Unidad Operativa de Contrataciones (UOC)
Dirección

Dictamen Técnico Jurídico U.O.C. N° 110 /2023

Fecha: 26 de setiembre 2023

Referencia: Elaboración del Precio Referencial Concurso de Ofertas N° 10/2023 Mantenimiento y Reparación de Ascensores ID. 438.060.----------

Señor Director de la DNCP:

Con relación al tema de referencia, la Dirección de la Unidad de Contrataciones Públicas del Ministerio de la Defensa Pública emite la presente informe en los siguientes términos.

- La Ley N° 4423/11 "Orgánica del Ministerio de la Defensa Pública"; La Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", sus reglamentaciones a través del Decreto N° 2.992/19.----------

- La Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03.----------

- El Memorando D.A. N° 917/2023 de fecha de 14 de noviembre de 2023, de la Dirección Administrativa por el cual se remite la planilla del llamado con sus respectivas modificaciones, así como el precio referencial elaborado por la Dirección Administrativa.----------

- El Memorando D.P. N° 458/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023 del Departamento de Presupuesto, donde el mismo cumple en informar la disponibilidad presupuestaria de acuerdo a lo solicitado para el presente ejercicio fiscal, de conformidad al detalle.--------

- El Memorando D.G.A.F. N° 1.943/2023 de fecha de 16 de noviembre de 2023, de la Dirección General de Administración y Finanzas por la cual solicita a la UOC la realización del presente proceso.-

- Todos los antecedentes del Elaboración del Precio Referencial Contratación Directa del llamado por Mantenimiento y Reparación de Ascensores ID. 438.060.----------

Que, el art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03 expresa: "Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado 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. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación".----------

Asimismo el Anexo de la Resolución 1890/2020: GUIA 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. Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales: 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, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. En este punto se ha optad por la elección de 3 (tres) presupuestos presentados por empresas proveedoras teniendo en

cuenta las especificaciones técnicas que son demasiados específicos teniendo presente las características y necesidades especiales del Ministerio de la Defensa Pública y dejando constancia de la complejidad de lo solicitado y al no encontrar ningún llamado similar se ha adoptado por el método más arriba mencionado se ha optado por la elaboración de precio referencial de tres presupuestos obtenidos de posibles oferentes con experiencia en el ramo.----------

Que en fecha 14 de noviembre de 2023 la Dirección Administrativa remitió el pedido de llamado para que sea recepcionada por la DGAF el cual en fecha 16 de noviembre de 2023 fue remitida a la Dirección de la Unidad Operativa de Contratación del MDP con las planillas con requerimientos y los precios referenciales rectificados:

"Concurso de Ofertas N° 10/2023 Mantenimiento y Reparación de Ascensores ID. 438.060

Primeramente nos remitidos a lo expuesto por la **DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA** que en la presentación del Precio Referencial para el llamado textualmente expresa: los ascensores que cuentan las sedes propias del MDP son especialmente para personas con discapacidad, con una limitación de hasta 2 (dos) personas puedan subir en el ascensor. Basamos nuestro precio referencial en 3 (tres) presupuestos en conformidad a la Resolución DNCP N° 1890/2020 que expresa "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, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia".

El precio Referencial para el presente llamado fue obtenido de 3 (TRES) Presupuestos presentados por las firmas: LAPACHO CONSTRUCCIONES de Gregorio Vera Jara c**on RUC. N° 1218176.1, ING. GUSTAVO RÍOS TONINA -** RT INGIENERIA y **HOLLER INGENIERIA S.R.L.** con RUC 8004682-0, los cuales pueden ser verificados de conformidad a los antecedentes que acompañan el presente dictamen: el nombre de las empresas dirección, RUC y número de

teléfono de la firmas remitentes, QUEDANDO ESTABLECIDO EL PRECIO REFERENCIAL PARA EL PRESENTE LLAMADO DE CONFORMIDAD AL DOCUMENTO PRESENTADO POR LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA, EL CUAL SE ENCUENTRA FIRMADA CORRECTAMENTE POR EL DIRECTOR **ADMINISTRATIVO SEÑOR FRANCISCO JAVIER CÁCERES, QUIEN LO ELABORÓ Y FIRMO CORRECTAMENTE.** QUE ACOMPAÑAN AL PRESENTE DICTAMEN.

ADEMAS LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS FUERON ELABORADAS Y FIRMNADAS POR LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA.

Que en conocimiento a lo estipulado en el art. 3 de la Resolución DNCP N° 1890/2020 y el anexo de la misma es que se han cumplido con los aspectos a tener en cuenta en la elaboración de los Precios referenciales, obtenidos por la presentación de 3 (tres) presupuestos cumpliendo cabalmente con lo solicitado.----

En este precio referencial se ha hecho uso de la **EXCEPCIÓN** establecida en el Anexo de la Resolución DNCP 1890/20 - ANEXO: **GUIA 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**, que por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación del presente proceso se ha optado por la selección de 3(tres) presupuestos para la obtención del Precio Referencial.

De esta forma hemos respetado lo estipulado en lo referente al Método de elaboración ya que la información de los precios de los productos solicitados han sido obtenidos a través de presupuestos remitidos a la institución y contratos de instituciones Públicas que se encuentran publicados en la DNCP.-

Debemos mencionar que son los precios reales del mercado y que los mismos pueden ser corroborados en la Dirección y Teléfonos consignados en los documentos, así como de los documentos que acompañan a este dictamen.----------

Dejamos en claro que para la obtención de los precios referenciales y que son mencionados más arriba se han respetado los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de Razonabilidad correspondiente. Asimismo en el afán de dar cumplimiento de los principios Generales establecidos en el art. 4° de la Ley 2051/03 se ha buscado precios razonables y ejecutables respetando los criterios de racionabilidad, austeridad y disciplina presupuestaria.----------

Por lo tanto Esta dirección, conforme a lo expuesto y en concordancia a lo estipulado en la Res. DNCP N° 1890/2020 cumple en dictaminar que los precios referenciales obtenidos para el presente proceso se encuentran acordes a los criterios de racionalidad presupuestaria y han sido obtenidos utilizando una metodología establecida en la misma norma.----------

Abg. Néstor Guarie
Asesor Técnico Jurídico
Unidad Operativa de Contrataciones

MDP
MINISTERIO DE LA DEFENSA PÚBLICA
SOMOS TU VOZ

PLANILLA DE PRECIO UNITARIO PROMEDIO

LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	*LAPACHO CONSTRUCCIONES*	*HOLLER INGENIERIA S.R.L.*	*RT INGENIERIA*	Promedio
	Mantenimiento Preventivo						
1	Mano de Obra. Inspección, limpieza de mecanismos eléctricos en la sala de maquinas	Unidad	1	1.170.000	1.000.000	1.300.000	1.156.667
2	Mano de Obra: Control de cabos de tracción poleas y guiadores del mecanismo de elevación	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
3	Mano de Obra: Inspección, regulación limpieza de mecanismos hidráulicos en la sala de maquinas	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
4	Mano de Obra: Inspección, limpieza y lubricación de mecanismos dentro del pozo del ascensor	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
5	Mano de Obra. Inspección, limpieza, lubricación y ajuste articulaciones del operador de puertas	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
6	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos electromecánicos en la cabina (caja de ascensores)	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
7	Mano de Obra: Inspección, limpieza de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	780.000	500.000	900.000	726.667
8	Mano de Obra: Control del funcionamiento de pulsadores de llamada e indicadores de pasión o dirección de viaje en cada parada	Unidad	1	780.000	450.000	900.000	710.000
9	Mantenimiento, Inspección limpieza y lubricación de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	950.000	650.000	1.050.000	883.333
	Mantenimiento Correctivo						0
10	Provisión de cabo de acero	Metro	1	220.000	160.000	280.000	220.000
11	Mano de Obra. Cambio de cabo de acero	Global	1	4.200.000	4.680.000	4.200.000	4.360.000
12	Provisión de Sensor magnético de posición	Unidad	1	2.800.000	3.000.000	3.000.000	2.933.333
13	Mano de Obra. Cambio de Sensor magnético de posición	Unidad	1	955.000	1.000.000	1.050.000	1.001.667
14	Materiales, transporte e insumos para la Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	1.685.000	1.500.000	1.800.000	1.661.667
15	Mano de Obra. Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	925.000	1.000.000	1.100.000	1.008.333
16	Provisión de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	1.150.000	700.000	1.050.000	966.667
17	Mano de Obra. Cambio de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	695.000	400.000	800.000	631.667
18	Provisión de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	2.689.000	2.000.000	2.800.000	2.496.333
19	Mano de Obra. Cambio de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	1.650.000	2.000.000	1.500.000	1.716.667
20	Provisión de microinterruptor	Unidad	1	895.000	1.000.000	1.000.000	965.000
21	Mano de Obra. Cambio de microinterruptor	Unidad	1	725.000	500.000	700.000	641.667
22	Provisión de placa electrónica Principal	Unidad	1	6.350.000	4.000.000	7.500.000	5.950.000
23	Mano de Obra. Cambio de placa electrónica Principal	Unidad	1	2.100.000	3.000.000	2.500.000	2.533.333
24	Aceite hidráulico cada litro	Litro	1	325.000	1.400.000	180.000	635.000
25	Mano de Obra. Agregado o sustitución de Aceite hidráulico	Global	1	1.250.000	1.100.000	1.400.000	1.250.000
26	Provisión de suspensión de puerta	Unidad	1	1.180.000	800.000	1.200.000	1.060.000
27	Mano de Obra. Provisión y cambio de suspensión de puerta	Unidad	1	690.000	400.000	6.000.000	2.363.333
28	Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	897.000	500.000	800.000	732.333
29	Mano de Obra. Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	515.000	300.000	450.000	421.667
30	Provisión de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	4.550.000	3.300.000	5.000.000	4.283.333
31	Mano de Obra. cambios de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	1.795.000	1.500.000	1.500.000	1.598.333
32	Rebobinado del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	9.825.000	7.000.000	10.500.000	9.108.333
33	Mano de Obra. Cambio del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	3.890.000	2.800.000	4.000.000	3.563.333
34	Rebobinado de motor de puertas	Unidad	1	3.250.000	1.985.000	3.750.000	2.995.000
35	Mano de Obra. Cambio de motor de puertas	Unidad	1	1.750.000	1.000.000	1.500.000	1.416.667
36	Rebobinado de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	2.895.000	1.950.000	3.000.000	2.615.000
37	Mano de Obra. Cambio de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	1.585.000	1.000.000	1.400.000	1.328.333
38	Provisión de Contacto de puerta	Unidad	1	505.000	400.000	600.000	501.667
39	Mano de Obra. Cambio de Contacto de puerta	Unidad	1	325.000	220.000	300.000	281.667
40	Provisión de pulsador de revisión	Unidad	1	550.000	400.000	600.000	516.667
41	Mano de Obra. Cambio de pulsador de revisión	Unidad	1	325.000	200.000	300.000	275.000
42	Provisión y cambio de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	745.000	400.000	900.000	681.667
43	Mano de Obra de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	415.000	220.000	370.000	335.000
44	Provisión de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1	905.000	1.000.000	1.100.000	1.001.667
45	Mano de Obra. Cambio de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1	465.000	450.000	500.000	471.667
46	Provisión de barra de protección electrónica	Unidad		3.465.000	2.500.000	4.000.000	3.321.667

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

47	Mano de Obra. Cambio de barra de protección electrónica	Unidad	1	1.150.000	1.285.000	1.000.000	1.145.000
48	Provisión de contactor	Unidad	1	1.855.000	1.000.000	1.700.000	1.518.333
49	Mano de Obra. Cambio de contactor	Unidad	1	790.000	485.000	700.000	658.333
50	Provisión de los cables flexibles multifilares	Metro	1	725.000	1.450.000	700.000	958.333
51	Mano de Obra. Provisión y cambio de los cables flexibles multifilares	Global	1	1.350.000	1.000.000	1.400.000	1.250.000
52	Provisión de interruptor de limite final	Unidad	1	895.000	1.700.000	1.000.000	1.198.333
53	Mano de Obra. Cambio de interruptor de limite final	Unidad	1	425.000	500.000	400.000	441.667
54	Provisión de bobina de válvula	Unidad	1	4.895.000	1.500.000	5.100.000	3.831.667
55	Mano de Obra. Cambio de bobina de válvula	Unidad	1	2.155.000	460.000	2.000.000	1.538.333
56	Provisión de válvula completa	Unidad	1	8.950.000	5.000.000	9.500.000	7.816.667
57	Mano de Obra. Cambio de válvula completa	Unidad	1	2.689.000	2.000.000	2.500.000	2.396.333
58	Provisión de bomba completa	Unidad	1	9.000.000	7.000.000	22.000.000	12.666.667
59	Mano de Obra. Cambio de bomba completa	Unidad	1	3.100.000	2.950.000	6.500.000	4.183.333
60	Provisión de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	985.000	800.000	800.000	861.667
61	Mano de Obra. Cambio de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	485.000	300.000	600.000	461.667
62	Provisión placa de comando de puertas	Unidad	1	3.750.000	2.400.000	4.000.000	3.383.333
63	Mano de Obra. Cambio de placa de comando de puertas	Unidad	1	1.765.000	1.000.000	1.500.000	1.421.667
64	Provisión placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	2.854.000	2.400.000	3.000.000	2.751.333
65	Mano de Obra. Cambio placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	1.395.000	1.400.000	1.200.000	1.331.667
66	Insumos para la reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	3.685.000	3.000.000	4.000.000	3.561.667
67	Mano de Obra. Reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	1.340.000	1.000.000	1.200.000	1.180.000
68	Provisión de antefinal inferior o superior	Unidad	1	1.958.000	2.500.000	2.000.000	2.152.667
69	Mano de Obra. Provisión y cambio de antefinal inferior o superior	Unidad	1	1.050.000	990.000	900.000	980.000

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

monto 2024: 200.000.000.

monto 2025: 200.000.000.

LAPACHO CONSTRUCCIONES
de Gregorio Vera Jara
RUC: 1218178-1
Construcciones en Gral. Hormigon Armado
Mamposteria en Gral. Techo Plomeria Electricidad
Tel. 0741 2520 Sgto. Dure/ Def. del Chaco

Coronel Bogado Itapua Paraguay

Asunción, 20 de setiembre de 2023

Abg. Francisco Javier Cáceres, Director

Dirección Administrativa

Ministerio de la Defensa Pública

Presente

Me dirijo a usted a fin proporcionar la Planilla de Computo Métrico de cotización para llamado a licitación de "Mantenimiento y Reparación de Ascensores de las Sedes del Ministerio de la Defensa Pública" en el interior del país.

Se adjunta Planilla de Cómputo Métrico.

Saludos cordiales. -

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Recibido
20.Set.2023.

Lic. Graciela Gómez
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Gregorio Vera Jara
Lapacho Construcciones
Tel. (0975) 604 963
Cnel. Bogado - Pv

GREGORIO VERA JARA

LAPACHO CONSTRUCCIONES

LAPACHO CONSTRUCCIONES
de Gregorio Vera Jara
RUC: 1218178-1
Construcciones en Gral. Hormigon Armado
Mamposteria en Gral. Techo Plomeria Electricidad
Tel. 0741 2520 Sgto. Dure/ Def. del Chaco
Coronel Bogado Itapua Paraguay

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	PRECIO
	Mantenimiento Preventivo				
1	Mano de Obra. Inspección, limpieza de mecanismos eléctricos en la sala de maquinas	Unidad	Evento	1	1.170.000
2	Mano de Obra: Control de cabos de tracción poleas y guiadores del mecanismo de elevación	Unidad	Evento	1	780.000
3	Mano de Obra: Inspección, regulación limpieza de mecanismos hidráulicos en la sala de maquinas	Unidad	Evento	1	780.000
[illegible]	Mano de Obra: Inspección, limpieza y lubricación de mecanismos dentro del pozo del ascensor	Unidad	Evento	1	780.000
5	Mano de Obra. Inspección, limpieza, lubricación y ajuste articulaciones del operador de puertas	Unidad	Evento	1	780.000
6	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos electromecánicos en la cabina (caja de ascensores)	Unidad	Evento	1	780.000
7	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	Evento	1	780.000
8	Mano de Obra: Control del funcionamiento de pulsadores de llamada e indicadores de pasión o dirección de viaje en cada parada	Unidad	Evento	1	780.000
9	Mantenimiento, Inspección limpieza y lubricación de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	Evento	1	950.000
	Mantenimiento Correctivo				
[illegible]	Provisión de cabo de acero	Metro	Evento	1	220.000
[illegible]	Mano de Obra. Cambio de cabo de acero	Global	Evento	1	4.200.000
12	Provisión de Sensor magnético de posición	Unidad	Evento	1	2.800.000
13	Mano de Obra. Cambio de Sensor magnético de posición	Unidad	Evento	1	955.000
14	Materiales, transporte e insumos para la Reparación de hoja de puerta	Unidad	Evento	1	1.685.000
15	Mano de Obra. Reparación de hoja de puerta	Unidad	Evento	1	925.000
16	Provisión de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	Evento	1	1.150.000
17	Mano de Obra. Cambio de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	Evento	1	695.000

Gregorio Vera Jara
Lapacho Construcciones
Tel. (0375) 604 953
Cnel. Bogado - Py.

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

18	Provisión de Indicador de Posición Digital	Unidad	Evento	1	2.689.000
19	Mano de Obra. Cambio de Indicador de Posición Digital	Unidad	Evento	1	1.650.000
20	Provisión de microinterruptor	Unidad	Evento	1	895.000
21	Mano de Obra. Cambio de microinterruptor	Unidad	Evento	1	725.000
22	Provisión de placa electrónica Principal	Unidad	Evento	1	6.350.000
23	Mano de Obra. Cambio de placa electrónica Principal	Unidad	Evento	1	2.100.000
24	Aceite hidráulico cada litro	Litro	Evento	1	325.000
25	Mano de Obra. Agregado o sustitución de Aceite hidráulico	Global	Evento	1	1.250.000
26	Provisión de suspensión de puerta	Unidad	Evento	1	1.180.000
27	Mano de Obra. Provisión y cambio de suspensión de puerta	Unidad	Evento	1	690.000
28	Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	Evento	1	897.000
29	Mano de Obra. Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	Evento	1	515.000
	Provisión de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	Evento	1	4.550.000
31	Mano de Obra. cambios de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	Evento	1	1.795.000
32	Rebobinado del motor de la bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	9.825.000
33	Mano de Obra. Cambio del motor de la bomba hidráulica	Unidad	Evento	1	3.890.000
34	Rebobinado de motor de puertas	Unidad	Evento	1	3.250.000
35	Mano de Obra. Cambio de motor de puertas	Unidad	Evento	1	1.750.000
36	Rebobinado de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	Evento	1	2.895.000
37	Mano de Obra. Cambio de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	Evento	1	1.585.000
38	Provisión de Contacto de puerta	Unidad	Evento	1	505.000
	Mano de Obra. Cambio de Contacto de puerta	Unidad	Evento	1	325.000
	Provisión de pulsador de revisión	Unidad	Evento	1	550.000
41	Mano de Obra. Cambio de pulsador de revisión	Unidad	Evento	1	325.000
42	Provisión y cambio de interruptor STOP de revisión	Unidad	Evento	1	745.000
43	Mano de Obra de interruptor STOP de revisión	Unidad	Evento	1	415.000
44	Provisión de guiadores plásticos de cabina	Unidad	Evento	1	905.000
45	Mano de Obra. Cambio de guiadores plásticos de cabina	Unidad	Evento	1	465.000
46	Provisión de barra de protección electrónica	Unidad	Evento	1	3.465.000

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Gregorio Jara
Lapacho Construcciones
Tel. (0974) 604 993
Cnel. Bogado - Py.-

47	Mano de Obra. Cambio de barra de protección electrónica	Unidad	Evento	1	1.150.000
48	Provisión de contactor	Unidad	Evento	1	1.855.000
49	Mano de Obra. Cambio de contactor	Unidad	Evento	1	790.000
50	Provisión de los cables flexibles multifilares	Metro	Evento	1	725.000
51	Mano de Obra. Provisión y cambio de los cables flexibles multifilares	Global	Evento	1	1.350.000
52	Provisión de interruptor de limite final	Unidad	Evento	1	895.000
53	Mano de Obra. Cambio de interruptor de limite final	Unidad	Evento	1	425.000
54	Provisión de bobina de válvula	Unidad	Evento	1	4.895.000
55	Mano de Obra. Cambio de bobina de válvula	Unidad	Evento	1	2.155.000
56	Provisión de válvula completa	Unidad	Evento	1	8.950.000
57	Mano de Obra. Cambio de válvula completa	Unidad	Evento	1	2.689.000
58	Provisión de bomba completa	Unidad	Evento	1	9.000.000
59	Mano de Obra. Cambio de bomba completa	Unidad	Evento	1	3.100.000
	Provisión de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	Evento	1	985.000
61	Mano de Obra. Cambio de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	Evento	1	485.000
62	Provisión placa de comando de puertas	Unidad	Evento	1	3.750.000
63	Mano de Obra. Cambio de placa de comando de puertas	Unidad	Evento	1	1.765.000
64	Provisión placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	Evento	1	2.854.000
65	Mano de Obra. Cambio placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	Evento	1	1.395.000
66	Insumos para la reparación de enfriador de aceite	Unidad	Evento	1	3.685.000
67	Mano de Obra. Reparación de enfriador de aceite	Unidad	Evento	1	1.340.000
	Provisión de antefinal inferior o superior	Unidad	Evento	1	1.958.000
69	Mano de Obra. Provisión y cambio de antefinal inferior o superior	Unidad	Evento	1	1.050.000
	TOTAL				133.962.000

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Gregorio Vera Jara
Lapacho Construcciones
Tel. (0975) 604 963
Cnel. Bogado - Py.-

Asunción, 18 de setiembre de 2023

SEÑOR
GREGORIO VERA JARA
LAPACHO CONSTRUCCIONES
PRESENTE

Abg. Francisco Javier Cáceres, Director, Dirección Administrativa del Ministerio de la Defensa Pública, se dirige a usted en el marco de la preparación del llamado a Licitación para el Mantenimiento y Reparación de Ascensores de las sedes del Ministerio de la Defensa Pública, en las ciudades de Concepción, Horqueta, Saltos del Guaira y Pedro Juan Caballero, a fin de remitir planilla de cómputo métrico, para su cotización.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlos muy atentamente.

Abg. Francisco Javier Cáceres
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Recibido 18/09/23
Gregorio Vera Jara
Lapacho Construcciones
Tel. (0975) 604 963
Cnel. Bogado - Py.-

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
	Mantenimiento Preventivo		
1	Mano de Obra. Inspección, limpieza de mecanismos eléctricos en la sala de maquinas	Unidad	1
2	Mano de Obra: Control de cabos de tracción poleas y guiadores del mecanismo de elevación	Unidad	1
3	Mano de Obra: Inspección, regulación limpieza de mecanismos hidráulicos en la sala de maquinas	Unidad	1
4	Mano de Obra: Inspección, limpieza y lubricación de mecanismos dentro del pozo del ascensor	Unidad	1
5	Mano de Obra. Inspección, limpieza, lubricación y ajuste articulaciones del operador de puertas	Unidad	1
6	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos electromecánicos en la cabina (caja de ascensores)	Unidad	1
7	Mano de Obra: Inspección, limpieza de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1
8	Mano de Obra: Control del funcionamiento de pulsadores de llamada e indicadores de pasión o dirección de viaje en cada parada	Unidad	1
9	Mantenimiento, Inspección limpieza y lubricación de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1
	Mantenimiento Correctivo		
10	Provisión de cabo de acero	Metro	1
11	Mano de Obra. Cambio de cabo de acero	Global	1
12	Provisión de Sensor magnético de posición	Unidad	1
13	Mano de Obra. Cambio de Sensor magnético de posición	Unidad	1
14	Materiales, transporte e insumos para la Reparación de hoja de puerta	Unidad	1
15	Mano de Obra. Reparación de hoja de puerta	Unidad	1
16	Provisión de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1
17	Mano de Obra. Cambio de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1
18	Provisión de Indicador de Posición Digital	Unidad	1
19	Mano de Obra. Cambio de Indicador de Posición Digital	Unidad	1
20	Provisión de microinterruptor	Unidad	1
21	Mano de Obra. Cambio de microinterruptor	Unidad	1
22	Provisión de placa electrónica Principal	Unidad	1
23	Mano de Obra. Cambio de placa electrónica Principal	Unidad	1
24	Aceite hidráulico cada litro	Litro	1
25	Mano de Obra. Agregado o sustitución de Aceite hidráulico	Global	1
26	Provisión de suspensión de puerta	Unidad	1

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Hugo E. Marecón V.
Director Financiero
Ministerio de la Defensa Pública

27	Mano de Obra. Provisión y cambio de suspensión de puerta	Unidad	1
28	Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1
29	Mano de Obra. Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1
30	Provisión de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1
31	Mano de Obra. cambios de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1
32	Rebobinado del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1
33	Mano de Obra. Cambio del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1
34	Rebobinado de motor de puertas	Unidad	1
35	Mano de Obra. Cambio de motor de puertas	Unidad	1
36	Rebobinado de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1
37	Mano de Obra. Cambio de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1
38	Provisión de Contacto de puerta	Unidad	1
39	Mano de Obra. Cambio de Contacto de puerta	Unidad	1
40	Provisión de pulsador de revisión	Unidad	1
41	Mano de Obra. Cambio de pulsador de revisión	Unidad	1
42	Provisión y cambio de interruptor STOP de revisión	Unidad	1
43	Mano de Obra de interruptor STOP de revisión	Unidad	1
44	Provisión de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1
45	Mano de Obra. Cambio de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1
46	Provisión de barra de protección electrónica	Unidad	1
47	Mano de Obra. Cambio de barra de protección electrónica	Unidad	1
48	Provisión de contactor	Unidad	1
49	Mano de Obra. Cambio de contactor	Unidad	1
50	Provisión de los cables flexibles multifilares	Metro	1
51	Mano de Obra. Provisión y cambio de los cables flexibles multifilares	Global	1
52	Provisión de interruptor de limite final	Unidad	1
53	Mano de Obra. Cambio de interruptor de limite final	Unidad	1
54	Provisión de bobina de válvula	Unidad	1
55	Mano de Obra. Cambio de bobina de válvula	Unidad	1
56	Provisión de válvula completa	Unidad	1
57	Mano de Obra. Cambio de válvula completa	Unidad	1
58	Provisión de bomba completa	Unidad	1
59	Mano de Obra. Cambio de bomba completa	Unidad	1
60	Provisión de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1
61	Mano de Obra. Cambio de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1
62	Provisión placa de comando de puertas	Unidad	1
63	Mano de Obra. Cambio de placa de comando de puertas	Unidad	1
64	Provisión placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1
65	Mano de Obra. Cambio placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1
66	Insumos para la reparación de enfriador de aceite	Unidad	1

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Director Financiero
Ministerio de la Defensa Pública

67	Mano de Obra. Reparación de enfriador de aceite	Unidad	1
68	Provisión de antefinal inferior o superior	Unidad	1
69	Mano de Obra. Provisión y cambio de antefinal inferior o superior	Unidad	1

Hugo R. Larosa V.
Director Financiero
Ministerio de la Defensa Pública

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Ing. Gustavo Ríos Tonina
CONTRUCCIONES CIVILES
Carlos Arguello N°1325
Teléf.: (021) 662-479 Cel.:(0981) 874-466
Asunción - Paraguay

ingenieria

Asunción, 21 de setiembre de 2023

Abg. Francisco Javier Cáceres
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública
Presente

Me dirijo a usted a fin de hacer entrega de la Planilla de Computo Métrico cotizado para el llamado a licitación para el "Mantenimiento y Reparación de Ascensores de las Sedes del Ministerio de la Defensa Pública".

Se anexan a la presente nota Planilla de Cómputo Métrico.

Atentamente. –

Recibido
21/09/2023
Lic. Gabriela Gómez
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Gustavo A. Ríos T.
Ingeniero Civil
ING. Gustavo Ríos Tonina
RT INGENIERIA

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Ingenieria

Ing. Gustavo Ríos Tonina
Construcciones Civiles
Carlos Arguello Nº 1.325
Teléf.: 662 479 Cel.: 0981-872466
Asunción – Paraguay

PLANILLA DE PRECIO UNITARIO

LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Empresa 1
	Mantenimiento Preventivo			
1	Mano de Obra. Inspección, limpieza de mecanismos eléctricos en la sala de maquinas	Unidad	1	1.300.000
2	Mano de Obra: Control de cabos de tracción poleas y guiadores del mecanismo de elevación	Unidad	1	900.000
3	Mano de Obra: Inspección, regulación limpieza de mecanismos hidráulicos en la sala de maquinas	Unidad	1	900.000
4	Mano de Obra: Inspección, limpieza y lubricación de mecanismos dentro del pozo del ascensor	Unidad	1	900.000
5	Mano de Obra. Inspección, limpieza, lubricación y ajuste articulaciones del operador de puertas	Unidad	1	900.000
6	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos electromecánicos en la cabina (caja de ascensores)	Unidad	1	900.000
7	Mano de Obra: Inspección, limpieza de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	900.000
8	Mano de Obra: Control del funcionamiento de pulsadores de llamada e indicadores de pasión o dirección de viaje en cada parada	Unidad	1	900.000
9	Mantenimiento, Inspección limpieza y lubricación de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	1.050.000
	Mantenimiento Correctivo			
10	Provisión de cabo de acero	Metro	1	280.000
11	Mano de Obra. Cambio de cabo de acero	Global	1	4.200.000
12	Provisión de Sensor magnético de posición	Unidad	1	3.000.000
13	Mano de Obra. Cambio de Sensor magnético de posición	Unidad	1	1.050.000
14	Materiales, transporte e insumos para la Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	1.800.000
15	Mano de Obra. Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	1.100.000
16	Provisión de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	1.050.000
17	Mano de Obra. Cambio de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	800.000
18	Provisión de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	2.800.000
19	Mano de Obra. Cambio de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	1.500.000
20	Provisión de microinterruptor	Unidad	1	1.000.000
21	Mano de Obra. Cambio de microinterruptor	Unidad	1	700.000
22	Provisión de placa electrónica Principal	Unidad	1	7.500.000
23	Mano de Obra. Cambio de placa electrónica Principal	Unidad	1	2.500.000
24	Aceite hidráulico cada litro	Litro	1	180.000
25	Mano de Obra. Agregado o sustitución de Aceite hidráulico	Global	1	1.400.000
26	Provisión de suspensión de puerta	Unidad	1	1.200.000
27	Mano de Obra. Provisión y cambio de suspensión de puerta	Unidad	1	6.000.000
28	Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	800.000
29	Mano de Obra. Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	450.000
30	Provisión de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	5.000.000
31	Mano de Obra. cambios de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	1.500.000
32	Rebobinado del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	10.500.000
33	Mano de Obra. Cambio del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	4.000.000
34	Rebobinado de motor de puertas	Unidad	1	3.750.000
35	Mano de Obra. Cambio de motor de puertas	Unidad	1	1.500.000
36	Rebobinado de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	3.000.000
37	Mano de Obra. Cambio de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	1.400.000
38	Provisión de Contacto de puerta	Unidad	1	600.000
39	Mano de Obra. Cambio de Contacto de puerta	Unidad	1	300.000
40	Provisión de pulsador de revisión	Unidad	1	600.000
41	Mano de Obra. Cambio de pulsador de revisión	Unidad	1	300.000
42	Provisión y cambio de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	900.000
43	Mano de Obra de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	370.000
44	Provisión de guiadores piásticos de cabina	Unidad	1	1.100.000
45	Mano de Obra. Cambio de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1	500.000
46	Provisión de barra de protección electrónica	Unidad	1	4.000.000
47	Mano de Obra. Cambio de barra de protección electrónica	Unidad	1	1.000.000
48	Provisión de contactor	Unidad	1	1.700.000
49	Mano de Obra. Cambio de contactor	Unidad	1	700.000
50	Provisión de los cables flexibles multifilares	Metro	1	700.000

Gustavo A. Ríos T.
Ingeniero Civil

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

51	Mano de Obra. Provisión y cambio de los cables flexibles multifilares	Global	1	1.400.000
52	Provisión de interruptor de limite final	Unidad	1	1.000.000
53	Mano de Obra. Cambio de interruptor de limite final	Unidad	1	400.000
54	Provisión de bobina de válvula	Unidad	1	5.100.000
55	Mano de Obra. Cambio de bobina de válvula	Unidad	1	2.000.000
56	Provisión de válvula completa	Unidad	1	9.500.000
57	Mano de Obra. Cambio de válvula completa	Unidad	1	2.500.000
58	Provisión de bomba completa	Unidad	1	22.000.000
59	Mano de Obra. Cambio de bomba completa	Unidad	1	6.500.000
60	Provisión de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	800.000
61	Mano de Obra. Cambio de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	600.000
62	Provisión placa de comando de puertas	Unidad	1	4.000.000
63	Mano de Obra. Cambio de placa de comando de puertas	Unidad	1	1.500.000
64	Provisión placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	3.000.000
65	Mano de Obra. Cambio placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	1.200.000
66	Insumos para la reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	4.000.000
67	Mano de Obra. Reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	1.200.000
68	Provisión de antefinal inferior o superior	Unidad	1	2.000.000
69	Mano de Obra. Provisión y cambio de antefinal inferior o superior	Unidad	1	900.000
	TOTAL			**160.980.000**

Gustavo A. Ríos T.
Ingeniero Civil

Abg. Francisco J.
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

HOLLER INGENIERIA S.R.L

PLANILLA DE RUBROS A COTIZAR
LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	HOLLER INGENIERIA S.R.L
	Mantenimiento Preventivo			
1	Mano de Obra. Inspección, limpieza de mecanismos eléctricos en la sala de maquinas	Unidad	1	1.000.000
2	Mano de Obra: Control de cabos de tracción poleas y guladores del mecanismo de elevación	Unidad	1	450.000
3	Mano de Obra: Inspección, regulación limpieza de mecanismos hidráulicos en la sala de maquinas	Unidad	1	450.000
4	Mano de Obra: Inspección, limpieza y lubricación de mecanismos dentro del pozo del ascensor	Unidad	1	450.000
5	Mano de Obra. Inspección, limpieza, lubricación y ajuste articulaciones del operador de puertas	Unidad	1	450.000
6	Mano de Obra: Inspección, limpieza, de mecanismos electromecánicos en la cabina (caja de ascensores)	Unidad	1	450.000
7	Mano de Obra: Inspección, limpieza de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	500.000
8	Mano de Obra: Control del funcionamiento de pulsadores de llamada e indicadores de pasión o dirección de viaje en cada parada	Unidad	1	450.000
9	Mantenimiento, Inspección limpieza y lubricación de mecanismos de las puertas de los pisos	Unidad	1	650.000
	Mantenimiento Correctivo			
10	Provisión de cabo de acero	Metro	1	160.000
11	Mano de Obra. Cambio de cabo de acero	Global	1	4.680.000
12	Provisión de Sensor magnético de posición	Unidad	1	3.000.000
13	Mano de Obra. Cambio de Sensor magnético de posición	Unidad	1	1.000.000
14	Materiales, transporte e insumos para la Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	1.500.000

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Eduardo Cegelnicki
Gte. Administrativo
Holler Ingeniería SRL

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

HOLLER INGENIERIA S.R.L

PLANILLA DE RUBROS A COTIZAR
LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	HOLLER INGENIERIA S.R.L
15	Mano de Obra. Reparación de hoja de puerta	Unidad	1	1.000.000
16	Provisión de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	700.000
17	Mano de Obra. Cambio de Botón grabado para llamada de cabina	Unidad	1	400.000
18	Provisión de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	2.000.000
19	Mano de Obra. Cambio de Indicador de Posición Digital	Unidad	1	2.000.000
20	Provisión de microinterruptor	Unidad	1	1.000.000
21	Mano de Obra. Cambio de microinterruptor	Unidad	1	500.000
22	Provisión de placa electrónica Principal	Unidad	1	4.000.000
23	Mano de Obra. Cambio de placa electrónica Principal	Unidad	1	3.000.000
24	Aceite hidráulico cada litro	Litro	1	1.400.000
25	Mano de Obra. Agregado o sustitución de Aceite hidráulico	Global	1	1.100.000
26	Provisión de suspensión de puerta	Unidad	1	800.000
27	Mano de Obra. Provisión y cambio de suspensión de puerta	Unidad	1	400.000
28	Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	500.000
29	Mano de Obra. Provisión y cambio de guiador inferior de puerta	Unidad	1	300.000
30	Provisión de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	3.300.000
31	Mano de Obra. cambios de kit de sellos para pistón hidráulico	Unidad	1	1.500.000
32	Rebobinado del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	7.000.000
33	Mano de Obra. Cambio del motor de la bomba hidráulica	Unidad	1	2.800.000
34	Rebobinado de motor de puertas	Unidad	1	1.985.000
35	Mano de Obra. Cambio de motor de puertas	Unidad	1	1.000.000

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Eduardo Cegelnicki
Gte. Administrativo
Holler Ingeniería SRL

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

PLANILLA DE RUBROS A COTIZAR
LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	HOLLER INGENIERIA S.R.L
36	Rebobinado de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	1.950.000
37	Mano de Obra. Cambio de transformador reductor o elevador de tensión	Unidad	1	1.000.000
38	Provisión de Contacto de puerta	Unidad	1	400.000
39	Mano de Obra. Cambio de Contacto de puerta	Unidad	1	220.000
40	Provisión de pulsador de revisión	Unidad	1	400.000
41	Mano de Obra. Cambio de pulsador de revisión	Unidad	1	200.000
42	Provisión y cambio de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	400.000
43	Mano de Obra de interruptor STOP de revisión	Unidad	1	220.000
44	Provisión de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1	1.000.000
45	Mano de Obra. Cambio de guiadores plásticos de cabina	Unidad	1	450.000
46	Provisión de barra de protección electrónica	Unidad	1	2.500.000
47	Mano de Obra. Cambio de barra de protección electrónica	Unidad	1	1.285.000
48	Provisión de contactor	Unidad	1	1.000.000
49	Mano de Obra. Cambio de contactor	Unidad	1	485.000
50	Provisión de los cables flexibles multifilares	Metro	1	1.450.000
51	Mano de Obra. Provisión y cambio de los cables flexibles multifilares	Global	1	1.000.000
52	Provisión de interruptor de limite final	Unidad	1	1.700.000
53	Mano de Obra. Cambio de interruptor de limite final	Unidad	1	500.000
54	Provisión de bobina de válvula	Unidad	1	1.500.000
55	Mano de Obra. Cambio de bobina de válvula	Unidad	1	460.000
56	Provisión de válvula completa	Unidad	1	5.000.000
57	Mano de Obra. Cambio de válvula completa	Unidad	1	2.000.000
58	Provisión de bomba completa	Unidad	1	7.000.000

Eduardo Cegelnicki
Gte. Administrativo
Holler Ingeniería SRL

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

HOLLER INGENIERIA S.R.L

PLANILLA DE RUBROS A COTIZAR
LLAMADO MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

ÍTEM	RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	HOLLER INGENIERIA S.R.L
59	Mano de Obra. Cambio de bomba completa	Unidad	1	2.950.000
60	Provisión de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	800.000
61	Mano de Obra. Cambio de flecha indicadora de dirección de viaje	Unidad	1	300.000
62	Provisión placa de comando de puertas	Unidad	1	2.400.000
63	Mano de Obra. Cambio de placa de comando de puertas	Unidad	1	1.000.000
64	Provisión placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	2.400.000
65	Mano de Obra. Cambio placa electrónica comando de Luz de Emergencia, Barrera Electrónica y Alarma	Unidad	1	1.400.000
66	Insumos para la reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	3.000.000
67	Mano de Obra. Reparación de enfriador de aceite	Unidad	1	1.000.000
68	Provisión de antefinal inferior o superior	Unidad	1	2.500.000
69	Mano de Obra. Provisión y cambio de antefinal inferior o superior	Unidad	1	990.000
	TOTAL			**102.735.000**

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública

Eduardo Cegelnicki
Gte. Administrativo
Holler Ingeniería SRL

Abg. Francisco J. Cáceres
Director
Dirección Administrativa
Ministerio de la Defensa Pública