Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC /CD Nº 53/2023

	Fecha: 17 de Octubre de 2023
DICTÁMEN UOC/CD N°	**53/2023.-**
C.D. N° :	**61/2023.-**
I.D. Nº :	**436.448.-**
DESCRIPCIÓN :	**MANTENIMIENTO DE PLATAFORMA TELESCOPICA DEL AISP.**

Según los Artículos de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"	
15°	*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.*

Antecedentes: ***Los Memorándum GT Nº 03/23,*** *donde solicitan la realización de los tramites pertinentes para el Inicio del llamado de* ***"MANTENIMIENTO DE PLATAFORMA TELESCOPICA DEL ASIP"****.*

Visto:

La Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 menciona en su art. 2° - PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES:

"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán al momento de la comunicación de los llamados los Precios Referenciales, 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 Referenciales y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia..."

Considerando:

Que la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS".

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta la siguiente:

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

   De conformidad al Memo remitido una de las metodologías utilizadas para la elaboración de los precios referenciales fue de solicitar presupuestos a potenciales oferentes a las siguientes Empresas: ***HB HIDRAULICA DEL BRASIL S.A., OMNI S.A. y VOLTMACHT.***

   Cabe mencionar que no se realizó la combinación pertinente para la obtención de los precios referenciales considerando que entre los llamados adjudicados por la DINAC y por las demás convocantes existen diferencias respecto a los trabajos solicitados en la mencionada contratación.

   Por ende, de acuerdo a lo establecido la Resolución N° 1890/2020 donde menciona...***"Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia"*** y debido a la urgencia de contar con dichos servicios se optó por tomar como referencial el promedio de los 3 (tres) presupuestos obtenidos de potenciales oferentes.

Abg. Jorge Paiva
Asesor Legal

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL - Unidad Operativa de Contrataciones - U.O.C.

Unidad Operativa de Contrataciones

Por tanto: *En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DINAC, dictamina que procedimiento para la obtención del Precio Referencial se adecua a la disposición transcrita en la Resolución DNCP 1890/2020 atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.*

Obs: *Se adjuntan documentos Respaldatorios.*

Abg. Jorge Paiva
Coordinador - U.O.C.
DINAC

DEPARTAMENTO DE ELECTROMECANICA

18/09/2023

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

CD N° /2023 "MANTENIENTO DE PLATAFORMA TELESCOPICA del AISP"

Para el efecto se utilizaron los presupuestos de las **Hidráulica Brasil S.A., Voltmacht Ingenierías. y Omni S.A.**; estableciéndose el precio referencial del llamado considerando el promedio de precios.

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto del oferente Hidráulica Brasil S.A. (1)	Presupuesto del oferente Voltmacht Ingeniería S.A. (2)	Presupuesto del oferente Omni S.A. (3)	Precio referencial del llamado considerando el promedio de precios	Particularidad del rubro en el mercado
1	**Mantenimiento Correctivo de la Estructura del Equipo**					
1.1	Servicio de mantenimiento de nivelación y rotación de canasta	1.215.000	1.300.000	1.150.000	1.221.667	
1.2	Servicio de mantenimiento general del equipo con engrase, ajuste, regulación y puesta en marcha.	2.830.000	2.900.000	3.100.000	2.943.333	
1.3	Servicio mecánico y de tornería para reparación de estabilizador (por unidad)	950.000	970.000	950.000	956.667	
1.4	Mano de obra para desmontaje y montaje de columna de elevación	1.300.000	1.250.000	1.220.000	1.256.667	
1.5	Servicio mecánico y de tornería para reparación de columna de elevación para ajuste de guías del sistema (por unidad)	5.620.000	6.200.000	6.100.000	5.973.333	
1.6	Servicio de reparación de par de ruedas principal	630.000	700.000	680.000	670.000	
1.7	Remplazo Ruleman para rueda principal (por unidad)	144.000	180.000	190.000	171.333	
1.8	Provisión de Protector anti polvo tipo vinilona para el equipo	1.810.000	1.900.000	1.700.000	1.803.333	
1.9	Remplazo Ruedas de Apoyo	637.000	650.000	630.000	639.000	
2	**Mantenimiento Correctivo del Sistema Hidráulico del Equipo**					
2.1	Provisión de Aceite hidráulico ATF (el litro)	49.000	70.000	60.000	59.667	
2.2	Mano de obra drenaje completa , limpieza y cambio de aceite hidráulico	1.310.000	1.400.000	1.350.000	1.353.333	
2.3	Provisión de Filtro de succión	672.000	720.000	710.000	700.667	
2.4	Mano de obra para el remplazo filtro de succión	120.000	130.000	140.000	130.000	
2.5	Mano de obra para desmontaje y montaje de par de cilindro hidráulico de elevación	460.000	510.000	530.000	500.000	

Héctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

2.6	Servicio de desarmado, rectificación, ajuste, reparación, armado y prueba del cilindro de elevación (por unidad)	2.130.000	2.200.000	2.100.000	2.143.333	
2.7	Remplazo Conjunto de sellos para cilindro de elevación	528.000	6.200.000	6.300.000	4.342.667	
2.8	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de válvulas de retención pilotada	120.000	130.000	150.000	133.333	
2.9	Remplazo Conjunto de sellos para válvula de retención	810.000	900.000	850.000	853.333	
2.10	Servicio de reparación, ajuste y regulación de bloque de válvulas retención	1.365.000	1.400.000	1.500.000	1.421.667	
2.11	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de válvulas de descenso externo	120.000	130.000	120.000	123.333	
2.12	Remplazo de Conjunto de sellos para válvula de descenso	642.000	650.000	720.000	670.667	
2.13	Servicio de reparación, ajuste y regulación de bloque de válvulas de descenso	1.215.000	1.250.000	1.200.000	1.221.667	
2.14	Servicio de mantenimiento de bloque de válvulas direccionales, ajuste y regulación	1.150.000	1.200.000	1.380.000	1.243.333	
2.15	Servicio de mantenimiento de unidad hidráulica con desmontaje, limpieza, mantenimiento de bomba hidráulica, accesorios y montaje	1.720.000	1.500.000	1.400.000	1.540.000	
2.16	Servicio de eliminación de pérdidas de aceite con ajuste de conectores y abrazaderas	485.000	500.000	470.000	485.000	
3	**Mantenimiento Correctivo del Sistema Eléctrico del Equipo**					
3.1	Provisión de Batería de alto rendimiento 90A de ciclo profundo	9.351.000	10.200.000	11.000.000	10.183.667	
3.2	Mano de obra para cambio de Batería	420.000	450.000	480.000	450.000	
3.3	Provisión de Terminal de batería	495.000	520.000	610.000	541.667	
3.4	Mano de obra para cambio de terminal de batería	290.000	310.000	400.000	333.333	
3.5	Provisión de Pulsador de parada de emergencia	275.000	320.000	310.000	301.667	
3.6	Mano de obra para cambio de pulsador	180.000	190.000	220.000	196.667	
3.7	Mano de obra para desmontaje y montaje del motor eléctrico	360.000	400.000	350.000	370.000	
3.8	Servicio de mantenimiento del motor eléctrico	1.350.000	1.400.000	900.000	1.216.667	
3.9	Servicio de reparación del sistema eléctrico/electrónico del equipo	4.380.000	4.500.000	4.000.000	4.293.333	
	TOTAL (IVA incluido)	**45.133.000**	**53.230.000**	**52.970.000**	**50.444.333**	

Sin otro particular, atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Francisco Pereira
Gerente Técnico DA

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY DPTO. DE ELECTROMECANICA

Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO: Mantenimiento de Plataforma Telescopica del del AISP

Nº P.A.C.: CD Nº /2023

MODALIDAD: Contratacion Directa

DEPENDENCIA: GERENCIA TÉCNICA AISP

Rubro Presupuestario: 243

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	*Código de Catalogo*	*Descripción del Bien*	*Marca*	*Procedencia*	*Unidad de Medida*	*Presentación*	*Cant.*	*Precio unitario*	*Precio Total*
1		Mantenimiento correctivo de la Estructura del Equipo							
1.1		Servicio de mantenimiento de nivelación y rotación de canasta			Unidad		1	1.221.667	**Gs 1.221.667**
1.2		Servicio de mantenimiento general del equipo con engrase, ajuste, regulancion y puesta en marcha.			Unidad		1	2.943.333	**Gs 2.943.333**
1.3		Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estabilizador (por unidad)			Unidad		1	956.667	**Gs 956.667**
1.4		Mano de obra para desmontaje y montaje de columna de elevacion			Unidad		1	1.256.667	**Gs 1.256.667**
1.5		Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de elevacion para ajuste de guias del sistema (por unidad)			Unidad		1	5.973.333	**Gs 5.973.333**
1.6		Servicio de reparacion de par de ruedas principal			Unidad		1	670.000	**Gs 670.000**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL GERENCIA TECNICA REPUBLICA DEL PARAGUAY

Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

1.7		Remplazo Ruleman para rueda principal (por unidad)			Unidad		1	171.333	**Gs 171.333**
1.8		Provision de Protector antipolvo tipo vinilona para el equipo			Unidad		1	1.803.333	**Gs 1.803.333**
1.9		Remplazo Ruedas de Apoyo			Unidad		1	639.000	**Gs 639.000**
2		**Mantenimiento correctivo del Sistema Hidraulico del Equipo**							
2.1		Provision de Aceite hidraulico ATF (el litro)			Litro		1	59.667	**Gs 59.667**
2.2		Mano de obra drenaje completa , limpieza y cambio de aceite hidraulico			Unidad		1	1.353.333	**Gs 1.353.333**
2.3		Provision de Filtro de succion			Unidad		1	700.667	**Gs 700.667**
2.4		Mano de obra para el remplazo filtro de succion			Unidad		1	130.000	**Gs 130.000**
2.5		Mano de obra para desmontaje y montaje de par de cilindro hidraulico de elevacion			Unidad		1	500.000	**Gs 500.000**
2.6		Servicio de desarmado, rectificacion, ajuste, reparacion, armado y prueba del cilindro de elevacion (por unidad)			Unidad		1	2.143.333	**Gs 2.143.333**
2.7		Remplazo Conjunto de sellos para cilindro de elevacion			Unidad		1	4.342.667	**Gs 4.342.667**
2.8		Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de retencion pilotada			Unidad		1	133.333	**Gs 133.333**
2.9		Remplazo Conjunto de sellos para valvula de retencion			Unidad		1	853.333	**Gs 853.333**
2.10		Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas retencion			Unidad		1	1.421.667	**Gs 1.421.667**
2.11		Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de descenso externo			Unidad		1	123.333	**Gs 123.333**
2.12		Remplazo de Conjunto de sellos para valvula de descenso			Unidad		1	670.667	**Gs 670.667**
2.13		Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas de descenso			Unidad		1	1.221.667	**Gs 1.221.667**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL GERENCIA TECNICA

Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

2.14		Sevicio de mantenimiento de bloque de valvulas direccionales, ajuste y regulacion			Unidad		1	1.243.333	**Gs 1.243.333**
2.15		Servicio de mantenimiento de unidad hidraulica con desmontaje, limpieza, mantenimiento de bomba hidraulica, accesorios y montaje			Unidad		1	1.540.000	**Gs 1.540.000**
2.16		Servicio de eleminacion de perdidas de aceite con ajuste de conectores y abrazaderas			Unidad		1	485.000	**Gs 485.000**
3		**Mantenimiento correctivo del Sistema Electrico del Equipo**							
3.1		Provision de Bateria de alto rendimiento 90A de ciclo profundo			Unidad		1	10.183.667	**Gs 10.183.667**
3.2		Mano de obra para cambio de Bateria			Unidad		1	450.000	**Gs 450.000**
3.3		Provision de Terminal de bateria			Unidad		1	541.667	**Gs 541.667**
3.4		Mano de obra para cambio de terminal de bateria			Unidad		1	333.333	**Gs 333.333**
3.5		Provision de Pulsador de parada de emergencia			Unidad		1	301.667	**Gs 301.667**
3.6		Mano de obra para cambio de pulsador			Unidad		1	196.667	**Gs 196.667**
3.7		Mano de obra para desmontaje y montaje del motor electrico			Unidad		1	370.000	**Gs 370.000**
3.8		Servicio de mantenimiento del motor electrico			Unidad		1	1.216.667	**Gs 1.216.667**
3.9		Servicio de reparacion del sistema electrico/electronico del equipo			Unidad		1	4.293.333	**Gs 4.293.333**
TOTAL (IVA incluido)									**Gs 50.444.333**

Monto Máximo

Año 2023: 50.000.000 Gs.

Año 2024: 30.000.000 Gs.

Monto Minimo

Año 2023: 25.000.000 Gs.

Año 2024: 15.000.000 Gs.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

J. Francisco Peña
Gerente Técnico DA.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
DPTO. DE ELECTROMECANICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Héctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

MANTENIMINETO PLATAFORMA TELESCOPICA - ELEVADOR HIDRAULICO GENIE DPL10					
Item	*Descripción del Bien*	*Unidad de Medida*	*Cantidad*	*Precio unitario*	*Precio Total*
1	*Estructura del Equipo*				
1.1	Servicio de mantenimiento de nivelación y rotación de canasta	unidad	1	1.215.000	1.215.000
1.2	Servicio de mantenimiento general del equipo con engrase, ajuste, regulancion y puesta en marcha.	unidad	1	2.830.000	2.830.000
1.3	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estabilizador (por unidad)	unidad	1	950.000	950.000
1.4	Mano de obra para desmontaje y montaje de columna de elevacion	unidad	1	1.300.000	1.300.000
1.5	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de elevacion para ajuste de guias del sistema (por unidad)	unidad	1	5.620.000	5.620.000
1.6	Servicio de reparacion de par de ruedas principal	unidad	1	630.000	630.000
1.7	Remplazo Ruleman para rueda principal (por unidad)	unidad	1	144.000	144.000
1.8	Provision de Protector antipolvo tipo vinilona para el equipo	unidad	1	1.810.000	1.810.000
1.9	Remplazo Ruedas de Apoyo	unidad	1	637.000	637.000
2	*Sistema Hidraulico del Equipo*				
2.1	Provision de Aceite hidraulico ATF (el litro)	Litro	1	49.000	49.000
2.2	Mano de obra drenaje completa , limpieza y cambio de aceite hidraulico	unidad	1	1.310.000	1.310.000
2.3	Provision de Filtro de succion	unidad	1	672.000	672.000
2.4	Mano de obra para el remplazo filtro de succion	unidad	1	120.000	120.000
2.5	Mano de obra para desmontaje y montaje de par de cilindro hidraulico de elevacion	unidad	1	460.000	460.000
2.6	Servicio de desarmado, rectificacion, ajuste, reparación, armado y prueba del cilindro de elevacion (por unidad)	unidad	1	2.130.000	2.130.000
2.7	Remplazo Conjunto de sellos para cilindro de elevacion	unidad	1	528.000	528.000
2.8	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de retencion pilotada	unidad	1	120.000	120.000
2.9	Remplazo Conjunto de sellos para valvula de retencion	unidad	1	810.000	810.000
2.10	Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas retencion	unidad	1	1.365.000	1.365.000
2.11	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de descenso externo	unidad	1	120.000	120.000
2.12	Remplazo de Conjunto de sellos para valvula de descenso	unidad	1	642.000	642.000
2.13	Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas de descenso	unidad	1	1.215.000	1.215.000
2.14	Sevicio de mantenimiento de bloque de valvulas direccionales, ajuste y regulacion	unidad	1	1.150.000	1.150.000
2.15	Servicio de mantenimiento de unidad hidraulica con desmontaje, limpieza, mantenimiento de bomba hidraulica, accesorios y montaje	unidad	1	1.720.000	1.720.000
2.16	Servicio de eleminacion de perdidas de aceite con ajuste de conectores y abrazaderas	unidad	1	485.000	485.000
3	*Sistema Electrico del Equipo*				
3.1	Provision de Bateria de alto rendimiento 90A de ciclo profundo	unidad	1	9.351.000	9.351.000
3.2	Mano de obra para cambio de Bateria	unidad	1	420.000	420.000
3.3	Provision de Terminal de bateria	unidad	1	495.000	495.000
3.4	Mano de obra para cambio de terminal de bateria	unidad	1	290.000	290.000
3.5	Provision de Pulsador de parada de emergencia	unidad	1	275.000	275.000
3.6	Mano de obra para cambio de pulsador	unidad	1	180.000	180.000
3.7	Mano de obra para desmontaje y montaje del motor electrico	unidad	1	360.000	360.000
3.8	Servicio de mantenimiento del motor electrico	unidad	1	1.350.000	1.350.000
3.9	Servicio de reparacion del sistema electrico/electronico del equipo	unidad	1	4.380.000	4.380.000
	TOTAL (IVA incluido)				*45.133.000*

César A. Medina C.
Representante Legal
HIDRAULICA DEL BRASIL S.A

Asunción, 1 de septiembre del 2023

Señores:
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

PRESENTE:

Ref.: Cotización Referencial

De nuestra mayor consideración:

Por este medio le presentamos cotización correspondiente a los servicios de mantenimientos de plataforma telescópica del AISP.

Adjuntamos propuesta económica de los ítems según solicitud, la misma corresponde para la estimación de costo referencial para la licitación mencionada.

Quedamos atentos a cualquier consulta, atentamente. –

Atentamente,

Edgar Sosa Ortega
Proyectos Especiales – OMNI S.A.
OMNI S.A.
RUC: 80020160-4

MANTENIMINETO PLATAFORMA TELESCOPICA - ELEVADOR HIDRAULICO GENIE DPL10					
Item	***Descripción del Bien***	***Unidad de Medida***	***Cantidad***	***Precio unitario***	***Precio Total***
1	***Estructura del Equipo***				
1.1	Servicio de mantenimiento de nivelación y rotación de canasta	unidad	1	1.150.000	1.150.000
1.2	Servicio de mantenimiento general del equipo con engrase, ajuste, regulación y puesta en marcha.	unidad	1	3.100.000	3.100.000
1.3	Servicio mecánico y de tornería para reparación de estabilizador (por unidad)	unidad	1	950.000	950.000
1.4	Mano de obra para desmontaje y montaje de columna de elevación	unidad	1	1.220.000	1.220.000
1.5	Servicio mecánico y de tornería para reparación de columna de elevación para ajuste de guías del sistema (por unidad)	unidad	1	6.100.000	6.100.000
1.6	Servicio de reparación de par de ruedas principal	unidad	1	680.000	680.000
1.7	Remplazo Rulemán para rueda principal (por unidad)	unidad	1	190.000	190.000
1.8	Provisión de Protector antipolvo tipo vinilona para el equipo	unidad	1	1.700.000	1.700.000
1.9	Remplazo Ruedas de Apoyo	unidad	1	630.000	630.000
2	***Sistema Hidraulico del Equipo***				
2.1	Provisión de Aceite hidráulico ATF (el litro)	Litro	1	60.000	60.000
2.2	Mano de obra drenaje completa , limpieza y cambio de aceite hidráulico	unidad	1	1.350.000	1.350.000
2.3	Provisión de Filtro de succión	unidad	1	710.000	710.000
2.4	Mano de obra para el remplazo filtro de succión	unidad	1	140.000	140.000
2.5	Mano de obra para desmontaje y montaje de par de cilindro hidráulico de elevación	unidad	1	530.000	530.000
2.6	Servicio de desarmado, rectificación, ajuste, reparación, armado y prueba del cilindro de elevación (por unidad)	unidad	1	2.100.000	2.100.000
2.7	Remplazo Conjunto de sellos para cilindro de elevación	unidad	1	6.300.000	6.300.000

2.8	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de válvulas de retención pilotada	unidad	1	150.000	150.000
2.9	Remplazo Conjunto de sellos para válvula de retención	unidad	1	850.000	850.000
2.10	Servicio de reparación, ajuste y regulación de bloque de válvulas retención	unidad	1	1.500.000	1.500.000
2.11	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de válvulas de descenso externo	unidad	1	120.000	120.000
2.12	Remplazo de Conjunto de sellos para válvula de descenso	unidad	1	720.000	720.000
2.13	Servicio de reparación, ajuste y regulación de bloque de válvulas de descenso	unidad	1	1.200.000	1.200.000
2.14	Servicio de mantenimiento de bloque de válvulas direccionales, ajuste y regulación	unidad	1	1.380.000	1.380.000
2.15	Servicio de mantenimiento de unidad hidráulica con desmontaje, limpieza, mantenimiento de bomba hidráulica, accesorios y montaje	unidad	1	1.400.000	1.400.000
2.16	Servicio de eliminación de pérdidas de aceite con ajuste de conectores y abrazaderas	unidad	1	470.000	470.000
3	***Sistema Eléctrico del Equipo***				
3.1	Provisión de Batería de alto rendimiento 90A de ciclo profundo	unidad	1	11.000.000	11.000.000
3.2	Mano de obra para cambio de Batería	unidad	1	480.000	480.000
3.3	Provisión de Terminal de batería	unidad	1	610.000	610.000
3.4	Mano de obra para cambio de terminal de batería	unidad	1	400.000	400.000
3.5	Provisión de Pulsador de parada de emergencia	unidad	1	310.000	310.000
3.6	Mano de obra para cambio de pulsador	unidad	1	220.000	220.000
3.7	Mano de obra para desmontaje y montaje del motor eléctrico	unidad	1	350.000	350.000
3.8	Servicio de mantenimiento del motor eléctrico	unidad	1	900.000	900.000
3.9	Servicio de reparación del sistema eléctrico/electrónico del equipo	unidad	1	4.000.000	4.000.000
	TOTAL (IVA incluido)				***52.970.000***

VOLTMACHT

+595 981 951 242
voltmacht@voltmacht.com
www.voltmacht.com

Asunción, 12 de septiembre de 2023
Presupuesto N° 02120923

SEÑORES DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
PRESENTE

Por este medio hacemos presente nuestra cotización de mantenimiento de plataforma telescopica

MANTENIMINETO PLATAFORMA TELESCOPICA - **ELEVADOR HIDRAULICO GENIE DPL10**					
Item	***Descripción del Bien***	***Unidad de Medida***	***Cantidad***	***Precio unitario***	***Precio Total***
1	*Estructura del Equipo*				
1.1	Servicio de mantenimiento de nivelación y rotación de canasta	unidad	1	1.300.000	1.300.000
1.2	Servicio de mantenimiento general del equipo con engrase, ajuste, regulancion y puesta en marcha.	unidad	1	2.900.000	2.900.000
1.3	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de estabilizador (por unidad)	unidad	1	970.000	970.000
1.4	Mano de obra para desmontaje y montaje de columna de elevacion	unidad	1	1.250.000	1.250.000
1.5	Servicio mecanico y de torneria para reparacion de columna de elevacion para ajuste de guias del sistema (por unidad)	unidad	1	6.200.000	6.200.000
1.6	Servicio de reparacion de par de ruedas principal	unidad	1	700.000	700.000
1.7	Remplazo Ruleman para rueda principal (por unidad)	unidad	1	180.000	180.000
1.8	Provision de Protector antipolvo tipo vinilona para el equipo	unidad	1	1.900.000	1.900.000
1.9	Remplazo Ruedas de Apoyo	unidad	1	650.000	650.000
2	*Sistema Hidraulico del Equipo*				
2.1	Provision de Aceite hidraulico ATF (el litro)	Litro	1	70.000	70.000
2.2	Mano de obra drenaje completa , limpieza y cambio de aceite hidraulico	unidad	1	1.400.000	1.400.000
2.3	Provision de Filtro de succion	unidad	1	720.000	720.000
2.4	Mano de obra para el remplazo filtro de succion	unidad	1	130.000	130.000
2.5	Mano de obra para desmontaje y montaje de par de cilindro hidraulico de elevacion	unidad	1	510.000	510.000
2.6	Servicio de desarmado, rectificacion, ajuste, reparacion, armado y prueba del cilindro de elevacion (por unidad)	unidad	1	2.200.000	2.200.000

VOLTMACHT INGENIERIA S.A.
RUC: 80103275-0

2.7	Remplazo Conjunto de sellos para cilindro de elevacion	unidad	1	6.200.000	6.200.000
2.8	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de retencion pilotada	unidad	1	130.000	130.000
2.9	Remplazo Conjunto de sellos para valvula de retencion	unidad	1	900.000	900.000
2.10	Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas retencion	unidad	1	1.400.000	1.400.000
2.11	Mano de obra para desmontaje y montaje de bloque de valvulas de descenso externo	unidad	1	130.000	130.000
2.12	Remplazo de Conjunto de sellos para valvula de descenso	unidad	1	650.000	650.000
2.13	Servicio de reparacion, ajuste y regulacion de bloque de valvulas de descenso	unidad	1	1.250.000	1.250.000
2.14	Sevicio de mantenimiento de bloque de valvulas direccionales, ajuste y regulacion	unidad	1	1.200.000	1.200.000
2.15	Servicio de mantenimiento de unidad hidraulica con desmontaje, limpieza, mantenimiento de bomba hidraulica, accesorios y montaje	unidad	1	1.500.000	1.500.000
2.16	Servicio de eleminacion de perdidas de aceite con ajuste de conectores y abrazaderas	unidad	1	500.000	500.000
3	*Sistema Electrico del Equipo*				
3.1	Provision de Bateria de alto rendimiento 90A de ciclo profundo	unidad	1	10.200.000	10.200.000
3.2	Mano de obra para cambio de Bateria	unidad	1	450.000	450.000
3.3	Provision de Terminal de bateria	unidad	1	520.000	520.000
3.4	Mano de obra para cambio de terminal de bateria	unidad	1	310.000	310.000
3.5	Provision de Pulsador de parada de emergencia	unidad	1	320.000	320.000
3.6	Mano de obra para cambio de pulsador	unidad	1	190.000	190.000
3.7	Mano de obra para desmontaje y montaje del motor electrico	unidad	1	400.000	400.000
3.8	Servicio de mantenimiento del motor electrico	unidad	1	1.400.000	1.400.000
3.9	Servicio de reparacion del sistema electrico/electronico del equipo	unidad	1	4.500.000	4.500.000
	TOTAL (IVA incluido)				***53.230.000***

VOLTMACHT INGENIERIA S.A.
RUC: 80103275-0

CONDICIONES COMERCIALES

- Los precios están expresados en guaranies e incluyen IVA
- Los precios tienen una validez de 30 días
- Forma de pago: Contado.
- Tiempo de entrega: 90 dias

Atentamente

VOLTMACHT INGENIERIA S.A.
RUC: 80103275-0

Ing. Amilcar Ovando
Voltmacht S.A.