COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO Nº 5
Unidad Operativa de Contrataciones N° 5
***

Mariano Roque Alonso, 04 de Octubre de 2023

DICTAMEN COMPLEMENTARIO Nº: 1

1. ORIGEN: DISERSANFA

2. ASUNTO: Elevar Dictamen Complementario de la UOC.

3. REFERENCIA: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA N° 06/23 "**MANTENIMIENTO Y REPARACION MENORES DE ASCENSORES PARA LA DISERSANFA**" ID N° 430.054

4. ANALISIS:

La LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA N° 06/23 "**MANTENIMIENTO Y REPARACION MENORES DE ASCENSORES PARA LA DISERSANFA**" ID N° 430.054, dentro del Sub-Grupo del Gasto 243 "Mantenimiento y Reparaciones menores de Maquinarias, Equipos y Muebles de Oficina".

Que, el Artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", establece que los Organismos, Entidades y Municipalidades, deberán una estimación del costo para 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.

Que, la Estimación de Costos se realizará sobre el valor de cada contrato durante todo el periodo de vigencia, incluidas las eventuales prórrogas o ampliaciones. En los contratos de adquisiciones, locaciones y servicios de plazo superior a dos ejercicios fiscales, la Estimación se realizará en base al plazo mensual previsto, multiplicado por 24 (veinticuatro). En el caso de contratos de obras públicas cuya vigencia exceda un ejercicio fiscal, la Estimación de Costos considerará todo el plazo de su duración.

Que las DDSSCC, como condición previa para iniciar cualquier procedimiento de contratación, según la naturaleza del proyecto, deberán contar con el estudio, diseños, incluidos planos y cálculos, especificaciones generales y técnicas, debidamente concluidos, y en todos los casos, con la programación, los presupuestos y demás documentos que se consideren necesarios. Los contratos llave en mano en los que el diseño es responsabilidad del contratista, quedan excluidos de la obligación respectiva.

Que, con el objetivo de garantizar el cumplimiento de los Principios Generales establecidos en el artículo 4° de la Ley N° 2051/03, los Organismos, las Entidades y las Municipalidades deben prever en los Pliegos de Bases y Condiciones, criterios objetivos de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria de evaluación de ofertas, de manera a lograr la adjudicación de la oferta más solvente, a precios razonables y ejecutables.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 1° APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES, establece que: Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades

deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES, establece que: 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.

Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado.

En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal.

La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Que, la Resolución DNCP N° 1890/2020, en su Artículo 3º RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES, establece que: Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.

Que, **la DISERSANFA**, ha utilizado el siguiente método para la Elaboración de Precios Referenciales, en concordancia a la GUIA PARA LA ELABORACION DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/"DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".

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).

PRECIOS ADJUDICADOS POR LA PROPIA CONVOCANTE, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades (conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas)

COMANDO LOGISTICO
CENTRO FINANCIERO Nº 5
Unidad Operativa de Contrataciones N° 5
***

Se adjunta el Cálculo de Precios Referenciales elaborado por la DISERSANFA. en donde se visualiza que a partir de la información obtenida, se han fijado los precios de referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia Razonabilidad y que la metodología utilizada fue el "**PROMEDIO"**, de precios de potenciales oferentes, los precios adjudicados por la propia Convocante.

5. CONCLUSION:

Según el parecer de Unidad Operativa de Contrataciones N° 5 del Comando Logístico, a partir de la información obtenida por la DISERSANFA se han fijado nuevos precios en el **LOTE NRO. 1 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN PREVENTIVO DE ASCENSORES** de los ítems:

CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	MUNDO ELEVADORES	ASTELEV	ASCENTEC S.R.L.	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	PRECIO PROMEDIO TOTAL
	Servicio de mantenimiento preventivo incluirá lo siguiente:						
80111613-9999	MO por Inspección y ajuste de llaves y fusibles en salas de maquinas	2.800.000	2.795.278	2.807.000	1.800.759,00	1	1.800.759
72101506-001	Inspección, limpieza y lubricación de máquinas de tracción, poleas de tracción y desvio	1.133.160	1.197.976	1.170.000	1.167.045,00	1	1.167.045
72101506-001	Inspección, limpieza, lubricación y ajustes de frenos	1.305.000	1.197.976	1.350.000	1.284.325,00	1	1.284.325
72101506-001	Inspección y limpieza de corona, sinfín máquina, cuadro de comando, fusibles y conexiones	1.110.000	1.197.976	1.030.650	1.112.875,00	1	1.112.875
72101506-001	Inspección y ajustes de botoneras, señalizaciones de cabinas e iluminación de cabinas y botoneras y señalizaciones de pisos	1.230.000	1.197.976	1.380.000	1.269.325,00	1	1.269.325
72101506-001	Inspección y lubricación de limitadores de curso	855.000	1.197.976	1.305.600	1.119.525,00	1	1.119.525

en el Precio Referencial, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y que la metodología utilizada fue el "**PROMEDIO"** de precios de potenciales oferentes, los precios adjudicados por la propia Convocante.

6. RECOMENDACIÓN:

Remitir el presente Dictamen a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), para dar continuidad a los trámites administrativos necesarios para la realización del proceso de contratación respectivo.

COMANDO DE LAS FUERZAS MILITARES
CENTRO FINANCIERO Nº 5
DPTO. DE UOC
COMANDO LOGÍSTICO

RAFAEL VELAZQUEZ CHAMORRO
TCnel DCEM - Jefe de la UOC

Comando de las Fuerzas Militares
Comando Logístico
Dirección del Servicio de Sanidad de las Fuerzas Armadas

ANEXO 02 - 02

PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES
(Artículo 12º de la Ley Nº 2.051/2003)

Unidad Compradora 61 ATENCION INTEGRAL A LA SALUD DEL PERSONAL DE LAS FF.AA. **EJERCICIO FISCAL 2023**

UOC ☐ **SUBUOC** ☐ **UEP** ☐

NOMBRE DEL RESPONSABLE DE LA U.O.C.: GRAL BRIG AER SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ **TELEFONO:** 496280 **E MAIL:**

Nº INSTITUCIONAL	MODALIDAD	FECHA ESTIMADA DEL LLAMADO	MONEDA	MONTO TOTAL(Gs.)	PLURIANUALIDAD	MONTO DEL EJERCICIO (Gs.)
1	LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS	oct - 2023	GUARANIES	211.508.560		211.508.560

CATEGORIA DEL BIEN/SERVICIO		NOMBRE DEL LLAMADO
2	SERVICIOS DE LIMPIEZAS, MANT. Y REP. MENORES Y MAYORES DE INSTALACIONES, MAQUINARIAS Y VEHICULOS	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

CODIGO CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	MONTO TOTAL
	Servicio de mantenimiento preventivo incluira lo siguiente:			
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.064.725	1	1.064.725
80111613	Mano de obra temporanea	2.484.359	1	2.484.359
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.200.325	1	1.200.325
80111613	Mano de obra temporanea	1.800.759	1	1.800.759
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.167.045	1	1.167.045
80111613	Mano de obra temporanea	2.723.106	1	2.723.106
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.284.325	1	1.284.325
80111613	Mano de obra temporanea	2.996.759	1	2.996.759
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.112.875	1	1.112.875
80111613	Mano de obra temporanea	2.596.709	1	2.596.709
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.269.325	1	1.269.325
80111613	Mano de obra temporanea	2.961.759	1	2.961.759
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.217.325	1	1.217.325
80111613	Mano de obra temporanea	2.840.426	1	2.840.426
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.121.675	1	1.121.675
80111613	Mano de obra temporanea	2.617.243	1	2.617.243
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.109.325	1	1.109.325
80111613	Mano de obra temporanea	2.588.426	1	2.588.426
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.088.175	1	1.088.175
80111613	Mano de obra temporanea	2.539.076	1	2.539.076
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.024.885	1	1.024.885
80111613	Mano de obra temporanea	2.391.399	1	2.391.399
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.119.525	1	1.119.525
80111613	Mano de obra temporanea	2.612.226	1	2.612.226
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.174.385	1	1.174.385
80111613	Mano de obra temporanea	2.740.233	1	2.740.233
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.206.425	1	1.206.425
80111613	Mano de obra temporanea	2.814.993	1	2.814.993
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.008.175	1	1.008.175
80111613	Mano de obra temporanea	2.352.409	1	2.352.409
	El servicio correctivo de ascensor incluirá lo siguiente:			
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.827.856	1	1.827.856
80111613	Mano de obra temporanea	661.499	1	661.499
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.007.708	1	2.007.708
80111613	Mano de obra temporanea	732.484	1	732.484
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.821.675	1	1.821.675
80111613	Mano de obra temporanea	709.525	1	709.525
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.838.333	1	1.838.333
80111613	Mano de obra temporanea	821.152	1	821.152
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	9.680.084	1	9.680.084
80111613	Mano de obra temporanea	2.842.028	1	2.842.028
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.246.285	1	2.246.285
80111613	Mano de obra temporanea	1.195.547	1	1.195.547
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.885.397	1	2.885.397
80111613	Mano de obra temporanea	1.075.805	1	1.075.805
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.478.568	1	2.478.568
80111613	Mano de obra temporanea	864.950	1	864.950
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	3.046.895	1	3.046.895
80111613	Mano de obra temporanea	1.178.063	1	1.178.063
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.722.825	1	1.722.825
80111613	Mano de obra temporanea	754.417	1	754.417
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	928.101	1	928.101
80111613	Mano de obra temporanea	379.887	1	379.887
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.247.994	1	2.247.994
80111613	Mano de obra temporanea	888.570	1	888.570
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	558.703	1	558.703
80111613	Mano de obra temporanea	273.169	1	273.169
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	-	1	-
80111613	Mano de obra temporanea	1.755.161	1	1.755.161
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.327.299	1	1.327.299
80111613	Mano de obra temporanea	435.561	1	435.561
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	5.290.559	1	5.290.559
80111613	Mano de obra temporanea	1.589.239	1	1.589.239
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	3.506.724	1	3.506.724
80111613	Mano de obra temporanea	1.173.261	1	1.173.261
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.220.666	1	2.220.666
80111613	Mano de obra temporanea	873.123	1	873.123
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	3.792.817	1	3.792.817
80111613	Mano de obra temporanea	1.215.983	1	1.215.983
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	6.688.375	1	6.688.375
80111613	Mano de obra temporanea	2.184.582	1	2.184.582
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	3.185.924	1	3.185.924
80111613	Mano de obra temporanea	1.116.557	1	1.116.557
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.292.017	1	1.292.017
80111613	Mano de obra temporanea	448.295	1	448.295
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.664.009	1	2.664.009
80111613	Mano de obra temporanea	893.104	1	893.104
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	766.644	1	766.644
80111613	Mano de obra temporanea	219.200	1	219.200
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	1.418.417	1	1.418.417
80111613	Mano de obra temporanea	730.532	1	730.532
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	2.158.015	1	2.158.015
80111613	Mano de obra temporanea	707.928	1	707.928
72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	875.671	1	875.671
80111613	Mano de obra temporanea	324.761	1	324.761

72101506	Servicios de instalacion y mantenimiento de ascensores	4.375.836	1	4.375.836
80111613	Mano de obra temporanea	1.314.069	1	1.314.069

TIPO	PRG.	ACT	PRY.	SGOG	F.F.	O.F.	DPTO.	Rubro Presupuestario	MONTO Gs.
1	001	61		242	10	001	99	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES MENORES DE EDIFICIOS Y LOCALES	
								TOTAL MONTO MINIMO	156.440.246
								TOTAL MONTO MAXIMO	211.508.560

JUAN RAMIREZ GOMEZ
TCNEL DCEM - DTOR. ADM. Y FINANZAS

GRAL BRIG AER SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ
DIRECTOR DISERSANFA

DIRECCIÓN DEL SERVICIO DE SANIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

DIERCCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DIRECCIÓN

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

TIPO DE PROCEDIMIENTO:

DESCRIPCION DEL LLAMADO: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE ASCENSORES

FF. : 10 - Recursos Ordinarios del Tesoro

N° ORDEN	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNID. MEDIDA	PRESENTACION	CANT.	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	TOTAL
1		Servicio de mantenimiento preventivo incluira lo siguiente:					
	72101506-001	Soporte tecnico de diagnostico, prevención y solución de fallas	UNIDAD	EVENTO	1	1.064.725	1.064.725
	80111613-9999	MO por Soporte tecnico de diagnostico, prevención y solución de fallas	UNIDAD	EVENTO	1	2.484.359	2.484.359
	72101506-001	Inspección y ajuste de llaves y fusibles en salas de maquinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.200.325	1.200.325
	80111613-9999	MO por Inspección y ajuste de llaves y fusibles en salas de maquinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.800.759	1.800.759
	72101506-001	Inspección, limpieza y lubricación de maquinas de tracción, poleas de tracción y desvio	UNIDAD	EVENTO	1	1.167.045	1.167.045
	80111613-9999	MO por Inspección, limpieza y lubricación de maquinas de tracción, poleas de tracción y desvio	UNIDAD	EVENTO	1	2.723.106	2.723.106
	72101506-001	Inspección, limpieza, lubricación y ajustes de frenos	UNIDAD	EVENTO	1	1.284.325	1.284.325
	80111613-9999	MO por Inspección, limpieza, lubricación y ajustes de frenos	UNIDAD	EVENTO	1	2.996.759	2.996.759
	72101506-001	Inspección y limpieza de corona, sinfín maquina, cuadro de comando, fusibles y conexiones	UNIDAD	EVENTO	1	1.112.875	1.112.875
	80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de corona, sinfín maquina, cuadro de comando, fusibles y conexiones	UNIDAD	EVENTO	1	2.596.709	2.596.709
	72101506-001	Inspección y ajustes de botoneras, señalizaciones de cabinas e iluminación de cabinas y botoneras y señalizaciones de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	1.269.325	1.269.325
	80111613-9999	MO por Inspección y ajustes de botoneras, señalizaciones de cabinas e iluminación de cabinas y botoneras y señalizaciones de pisos	UNIDAD	EVENTO	1	2.961.759	2.961.759
	72101506-001	Inspección de seguridades electromecánicas	UNIDAD	EVENTO	1	1.217.325	1.217.325
	80111613-9999	MO por Inspección de seguridades electromecánicas	UNIDAD	EVENTO	1	2.840.426	2.840.426
	72101506-001	Inspección y limpieza de recorrido de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	1.121.675	1.121.675
	80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de recorrido de ductos	UNIDAD	EVENTO	1	2.617.243	2.617.243
	72101506-001	Inspección y ajuste de frenos hidráulicos y/o electromecánicos	UNIDAD	EVENTO	1	1.109.325	1.109.325
	80111613-9999	MO por Inspección y ajuste de frenos hidráulicos y/o electromecánicos	UNIDAD	EVENTO	1	2.588.426	2.588.426
	72101506-001	Inspección, limpieza y lubricación de polea regulador-m	UNIDAD	EVENTO	1	1.088.175	1.088.175
	80111613-9999	MO por Inspección, limpieza y lubricación de polea regulador-m	UNIDAD	EVENTO	1	2.539.076	2.539.076
	72101506-001	Inspección y limpieza de sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.024.885	1.024.885
	80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de sala de máquinas	UNIDAD	EVENTO	1	2.391.399	2.391.399
	72101506-001	Inspección y lubricación de limitadores de curso	UNIDAD	EVENTO	1	1.119.525	1.119.525
	80111613-9999	MO por Inspección y lubricación de limitadores de curso	UNIDAD	EVENTO	1	2.612.226	2.612.226
	72101506-001	Inspección y ajustes de relés y llaves en cabinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.174.385	1.174.385
	80111613-9999	MO por Inspección y ajustes de relés y llaves en cabinas	UNIDAD	EVENTO	1	2.740.233	2.740.233
	72101506-001	Inspección, ajuste, lubricación y limpieza de operador de puertas y reglas de seguridad	UNIDAD	EVENTO	1	1.206.425	1.206.425
	80111613-9999	MO por Inspección, ajuste, lubricación y limpieza de operador de puertas y reglas de seguridad	UNIDAD	EVENTO	1	2.814.993	2.814.993
	72101506-001	Inspección, verificación y ajuste de lámparas de iluminación de cabinas	UNIDAD	EVENTO	1	1.008.175	1.008.175
	80111613-9999	MO por Inspección, verificación y ajuste de lámparas de iluminación de cabinas	UNIDAD	EVENTO	1	2.352.409	2.352.409
2		El servicio correctivo de ascensor incluirá lo siguiente:					
	72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de placa	UNIDAD	EVENTO	1	1.827.856	1.827.856
	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de placa	UNIDAD	EVENTO	1	661.499	661.499
	72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de relee	UNIDAD	EVENTO	1	2.007.708	2.007.708
	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de relee	UNIDAD	EVENTO	1	732.484	732.484
	72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de contactores	UNIDAD	EVENTO	1	1.821.675	1.821.675
	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de contactores	UNIDAD	EVENTO	1	709.525	709.525
	72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de luces indicadores	UNIDAD	EVENTO	1	1.838.333	1.838.333

	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de luces indicadores	UNIDAD	EVENTO	1	821.152	821.152
	72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de drive	UNIDAD	EVENTO	1	9.680.084	9.680.084
	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de drive	UNIDAD	EVENTO	1	2.842.028	2.842.028
	72101506-003	Provisión y cambio de cable viajero	UNIDAD	EVENTO	1	2.246.285	2.246.285
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de cable viajero	UNIDAD	EVENTO	1	1.195.547	1.195.547
	72101506-003	Provisión y cambio de cabo	UNIDAD	EVENTO	1	2.885.397	2.885.397
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de cabo	UNIDAD	EVENTO	1	1.075.805	1.075.805
	72101506-003	Provisión y cambio de los rodamienos de motores	UNIDAD	EVENTO	1	2.478.568	2.478.568
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los rodamienos de motores	UNIDAD	EVENTO	1	864.950	864.950
	72101506-003	Ajuste del sistema de parada, provisión y cambio de frenos y electroimanes	UNIDAD	EVENTO	1	3.046.895	3.046.895
	80111613-9999	Mano de obra por Ajuste del sistema de parada, provisión y cambio de frenos y electroimanes	UNIDAD	EVENTO	1	1.178.063	1.178.063
	72101506-003	Reparación total del tablero de fuerza motriz	UNIDAD	EVENTO	1	1.722.825	1.722.825
	80111613-9999	Mano de obra por reparación total del tablero de fuerza motriz	UNIDAD	EVENTO	1	754.417	754.417
	72101506-003	Encuadre y aplomo de la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	928.101	928.101
	80111613-9999	Mano de obra por encuadre y aplomo de la cabina	UNIDAD	EVENTO	1	379.887	379.887
	72101506-003	Provisión y cambio de instalación electrica al tablero general con cables NYY4x25mm	UNIDAD	EVENTO	1	2.247.994	2.247.994
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de instalación electrica al tablero general con cables NYY4x25mm	UNIDAD	EVENTO	1	888.570	888.570
	72101506-003	Provisión y cambio de resortes para choque del ducto	UNIDAD	EVENTO	1	558.703	558.703
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de resortes para choque del ducto	UNIDAD	EVENTO	1	273.169	273.169
	80111613-9999	Mano de obra por ajuste completo y puesta en marcha	UNIDAD	EVENTO	1	1.755.161	1.755.161
	72101506-003	Provisión y cambio de finales de limites	UNIDAD	EVENTO	1	1.327.299	1.327.299
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de finales de limites	UNIDAD	EVENTO	1	435.561	435.561
	72101506-003	Provisión y cambio de guiadores de cabina contrapeso	UNIDAD	EVENTO	1	5.290.559	5.290.559
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de guiadores de cabina contrapeso	UNIDAD	EVENTO	1	1.589.239	1.589.239
	72101506-003	Provisión y cambio de barrera infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	3.506.724	3.506.724
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de barrera infrarroja	UNIDAD	EVENTO	1	1.173.261	1.173.261
	72101506-003	Provisión y cambio de guiadores de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	2.220.666	2.220.666
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de guiadores de puerta	UNIDAD	EVENTO	1	873.123	873.123
	72101506-003	Provisión y cambio de Fuente de operador	UNIDAD	EVENTO	1	3.792.817	3.792.817
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de Fuente de operador	UNIDAD	EVENTO	1	1.215.983	1.215.983
	72101506-003	Provisión y cambio de indicadores de piso	UNIDAD	EVENTO	1	6.688.375	6.688.375
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de indicadores de piso	UNIDAD	EVENTO	1	2.184.582	2.184.582
	72101506-003	Provisión y cambio de Botonera de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	3.185.924	3.185.924
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de Botonera de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	1.116.557	1.116.557
	72101506-003	Provisión y cambio de acrilico de piso	UNIDAD	EVENTO	1	1.292.017	1.292.017
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de acrilico de piso	UNIDAD	EVENTO	1	448.295	448.295
	72101506-003	Pulida de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	2.664.009	2.664.009
	80111613-9999	Mano de obra por pulida de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	893.104	893.104
	72101506-003	Provisión y cambio de luces de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	766.644	766.644
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de luces de cabina	UNIDAD	EVENTO	1	219.200	219.200
	72101506-003	Provisión y cambio de sensores captores	UNIDAD	EVENTO	1	1.418.417	1.418.417
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de sensores captores	UNIDAD	EVENTO	1	730.532	730.532
	72101506-003	Reparación y colocación de bobina freno motor	UNIDAD	EVENTO	1	2.158.015	2.158.015
	80111613-9999	Mano de obra por reparación y colocación de bobina freno motor	UNIDAD	EVENTO	1	707.928	707.928
	72101506-003	Provisión y cambio de fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	875.671	875.671
	80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de fibra de freno	UNIDAD	EVENTO	1	324.761	324.761
	72101506-003	Bobinado de motor	UNIDAD	EVENTO	1	4.375.836	4.375.836
	80111613-9999	Mano de obra por Bobinado de motor	UNIDAD	EVENTO	1	1.314.069	1.314.069
						TOTAL MONTO MINIMO	**156.440.246**
						TOTAL MONTO MAXIMO	**211.508.560**

JUAN RAMIREZ GOMEZ
TCNEL. DCEM - DTOR. ADM. Y FINANZAS

GRAL BRIG AER SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ
DIRECTOR DISERSANFA

CALCULO DE PRECIOS REFERENCIALES - SEGÚN RESOLUCIÓN1890/20 DE LA DNCP, CONFORME A LA COMBINACIÓN DE LOS PRECIOS PRESENTADOS POR POSIBLES OFERENTES Y LOS PRECIOS ADJUDICADOS SEGÚN PORTAL DE LA DNCP.

CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	MUNDO ELEVADORES	ASTELEV	ASCENTEC S.R.L.	PRECIO PROMEDIO UNITARIO	CANTIDAD TOTAL	PRECIO PROMEDIO TOTAL
	Servicio de mantenimiento preventivo incluira lo siguiente:						
72101506-001	Soporte tecnico de diagnostico, prevención y solución de fallas	839.700	1.197.976	1.156.500	1.064.725,00	1	1.064.725
80111613-9999	MO por Soporte tecnico de diagnostico, prevención y solución de fallas	1.959.300	2.795.278	2.698.500	2.484.359,00	1	2.484.359
72101506-001	Inspección y ajuste de llaves y fusibles en salas de maquinas	1.200.000	1.197.976	1.203.000	1.200.325,00	1	1.200.325
80111613-9999	MO por Inspección y ajuste de llaves y fusibles en salas de maquinas	2.800.000	2.795.278	2.807.000	1.800.759,00	1	1.800.759
72101506-001	Inspección, limpieza y lubricación de maquinas de tracción, poleas de tracción y desvio	1.133.160	1.197.976	1.170.000	1.167.045,00	1	1.167.045
80111613-9999	MO por Inspección, limpieza y lubricación de maquinas de tracción, poleas de tracción y desvio	2.644.040	2.795.278	2.730.000	2.723.106,00	1	2.723.106
72101506-001	Inspección, limpieza, lubricación y ajustes de frenos	1.305.000	1.197.976	1.350.000	1.284.325,00	1	1.284.325
80111613-9999	MO por Inspección, limpieza, lubricación y ajustes de frenos	3.045.000	2.795.278	3.150.000	2.996.759,00	1	2.996.759
72101506-001	Inspección y limpieza de corona, sinfin maquina, cuadro de comando, fusibles y conexiones	1.110.000	1.197.976	1.030.650	1.112.875,00	1	1.112.875
80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de corona, sinfin maquina, cuadro de comando, fusibles y conexiones	2.590.000	2.795.278	2.404.850	2.596.709,00	1	2.596.709
72101506-001	Inspección y ajustes de botoneras, señalizaciones de cabinas e iluminación de cabinas y botoneras y señalizaciones de pisos	1.230.000	1.197.976	1.380.000	1.269.325,00	1	1.269.325
80111613-9999	MO por Inspección y ajustes de botoneras, señalizaciones de cabinas e iluminación de cabinas y botoneras y señalizaciones de pisos	2.870.000	2.795.278	3.220.000	2.961.759,00	1	2.961.759
72101506-001	Inspección de seguridades electromecánicas	1.209.000	1.197.976	1.245.000	1.217.325,00	1	1.217.325
80111613-9999	MO por Inspección de seguridades electromecánicas	2.821.000	2.795.278	2.905.000	2.840.426,00	1	2.840.426
72101506-001	Inspección y limpieza de recorrido de ductos	900.000	1.197.976	1.267.050	1.121.675,00	1	1.121.675
80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de recorrido de ductos	2.100.000	2.795.278	2.956.450	2.617.243,00	1	2.617.243
72101506-001	Inspección y ajuste de frenos hidráulicos y/o electromecánicos	900.000	1.197.976	1.230.000	1.109.325,00	1	1.109.325
80111613-9999	MO por Inspección y ajuste de frenos hidráulicos y/o electromecánicos	2.100.000	2.795.278	2.870.000	2.588.426,00	1	2.588.426
72101506-001	Inspección, limpieza y lubricación de polea regulador-m	870.000	1.197.976	1.196.550	1.088.175,00	1	1.088.175
80111613-9999	MO por Inspección, limpieza y lubricación de polea regulador-m	2.030.000	2.795.278	2.791.950	2.539.076,00	1	2.539.076
72101506-001	Inspección y limpieza de sala de máquinas	750.000	1.197.976	1.126.680	1.024.885,00	1	1.024.885
80111613-9999	MO por Inspección y limpieza de sala de máquinas	1.750.000	2.795.278	2.628.920	2.391.399,00	1	2.391.399
72101506-001	Inspección y lubricación de limitadores de curso	855.000	1.197.976	1.305.600	1.119.525,00	1	1.119.525
80111613-9999	MO por Inspección y lubricación de limitadores de curso	1.995.000	2.795.278	3.046.400	2.612.226,00	1	2.612.226
72101506-001	Inspección y ajustes de relés y llaves en cabinas	1.110.000	1.197.976	1.215.180	1.174.385,00	1	1.174.385
80111613-9999	MO por Inspección y ajustes de relés y llaves en cabinas	2.590.000	2.795.278	2.835.420	2.740.233,00	1	2.740.233
72101506-001	Inspección, ajuste, lubricación y limpieza de operador de puertas y reglas de seguridad	1.210.650	1.197.976	1.210.650	1.206.425,00	1	1.206.425
80111613-9999	MO por Inspección, ajuste, lubricación y limpieza de operador de puertas y reglas de seguridad	2.824.850	2.795.278	2.824.850	2.814.993,00	1	2.814.993
72101506-001	Inspección, verificación y ajuste de lámparas de iluminación de cabinas	780.000	1.197.976	1.046.550	1.008.175,00	1	1.008.175
80111613-9999	MO por Inspección, verificación y ajuste de lámparas de iluminación de cabinas	1.820.000	2.795.278	2.441.950	2.352.409,00	1	2.352.409
	El servicio correctivo de ascensor incluirá lo siguiente:						
72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de placa	1.800.000	1.713.287	1.970.280,05	1.827.856,00	1	1.827.856
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de placa	500.000	734.497	750.000,00	661.499,00	1	661.499
72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de relee	2.000.000	1.871.220	2.151.903,00	2.007.708,00	1	2.007.708
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de relee	550.000	801.952	845.500,00	732.484,00	1	732.484
72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de contactores	1.810.000	1.700.012	1.955.013,80	1.821.675,00	1	1.821.675
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de contactores	600.000	728.576	800.000,00	709.525,00	1	709.525
72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de luces indicadores	1.900.000	1.665.000	1.950.000,00	1.838.333,00	1	1.838.333
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de luces indicadores	800.000	713.455	950.000,00	821.152,00	1	821.152
72101506-003	Reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de drive	9.500.000	9.088.489	10.451.762,35	9.680.084,00	1	9.680.084
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del sistema de mando y control: Provisión y cambio de drive	2.500.000	2.890.555	3.135.529,00	2.842.028,00	1	2.842.028
72101506-003	Provisión y cambio de cable viajero	2.680.000	1.887.839	2.171.014,85	2.246.285,00	1	2.246.285
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de cable viajero	900.000	1.186.641	1.500.000,00	1.195.547,00	1	1.195.547
72101506-003	Provisión y cambio de cabo	2.900.000	2.677.298	3.078.892,70	2.885.397,00	1	2.885.397
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de cabo	880.000	1.147.414	1.200.000,00	1.075.805,00	1	1.075.805
72101506-003	Provisión y cambio de los rodamienos de motores	2.700.000	2.202.653	2.533.050,95	2.478.568,00	1	2.478.568
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de los rodamienos de motores	750.000	944.851	900.000,00	864.950,00	1	864.950
72101506-003	Ajuste del sistema de parada, provisión y cambio de frenos y electroimanes	3.200.000	2.763.109	3.177.575,35	3.046.895,00	1	3.046.895
80111613-9999	Mano de obra por Ajuste del sistema de parada, provisión y cambio de frenos y electroimanes	1.100.000	1.184.190	1.250.000,00	1.178.063,00	1	1.178.063
72101506-003	Reparación total del tablero de fuerza motriz	1.700.000	1.613.244	1.855.230,60	1.722.825,00	1	1.722.825
80111613-9999	Mano de obra por reparación total del tablero de fuerza motriz	700.000	713.252	850.000,00	754.417,00	1	754.417
72101506-003	Encuadre y aplomo de la cabina	980.000	839.210	965.091,50	928.101,00	1	928.101
80111613-9999	Mano de obra por encuadre y aplomo de la cabina	380.000	359.662	400.000,00	379.887,00	1	379.887
72101506-003	Provisión y cambio de instalación electrica al tablero general con cables NYY4x25mm	2.100.000	2.159.992	2.483.990,80	2.247.994,00	1	2.247.994
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de instalación electrica al tablero general con cables NYY4x25mm	800.000	925.711	940.000,00	888.570,00	1	888.570
72101506-003	Provisión y cambio de resortes para choque del ducto	600.000	500.516	575.593,40	558.703,00	1	558.703
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de resortes para choque del ducto	250.000	214.507	355.000,00	273.169,00	1	273.169
80111613-9999	Mano de obra por ajuste completo y puesta en marcha	1.500.000	1.765.483	2.000.000,00	1.755.161,00	1	1.755.161
72101506-003	Provisión y cambio de finales de limites	1.330.000	1.233.440	1.418.456,00	1.327.299,00	1	1.327.299
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de finales de limites	350.000	531.145	425.537,00	435.561,00	1	435.561
72101506-003	Provisión y cambio de guiadores de cabina contrapeso	5.400.000	4.870.547	5.601.129,05	5.290.559,00	1	5.290.559
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de guiadores de cabina contrapeso	1.000.000	2.087.377	1.680.339,00	1.589.239,00	1	1.589.239

72101506-003	Provisión y cambio de barrera infrarroja	3.100.000	3.451.243	3.968.929,45	3.506.724,00	1	3.506.724
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de barrera infrarroja	850.000	1.479.104	1.190.679,00	1.173.261,00	1	1.173.261
72101506-003	Provisión y cambio de guiadores de puerta	2.100.000	2.121.859	2.440.137,85	2.220.666,00	1	2.220.666
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de guiadores de puerta	780.000	909.368	930.000,00	873.123,00	1	873.123
72101506-003	Provisión y cambio de Fuente de operador	3.880.000	3.487.652	4.010.799,80	3.792.817,00	1	3.792.817
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de Fuente de operador	950.000	1.494.708	1.203.240,00	1.215.983,00	1	1.215.983
72101506-003	Provisión y cambio de indicadores de piso	6.800.000	6.169.826	7.095.299,90	6.688.375,00	1	6.688.375
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de indicadores de piso	1.800.000	2.625.155	2.128.590,00	2.184.582,00	1	2.184.582
72101506-003	Provisión y cambio de Botonera de cabina	2.999.500	3.050.359	3.507.912,85	3.185.924,00	1	3.185.924
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de Botonera de cabina	990.000	1.307.297	1.052.374,00	1.116.557,00	1	1.116.557
72101506-003	Provisión y cambio de acrílico de piso	1.400.000	1.151.651	1.324.398,65	1.292.017,00	1	1.292.017
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de acrílico de piso	400.000	547.564	397.320,00	448.295,00	1	448.295
72101506-003	Pulida de cabina	2.880.000	2.377.687	2.734.340,05	2.664.009,00	1	2.664.009
80111613-9999	Mano de obra por pulida de cabina	840.000	1.019.009	820.302,00	893.104,00	1	893.104
72101506-003	Provisión y cambio de luces de cabina	750.000	720.899	829.033,85	766.644,00	1	766.644
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de luces de cabina	255.000	153.890	248.710,00	219.200,00	1	219.200
72101506-003	Provisión y cambio de sensores captores	1.500.000	1.281.512	1.473.738,80	1.418.417,00	1	1.418.417
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de sensores captores	650.000	764.095	777.500,00	730.532,00	1	730.532
72101506-003	Reparación y colocación de bobina freno motor	2.100.000	2.034.439	2.339.604,85	2.158.015,00	1	2.158.015
80111613-9999	Mano de obra por reparación y colocación de bobina freno motor	550.000	871.902	701.881,00	707.928,00	1	707.928
72101506-003	Provisión y cambio de fibra de freno	845.500	828.611	952.902,65	875.671,00	1	875.671
80111613-9999	Mano de obra por provisión y cambio de fibra de freno	300.000	388.411	285.871,00	324.761,00	1	324.761
72101506-003	Bobinado de motor	4.750.000	3.896.516	4.480.993,40	4.375.836,00	1	4.375.836
80111613-9999	Mano de obra por Bobinado de motor	1.000.000	1.597.908	1.344.298,00	1.314.069,00	1	1.314.069
					TOTAL MONTO MINIMO		**156.440.246**
					TOTAL MONTO MAXIMO		**211.508.560**

DIRECCIÓN DEL SERV. DE SANIDAD DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

JUAN RAMIREZ GOMEZ
TCNEL DCEM - DTOR ADM. Y FINANZAS

COMANDO EN JEFE DE LAS FF.AA. DE LA NACIÓN
DIRECCIÓN DEL SERV. DE SANIDAD DE LAS FF.AA.
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
COMANDO LOGÍSTICO
DIRECCIÓN

GRAL BRIG AER SAUL HUGO SALINAS GONZALEZ
DIRECTOR DISERSANFA