



DICTAMEN N° 196/2025

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Asunción, 18 de Setiembre de 2025

**DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 56/2025
“ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS” ID: 468.532.**

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N°454/2024, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través del Memorandum GA DA N°435/2025 emanado de la Gerencia Administrativa –GA DA y MEMORANDUM 33/2025, emanado de la Gerencia Administrativa –SDSA, por el cual se remiten los antecedentes del llamado y de la elaboración de precios referenciales y del que resulta la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante:

- Presupuesto de las empresas oferentes.
- Planillas de Precios Referenciales.
- Cuadro comparativo de precios.

Cabe mencionar, que los precios referenciales fueron obtenidos promediando los presupuestos de los potenciales oferentes: TECMONT S.A. y COMTEL S.A..

Teniendo en cuenta las directrices brindadas por la DNCP la metodología utilizada para la obtención del precio referencial fue la de solicitar presupuestos a dos potenciales oferentes del que se han obtenido presupuestos, por lo tanto, el área requirente informa cuanto sigue: *“No se ha realizado la combinación de precios con el histórico del SICP ya que no se encontraron contratos similares debido a que la actualización y asistencia para el sistema en cuestión se ajusta únicamente a las necesidades del ambiente aeronáutico AIM. Considerando además que no existe en el mercado local otras entidades que presten servicios para la aviación o comunidad aeronáutica ya que DINAC es la única entidad dedicada a la gestión de los servicios aeronáuticos a nivel nacional.*

DICTAMEN FINAL:

Como puede colegirse, las condiciones particulares de este llamado, han requerido optar por la excepcionalidad prevista en la Resolución DNCP N°454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para el proceso que nos ocupa, estando en consecuencia, justificado los precios de referencia fijados para el llamado que nos ocupa, y ajustado el procedimiento para su obtención, a la normativa vigente.

Se adjunta al presente dictamen, copia de los antecedentes.


Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Dirección de Aeropuertos - Gerencia Administrativa

MEMORANDUM
G.A Nº: 435/2.025

	CÓDIGO	LUGAR Y FECHA	Nº HOJAS
	DA GA	Aeropuerto Intl. Silvio Pettirossi, 04 de agosto de 2.025	1/1
A: CTA. RUBEN AGUILAR	CARGO Y DEPENDENCIA: DIRECTOR DIRECCION DE AEROPUERTOS		
DE: LIC. MAXIMINA URUNAGA BRITZ	CARGO Y DEPENDENCIA: GERENTE GERENCIA ADMINISTRATIVA – DA		
ASUNTO: SOLICITUD DE MODIFICACION E INICIO DEL LLAMADO LPN “ADQUISICION DE UPGRADE DEL SISTEMA AMHS” - ID.468.532.			

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la **Subdirección de Administración y Finanzas**, a los efectos de solicitar la modificación e inicio del Llamado en la Modalidad LPN “ADQUISICION DE UPGRADE DEL SISTEMA AMHS” - ID.468.532, por el monto total de Gs. **12.743.929.800** (guaraníes doce mil setecientos cuarenta y tres millones novecientos veintinueve mil ochocientos) a ser imputado en el Objeto de Gasto 579 – Activos Intangibles, de la Actividad 1.1.3 Servicios Aeroportuarios, conforme al siguiente detalle:

PAC 2025

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2025	MONTO 2026	TOTAL
LPN	“ADQUISICION DE UPGRADE DEL SISTEMA AMHS”	579	1.650.000.000	6.600.000.000	8.250.000.000
	TOTAL		1.650.000.000	6.600.000.000	8.250.000.000

PAC MODIFICADO

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2025	MONTO 2026	TOTAL
LPN	“ADQUISICION DE UPGRADE DEL SISTEMA AMHS”	579	1.274.392.980	11.469.536.820	12.743.929.800
	TOTAL		1.274.392.980	11.469.536.820	12.743.929.800

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos de las firmas TECMONT S.A., COMTEL no así con contratos históricos, según lo establecido en la Resolución DNCP Nº 454/2024.

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones: Pedido Interno, Justificación de anticipo financiero, Justificación de precio referencial, Formulario de Comunicación de Llamado, Especificaciones Técnicas, Planillas de Precios Referenciales y Promedio, Justificación del llamado, Dictamen Técnico.

Atentamente.

cv

Lic. Maximina Urunaga Vda. de Toffoletti
 Gerente - Gerencia Administrativa DA
 DINAC

DIRECCION DE AEROPUERTOS	
MESA DE ENTRADA	
Expte. Nº	245.338
Fecha	05/08/25 Hora: 10:08
Firma	Maximela Britz

Aeropuerto Intl. Silvio Pettirossi
 Teléf. 021 688 - 0000

Luque, Paraguay

DA: 3315/2025



Dirección de Aeropuertos
Subdirección de Servicios Aeronáuticos (SDSA)
Gerencia Administrativa

MEMORÁNDUM N° 033/2025

	Código	Lugar y Fecha
	G.ADM	M.RA. 22/07/25
A:	Cargo y Dependencia	
CTA Margarita Cabrera Ibarrola	Subdirectora de Servicios Aeronáuticos	
De:	Cargo y Dependencia	
C.P. Antonia Brizuela Fernández	Gerente Administrativa - SDSA	
Asunto: SOLICITAR INICIO DE LLAMADO – PAC 2.025.		

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de Remitir los documentos respaldatorios para los trámites del Llamado en la Modalidad de LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL, conforme al Formulario ANEXO B-02-03 "ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS" ID N° 468.532.

Al respecto, informo que el pedido de Llamado afectará a los Ejercicios Fiscales 2.025-2026 de la Actividad Presupuestaria 1.1.3 – Servicios Aeroportuarios, en el Objeto del Gasto: 579 ACTIVOS INTANGIBLES.

El monto total promediado, asciende a Gs 12.743.929.800 (Guaraníes Doce mil Setecientos Cuarenta y tres Millones Novecientos Veintinueve Mil Ochocientos), resultante del Precio Unitario promediado de Dos (2) Oferentes.

Se Adjunta: Pedido Interno Original, Anexo B-02-03, Especificaciones Técnicas, Dictamen Técnico, Formulario de Análisis de Precio Referencial, Planilla de Información del Llamado, Justificación del Llamado, Justificación de Precios Referenciales utilizados y Presupuestos como base de Promedio de Precio Referencial: **EMPRESAS: TECMONT Y COMTEL.**

Se designa al C.P. Santiago Rodríguez, Jefe de Departamento Administrativo de la SDSA, como **Administrador de Ejecución del Contrato.** Cedula N° 2.443.880 y correo electrónico santij_rodriguez@hotmail.com

Atentamente,

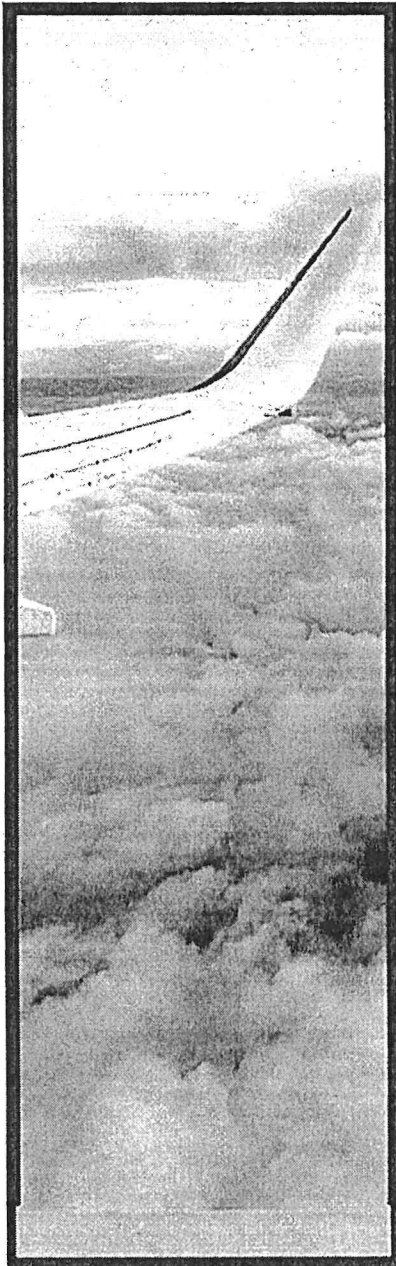


C.P. Antonia Brizuela Fernández
Gerente Administrativa – SDSA

DINAC

DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS - DINAC	
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AERONÁUTICOS	
Entrada N° <u>651</u>	Fecha: <u>23-07-25</u>
Recibido por: <u>Sonia</u>	Hora: <u>09:50</u>

indra



AMHS System and
Associated Services for
DINAC

ROM Proposal

Proposal Number: 22-003-MHSI

Date: June 2025

Version: 3.0

 **TECMONT**

Prepared by:

Indra Avitech GmbH
Bahnhofplatz 3
88045 Friedrichshafen
Germany

Tel. +49 (0) 75 41 / 282-0
Fax +49 (0) 75 41 / 282-199
<http://www.indra-avitech.aero>

Managing Director:
Jon Joseba Goyarzu Caño

Lower District Court: Ulm HRB 728293
VAT No.: DE223719716

The information contained in this document and its annexes is confidential. Therefore, the intended recipient (be it a customer, provider, collaborator, partner, etc. as the case may be) can only use it for the purpose of conducting the ongoing commercial rapports, or of any other nature, in consideration of which the confidential information has been sent (hereinafter, the "Purpose").

The information set forth herein is the exclusive property of the entity belonging to the group of companies controlled by Indra Avitech GmbH, that submits the document (hereinafter, "Indra Avitech"). Such information may constitute commercial or trade secrets. Further, the information could be also protected by authorship rights, copyrights, neighboring rights, patents, utility models, and/or industrial designs. Therefore, it is strictly forbidden to disclose, transmit, or convey the information contained in this document without the prior express and written approval of Indra.

The access to the information by the intended recipient's employees (or the employees of such third parties authorized by Indra) (hereinafter, the "Personnel"), shall be limited to the maximum extent possible, and only those employees with a need to know shall be granted access to the confidential information. The intended recipient shall inform the Personnel about the Purpose and of the confidential and/or proprietary nature of the information and shall ensure that the Personnel uses the confidential information exclusively in connection with the Purpose, refraining from any disclosure.

Once the Purpose has been achieved or comes to its end, the intended recipient shall restitute to Indra Avitech all the confidential information without keeping any copy of such confidential information. The intended recipient shall not use the confidential information for any purpose different than the Purpose unless expressly and previously authorized to do so by Indra in writing.

Copyright © 2024 Indra Avitech GmbH. All rights reserved. Germany

8 PRICES & PAYMENT

8.1 Price - Baseline System

The estimated ROM price for the AMHS System described in this proposal is:

€ 1.470.000

(in words: one million four hundred seventy thousand euro)

8.2 Additional preoperational and interoperability test support

The price for any additional week of preoperational and interoperability test support is:

€ 20.000

(in words: twenty thousand euro)

8.3 Price Basis

The price is Incoterms 2024, DDP Asunción, Paraguay.

All prices are in euro. All prices assume that Indra Avitech will not be required to furnish any performance bonds, advance payment bonds or similar.

8.4 Payment Terms

Payment is to be made in euros without deduction by electronic transfer (buyer to bear charges). Payment shall be made such as to arrive on that account no later than 30 days after achievement of the relevant milestone and receipt of invoice.

Our price payment milestones are as follows:

Milestone	Percentage
After Contract Signing	12%
After delivery of the system design document	20%
After Successful Factory Acceptance Test	30%
After Factory Training	20%
After delivery of shipment documents	10%
After Successful Site Acceptance Test	8%

Asunción, 24 de junio del 2025.

Señores

Ing. Jhonny L. Colman Caballero.

Gerente - Gerencia de Telecomunicaciones & Electrónica.

Sub-dirección de Servicios Aeronáuticos. - Dirección de Aeropuertos

Presente

Referencia: Sistema AMHS

De nuestra consideración,

Nos dirigimos a Uds., en relación a la Resolución N.º 454/2024 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, por la cual se regula la determinación de precios referenciales y su publicidad en los procedimientos de contratación en el marco de la ley N° 7021/22, a fin cotizar lo solicitado.

▪ **Sistema AMHS** **G. 35.000.000.000**

Garantía y Mantenimiento 24 meses incluido.

Validez de la oferta: 90(noventa) días.

Sin otro particular me despido de usted muy atentamente.

Andrea Almiron

Firmado digitalmente por
Andrea Almiron
Nombre de reconocimiento
(DN): cn=Andrea Almiron,
o=Comtel S.A, ou=Licitaciones,
email=andrea.almiron@comtel
.com.py, c=PY
Fecha: 2025.06.24 12:42:27
-03'00'

Andrea Paola Almiron C.
Licitaciones
COMTEL S.A.

SAC: +595 21 221 000

+595 974 213 000

www.comtel.com.py

Vice Presidente Sánchez 731 casi Herrera





PLANILLA DE COTIZACIONES AL VIERNES 18 DE JULIO DEL 2025

MONEDA	ME/USD.	₡ / ME
DÓLAR ESTADOUNIDENSE	1,0000	7.442,77
YEN JAPONÉS	148,4900	50,12
LIBRA ESTERLINA *	1,3442	10.004,57
FRANCO SUIZO	0,8000	9.303,46
CORONA SUECA	9,6621	770,31
CORONA DANESA	6,4076	1.161,55
CORONA NORUEGA	10,1558	732,86
REAL BRASILEÑO	5,5438	1.342,54
PESO ARGENTINO	1.278,7500	5,82
DÓLAR CANADIENSE	1,3718	5.425,55
RAND SUDAFRICANO	17,6936	420,65
DERECHOS ESPECIALES DE GIRO (FMI)	1,3657	10.164,59
ONZA DE ORO *	3.353,7100	24.960.892,18
PESO CHILENO	960,9100	7,75
EURO *	1,1648	8.669,34
PESO URUGUAYO	40,3000	184,68
DÓLAR AUSTRALIANO *	0,6524	4.855,66
YUAN RENMINBI DE CHINA	7,1740	1.037,46
DÓLAR DE SINGAPUR	1,2837	5.797,90
BOLIVIANO	6,8548	1.085,77
SOL PERUANO	3,5620	2.089,49
DÓLAR NEOZELANDÉS	0,5975	4.447,06
PESO MEXICANO	18,7086	397,83
PESO COLOMBIANO	3.991,5200	1,86
DÓLAR TAIWANÉS	29,3800	253,33
DIRHAM DE LOS EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	3,6729	2.026,40

(*) USD x GBP, DEG, EUR, XAU, AUD.

(**) Moneda Extranjera (ME) | Dólar Americano (USD) | Guaraní (₡)

Precio Referencial Sistema AMHS

Jhonny Luis Colman Caballero

Fri 7/11/2025 10:38 AM

To:luis.mongini@thalesgroup.com <luis.mongini@thalesgroup.com>;

Estimado Luis,
Gerente de Desarrollo de Negocios Argentina, Paraguay and Uruguay
Thales

Presente

Espero que este correo lo encuentre bien.

Estamos en el proceso de evaluar nuestras opciones de adquisición del Sistema AMHS, y estamos interesados en obtener una cotización de la empresa a la cual representa.

Le solicitamos amablemente que nos proporcione una cotización de precio detallada para lo siguiente:

1- Sistema AMHS (1 MTA con configuración clúster HA; operación Principal, la ubicación de ambos será en el mismo data center; operará sólo con mensajes AMHS (no AFTN, sin AFTN GATEWAY); Capacidad de operación sesenta (60) terminales con servicios web y/o aplicativo; operación con Directorio x500; Conexiones P1 -P3 - P7; Capacitación en fabrica, FAT.

Incluya cualquier opción disponible o variación de los productos/servicios, así como cualquier paquete que pueda ser aplicable. Además, si ofrece algún paquete de mantenimiento o soporte, proporcione información al respecto también. Si existen términos y condiciones, garantías o información de entrega específicos que debamos conocer, incluya esos detalles en su respuesta.

Si tiene alguna pregunta o necesita más aclaraciones, no dude en contactarnos a este correo electrónico.

Agradecemos su pronta atención a esta solicitud y esperamos recibir su cotización en la brevedad posible, en un plazo de 72 hs.

Gracias por considerar nuestra consulta.

Atentamente,

Ing. Jhonny L. Colman Caballero.

Gerente - Gerencia de Telecomunicaciones & Electrónica.

Sub-dirección de Servicios Aeronáuticos. - Dirección de Aeropuertos.

Tel: 0217585019



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**DIRECCIÓN
NACIONAL DE
AERONÁUTICA CIVIL**

RE: Precio Referencial - Sistema AMHS

Andrea Almiron <andrea.almiron@comtel.com.py>

Tue 6/24/2025 12:46 PM

De: Jhonny Luis Colman Caballero <jlcolman@dinac.gov.py>;

Cc: Licitaciones <licitaciones@comtel.com.py>; Nicolas Martinez <nicolas.martinez@comtel.com.py>;

📎 2 attachments (2 MB)

AMHS-Solución completa-Paraguay v2.pdf; LI 038-25 -DINAC.pdf;

Buenas a todos

Agradecemos su solicitud de precio referencia y el interés en los sistemas de FREQUENTIS.

Es un placer informarle que COMTEL S.A. es el representante exclusivo de la marca FREQUENTIS en el país, por lo que todas las gestiones relacionadas con sus productos y soluciones son canalizadas directamente a través de nuestra empresa. Adjuntamos la cotización solicitada.

Ante cualquier consulta adicional o si requiere una reunión técnica para profundizar en los requerimientos, quedamos a total disposición.

Agradecemos nuevamente su confianza.

Cordialmente,

Abg. Andrea P. Almiron C.
Coordinadora de Licitaciones

Vicepresidente Sánchez 731 c/ Luis A. Herrera
Asunción - Paraguay
SAC: +595 21 221 000
Móvil: +595 976 223 200
andrea.almiron@comtel.com.py | www.comtel.com.py

Este correo electrónico puede contener información estrictamente confidencial y es de uso exclusivo del destinatario, quedando prohibida a cualquier otra persona su revelación, copia, distribución. Si ha recibido este correo electrónico por error, por favor conteste al remitente, y posteriormente proceda a borrarlo de su sistema.

This e-mail message may contain confidential information and/or legally privileged and is intended only for the use of the addressed person. Any disclosure, copying, distribution or the taking of any action in reliance on the contents of this e-mail by any other person is strictly prohibited. If you believe that it has been sent to you in error, please reply to the sender.

No me imprimas si no es necesario. Protejamos el medio ambiente

-----Mensaje original-----

De: Jhonny Luis Colman Caballero <jlcolman@dinac.gov.py>

Enviado el: jueves, 12 de junio de 2025 9:25 p. m.

Para: Licitaciones <licitaciones@comtel.com.py>

Re: Precio Referencial - SISTEMA AMHS

enrique.duarte@tecmontsa.com

Wed 6/18/2025 6:16 PM

to: Jhonny Luis Colman Caballero <jlcolman@dinac.gov.py>;

1 attachment (2 MB)

Propuesta economica implantación AMHS en DINAC 27052025.pdf

Estimado Ingeniero, le envío la oferta ROM tal como lo ha solicitado; igualmente le paso un resumen del alcance de la propuesta

Scope and Activities during Project Implementation

The scope of work to be provided by Indra Avitech encompasses the following tasks:

- Project Kick-Off Meeting in Virtually
- System Engineering
- System design including software and hardware architecture
- Critical Design Review Meeting - two (2) days Virtually
- System Development
- Configuration of Indra Avitech application software
- Procurement of third-party Software
- System integration in Factory
- Pre Factory Acceptance Test (FAT)
 - Pre Factory Acceptance Test Procedures
 - Test Specification, Test Procedures and Test Report
 - FAT with the customer
- Packaging, Shipping (Incoterms CIP), Asuncion, Paraguay
- System Installation on site
 - Installation Plan
 - Main System Installation in Asuncion
 - Physical installation and wiring of rack equipment
 - Configuration, setting to work, applications.
- Site Acceptance Test (SAT) – one (1) week duration
 - main system SAT on-site
 - including Test Specification, Test Procedures, Test Report;
- System Commissioning –one (1) Day
- Training
 - Standard Factory Training (Administration and Operators)
 - On-Site Training
- User documentation:
 - User Manuals
 - Technical Operational Manual
 - System Design Documents
- Management services (Project, Quality and Configuration Management);
- Warranty for one (1) year from system SAT

NOT Included

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolución DNCP N°230/2025 de fecha 27 de enero 2.025, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS" - LPN

Asunción, 18 de julio de 2.025

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3: del Anexo de la Resolución DNCP N° 230/2.025:
PARÁMETRO UTILIZADO

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Presupuesto de Oferente: EMPRESA TECMONT		Presupuesto de Oferente: EMPRESA COMTEL		COTIZACION EU/GS:		
			Precio Unitario EU	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Particularidad del Rubro en el Mercado
1	ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS	1	1.470.000,00	12.743.929.800	35.000.000.000	35.000.000.000	12.743.929.800	12.743.929.800	
TOTAL (IVA INCLUIDO)				12.743.929.800		35.000.000.000		12.743.929.800	

Ítem N° 1	Fuentes: Presupuestos de 2 (DOS) Oferentes.
Precio (1)	Gs. 12.796.350.000 (IVA INCLUIDO) Empresa TECMONT
Precio (2)	Gs. 35.000.000.000 (IVA INCLUIDO) Empresa COMTEL

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del País, sino también de la Región.

Preparado por: **C. E. Antoni Bizzola Hernandez**

Firma: _____

Dependencia: **Gerencia Administrativa - Subdirección de Servicios Aeronáuticos - Dirección de Aeropuertos**



Dirección de Aeropuertos
Subdirección de Servicios Aeronáuticos (SDSA)
Gerencia Administrativa

LPN °: /2.025 - ID. N° 468.532 :

"ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS"

CUADRO DE PRECIO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Presupuesto de Oferente: EMPRESA TECMONT			Presupuesto de Oferente: EMPRESA COMTEL			COTIZACION EU/GS:		Particularidad del Rubro en el Mercado
			Precio Unitario EU	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total		
1	ADQUISICION DE UPGRADE DE SISTEMA AMHS	1	1.470.000,00	12.743.929.800	12.743.929.800	35.000.000.000	35.000.000.000	12.743.929.800	12.743.929.800		
TOTAL (IVA INCLUIDO)					12.743.929.800		35.000.000.000		12.743.929.800		

OBJETO DEL GASTO: 579 ACTIVOS INTANGIBLES **12.743.929.800**

AÑO 2025	1.274.392.980
AÑO 2026	11.469.536.820
TOTAL:	12.743.929.800


Gerente Int.
Gerencia Administrativa - SDSA


CTA. MARGARITA CABRERA
Subdirección de Servicios Aeronáuticos