad	Unidad	1	695.000
111	Mano de obra colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	880.500
112	Repuesto colocación de sintetizador de voz	Unidad	1	2.100.000
113	Mano de obra Instalación de pesador de carga	Unidad	1	1.105.000
114	Repuesto Instalación de pesador de carga	Unidad	1	2.620.000
115	Mano de obra Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	1.950.000
116	Repuesto Rebobinado de motor de tracción	Unidad	1	4.650.000
117	Mano de obra Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	250.000
118	Repuesto Rebobinado de forzador de aire	Unidad	1	522.250

119	Mano de obra Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	130.250
120	Repuesto Ventilador para módulo de potencia	Unidad	1	310.150
121	Mano de obra Roletes de guidores de puerta	Unidad	1	128.000
122	Repuesto Roletes de guidores de puerta	Unidad	1	300.000
123	Mano de obra Base de botonera	Unidad	1	131.250
124	Repuesto Base de botonera	Unidad	1	305.122
125	Mano de obra Llave de ventilador	Unidad	1	77.250
126	Repuesto Llave de ventilador	Unidad	1	182.425
127	Mano de obra Bobina para rampa magnética	Unidad	1	61.250
128	Repuesto Bobina para rampa magnética	Unidad	1	141.100
129	Mano de obra Regla electrónica	Unidad	1	289.550
130	Repuesto Regla electrónica	Unidad	1	660.130
131	Mano de obra Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	1.050.000
132	Repuesto Alarma de cabina 220 volt	Unidad	1	2.350.650
133	Mano de obra Relaman para polea de cabina	Unidad	1	88.200
134	Repuesto Relaman para polea de cabina	Unidad	1	215.000
135	Mano de obra para polea de contrapeso	Unidad	1	535.650
136	Repuesto para polea de contrapeso	Unidad	1	1.302.500
137	Mano de obra Pinza para puerta trampa	Unidad	1	533.600
138	Repuesto Pinza para puerta trampa	Unidad	1	1.300.000
139	Mano de obra Reparación de puerta de comando	Unidad	1	74.250
140	Repuesto Reparación de puerta de comando	Unidad	1	175.000
141	Mano de obra Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	128.360
142	Repuesto Fusibles ultra rápidos	Unidad	1	289.250
143	Mano de obra Cableado completo del ascensor	Unidad	1	68.300
144	Repuesto Cableado completo del ascensor	Unidad	1	160.000
145	Mano de obra Palanca para contactores	Unidad	1	1.085.560

146	Repuesto Palanca para contactores	Unidad	1	2.492.000
147	Mano de obra Placa electrónica	Unidad	1	65.850
148	Repuesto Placa electrónica	Unidad	1	150.000
149	Mano de obra Módulo de potencia	Unidad	1	965.230
150	Repuesto Módulo de potencia	Unidad	1	2.250.000
151	Mano de obra Placa madre	Unidad	1	2.783.890
152	Repuesto Placa madre	Unidad	1	6.568.250
153	Mano de obra Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	1.491.500
154	Repuesto Placa electrónica de tiempo	Unidad	1	3.485.350
155	Mano de obra Placa electrónica de memoria	Unidad	1	1.250.489
156	Repuesto Placa electrónica de memoria	Unidad	1	2.650.000
157	Mano de obra Buje para articulaciones	Unidad	1	970.200
158	Repuesto Buje para articulaciones	Unidad	1	2.650.222
159	Mano de obra Motor operador de puerta	Unidad	1	68.900
160	Repuesto Motor operador de puerta	Unidad	1	155.000
161	Mano de obra Cinta selectora	Unidad	1	989.360
162	Repuesto Cinta selectora	Unidad	1	2.300.000
163	Mano de obra Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	372.125
164	Repuesto Cambio de cabo de tracción	Unidad	1	855.970
165	Mano de obra Cambio de aceite	Unidad	1	1.680.125
166	Repuesto Cambio de aceite	Unidad	1	3.953.260
167	Mano de obra para Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	497.500
168	Repuesto Cambio de cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	1.155.890
169	Mano de obra Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	889.630
170	Repuesto Cabo de regulador de velocidad	Unidad	1	2.070.300
171	Mano de obra Rectificación de polea de tracción	Unidad	1	642.000
172	Repuesto Rectificación de polea de tracción	Unidad	1	1.502.000

173	Mano de obra para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	1.235.425
174	Repuesto para Instalación de sensores de velocidad y parada de ascensor	Unidad	1	2.890.035
175	Mano de obra para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	551.000
176	Repuesto para Reparación de puerta de piso	Unidad	1	1.285.125
177	Mano de obra para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	580.250
178	Repuesto para Reparación de iluminación de cabina	Unidad	1	1.440.500
179	Mano de obra para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	278.900
180	Repuesto para Reparación ventilador de cabina del ascensor	Unidad	1	650.000
181	Mano de obra Guiador inferior de puertas	Unidad	1	187.560
182	Repuesto Guiador inferior de puertas	Unidad	1	452.130
183	Mano de obra para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	43.680
184	Repuesto para cambio de llave de fin de curso de fosa	Unidad	1	95.000
185	Mano de obra Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	220.500
186	Repuesto Corrección de nivelación paradas	Unidad	1	524.890
187	Mano de obra Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	105.480
188	Repuesto para Reparación del motor operador de puerta	Unidad	1	240.100
189	reapertura de puerta	Unidad	1	350.600
190	Repuesto para cambio de barrera infrarroja para reapertura de puerta	Unidad	1	765.360
191	Mano de obra para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	6.700.000
192	Repuesto para Cambio de cuadro de comando	Unidad	1	15.638.950
193	Mano de obra para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	456.200
194	Repuesto para Conjunto de suspensión de puerta	Unidad	1	1.045.000
195	Mano de obra para cambio de ruleman motor de tracción	Unidad	1	1.191.000
196	Repuesto para cambio de ruleman motor de tracción	Unidad	1	2.760.300
197	Mano de obra para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	1.380.525
198	Repuesto para cambio de ruleman del reductor	Unidad	1	3.200.000
199	Mano de obra para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	450.350

200	Repuesto para cambio de polea de suspensión de puerta	Unidad	1	1.050.300
201	Mano de obra para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	69.500
202	Repuesto para Cabo tensor de puerta	Unidad	1	165.200
203	Mano de obra para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	360.125
204	Repuesto para Contacto de puerta de piso	Unidad	1	165.400
205	Mano de obra Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	356.200
206	Repuesto Contacto de puerta de cabina	Unidad	1	155.000

Zimbra:**direccionadministrativa@mtess.gov.py**

Solicitud de precio referencial

De : Dirección Administrativa
<direccionadministrativa@mtess.gov.py>

jue, 03 de oct de 2024 12:36

 1 ficheros adjuntos

Asunto : Solicitud de precio referencial

Para : gruposerteclicitaciones@gmail.com

Estimados proveedores.

Nos dirigimos a ustedes en nombre del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS) para solicitar presupuestos para la contratación de servicios de Mantenimiento y Reparación de Ascensores para la planificación de un próximo llamado a licitación.

Hemos adjuntado una planilla que detalla los ítems y requisitos que requerimos sean presupuestados,

Ante cualquier duda o consulta, quedamos a su disposición para las aclaraciones correspondientes.

Saludos cordiales,

*Dirección Administrativa
Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)
Teléfono: (021) 7290100 interno 508*

 **Solicitud de cotizaciones (1).xlsx**
87 KB



LOTE 1 - ASCENSOR MAXIMA AUTORIDAD			
	Descripcion	UNIDAD MEDIDA	Monto
1	Repuesto para MANTENIMIENTO DE LOS	UNIDAD	1.500.000
2	Mano de obra MANTENIMIENTO DE LOS	UNIDAD	450.000
3	Repuesto Cambio de variador de frecuencia	UNIDAD	20.000.000
4	Mano de obra Cambio de variador de frecuencia	UNIDAD	9.200.000
5	Repuesto para Cambio de fuente de operador de	UNIDAD	4.000.000
6	Mano de obra Cambio de fuente de operador de	UNIDAD	1.600.000
7	Repuesto Cambio de cabos de tracción 3/8	UNIDAD	5.200.000
8	Mano de obra Cambio de cabos de tracción 3/8	UNIDAD	3.100.000
9	Repuesto cambio de contactor de BY 40 AMP	UNIDAD	1.200.000
10	Mano de obra cambio de contactor de BY 40 AMP	UNIDAD	500.000
11	Repuesto Cambio de contactor de BY 12 AMP	UNIDAD	710.000
12	Mano de obra Cambio de contactor de BY 12 AMP	UNIDAD	310.000
13	Repuesto Cambio de contactor de seguridad de	UNIDAD	380.000
14	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad de	UNIDAD	150.100
15	Repuesto Cambio de contactor de seguridad	UNIDAD	360.000
16	Mano de obra Cambio de contactor de seguridad	UNIDAD	160.000
17	Repuesto Cambio de fuente para alarma	UNIDAD	882.000
18	Mano de obra Cambio de fuente para alarma	UNIDAD	370.000
19	Repuesto de guiador de cabina y contra peso	UNIDAD	2.200.000
20	Mano de obra Cambio de guiador de cabina y contra	UNIDAD	9.100.000
21	Repuesto Cambio de indicadores de piso	UNIDAD	1.050.000
22	Mano de obra Cambio de indicadores de piso	UNIDAD	510.000
23	Repuesto Cambio de indicador de cabina	UNIDAD	1.210.000
24	Mano de obra Cambio de indicador de cabina	UNIDAD	510.000
25	Repuesto cambio de sensor óptico CEDES NA NC	UNIDAD	705.000
26	Mano de obra cambio de sensor óptico CEDES NA	UNIDAD	305.000
27	Repuesto Cambio de botones para llamada de piso	UNIDAD	405.000
28	Mano de obra Cambio de botones para llamada de	UNIDAD	179.000
29	Repuesto Cambio de placa RS 32	UNIDAD	1.210.000
30	Mano de obra Cambio de placa RS 32	UNIDAD	508.000
31	Repuesto Cambio de inserto de puerta de piso y	UNIDAD	91.500
32	Mano de obra Cambio de inserto de puerta de piso	UNIDAD	39.000
33	Repuesto Cambio de cabo de regulador	UNIDAD	1.920.000
34	Mano de obra cambio de cabo de regulador	UNIDAD	800.000
35	Repuesto Cambio de cabito de puerta	UNIDAD	201.000
36	Mano de obra Cambio de cabito de puerta	UNIDAD	88.000
37	Repuesto Cambio de ventilador de cabina turbinado	UNIDAD	502.000
38	Mano de obra Cambio de ventilador de cabina	UNIDAD	212.000
39	Repuesto de correa de operador de puerta	UNIDAD	1.080.000
40	Mano de obra cambio de correa de operador de	UNIDAD	460.000
41	Repuesto Cambio de transformador	UNIDAD	2.050.000
42	Mano de obra Cambio de transformador	UNIDAD	902.000
43	Repuesto de barrera infrarroja	UNIDAD	3.401.000

44	Mano de obra cambio de barrera infrarroja	UNIDAD	1.518.000
45	Repuesto Cambio de límite de seguridad	UNIDAD	405.000
46	Mano de obra Cambio de límite de seguridad	UNIDAD	144.000
47	Repuesto Cambio de place GECB	UNIDAD	2.100.000
48	Mano de obra Cambio de place GECB	UNIDAD	905.000
49	Repuesto Sensor magnético	UNIDAD	405.000
50	Mano de obra cambio Sensor magnético	UNIDAD	189.000
51	Repuesto Rele encapsulado 24 vol	UNIDAD	195.000
52	Mano de obra Rele encapsulado 24 vol	UNIDAD	85.000
53	Repuesto Rele encapsulado 110 vol	UNIDAD	236.000
54	Mano de obra Rele encapsulado 110 vol	UNIDAD	101.000
55	Repuesto para Rele falta de fase e inversión	UNIDAD	702.000
56	Mano de obra para Rele falta de fase e inversión	UNIDAD	301.000
LOTE 2 - ASCENSOR USO PUBLICO			
	Descripcion	UNIDAD MEDIDA	Monto
1	Mano de obra para Mantenimiento de los equipos	UNIDAD	2.300.000
2	Repuesto para Mantenimiento de los equipos del	UNIDAD	640.000
3	Mano de obra para Cambio de placa	UNIDAD	801.000
4	Repuesto para cambio de placa	UNIDAD	1.820.000
5	Mano de obra para cambio de bobina relee	UNIDAD	205.000
6	Repuesto para cambio de bobina de relee	UNIDAD	502.000
7	Mano de obra para cambio de contactores	UNIDAD	268.000
8	Repuesto para cambio de contactores	UNIDAD	701.000
9	Mano de obra para cambio de cinta de mando	UNIDAD	752.000
10	Repuesto para cambio de cinta de mando	UNIDAD	1.740.000
11	Mano de obra para cambio de cabo	UNIDAD	1.502.000
12	Repuesto para cambio de cabo	UNIDAD	3.802.000
13	Mano de obra para revisión y cambio de los	UNIDAD	506.000
14	Repuesto de revisión y cambio de los rodamientos	UNIDAD	1.182.200
15	Mano de obra para ajuste del sistema de parada	UNIDAD	190.000
16	Repuesto para ajuste del sistema de parada	UNIDAD	455.000
17	Mano de obra por reparación de tablero de fuerza	UNIDAD	95.200
18	Repuesto por reparación del tablero de fuerza	UNIDAD	215.500
19	Mano de obra por encuadre y aplomo de cabina	UNIDAD	301.000
20	Repuesto por encuadre y aplomo de cabina	UNIDAD	701.000
21	Mano de obra por cambio de resorte para choque	UNIDAD	190.200
22	Repuesto por cambio de resortes para choques	UNIDAD	429.000
23	Mano de obra por cambio de guidores de puerta,	UNIDAD	899.000
24	Repuesto por cambio de guidores de puerta,	UNIDAD	2.050.000
25	Mano de obra por cambio de botones de llamada,	UNIDAD	152.000
26	Repuesto por cambio de botones de llamada, cabina	UNIDAD	401.000
27	Mano de obra por cambio de lámina de contacto	UNIDAD	61.000
28	Repuesto por cambio de lámina de contacto	UNIDAD	125.000
29	Mano de obra por cambio de carretilla para puerta	UNIDAD	205.000
30	Repuesto por cambio de carretilla para puerta	UNIDAD	471.000
31	Mano de obra por cambio de carbón para	UNIDAD	128.000
32	Repuesto por cambio de carbón para contactores	UNIDAD	303.000
33	Mano de obra por cambio de cuchilla selectora	UNIDAD	116.000
34	Repuesto por cambio de cuchilla selectora	UNIDAD	281.000
35	Mano de obra por cambio de tacos generador	UNIDAD	173.000
36	Repuesto por cambio de tacos generador	UNIDAD	385.000
37	Mano de obra por cambio de bobinas para	UNIDAD	121.000
38	Repuesto por cambio de bobinas para contactores	UNIDAD	270.000

39	Mano de obra por cambio de cielo raso	UNIDAD	705.000
40	Repuesto por cambio de cielo raso	UNIDAD	1.701.000
41	Mano de obra por cambio de ventiladores de cabina	UNIDAD	165.000
42	Repuesto por cambio de ventiladores de cabina	UNIDAD	402.000
43	Mano de obra por cambio de fusible tipo NH 63 ultra	UNIDAD	65.000
44	Repuesto por cambio de fusibles tipo NH 63 ultra	UNIDAD	105.200
45	Mano de obra por cambio de piso de goma para	UNIDAD	502.000
46	Repuesto por cambio de piso de goma de cabina	UNIDAD	1.206.000
47	Mano de obra por reparación de puertas de cabina	UNIDAD	805.000
48	Repuesto por reparación de puertas de cabina	UNIDAD	1.906.000
49	Mano de obra por rebobinado de motor principal	UNIDAD	3.602.000
50	Repuesto por rebobinado de motor principal	UNIDAD	8.605.000
51	Mano de obra por indicador de cabina y pavimento	UNIDAD	603.000
52	Repuesto por indicador de cabina y pavimento	UNIDAD	1.405.000
53	Mano de obra barra electrónica	UNIDAD	995.000
54	Repuesto barra electrónica	UNIDAD	2.315.000
55	Mano de obra por cambio de operador de cabina	UNIDAD	3.906.000
56	Repuesto por cambio de operador de cabina	UNIDAD	9.005.000
57	Mano de obra control de peso	UNIDAD	301.000
58	Repuesto control de peso	UNIDAD	701.000
59	Mano de obra control de velocidad electrónico con	UNIDAD	8.206.000
60	Repuesto control de velocidad electrónico con PLC	UNIDAD	19.000.000
61	Mano de obra control de falta de fase electrónica	UNIDAD	305.000
62	Repuesto control de falta de fase electrónica	UNIDAD	703.000
63	Mano de obra cambio de regla electrónica	UNIDAD	1.050.000
64	Repuesto cambio de regla electrónica	UNIDAD	2.506.000
65	Mano de obra laylon de correriza	UNIDAD	42.000
66	Repuesto de laylon correriza	UNIDAD	95.200
67	Mano de obra PLC	UNIDAD	1.980.000
68	Repuesto PLC	UNIDAD	4.900.000
69	Mano de obra roletes de puerta	UNIDAD	105.000
70	Repuesto roletes de puerta	UNIDAD	235.000
71	Mano de obra porta fusibles	UNIDAD	35.500
72	Repuesto porta fusibles	UNIDAD	82.000
73	Mano de obra fusibles de 5 ampere	UNIDAD	34.000
74	Repuesto fusibles de 5 ampere	UNIDAD	82.000
75	Mano de obra fusibles de 3 ampere	UNIDAD	35.000
76	Repuesto fusibles de 3 ampere	UNIDAD	82.000
77	Mano de obra fusibles de 2 ampere	UNIDAD	35.000
78	Repuesto fusibles de 2 ampere	UNIDAD	82.000
79	Mano de obra variador de frecuencia	UNIDAD	4.000.000
80	Repuesto variador de frecuencia	UNIDAD	9.505.000
81	Mano de obra tubos de fluorescentes	UNIDAD	22.000
82	Repuesto tubos fluorescentes	UNIDAD	55.000
83	Mano de obra cableado completo	UNIDAD	805.000
84	Repuesto cableado completo	UNIDAD	170.000
85	Mano de obra rebobinado de motor de operador de	UNIDAD	501.000
86	Repuesto rebobinado de motor de operador de	UNIDAD	1.200.000
87	Mano de obra arrancadores	UNIDAD	75.200
88	Repuesto arrancadores	UNIDAD	170.000
89	Mano de obra alarma de cabina	UNIDAD	115.000
90	Repuesto alarma para cabina	UNIDAD	280.000

91	Mano de obra cambio de rulemanes motor principal	UNIDAD	1.401.000
92	Repuesto cambio de rulemanes motor principal	UNIDAD	3.205.000
93	Mano de obra cadena de operador	UNIDAD	601.000
94	Repuesto cadena operador	UNIDAD	1.401.000
95	Mano de obra fusibles de vidrios	UNIDAD	58.000
96	Repuesto fusibles de vidrios	UNIDAD	135.000
97	Mano de obra rebobinado de polea	UNIDAD	480.000
98	Repuesto rebobinado de polea	UNIDAD	1.080.000
99	Mano de obra cable de viajero	UNIDAD	692.000
100	Repuesto cable viajero	UNIDAD	1.620.000
101	Mano de obra Relee	UNIDAD	112.200
102	Repuesto obra Relee	UNIDAD	265.000
103	Mano de obra Cambio de frenos y electroimanes	UNIDAD	185.000
104	Repuesto Cambio de frenos y electroimanes	UNIDAD	435.000
105	Mano de obra Reparación de brazo	UNIDAD	225.000
106	Repuesto Reparación de brazo puerta de cabina	UNIDAD	580.000
107	Mano de obra Finales de carrera	UNIDAD	152.000
108	Repuesto Finales de carrera	UNIDAD	352.000
109	Mano de obra Limitador de velocidad	UNIDAD	301.000
110	Repuesto Limitador de velocidad	UNIDAD	701.000
111	Mano de obra colocación de sintetizador de voz	UNIDAD	902.000
112	Repuesto colocación de sintetizador de voz	UNIDAD	2.070.200
113	Mano de obra Instalación de pesador de carga	UNIDAD	1.095.500
114	Repuesto Instalación de pesador de carga	UNIDAD	2.580.000
115	Mano de obra Rebobinado de motor de tracción	UNIDAD	1.980.000
116	Repuesto Rebobinado de motor de tracción	UNIDAD	4.701.000
117	Mano de obra Rebobinado de forzador de aire	UNIDAD	225.000
118	Repuesto Rebobinado de forzador de aire	UNIDAD	519.200
119	Mano de obra Ventilador para módulo de potencia	UNIDAD	132.000
120	Repuesto Ventilador para módulo de potencia	UNIDAD	300.000
121	Mano de obra Roletes de guidores de puerta	UNIDAD	128.000
122	Repuesto Roletes de guidores de puerta	UNIDAD	301.000
123	Mano de obra Base de botonera	UNIDAD	128.000
124	Repuesto Base de botonera	UNIDAD	301.000
125	Mano de obra Llave de ventilador	UNIDAD	78.000
126	Repuesto Llave de ventilador	UNIDAD	190.000
127	Mano de obra Bobina para rampa magnética	UNIDAD	62.000
128	Repuesto Bobina para rampa magnética	UNIDAD	140.000
129	Mano de obra Regla electrónica	UNIDAD	281.000
130	Repuesto Regla electrónica	UNIDAD	660.000
131	Mano de obra Alarma de cabina 220 volt	UNIDAD	1.003.000
132	Repuesto Alarma de cabina 220	UNIDAD	240.000
133	Mano de obra Relaman para polea de cabina	UNIDAD	88.000
134	Repuesto Relaman para polea de cabina	UNIDAD	201.000
135	Mano de obra para polea de	UNIDAD	560.000
136	Repuesto para polea de contrapeso	UNIDAD	1.300.000
137	Mano de obra Pinza para puerta trampa	UNIDAD	580.000
138	Repuesto Pinza para puerta trampa	UNIDAD	1.300.000
139	Mano de obra Reparación de puerta de comando	UNIDAD	75.000
140	Repuesto Reparación de puerta de comando	UNIDAD	170.000
141	Mano de obra Fusibles ultra	UNIDAD	125.000
142	Repuesto Fusibles ultra rápidos	UNIDAD	301.000
143	Mano de obra Cableado completo del ascensor	UNIDAD	70.000

144	Repuesto Cableado completo del ascensor	UNIDAD	180.000
145	Mano de obra Palanca para	UNIDAD	1.080.000
146	Repuesto Palanca para contactores	UNIDAD	2.606.000
147	Mano de obra Placa electrónica	UNIDAD	65.000
148	Repuesto Placa electrónica	UNIDAD	152.000
149	Mano de obra Módulo de potencia	UNIDAD	1.000.000
150	Repuesto Módulo de potencia	UNIDAD	2.301.000
151	Mano de obra Placa madre	UNIDAD	2.900.000
152	Repuesto Placa madre	UNIDAD	6.805.000
153	Mano de obra Placa electrónica de tiempo	UNIDAD	1.505.000
154	Repuesto Placa electrónica de tiempo	UNIDAD	3.605.000
155	Mano de obra Placa electrónica de memoria	UNIDAD	1.150.000
156	Repuesto Placa electrónica de memoria	UNIDAD	2.701.000
157	Mano de obra Buje para articulaciones	UNIDAD	1.005.000
158	Repuesto Buje para articulaciones	UNIDAD	2.305.000
159	Mano de obra Motor operador de puerta	UNIDAD	75.000
160	Repuesto Motor operador de	UNIDAD	180.000
161	Mano de obra Cinta selectora	UNIDAD	999.000
162	Repuesto Cinta selectora	UNIDAD	2.302.000
163	Mano de obra Cambio de cabo de tracción	UNIDAD	402.000
164	Repuesto Cambio de cabo de tracción	UNIDAD	860.000
165	Mano de obra Cambio de aceite	UNIDAD	1.701.000
166	Repuesto Cambio de aceite	UNIDAD	3.901.000
167	Mano de obra para Cambio de cabo de regulador de	UNIDAD	495.000
168	Repuesto Cambio de cabo de	UNIDAD	1.155.000
169	Mano de obra Cabo de regulador de velocidad	UNIDAD	901.000
170	Repuesto Cabo de regulador de velocidad	UNIDAD	2.080.200
171	Mano de obra Rectificación de polea de tracción	UNIDAD	690.000
172	Repuesto Rectificación de polea de tracción	UNIDAD	1.500.000
173	Mano de obra para Instalación de sensores de	UNIDAD	1.250.000
174	Repuesto para Instalación de sensores de velocidad	UNIDAD	3.010.000
175	Mano de obra para Reparación de puerta de piso	UNIDAD	550.000
176	Repuesto para Reparación de puerta de piso	UNIDAD	1.305.000
177	Mano de obra para Reparación de iluminación de	UNIDAD	601.000
178	Repuesto para Reparación de iluminación de cabina	UNIDAD	1.355.000
179	Mano de obra para Reparación ventilador de cabina	UNIDAD	301.000
180	Repuesto para Reparación ventilador de cabina del	UNIDAD	660.000
181	Mano de obra Guiador inferior de puertas	UNIDAD	198.000
182	Repuesto Guiador inferior de puertas	UNIDAD	445.000
183	Mano de obra para cambio de llave de fin de curso	UNIDAD	45.000
184	Repuesto para cambio de llave de fin de curso de	UNIDAD	98.000
185	Mano de obra Corrección de nivelación paradas	UNIDAD	218.000
186	Repuesto Corrección de nivelación paradas	UNIDAD	508.000
187	Mano de obra Reparación del	UNIDAD	101.000
188	Repuesto para Reparación del motor operador de	UNIDAD	235.000
189	Mano de obra para cambio de barrera infrarroja para	UNIDAD	328.000
190	Repuesto para cambio de barrera	UNIDAD	801.000
191	Mano de obra para Cambio de cuadro de comando	UNIDAD	6.701.000
192	Repuesto para Cambio de cuadro de comando	UNIDAD	15.800.000
193	Mano de obra para Conjunto de suspensión de	UNIDAD	455.000
194	Repuesto para Conjunto de suspensión de puerta	UNIDAD	1.050.000
195	Mano de obra para cambio de ruleman motor de	UNIDAD	1.190.000
196	Repuesto para cambio de ruleman motor de tracción	UNIDAD	290.000

197	Mano de obra para cambio de ruleman del reductor	UNIDAD	1.400.000
198	Repuesto para cambio de ruleman del reductor	UNIDAD	3.200.000
199	Mano de obra para cambio de polea de suspensión	UNIDAD	445.000
200	Repuesto para cambio de polea de suspensión de	UNIDAD	1.080.000
201	Mano de obra para Cabo tensor de puerta	UNIDAD	68.000
202	Repuesto para Cabo tensor de puerta	UNIDAD	160.000
203	Mano de obra para Contacto de	UNIDAD	360.000
204	Repuesto para Contacto de puerta de piso	UNIDAD	155.000
205	Mano de obra Contacto de puerta de cabina	UNIDAD	350.000
206	Repuesto Contacto de puerta de cabina	UNIDAD	152.000