DICTAMEN DUOC N° 01/2021

Fecha: 29 de abril de 2021.

Asunto: Análisis y precios de referencia. ID N°397.794.

I. ANTECEDENTES.

El proceso de referencia, para el llamado con **ID N°397.794**, fue procesado por esta Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones, tomando como base las especificaciones técnicas y demás condicionantes fijadas por el Departamento de Control y Provisión de Bienes, dependiente de la Dirección de Administración del Ministerio del Interior, ajustado al formato estándar de Pliego de Bases y Condiciones aprobado por Resolución DNCP N°2859/20.

De conformidad a lo dispuesto por Resolución DNCP N°1890/20 *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"*, así como el Decreto Reglamentario N°2992/19 que en su Artículo N°7 establece las ATRIBUCIONES DE LAS UOC en lo relativo a la elaboración de los Pliegos de Bases y Condiciones particulares para cada licitación, se procede al estudio y análisis de los siguientes puntos:

II. ANÁLISIS:

El artículo 4° de la Ley N.° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Por otra parte, el artículo 15° de la Ley N°2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, tomando como base ambos artículos, emitió la Resolución DNCP N°1890/20, la cual en su artículo 2° dispuso que las convocantes deben publicar al momento de la comunicación de los llamados, el análisis realizado por la UOC con relación a los precios de referencia, así como los documentos respaldatorios respectivos.

Siendo cada dependencia solicitante, y/o cada administrador del contrato, la instancia con el conocimiento técnico suficiente para el análisis de la pertinencia y razonabilidad de los precios, ésta UOC se constituye en la instancia operativa que vela por el cumplimiento de las directrices fijadas por la DNCP para el sustento de los precios referenciales a ser publicados.

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

Verificación del cumplimiento de la GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS (RES. DNCP N.° 1890/20):

Primeramente, se verificó la solicitud de Presupuestos a varias empresas del ramo por medios comprobatorios idóneos (vía correo electrónico), correspondientes a servicios con características comparables[1]. El objeto del llamado se limita a la contratación de servicios de mantenimiento y reparación de elevadores del Ministerio del Interior.

Desde la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones, se solicitaron presupuestos, a fin de obtener los precios referenciales, que fueron remitidos vía correo electrónico a las siguientes empresas, conforme al siguiente detalle:

Mantenimiento y reparación de elevadores del Ministerio del Interior							
N°	**Empresa**	**RUC**	**Dirección de Correo Electrónico**	**Respuesta**	**Monto Gs.**	**Promedio (3 precios de mercado)**	**Observación**
Lote 1 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal SEDE CENTRAL							
1	GRUPO SERTEC S.A.	80082539-0	sertecasc@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 20/04/2021	34.350.000	40.650.664	Cotización para un total de 12 meses
2	INELEC S.A.	80026826-1	jgraur@inelec.com.py	Remite presupuesto en fecha 19/04/2021	45.302.000		Cotización para un total de 12 meses
3	RENFE S.A.	80050419-4	renfe_sa@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 21/04/2021	42.300.000		Cotización para un total de 12 meses
Lote 2 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Privado Ministro Sede Central							
1	GRUPO SERTEC S.A.	80082539-0	sertecasc@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 20/04/2021	32.630.000	38.287.664	Cotización para un total de 12 meses
2	INELEC S.A.	80026826-1	jgraur@inelec.com.py	Remite presupuesto en fecha 19/04/2021	43.077.000		Cotización para un total de 12 meses
3	RENFE S.A.	80050419-4	renfe_sa@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 21/04/2021	39.156.000		Cotización para un total de 12 meses
Lote 3 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal Edificio Aurora							
1	GRUPO SERTEC S.A.	80082539-0	sertecasc@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 20/04/2021	35.250.000	40.612.331	Cotización para un total de 12 meses
2	INELEC S.A.	80026826-1	jgraur@inelec.com.py	Remite presupuesto en fecha 19/04/2021	44.287.000		Cotización para un total de 12 meses
3	RENFE S.A.	80050419-4	renfe_sa@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 21/04/2021	42.300.000		Cotización para un total de 12 meses
Lote 4 - Servicio de Mantenimiento de Elevador MARCA CTV-INELEC (Ascensor) MONTEVIDEO y ESTRELLA							
1	GRUPO SERTEC S.A.	80082539-0	sertecasc@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 20/04/2021	43.095.000	52.096.667	Cotización para un total de 12 meses
2	INELEC S.A.	80026826-1	jgraur@inelec.com.py	Remite presupuesto en fecha 19/04/2021	61.481.000		Cotización para un total de 12 meses
3	RENFE S.A.	80050419-4	renfe_sa@hotmail.com	Remite presupuesto en fecha 21/04/2021	51.714.000		Cotización para un total de 12 meses

La evidencia de solicitud de precios de referencia, y sus respectivas respuestas obran como anexo al presente Dictamen.

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

[1] Método para la Elaboración de Precios Referenciales, punto 4, Resolución DNCP N° 1890/2020

III. CONCLUSIÓN

Por lo tanto, en base a las consideraciones precedentemente manifestadas y en virtud del artículo N°2 de la Resolución DNCP N.° 1890/20, ésta DUOC considera que se ha seguido correctamente la metodología de fijación de precios referenciales establecida por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, y que, asimismo, todo se halla debidamente documentado.

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

Mauro Adrián Benítez, Director
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ELEVADORES PARA EL MINISTERIO DEL INTERIOR

Lote 1 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal SEDE CENTRAL					GRUPO SERTEC S.A.			INELEC S.A.			RENFE S.A.			PRECIO REFERENCIAL		
Ítem	Descripción	UM	Presentación	Cantidad	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	1	270.000	50.000	320.000	275.000	165.000	440.000	324.000	60.000	384.000	289.667	91.667	381.333
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	1	290.000	40.000	330.000	275.000	165.000	440.000	348.000	48.000	396.000	304.333	84.333	388.667
3	Frenos	Unidad	Evento	1	430.000	40.000	470.000	495.000	275.000	770.000	516.000	48.000	564.000	480.333	121.000	601.333
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	1	45.000	20.000	65.000	55.000	55.000	110.000	54.000	24.000	78.000	51.333	33.000	84.333
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	1	620.000	80.000	700.000	880.000	220.000	1.100.000	744.000	96.000	840.000	748.000	132.000	880.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	1	100.000	40.000	140.000	935.000	385.000	1.320.000	120.000	48.000	168.000	385.000	157.667	542.667
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	1	35.000	20.000	55.000	495.000	165.000	660.000	42.000	24.000	66.000	190.667	69.667	260.333
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1	800.000	280.000	1.080.000	1.320.000	880.000	2.200.000	960.000	336.000	1.296.000	1.026.667	498.667	1.525.333
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	1	3.100.000	370.000	3.470.000	4.400.000	2.530.000	6.930.000	3.720.000	444.000	4.164.000	3.740.000	1.114.667	4.854.667
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	1	550.000	150.000	700.000	297.000	44.000	341.000	660.000	180.000	840.000	502.333	124.667	627.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	1	530.000	70.000	600.000	99.000	33.000	132.000	636.000	84.000	720.000	421.667	62.333	484.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	1	730.000	45.000	775.000	2.970.000	1.980.000	4.950.000	876.000	54.000	930.000	1.525.333	693.000	2.218.333
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1	610.000	45.000	655.000	1.870.000	180.000	2.050.000	732.000	54.000	786.000	1.070.667	93.000	1.163.667
14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	1	730.000	45.000	775.000	440.000	110.000	550.000	876.000	54.000	930.000	682.000	69.667	751.667
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	1	590.000	30.000	620.000	220.000	792.000	1.012.000	708.000	36.000	744.000	506.000	286.000	792.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	1	7.400.000	610.000	8.010.000	3.630.000	880.000	4.510.000	8.880.000	732.000	9.612.000	6.636.667	740.667	7.377.333
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	1	200.000	35.000	235.000	220.000	44.000	264.000	240.000	42.000	282.000	220.000	40.333	260.333
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1	1.300.000	250.000	1.550.000	1.320.000	451.000	1.771.000	1.560.000	300.000	1.860.000	1.393.333	333.667	1.727.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	1	270.000	40.000	310.000	3.300.000	1.100.000	4.400.000	324.000	48.000	372.000	1.298.000	396.000	1.694.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	1	130.000	65.000	195.000	385.000	297.000	682.000	156.000	78.000	234.000	223.667	146.667	370.333
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1	1.300.000	260.000	1.560.000	990.000	550.000	1.540.000	1.560.000	312.000	1.872.000	1.283.333	374.000	1.657.333
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	1	290.000	100.000	390.000	660.000	330.000	990.000	348.000	120.000	468.000	432.667	183.333	616.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1	1.345.000	200.000	1.545.000	1.430.000	770.000	2.200.000	1.614.000	240.000	1.854.000	1.463.000	403.333	1.866.333
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	1	6.400.000	600.000	7.000.000	220.000	1.100.000	1.320.000	7.680.000	720.000	8.400.000	4.766.667	806.667	5.573.333
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1	1.600.000	100.000	1.700.000	1.650.000	550.000	2.200.000	1.920.000	120.000	2.040.000	1.723.333	256.667	1.980.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1	1.000.000	100.000	1.100.000		2.420.000	2.420.000	1.200.000	1.200.000	2.400.000	733.333	1.240.000	1.973.333
					30.665.000	3.685.000	34.350.000	28.831.000	16.471.000	45.302.000	36.798.000	5.502.000	42.300.000	32.098.000	8.552.667	40.650.664

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
Dirección de
Unidad Operativa de Contrataciones

Lote 3 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal Edificio Aurora					GRUPO SERTEC S.A.			INELEC S.A.			RENFE S.A.			PRECIO REFERENCIAL		
Ítem	Descripción	UM	Presentación	Cantidad	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	1	270.000	50.000	320.000	275.000	165.000	440.000	324.000	60.000	384.000	289.667	91.667	381.333
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	1	290.000	40.000	330.000	250.000	165.000	415.000	348.000	48.000	396.000	296.000	84.333	380.333
3	Frenos	Unidad	Evento	1	430.000	40.000	470.000	495.000	275.000	770.000	516.000	48.000	564.000	480.333	121.000	601.333
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	1	45.000	20.000	65.000	55.000	55.000	110.000	54.000	24.000	78.000	51.333	33.000	84.333
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	1	620.000	80.000	700.000	880.000	220.000	1.100.000	744.000	96.000	840.000	748.000	132.000	880.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	1	100.000	40.000	140.000	935.000	385.000	1.320.000	120.000	48.000	168.000	385.000	157.667	542.667
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	1	35.000	20.000	55.000	495.000	165.000	660.000	42.000	24.000	66.000	190.667	69.667	260.333
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1	800.000	280.000	1.080.000	1.540.000	880.000	2.420.000	960.000	336.000	1.296.000	1.100.000	498.667	1.598.667
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	1	3.100.000	370.000	3.470.000	4.400.000	2.530.000	6.930.000	3.720.000	444.000	4.164.000	3.740.000	1.114.667	4.854.667
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	1	550.000	150.000	700.000	297.000	44.000	341.000	660.000	180.000	840.000	502.333	124.667	627.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	1	530.000	70.000	600.000	99.000	33.000	132.000	636.000	84.000	720.000	421.667	62.333	484.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	1	730.000	45.000	775.000	2.970.000	1.980.000	4.950.000	876.000	54.000	930.000	1.525.333	693.000	2.218.333
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1	610.000	45.000	655.000	1.870.000	180.000	2.050.000	732.000	54.000	786.000	1.070.667	93.000	1.163.667
14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	1	730.000	45.000	775.000	440.000	110.000	550.000	876.000	54.000	930.000	682.000	69.667	751.667
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	1	590.000	30.000	620.000	220.000	792.000	1.012.000	708.000	36.000	744.000	506.000	286.000	792.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	1	7.400.000	610.000	8.010.000	3.630.000	880.000	4.510.000	8.880.000	732.000	9.612.000	6.636.667	740.667	7.377.333
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	1	200.000	35.000	235.000	220.000	44.000	264.000	240.000	42.000	282.000	220.000	40.333	260.333
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1	1.300.000	250.000	1.550.000	1.320.000	451.000	1.771.000	1.560.000	300.000	1.860.000	1.393.333	333.667	1.727.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	1	270.000	40.000	310.000	3.300.000	1.100.000	4.400.000	324.000	48.000	372.000	1.298.000	396.000	1.694.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	1	130.000	65.000	195.000	385.000	297.000	682.000	156.000	78.000	234.000	223.667	146.667	370.333
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1	1.300.000	260.000	1.560.000	990.000	550.000	1.540.000	1.560.000	312.000	1.872.000	1.283.333	374.000	1.657.333
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	1	290.000	100.000	390.000	660.000	330.000	990.000	348.000	120.000	468.000	432.667	183.333	616.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1	1.345.000	200.000	1.545.000	1.430.000	770.000	2.200.000	1.614.000	240.000	1.854.000	1.463.000	403.333	1.866.333
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	1	6.400.000	600.000	7.000.000	220.000	110.000	330.000	7.680.000	720.000	8.400.000	4.766.667	476.667	5.243.333
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1	1.600.000	100.000	1.700.000	1.650.000	330.000	1.980.000	1.920.000	120.000	2.040.000	1.723.333	183.333	1.906.667
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.000.000	2.000.000		2.420.000	2.420.000	1.200.000	1.200.000	2.400.000	733.333	1.540.000	2.273.333
					30.665.000	4.585.000	35.250.000	29.026.000	15.261.000	44.287.000	36.798.000	5.502.000	42.300.000	32.163.000	8.449.333	40.612.331

MINISTERIO DEL INTERIOR
REPUBLICA DEL PARAGUAY

planilla renfe Ml.pdf

RENFE S.A.

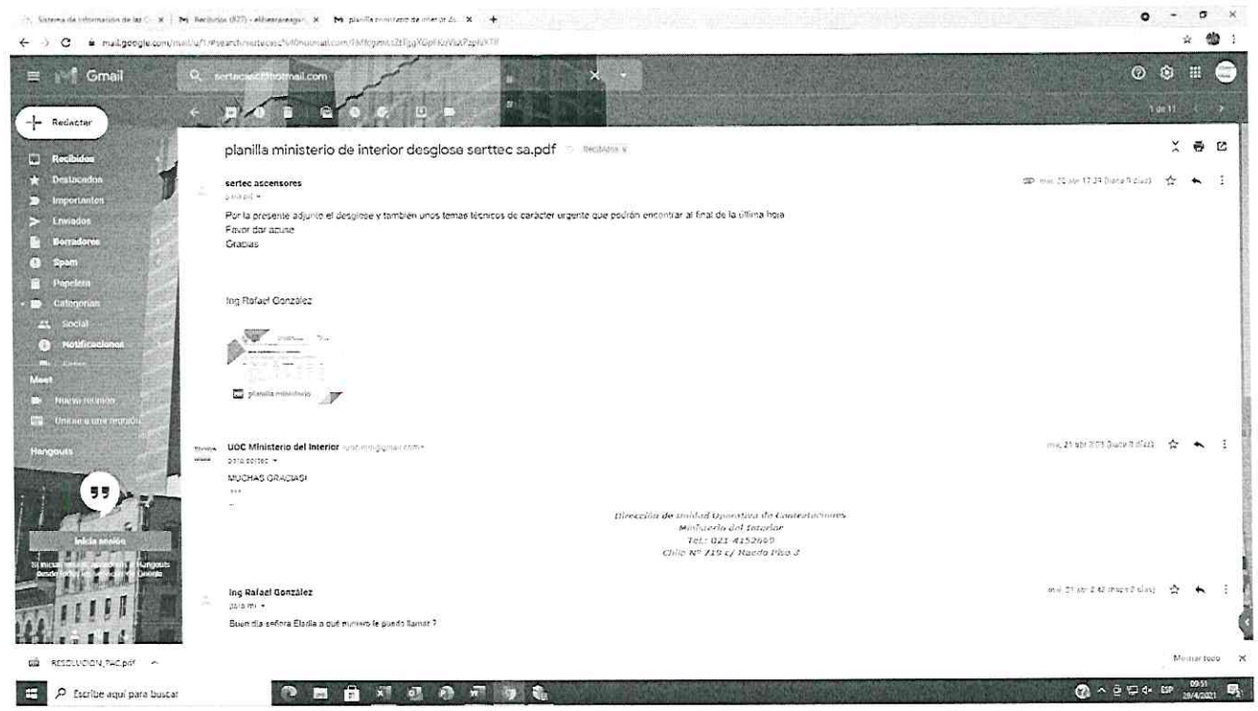
Buenos días adjuntos precios referenciales del llamado de ascensores
Gracias
Dar acuse

Renfe S.A.

UOC Ministerio del Interior

RECIBIDO, GRACIAS!

Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior
Tel.: 021 4152669
Chile Nº 719 c/ Haedo Piso 3



planilla ministerio de interior desglose serttec sa.pdf

sertec ascensores

Por la presente adjunto el desglose y también unos temas técnicos de carácter urgente que podrán encontrar al final de la última hoja
Favor dar acuse
Gracias

Ing Rafael González

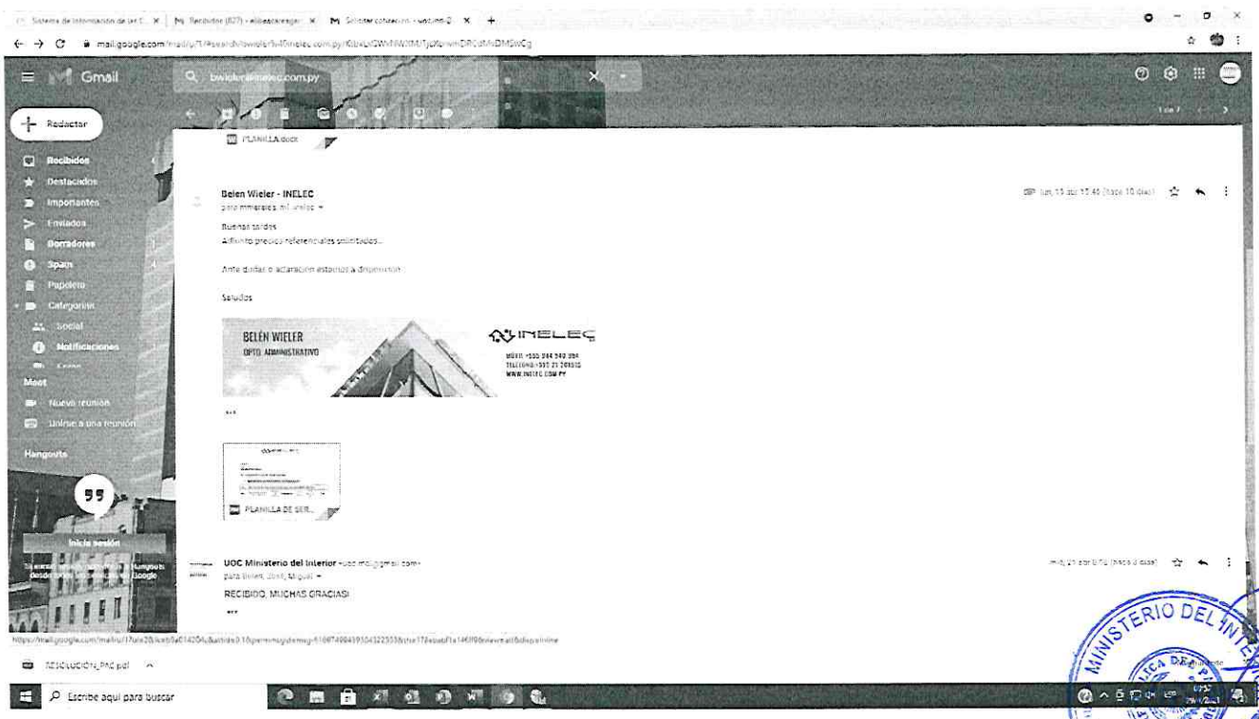
UOC Ministerio del Interior

MUCHAS GRACIAS!

Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones
Ministerio del Interior
Tel.: 021 4152669
Chile Nº 719 c/ Haedo Piso 3

Ing Rafael González

Buen día señora Elodia a qué número le puedo llamar ?



Belen Wieler - INELEC

Buenas tardes
Adjunto precios referenciales solicitados...

Ante dudas o aclaración estamos a disposición...

Saludos

BELÉN WIELER
DPTO. ADMINISTRATIVO

INELEC

UOC Ministerio del Interior

RECIBIDO, MUCHAS GRACIAS!

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones

GRUPO SERTEC S.A.

1- Bienes para Mantenimiento y/o Reparación:

Lote 1 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal SEDE CENTRAL

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	270.000	50.000	320.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	290.000	40.000	330.000
3	Frenos	Unidad	Evento	430.000	40.000	470.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	45.000	20.000	65.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	620.000	80.000	700.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	100.000	40.000	140.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	35.000	20.000	55.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	800.000	280.000	1.080.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.100.000	370.000	3.470.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	550.000	150.000	700.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	530.000	70.000	600.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	610.000	45.000	655.000
14	Guiador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	590.000	30.000	620.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	7.400.000	610.000	8.010.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	200.000	35.000	235.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.300.000	250.000	1.550.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	270.000	40.000	310.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	130.000	65.000	195.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.300.000	260.000	1.560.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	290.000	100.000	390.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.345.000	200.000	1.545.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	6.400.000	600.000	7.000.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.600.000	100.000	1.700.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000	2.000.000

Grupo Sertec S.A
RUC: 80082539 - 0
021 - 674 423

Lote 2 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Privado Ministro Sede Central

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	270.000	50.000	320.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	290.000	40.000	330.000
3	Frenos	Unidad	Evento	430.000	40.000	470.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	45.000	20.000	65.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	620.000	80.000	700.000

6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	100.000	40.000	140.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	35.000	20.000	55.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	800.000	280.000	1.080.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.100.000	370.000	3.470.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	420.000	70.000	700.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	530.000	70.000	600.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	610.000	45.000	655.000
14	Guiador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	590.000	30.000	620.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	6.500.000	500.000	8.010.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	200.000	35.000	235.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.300.000	250.000	1.550.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	270.000	40.000	310.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	130.000	65.000	195.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.300.000	260.000	1.560.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	290.000	100.000	390.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.345.000	200.000	1.545.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	6.400.000	600.000	7.000.000
25	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.300.000	1.000.000	2.300.000

Lote 3 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal Edificio Aurora

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	270.000	50.000	320.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	290.000	40.000	330.000
3	Frenos	Unidad	Evento	430.000	40.000	470.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	45.000	20.000	65.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	620.000	80.000	700.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	100.000	40.000	140.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	35.000	20.000	55.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	800.000	280.000	1.080.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.100.000	370.000	3.470.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	550.000	150.000	700.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	530.000	70.000	600.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	610.000	45.000	655.000
14	Guiador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	730.000	45.000	775.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	590.000	30.000	620.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	7.400.000	610.000	8.010.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	200.000	35.000	235.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.300.000	250.000	1.545.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	270.000	40.000	310.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	130.000	65.000	195.000

Grupo Sertec S.A
RUC: 80082539 - 1
021 - 674 423

21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.300.000	260.000	1.160.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	290.000	100.000	390.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.345.000	200.000	1.545.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	6.400.000	600.000	7.000.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.600.000	100.000	1,700.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000	2.400.000

Lote 4 - Servicio de Mantenimiento de Elevador MARCA CTV-INELEC (Ascensor) MONTEVIDEO y ESTRELLA

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Botón pulsador de cabina	Unidad	Evento	270.000	50.000	320.000
2	Botón pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	290.000	40.000	330.000
3	Zapata de Frenos	Unidad	Evento	390.000	80.000	470.000
4	Contactores de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	500.000	125.000	625.000
5	Señalizador de Cabina	Unidad	Evento	130.000	245.000	1.545.000
6	Placa Electrónica de Mando	Unidad	Evento	2.900.000	335.000	3.235.000
7	Variador FUJI	Unidad	Evento	8.000.000	1.245.000	9.245.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.000.000	390.000	1.390.000
9	Cabo Regulador de Tracción	Unidad	Evento	3.400.000	455.000	3.855.000
10	Corrediza de Cabina	Unidad	Evento	290.000	60.000	350.000
11	Corrediza de Contrapeso	Unidad	Evento	290.000	60.000	350.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	700.000	150.000	850.000
13	Polea de Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	500.000	120.000	620.000
14	Iluminación de Cabina	Unidad	Evento	600.000	175.000	775.000
15	Control de peso	Unidad	Evento	2.600.000	490.000	3.090.000
16	Reparación de Operador de Puertas	Unidad	Evento	2.000.000	390.000	2.390.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	220.000	100.000	320.000
18	Placa electrónica I/O	Unidad	Evento	2.000.000	315.000	2.315.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	4.100.000	600.000	4.700.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	2.000.000	315.000	2.315.000
21	Guiadores de puerta Cabina y Piso	Unidad	Evento	90.000	30.000	120.000
22	Llave tipo TM para Tablero de Mando	Unidad	Evento	35.000	20.000	55.000
23	Reparación de Puerta de Cabina	Unidad	Evento	2.500.000	200.000	2.700.000
24	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.300.000	1.000.000	2.300.000

Recomendaciones técnicas

Grupo Sertec S.A
RUC: 80082539 - 0
021 - 674 423

1. Ingeniero electromecánico cv ,ci y título autenticado
1. Ingeniero industrial cv, ci y título autenticado
2.técnicos con sus cv documentados con sus ci debidamente autenticados minimo 3 años de experiencia con certificados de cursos o capacitaciones en mantenimiento ascensores
Experiencia financiera

Facturas o actas de recepción de los periodos 2016,2017,2018,2019 cuya sumatoria de los pedidos den el 50% del valor Máximo del llamado
Declaración jurada de tener un taller técnico techado para poder realizar los trabajos correctivos (la convocante puede realizar una visita al local).
Visita técnica de carácter obligatorio

Grupo Sertec S.A
RUC: 80082539 -
021 - 674 423

INELEC S.A.
Asesoramiento y Servicios de INGENIERIA Eléctrica, Electrónica y Electromecánica.
Ascensores y Escaleras Mecánicas

Señores
UOC
Ministerio del Interior

Por la presente enviamos los precios solicitados.

1- Bienes para Mantenimiento y/o Reparación:

Lote 1 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal SEDE CENTRAL						
Item	**Descripción de bien, obra o servicio**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Precio Producto**	**Precio Mano de Obra**	**Total**
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	275.000	165.000	440.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	275.000	165.000	440.000
3	Frenos	Unidad	Evento	495.000	275.000	770.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	55.000	55.000	110.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	880.000	220.000	1.100.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	935.000	385.000	1.320.000
7	Sensor de Nivelación	Unidad	Evento	495.000	165.000	660.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.320.000	880.000	2.200.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	4.400.000	2.530.000	6.930.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	297.000	44.000	341.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	99.000	33.000	132.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	2.970.000	1.980.000	4.950.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.870.000	180.000	2.050.000

Rojas Silva No. 1.269 Asunción – Paraguay Telefax: 595 21 201915 E-mail: inelec@inelec.com.py
www.inelec.com.py Fb: INELEC S.A

14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	440.000	110.000	550.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	220.000	792.000	1.012.000
16	Controlador Operador de Puerta	Unidad	Evento	3.630.000	880.000	4.510.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	220.000	44.000	264.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.320.000	451.000	1.771.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	3.300.000	1.100.000	4.400.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	385.000	297.000	682.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	990.000	550.000	1.540.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	660.000	330.000	990.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.430.000	770.000	2.200.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	220.000	1.100.000	1.320.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.650.000	550.000	1.100.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento		2.420.000	2.420.000

Lote 2 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Privado Ministro Sede Central

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	275.000	165.000	440.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	250.000	165.000	440.000
3	Frenos	Unidad	Evento	495.000	275.000	770.000

4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	55.000	55.000	110.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	880.000	220.000	1.100.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	935.00	385.000	1.320.000
7	Sensor de Nivelación	Unidad	Evento	495.000	165.000	660.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.320.000	880.000	2.200.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	4.400.000	2.530.000	6.930.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	297.000	44.000	341.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	99.000	33.000	132.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	2.970.000	1.980.000	4.950.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.870.000	180.000	2.050.000
14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	440.000	110.000	550.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	220.000	792.000	1.012.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	3.630.000	880.000	4.510.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	220.000	44.000	264.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.320.000	451.000	1.771.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	3.300.000	1.100.000	4.400.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	385.000	297.000	682.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	990.000	550.000	1.540.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	660.000	330.000	990.000

23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.430.000	770.000	2.200.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	220.000	1.100.000	1.320.000
25	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento		2.420.000	2.420.000

Lote 3 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal Edificio Aurora

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	275.000	165.000	440.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	250.000	165.000	440.000
3	Frenos	Unidad	Evento	495.000	275.000	770.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	55.000	55.000	110.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	880.000	220.000	1.100.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	935.000	385.000	1.320.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	495.000	165.000	660.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.540.000	880.000	2.200.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	4.400.000	2.530.000	6.930.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	297.000	44.000	341.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	99.000	33.000	132.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	2.970.000	1.980.000	4.950.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.870.000	180.000	2.050.000
14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	440.000	110.000	550.000

15	Control de Tracción	Unidad	Evento	220.000	792.000	1.012.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	3.630.000	880.000	4.510.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	220.000	44.000	264.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.320.000	451.000	1.771.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	3.300.000	1.100.000	4.400.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	385.000	297.000	682.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	990.000	550.000	1.540.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	660.000	330.000	990.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.430.000	770.000	2.200.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	220.000	1.100.000	1.320.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.650.000	330.000	1.980.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento		2.420.000	2.420.000

Lote 4 - Servicio de Mantenimiento de Elevador MARCA CTV-INELEC (Ascensor) MONTEVIDEO y ESTRELLA

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Botón pulsador de cabina	Unidad	Evento	330.000	165.000	495.000
2	Botón pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	330.000	165.000	495.000
3	Zapata de Frenos	Unidad	Evento	550.000	220.000	770.000
4	Contactores de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	495.000	385.000	880.000
5	Señalizador de Cabina	Unidad	Evento	1.320.000	550.000	1.870.000

6	Placa Electrónica de Mando	Unidad	Evento	4.620.000	1.430.000	6.050.000
7	Variador FUJI	Unidad	Evento	6.050.000	3.850.000	9.900.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.540.000	1.210.000	2.750.000
9	Cabo Regulador de Tracción	Unidad	Evento	4.400.000	2.200.000	6.600.000
10	Corrediza de Cabina	Unidad	Evento	550.000	132.000	682.000
11	Corrediza de Contrapeso	Unidad	Evento	396.000	286.000	682.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	3.300.000	1.100.000	4.400.000
13	Polea de Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	880.000	220.000	1.100.000
14	Iluminación de Cabina	Unidad	Evento	770.000	352.000	1.122.000
15	Control de peso	Unidad	Evento	2.750.000	550.000	3.300.000
16	Reparación de Operador de Puertas	Unidad	Evento	3.850.000	2.750.000	6.600.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	330.000	55.000	385.000
18	Placa electrónica I/O	Unidad	Evento	1.870.000	349.000	2.219.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	2.200.000	1.210.000	3.410.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	1.100.000	550.000	1.650.000
21	Guiadores de puerta Cabina y Piso	Unidad	Evento	275.000	165.000	440.000
22	Llave tipo TM para Tablero de Mando	Unidad	Evento	187.000	88.000	275.000
23	Reparación de Puerta de Cabina	Unidad	Evento	1.650.000	594.000	2.244.000
24	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento		3.162.000	3.162.000

1- Bienes para Mantenimiento y/o Reparación:

Lote 1 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal SEDE CENTRAL

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	324.000	60.000	384.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	348.000	48.000	396.000
3	Frenos	Unidad	Evento	516.000	48.000	564.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	54.000	24.000	78.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	744.000	96.000	840.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	120.000	48.000	168.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	42.000	24.000	66.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	960.000	336.000	1.296.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.720.000	444.000	4.164.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	660.000	180.000	840.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	636.000	84.000	720.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	732.000	54.000	786.000
14	Guíador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	708.000	36.000	744.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	8.880.000	732.000	9.612.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	240.000	42.000	282.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.560.000	300.000	1.860.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	324.000	48.000	372.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	156.000	78.000	234.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.560.000	312.000	1.872.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	348.000	120.000	468.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.614.000	240.000	1.854.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	7.680.000	720.000	8.400.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.920.000	120.000	2.040.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.200.000	1.200.000	2.400.000

Lote 2 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Privado Ministro Sede Central

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	324.000	60.000	384.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	348.000	48.000	396.000
3	Frenos	Unidad	Evento	516.000	48.000	564.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	54.000	24.000	78.000

RENFE S.A.
RUC: 80050419 - 4
Tel.: 021 - 674 424

5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	744.000	96.000	840.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	120.000	48.000	168.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	42.000	24.000	66.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	960.000	336.000	1.296.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.720.000	444.000	4.164.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	504.000	84.000	588.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	636.000	84.000	720.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	732.000	54.000	786.000
14	Guiador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	708.000	36.000	744.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	7.800.000	600.000	8.400.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	240.000	42.000	282.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.560.000	300.000	1.860.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	324.000	48.000	372.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	156.000	78.000	234.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.560.000	312.000	1.872.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	348.000	120.000	468.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.614.000	240.000	1.854.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	7.680.000	720.000	8.400.000
25	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.560.000	1.200.000	2.760.000

Lote 3 - Servicio de Mantenimiento de Elevador Principal Edificio Aurora

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Pulsador de cabina	Unidad	Evento	324.000	60.000	384.000
2	Pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	348.000	48.000	396.000
3	Frenos	Unidad	Evento	516.000	48.000	564.000
4	Fusibles de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	54.000	24.000	78.000
5	Iluminación y señalizador de Cabina	Unidad	Evento	744.000	96.000	840.000
6	Indicador de posición digital	Unidad	Evento	120.000	48.000	168.000
7	Sensor de Nivelacion	Unidad	Evento	42.000	24.000	66.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	960.000	336.000	1.296.000
9	Cabo de Tracción	Unidad	Evento	3.720.000	444.000	4.164.000
10	Corrediza de Contrapeso y de Cabina	Unidad	Evento	660.000	180.000	840.000
11	Corrediza de Puerta	Unidad	Evento	636.000	84.000	720.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
13	Contacto Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	732.000	54.000	786.000
14	Guiador de Cabina y Contrapeso	Unidad	Evento	876.000	54.000	930.000
15	Control de Tracción	Unidad	Evento	708.000	36.000	744.000
16	Controlador Operador de Puertas	Unidad	Evento	8.880.000	732.000	9.612.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	240.000	42.000	282.000
18	Contactores de Mando y de Potencia	Unidad	Evento	1.560.000	300.000	1.860.000

RENFE S.A.
RUC: 80050419-4
Fecha: 021 - 674 424

19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	324.000	48.000	372.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	156.000	78.000	234.000
21	Techo metálico de Cabina	Unidad	Evento	1.560.000	312.000	1.872.000
22	Parachoques hidráulicos	Unidad	Evento	348.000	120.000	468.000
23	Puertas de Cabina	Unidad	Evento	1.614.000	240.000	1.854.000
24	Rectificación de Polea de Tracción	Unidad	Evento	7.680.000	720.000	8.400.000
25	Instalación de Posición Digital con flechas de dirección, en niveles	Unidad	Evento	1.920.000	120.000	2.040.000
26	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.200.000	1.200.000	2.400.000

Lote 4 - Servicio de Mantenimiento de Elevador MARCA CTV-INELEC (Ascensor) MONTEVIDEO y ESTRELLA

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Presentación	Precio Producto	Precio Mano de Obra	Total
1	Botón pulsador de cabina	Unidad	Evento	324.000	60.000	384.000
2	Botón pulsador de Pavimento	Unidad	Evento	348.000	48.000	396.000
3	Zapata de Frenos	Unidad	Evento	468.000	96.000	564.000
4	Contactores de Mando y de Fuerza	Unidad	Evento	600.000	150.000	750.000
5	Señalizador de Cabina	Unidad	Evento	156.000	294.000	450.000
6	Placa Electrónica de Mando	Unidad	Evento	3.480.000	402.000	3.882.000
7	Variador FUJI	Unidad	Evento	9.600.000	1.494.000	11.094.000
8	Cabo Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	1.200.000	468.000	1.668.000
9	Cabo Regulador de Tracción	Unidad	Evento	4.080.000	546.000	4.626.000
10	Corrediza de Cabina	Unidad	Evento	348.000	72.000	420.000
11	Corrediza de Contrapeso	Unidad	Evento	348.000	72.000	420.000
12	Polea de Tracción	Unidad	Evento	840.000	180.000	1.020.000
13	Polea de Regulador de Velocidad	Unidad	Evento	600.000	144.000	744.000
14	Iluminación de Cabina	Unidad	Evento	720.000	210.000	930.000
15	Control de peso	Unidad	Evento	3.120.000	588.000	3.708.000
16	Reparación de Operador de Puertas	Unidad	Evento	2.400.000	468.000	2.868.000
17	Reservorio de Lubricantes	Unidad	Evento	264.000	120.000	384.000
18	Placa electrónica I/O	Unidad	Evento	2.400.000	378.000	2.778.000
19	Tablero de Comando	Unidad	Evento	4.920.000	720.000	5.640.000
20	Relés y Temporizadores	Unidad	Evento	2.400.000	378.000	2.778.000
21	Guiadores de puerta Cabina y Piso	Unidad	Evento	108.000	36.000	144.000
22	Llave tipo TM para Tablero de Mando	Unidad	Evento	42.000	24.000	66.000
23	Reparación de Puerta de Cabina	Unidad	Evento	3.000.000	240.000	3.240.000
24	Mano de Obra por Mantenimiento Preventivo	Unidad	Evento	1.560.000	1.200.000	2.760.000

RENFE S.A.
RUC: 80050419 - 4
Telf: 021 - 674 424