



Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC N° 82/ 2024

	Fecha:	24 de Julio 2024.-
DICTÁMEN UOC/CD N°:		82/2024.-
MCN N°	:	35/2024.-
I.D. N°	:	448.206.-
DESCRIPCIÓN	:	MANTENIMIENTO DE PASILLOS RODANTES DEL AISP.-

Según los Artículos de la Ley 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"	
42°	"Las instituciones públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación correspondiente y la afectación específica a sus créditos presupuestarios. Para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las instituciones públicas contemplarán toda suma necesaria que se deba erogar desde el momento de la convocatoria y durante todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que se deba erogar como consecuencia de la contratación...".

Antecedentes: El Memorándum GTE. N° 006/2024 del Jefe de Departamento de Electromecánica, donde solicita la realización de los tramites pertinentes para el Inicio del llamado de "MANTENIMIENTO DE PASILLOS RODANTES DEL AISP".

Visto:

La Resolución DNCP N° 454/2024 donde en el Art. 2° - PUBLICACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA Y SUS ANTECEDENTES menciona:

"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los Precios de Referencia de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen, independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia..."

Considerando:

Que la Resolución DNCP N° 454/2024 establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades y Municipalidades.

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada, el área solicitante tuvo en cuenta la siguiente:

1. El área requirente ha optado por utilizar los Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

De conformidad a lo remitido por el área solicitante, fue la de solicitar presupuesto a potenciales oferentes como **CGI S.R.L.**, **TK ELEVADORS S.R.L.** y **HOLLER INGENIERIA S.R.L.**

Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC - DINAC

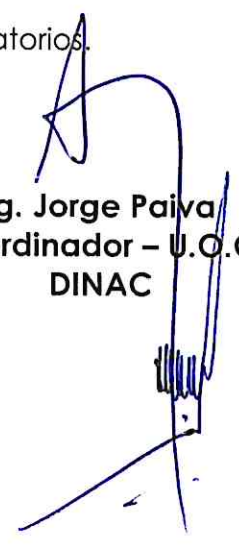
Unidad Operativa de Contrataciones

Cabe mencionar que para la obtención del Precio referencial se utilizaron 3 Presupuestos proveídos por potenciales oferentes, debido a que no existe un Contrato histórico del presente llamado donde los ítems estén desglosados entre Precio de Mano de Obra y Precio de insumos o repuestos, por lo tanto se ha realizado el análisis en base a los presupuestos obtenidos, que reflejan lo que efectivamente se requiere en esta adquisición, esto permitirá lograr mayor aproximación a los precios de mercado respecto a lo que se pretende contratar.

Por ende, de acuerdo a lo establecido la Resolución N° 454/2024 donde menciona...**"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia"** y debido a la urgencia de contar con el servicio se optó por tomar como referencia el promedio de los presupuestos obtenidos de las empresas mencionadas.

Por tanto: En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DINAC, dictamina que el procedimiento para la obtención del Precio de Referencia se adecua a la disposición transcrita en la Resolución DNCP 454/2024 atendiendo a los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia de conformidad a lo dispuesto en el Art. 38 del Decreto Reglamentario N° 9823/23.

Obs: Se adjuntan documentos Respaldatorios.



**Abg. Jorge Paiva
Coordinador – U.O.C.
DINAC**



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:	Mantenimiento de Pasillos Rodantes del AISP	N° P.A.C.:	MCN N° /2024
MODALIDAD:	Menor Cuantia Nacional		

DEPENDENCIA:	GERENCIA TÉCNICA AISP
Rubro Presupuestario:	242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Código de Catálogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
		Mantenimiento Preventivo							
1		Control de los interruptores y paradas de emergencia, barreras infrarrojas y equipos de vigilancia de las zonas de acceso			Unidad		1	209.538	Gs 209.538
2		Revisión de los indicadores de dirección y de marcha, iluminaciones de las placas porta peines, entre los peldaños y pantalla digital			Unidad		1	204.555	Gs 204.555
3		Revisión de los pictogramas			Unidad		1	207.047	Gs 207.047
4		Control y ajuste de la placa de descanso			Unidad		1	212.030	Gs 212.030
5		Control de funcionamiento del intervalo de trabajo del sistema de lubricación			Unidad		1	202.063	Gs 202.063
6		Limpieza del foso			Unidad		1	204.555	Gs 204.555
7		Limpieza de los pasamanos			Unidad		1	221.997	Gs 221.997
8		Control de las cadenas de reenvío, pasamanos y su lubricación			Unidad		1	209.538	Gs 209.538
9		Control de estado de los peldaños y tabilllas			Unidad		1	207.047	Gs 207.047



109
Narciso Luis Galeano

10	Control del estado de las cadenas del peldaño, lubricación, tensión y la guía de los mismos				Unidad		1	207.047	Gs 207.047
11	Control de la placa porta-peines y sus guías laterales				Unidad		1	209.538	Gs 209.538
12	Control de funcionamiento y ajuste de los contactos de la placa y porta-peines				Unidad		1	214.522	Gs 214.522
13	Control y lubricación de peldaño, tabilla y sincronismo de pasamanos y sus perfiles guías				Unidad		1	207.047	Gs 207.047
	Mantenimiento Correctivo							2.716.524	
14	Costo de mano de obra por el desmontaje total de los peldaños, limpieza y ajuste de los mismos				Unidad		1	10.143.333	Gs 10.143.333
15	Costo de mano de obra por la lubricación de todas las piezas mecánicas.				Unidad		1	5.188.367	Gs 5.188.367
16	Costo de mano de obra por el ajuste y lubricación de todas las cadenas (tracción, reenvío, pasamanos, peldaños)				Unidad		1	5.277.167	Gs 5.277.167
17	estado de piezas mecánicas (rulemanes, ejes)				Unidad		1	1.467.800	Gs 1.467.800
18	Provisión de variador de frecuencia VVVF				Unidad		1	10.192.500	Gs 10.192.500
19	sustitución de variador de frecuencia VVVF				Unidad		1	1.259.017	Gs 1.259.017
20	Provisión de pasamanos (por metro)				Metro		1	572.869	Gs 572.869
21	Costo de mano de obra por la sustitución de pasamanos				Unidad		1	1.575.200	Gs 1.575.200
22	Provisión de cadena de reenvío (por metro)				Metro		1	548.933	Gs 548.933
23	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de reenvío				Unidad		1	214.800	Gs 214.800
24	Provisión de ruedas para cadena principal				Unidad		1	143.200	Gs 143.200



Hector Galeano
 Int. Data. Electromecánica
 DINAC

25		sustitución de ruedas para cadena principal				Unidad		1	71.600	Gs 71.600
26		Provisión y sustitución de cadena de tracción (por metro)				Metro		1	2.256.235	Gs 2.256.235
27		Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de tracción				Unidad		1	298.333	Gs 298.333
28		Provisión de cadena de pasamanos				Unidad		1	2.547.767	Gs 2.547.767
29		Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de pasamanos				Unidad		1	405.733	Gs 405.733
30		Provisión y sustitución de freno de motor				Unidad		1	3.699.333	Gs 3.699.333
31		Costo de mano de obra por la sustitución de freno de motor				Unidad		1	298.333	Gs 298.333
32		Provisión de piñón para cadena de tracción				Unidad		1	214.800	Gs 214.800
33		sustitución de piñón para cadena de tracción				Unidad		1	59.667	Gs 59.667
34		Provisión de peldaños				Unidad		1	3.938.000	Gs 3.938.000
35		Costo de mano de obra por la sustitución de peldaños				Unidad		1	310.267	Gs 310.267
36		Provisión de peines				Unidad		1	1.169.467	Gs 1.169.467
37		Costo de mano de obra por la sustitución de peines				Unidad		1	119.333	Gs 119.333
38		Provisión de sensor de pasamanos				Unidad		1	2.327.000	Gs 2.327.000
39		Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de pasamanos				Unidad		1	214.800	Gs 214.800
40		Provisión de sensor de peldaño				Unidad		1	2.179.027	Gs 2.179.027
41		Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de peldaño				Unidad		1	179.000	Gs 179.000
42		Provisión de llave de marcha				Unidad		1	298.333	Gs 298.333
43		Costo de mano de obra por la sustitución de llave de marcha				Unidad		1	59.667	Gs 59.667
44		Provisión de llave de emergencia STOP				Unidad		1	1.730.333	Gs 1.730.333



[Handwritten signature]
Comodoro Galeano
 Electromecánico

45	sustitución de llave de emergencia STOP						Unidad		1	59.667	Gs 59.667
46	Provisión de microswitch para peine						Unidad		1	1.181.400	Gs 1.181.400
47	Costo de mano de obra por la sustitución de microswitch para peine						Unidad		1	179.000	Gs 179.000
48	Provisión de contactor						Unidad		1	439.147	Gs 439.147
49	Costo de mano de obra por la sustitución de contactor						Unidad		1	59.667	Gs 59.667
50	Provisión de PLC						Unidad		1	8.114.667	Gs 8.114.667
51	Costo de mano de obra por la sustitución de PLC						Unidad		1	298.333	Gs 298.333
52	Provisión de indicador de posición						Unidad		1	1.992.867	Gs 1.992.867
53	Costo de mano de obra por la sustitución de indicador de posición						Unidad		1	179.000	Gs 179.000
54	Provisión de rodillo de pasamanos						Unidad		1	2.016.733	Gs 2.016.733
55	Costo de mano de obra por la sustitución de rodillo de pasamanos						Unidad		1	298.333	Gs 298.333
56	Provisión de perno para peldaño						Unidad		1	179.000	Gs 179.000
57	Costo de mano de obra por la sustitución de perno para peldaño						Unidad		1	23.867	Gs 23.867
TOTAL (IVA incluido)											Gs 76.698.419

MONTO MÁXIMO 2024: Gs. 200.000.000

MONTO MINIMO 2024: Gs. 100.000.000

MONTO MÁXIMO 2025: Gs. 300.000.000

MONTO MINIMO 2025: Gs. 150.000.000



[Signature]
Dr. Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC



DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL



DPTO. ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

20/05/2024

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

MCN N° /2024 "Mantenimiento de Pasillos Rodantes del AISP"

Para el efecto se utilizaron los presupuestos proveídos por de las firmas CGI S.R.L. como oferente N°1, TK Elevadores S.R.L. como oferente N°2 Y Holler Ingeniería S.R.L como oferente N°3; estableciéndose el precio referencial del llamado considerando el promedio de precios.

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto del oferente (1) CGI S.R.L CGE	Presupuesto del oferente (2) TK Elevadores S.R.L	Presupuesto del oferente (3) Holler Ingeniería S.R.L	Precio referencial del llamado considerando el promedio de precios	Particular idad del rubro en el mercado
Mantenimiento Preventivo						
1	Control de los interruptores y paradas de emergencia, barreras infrarrojas y equipos de vigilancia de las zonas de acceso	231.725	184.600	212.290	209.538	-
2	Revisión de los indicadores de dirección y de marcha, iluminaciones de las placas porta peines, entre los peldaños y pantalla digital	216.775	184.600	212.290	204.555	
3	Revisión de los pictogramas	224.250	184.600	212.290	207.047	
4	Control y ajuste de la placa de descanso	239.200	184.600	212.290	212.030	
5	Control de funcionamiento del intervalo de trabajo del sistema de lubricación	209.300	184.600	212.290	202.063	
6	Limpieza del foso	216.775	184.600	212.290	204.555	
7	Limpieza de los pasamanos	269.100	184.600	212.290	221.997	
8	Control de las cadenas de reenvío, pasamanos y su lubricación	231.725	184.600	212.290	209.538	
9	Control de estado de los peldaños y tablillas	224.250	184.600	212.290	207.047	
10	Control del estado de las cadenas del peldaño, su lubricación, tensión y la guía de los mismos	224.250	184.600	212.290	207.047	
11	Control de la placa porta-peines y sus guías laterales	231.725	184.600	212.290	209.538	
12	Control de funcionamiento y ajuste de los contactos de la placa y porta-peines	246.675	184.600	212.290	214.522	
13	Control y lubricación de peldaño, tablilla y sincronismo de pasamanos y sus perfiles guías	224.250	184.600	212.290	207.047	



[Signature]
Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**



DPTO. ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

Mantenimiento Correctivo						
14	Costo de mano de obra por el desmontaje total de los peldaños, limpieza y ajuste de los mismos	12.155.000	8.500.000	9.775.000	10.143.333	/
15	Costo de mano de obra por la lubricación de todas las piezas mecánicas.	6.535.100	4.200.000	4.830.000	5.188.367	-
16	Costo de mano de obra por el ajuste y lubricación de todas las cadenas (tracción, reenvío, pasamanos, peldaños)	6.006.000	4.570.000	5.255.500	5.277.167	-
17	Costo de mano de obra por el control de estado de piezas mecánicas (rulemanes, ejes)	1.758.900	1.230.000	1.414.500	1.467.800	/
18	Provisión de variador de frecuencia VVVF	14.560.000	7.450.000	8.567.500	10.192.500	/
19	Costo de mano de obra por la sustitución de variador de frecuencia VVVF	2.730.000	487.000	560.050	1.259.017	-
20	Provisión de pasamanos (por metro)	422.851	955.700	340.055	572.869	-
21	Costo de mano de obra por la sustitución de pasamanos	1.887.600	1.320.000	1.518.000	1.575.200	-
22	Provisión de cadena de reenvío (por metro)	657.800	460.000	529.000	548.933	-
23	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de reenvío	257.400	180.000	207.000	214.800	-
24	Provisión de ruedas para cadena principal	171.600	120.000	138.000	143.200	-
25	Costo de mano de obra por la sustitución de ruedas para cadena principal	85.800	60.000	69.000	71.600	-
26	Provisión y sustitución de cadena de tracción (por metro)	2.703.701	1.890.700	2.174.305	2.256.235	-
27	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de tracción	357.500	250.000	287.500	298.333	-
28	Provisión de cadena de pasamanos	3.053.050	2.135.000	2.455.250	2.547.767	-
29	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de pasamanos	486.200	340.000	391.000	405.733	-
30	Provisión y sustitución de freno de motor	4.433.000	3.100.000	3.565.000	3.699.333	-
31	Costo de mano de obra por la sustitución de freno de motor	357.500	250.000	287.500	298.333	-
32	Provisión de piñón para cadena de tracción	257.400	180.000	207.000	214.800	-
33	Costo de mano de obra por la sustitución de piñón para cadena de tracción	71.500	50.000	57.500	59.667	-
34	Provisión de peldaños	4.719.000	3.300.000	3.795.000	3.938.000	-
35	Costo de mano de obra por la sustitución de peldaños	371.800	260.000	299.000	310.267	-
36	Provisión de peines	1.401.400	980.000	1.127.000	1.169.467	-
37	Costo de mano de obra por la sustitución de peines	143.000	100.000	115.000	119.333	-
38	Provisión de sensor de pasamanos	2.788.500	1.950.000	2.242.500	2.327.000	-
39	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de pasamanos	257.400	180.000	207.000	214.800	-
40	Provisión de sensor de peldaño	2.611.180	1.826.000	2.099.900	2.179.027	-



Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**



DPTO. ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

41	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de peldaño	214.500	150.000	172.500	179.000	-
42	Provisión de llave de marcha	357.500	250.000	287.500	298.333	-
43	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de marcha	71.500	50.000	57.500	59.667	-
44	Provisión de llave de emergencia STOP	2.073.500	1.450.000	1.667.500	1.730.333	-
45	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de emergencia STOP	71.500	50.000	57.500	59.667	-
46	Provisión de microswitch para peine	1.415.700	990.000	1.138.500	1.181.400	-
47	Costo de mano de obra por la sustitución de microswitch para peine	214.500	150.000	172.500	179.000	-
48	Provisión de contactor	526.240	368.000	423.200	439.147	-
49	Costo de mano de obra por la sustitución de contactor	71.500	50.000	57.500	59.667	-
50	Provisión de PLC	9.724.000	6.800.000	7.820.000	8.114.667	-
51	Costo de mano de obra por la sustitución de PLC	357.500	250.000	287.500	298.333	-
52	Provisión de indicador de posición	2.388.100	1.670.000	1.920.500	1.992.867	-
53	Costo de mano de obra por la sustitución de indicador de posición	214.500	150.000	172.500	179.000	-
54	Provisión de rodillo de pasamanos	2.416.700	1.690.000	1.943.500	2.016.733	-
55	Costo de mano de obra por la sustitución de rodillo de pasamanos	357.500	250.000	287.500	298.333	-
56	Provisión de perno para peldaño	214.500	150.000	172.500	179.000	-
57	Costo de mano de obra por la sustitución de perno para peldaño	28.600	20.000	23.000	23.867	-

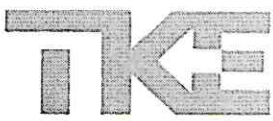
Sin otro particular, atentamente.




Héctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica

Mantenimiento de Pasillos Rodantes del AISP						
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
Mantenimiento preventivo						
1	Control de los interruptores y paradas de emergencia, barreras infrarrojas y equipos de vigilancia de las zonas de acceso	Unidad	EVENTO	1	231.725	
2	Revisión de los indicadores de dirección y de marcha, iluminaciones de las placas porta peines, entre los peldaños y pantalla digital	Unidad	EVENTO	1	216.775	
3	Revisión de los pictogramas	Unidad	EVENTO	1	224.250	
4	Control y ajuste de la placa de descanso	Unidad	EVENTO	1	239.200	
5	Control de funcionamiento del intervalo de trabajo del sistema de lubricación	Unidad	EVENTO	1	209.300	
6	Limpieza del foso	Unidad	EVENTO	1	216.775	
7	Limpieza de los pasamanos	Unidad	EVENTO	1	269.100	
8	Control de las cadenas de reenvío, pasamanos y su lubricación	Unidad	EVENTO	1	231.725	
9	Control de estado de los peldaños y tabillas	Unidad	EVENTO	1	224.250	
10	Control del estado de las cadenas del peldaño, su lubricación, tensión y la guía de los mismos	Unidad	EVENTO	1	224.250	
11	Control de la placa porta-peines y sus guías laterales	Unidad	EVENTO	1	231.725	
12	Control de funcionamiento y ajuste de los contactos de la placa y porta-peines	Unidad	EVENTO	1	246.675	
13	Control y lubricación de peldaño, tabilla y sincronismo de pasamanos y sus perfiles guías	Unidad	EVENTO	1	224.250	
Mantenimiento correctivo						
14	Desmontaje total de los peldaños, limpieza y ajuste de los mismos	Unidad	EVENTO	1	12.155.000	
15	Lubricación de todas las piezas mecánicas	Unidad	EVENTO	1	6.535.100	
16	Ajuste y lubricación de todas las cadenas (tracción, reenvío, pasamanos, peldaños)	Unidad	EVENTO	1	6.006.000	
17	Control de estado de piezas mecánicas (rulemanes, ejes)	Unidad	EVENTO	1	1.758.900	
18	Provisión de variador de frecuencia VVVF	Unidad	EVENTO	1	14.560.000	
19	Costo de mano de obra por la sustitución de variador de frecuencia VVVF	Unidad	EVENTO	1	2.730.000	
20	Provisión de pasamanos (por metro)	Metro	EVENTO	1	422.851	
21	Costo de mano de obra por la sustitución de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	1.887.600	
22	Provisión de cadena de reenvío (por metro)	Metro	EVENTO	1	657.800	
23	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de reenvío	Unidad	EVENTO	1	257.400	
24	Provisión de ruedas para cadena principal	Unidad	EVENTO	1	171.600	
25	Costo de mano de obra por la sustitución de ruedas para cadena principal	Unidad	EVENTO	1	85.800	
26	Provisión y sustitución de cadena de tracción (por metro)	Metro	EVENTO	1	2.703.701	
27	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	357.500	
28	Provisión de cadena de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	3.053.050	
29	Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	486.200	
30	Provisión y sustitución de freno de motor	Unidad	EVENTO	1	4.433.000	
31	Costo de mano de obra por la sustitución de freno de motor	Unidad	EVENTO	1	357.500	
32	Provisión de piñón para cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	257.400	
33	Costo de mano de obra por la sustitución de piñón para cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	71.500	
34	Provisión de peldaños	Unidad	EVENTO	1	4.719.000	
35	Costo de mano de obra por la sustitución de peldaños	Unidad	EVENTO	1	371.800	
36	Provisión de peines	Unidad	EVENTO	1	1.401.400	
37	Costo de mano de obra por la sustitución de peines	Unidad	EVENTO	1	143.000	
38	Provisión de sensor de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	2.788.500	
39	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	257.400	
40	Provisión de sensor de peldaño	Unidad	EVENTO	1	2.611.180	
41	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de peldaño	Unidad	EVENTO	1	214.500	
42	Provisión de llave de marcha	Unidad	EVENTO	1	357.500	
43	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de marcha	Unidad	EVENTO	1	71.500	
44	Provisión de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	2.073.500	
45	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	71.500	
46	Provisión de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	1.415.700	
47	Costo de mano de obra por la sustitución de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	214.500	
48	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	526.240	
49	Costo de mano de obra por la sustitución de contactor	Unidad	EVENTO	1	71.500	
50	Provisión de PLC	Unidad	EVENTO	1	9.724.000	
51	Costo de mano de obra por la sustitución de PLC	Unidad	EVENTO	1	357.500	
52	Provisión de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	2.388.100	
53	Costo de mano de obra por la sustitución de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	214.500	
54	Provisión de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	2.416.700	
55	Costo de mano de obra por la sustitución de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	357.500	
56	Provisión de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	214.500	
57	Costo de mano de obra por la sustitución de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	28.600	

TK ELEVADORES PARAGUAY S.R.L



Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Pasillos Rodantes del AISP

Ítem	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1		Mantenimiento preventivo	Unidad	EVENTO	1		4.799.600
1		Control de los interruptores y paradas de emergencia, barreras infrarrojas y equipos de vigilancia de las zonas de acceso	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
2		Revisión de los indicadores de dirección y de marcha, iluminaciones de las placas porta peines, entre los peldaños y pantalla digital	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
3		Revisión de los pictogramas	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
4		Control y ajuste de la placa de descanso	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
5		Control de funcionamiento del intervalo de trabajo del sistema de lubricación	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
6		Limpieza del foso	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
7		Limpieza de los pasamanos	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
8		Control de las cadenas de reenvío, pasamanos y su lubricación	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
9		Control de estado de los peldaños y tablillas	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
10		Control del estado de las cadenas del peldaño, su lubricación, tensión y la guía de los mismos	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
11		Control de la placa porta-peines y sus guías laterales	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
12		Control de funcionamiento y ajuste de los contactos de la placa y porta-peines	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
13		Control y lubricación de peldaño, tablilla y sincronismo de pasamanos y sus perfiles guías	Unidad	EVENTO	1	184.600	184.600
2		Mantenimiento correctivo	Unidad	EVENTO	1		
14		Desmontaje total de los peldaños, limpieza y ajuste de los mismos	Unidad	EVENTO	1	8.500.000	8.500.000
15		Lubricación de todas las piezas mecánicas.	Unidad	EVENTO	1	4.200.000	4.200.000
16		Ajuste y lubricación de todas las cadenas (tracción, reenvío, pasamanos, peldaños)	Unidad	EVENTO	1	4.570.000	4.570.000
17		Control de estado de piezas mecánicas (rulemanes, ejes)	Unidad	EVENTO	1	1.230.000	1.230.000
18		Provisión de variador de frecuencia VVVF	Unidad	EVENTO	1	7.450.000	7.450.000
19		Costo de mano de obra por la sustitución de variador de frecuencia VVVF	Unidad	EVENTO	1	487.000	487.000
20		Provisión de pasamanos (por metro)	Metro	EVENTO	1	955.700	955.700
21		Costo de mano de obra por la sustituciónProvisión de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	1.320.000	1.320.000
22		Provisión de cadena de reenvío (por metro)	Metro	EVENTO	1	460.000	460.000
23		Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de reenvío	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
24		Provisión de ruedas para cadena principal	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
25		Costo de mano de obra por la sustitución de ruedas para cadena principal	Unidad	EVENTO	1	60.000	60.000
26		Provisión y sustitución de cadena de tracción (por metro)	Metro	EVENTO	1	1.890.700	1.890.700
27		Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
28		Provisión de cadena de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	2.135.000	2.135.000
29		Costo de mano de obra por la sustitución de cadena de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	340.000	340.000
30		Provisión y sustitución de freno de motor	Unidad	EVENTO	1	3.100.000	3.100.000
31		Costo de mano de obra por la sustitución de freno de motor		EVENTO	1	250.000	250.000

TK Elevadores Paraguay S.R.L.
RUC: 80025240 - 3
Tta. Sirodillo Casco N° 5119 cl Avda. Bogghiani

32	Provisión de piñón para cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
33	Costo de mano de obra por la sustitución de piñón para cadena de tracción	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
34	Provisión de peldaños	Unidad	EVENTO	1	3.300.000	3.300.000
35	Costo de mano de obra por la sustitución de peldaños	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
36	Provisión de peines	Unidad	EVENTO	1	980.000	980.000
37	Costo de mano de obra por la sustitución de peines	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
38	Provisión de sensor de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	1.950.000	1.950.000
39	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	180.000	180.000
40	Provisión de sensor de peldaño	Unidad	EVENTO	1	1.826.000	1.826.000
41	Costo de mano de obra por la sustitución de sensor de peldaño	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
42	Provisión de llave de marcha	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
43	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de marcha	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
44	Provisión de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
45	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
46	Provisión de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	990.000	990.000
47	Costo de mano de obra por la sustitución de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
48	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	368.000	368.000
49	Costo de mano de obra por la sustitución de contactor	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
50	Provisión de PLC	Unidad	EVENTO	1	6.800.000	6.800.000
51	Costo de mano de obra por la sustitución de PLC	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
52	Provisión de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	1.670.000	1.670.000
53	Costo de mano de obra por la sustitución de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
54	Provisión de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	1.690.000	1.690.000
55	Costo de mano de obra por la sustitución de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
56	Provisión de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
57	Costo de mano de obra por la sustitución de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000

Firma: 
Aclaración: Miguel Vega
Dpto. Comercial

TK Elevadores Paraguay S.R.L.
RUC: 80025240 - 3
Tta. Simón Bolívar N° 5119 c/ Avda. Boglietti

HOLLER INGENIERIA S.R.L.

Capital Gs. 400.000.000.-
Facunda Speratti 4055 c/ Cmte. Caballero
Asunción 1708, Paraguay
Teléfono (021) 298 687/8
Fax 00595-21 - 298 977
E-mail:holler@holler.com.py

17/05/2024

Mantenimineto de Pasillos Rodantes del AISP						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total
Mantenimiento preventivo						
1	Control de los interruptores y paradas de emergencia, barreras infrarrojas y equipos de vigilancia de las zonas de acceso	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
2	Revisión de los indicadores de dirección y de marcha, iluminaciones de las placas porta peines, entre los peldaños y pantalla digital	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
3	Revisión de los pictogramas	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
4	Control y ajuste de la placa de descanso	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
5	Control de funcionamiento del intervalo de trabajo del sistema de lubricación	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
6	Limpieza del foso	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
7	Limpieza de los pasamanos	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
8	Control de las cadenas de reenvío, pasamanos y su lubricación	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
9	Control de estado de los peldaños y tabillas	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
10	Control del estado de las cadenas del peldaño, su lubricación, tensión y la guía de los mismos	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
11	Control de la placa porta-peines y sus guías laterales	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
12	Control de funcionamiento y ajuste de los contactos de la placa y porta-peines	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
13	Control y lubricación de peldaño, tabilla y sincronismo de pasamanos y sus perfiles guías	Unidad	EVENTO	1	212.290	212.290
Mantenimiento correctivo						
14	Desmontaje total de los peldaños, limpieza y ajuste de los mismos	Unidad	EVENTO	1	9.775.000	9.775.000
15	Lubricación de todas las piezas mecánicas.	Unidad	EVENTO	1	4.830.000	4.830.000
16	Ajuste y lubricación de todas las cadenas (tracción, reenvío, pasamanos, peldaños)	Unidad	EVENTO	1	5.255.500	5.255.500
17	Control de estado de piezas mecánicas (rulemanes, ejes)	Unidad	EVENTO	1	1.414.500	1.414.500
18	Provisión de variador de frecuencia VVVF	Unidad	EVENTO	1	8.567.500	8.567.500


Eduardo Cegolincki
Gte. Administrativo
HOLLER INGENIERIA S.R.L.


Eduardo Cegala
Gte. Administrativo
HOLLER INGENIERIA S.R.L.

43	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de marcha	Unidad	EVENTO	1	57.500	57.500
44	Provisión de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	1.667.500	1.667.500
45	Costo de mano de obra por la sustitución de llave de emergencia STOP	Unidad	EVENTO	1	57.500	57.500
46	Provisión de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	1.138.500	1.138.500
47	Costo de mano de obra por la sustitución de microswitch para peine	Unidad	EVENTO	1	172.500	172.500
48	Provisión de contactor	Unidad	EVENTO	1	423.200	423.200
49	Costo de mano de obra por la sustitución de contactor	Unidad	EVENTO	1	57.500	57.500
50	Provisión de PLC	Unidad	EVENTO	1	7.820.000	7.820.000
51	Costo de mano de obra por la sustitución de PLC	Unidad	EVENTO	1	287.500	287.500
52	Provisión de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	1.920.500	1.920.500
53	Costo de mano de obra por la sustitución de indicador de posición	Unidad	EVENTO	1	172.500	172.500
54	Provisión de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	1.943.500	1.943.500
55	Costo de mano de obra por la sustitución de rodillo de pasamanos	Unidad	EVENTO	1	287.500	287.500
56	Provisión de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	172.500	172.500
57	Costo de mano de obra por la sustitución de perno para peldaño	Unidad	EVENTO	1	23.000	23.000



gerencia tecnica <gerenciatecnicaaisp2017@gmail.com>

Para la Cotizacion de Servicio de Mantenimiento de Pasillos Rodantes del AISP

2 mensajes


gerencia tecnica <gerenciatecnicaaisp2017@gmail.com>
Para: "Mario F. Paredes" <mario_paredes@otis.com.py>

18 de abril de 2024, 12:03 p.m.

Buenos dia Ingeniero

Por medio del presente correo le remito la planilla para la cotización de los servicios de Mantenimiento de los Pasillos Rodantes Instalados en el Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.

Cordiales saludos

 Pasillos Rodantes del AISP 2024.xlsx
15K

mario_paredes@otis.com.py <mario_paredes@otis.com.py>
Para: gerencia tecnica <gerenciatecnicaaisp2017@gmail.com>

25 de abril de 2024, 1:38 p.m.

Estimado Héctor, buenas tardes!

Adjunto la planilla de cotización solicitada.

Saludos,

[Texto citado oculto]

 Copia de Pasillos Rodantes del AISP 2024 - PRECIO REFERENCIAL.xlsx
16K

Holler Ingeniería S.R.L.

Tel.: ++ 595 21 298 687 / 688

Móvil: ++ 595 971 212 428

Email: eduardo_cegelnicki@holler.com.py

De: gerencia tecnica <gerenciatecnicaaisp2017@gmail.com>

Enviado el: viernes, 26 de abril de 2024 16:22

Para: eduardo_cegelnicki@holler.com.py

Asunto: Solicitud de Cotizacion de Servicio de Mantenimiento - Pasillos Rodantes

Buenas Tardes

[Texto citado oculto]



Para Cotizacion - Pasillos Rodantes del AISP 2024.xlsx
16K