



DICTAMEN N° 72/2025

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 03/07/2025

PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 35/2025 "ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTO DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LA CIUDAD DE ENCARNACION" ID: 468.318

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 del Memorándum GA N° 179/2025 y N° 215/2025, emanado de la Gerencia Administrativa DA, por el cual se remite la elaboración de precios referenciales, se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que es la siguiente:

- Planilla de Precios referencial.
- Presupuesto de potenciales oferentes.
- Cuadro comparativo de precios, las potenciales empresas oferentes

Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, el área requirente informa que "ha optado por utilizar la cotización remitida por potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y sus respuestas, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.

De conformidad a lo remitido por el área solicitante, se aprecia los presupuestos de potenciales oferentes de las firmas MARESAGA y ELECTROMAQ.

Así mismo, aclara la requirente que, *"Cabe mencionar que para la obtención del Precio Referencial se utilizaron dos presupuestos proveídos por potenciales oferentes, y no se recurrió a precios históricos por no encontrarse contratos similares, debido a que se encontraron diferencias en cuanto a los precios, características y capacidad de lo solicitado, por lo tanto, se ha realizado el análisis en base a los presupuestos obtenidos, que reflejan lo que efectivamente se requiere en esta adquisición, esto permitirá lograr mayor aproximación a los precios actualizados"*.

Es así que, realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrojados, se verifica que el mecanismo utilizado para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 454/2024 que en su parte pertinente en el punto 1 del apartado de **"ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA ELABORACION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES"** señala lo siguiente: *"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos"*.

Así mismo, señala la reglamentación emitida por Autoridad de aplicación, que *"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 Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia”.

La excepción a la regla, se encuentra permitida por la reglamentación citada, y entiende esta UOC que lo expuesto por el área requirente, se ajusta a la previsión legal, por tratarse de un servicio que no es de adquisición habitual por ninguna otra Institución, así como la especialización del mismo, hace que tampoco existan muchos proveedores que provean información pública, a fin de poder realizar la combinación requerida por la reglamentación, y que la información histórica disponible, no contiene el desglose necesario para poder usarlo como antecedente.

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.


Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC



DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Dirección de Aeropuertos - Gerencia Administrativa

MEMORANDUM G.A Nº: 179/2.025	CÓDIGO	LUGAR Y FECHA	Nº HOJAS
	DA GA	Aeropuerto Int. Silvio Pettirossi, 09 de mayo 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 E INICIO DEL LLAMADO POR LPN “ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTOS DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION” ID 468.318			

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la Subdirección de Administración y Finanzas, a los efectos de solicitar modificación e inicio del llamado por LPN “ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTOS DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION” ID 468.318, por el monto total de Gs. 1.117.000.000 (guaraníes mil ciento diez y siete millones) a ser imputado en los Objetos de Gasto, 536 – Equipos de comunicaciones y señalamientos, de la Actividad 1.1.3 Servicios Aeroportuarios, conforme al siguiente detalle:

PAC 2025

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2025	TOTAL
LPN	“ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTOS DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION”	536	1.117.000.000	1.117.000.000
	TOTAL		1.117.000.000	1.117.000.000

Cabe resaltar que los precios referenciales fueron obtenidos de las firmas MARESAGA, ELECTROMAQ, 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, Formulario de Comunicación de Llamado, Especificaciones Técnicas, Planillas de Precios Referenciales y Promedio, Justificación del llamado, Dictamen Técnico.

Atentamente.


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

cv

DA: 1811/2025

DIRECCION DE AEROPUERTOS	
MESA DE ENTRADA	
Expdte. Nº	238.882
Fecha	09/03/25
Hora	10:23
Firma	Maximela Britz



DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
Dirección de Aeropuertos - Gerencia Administrativa

238.882

MEMORANDUM G.A Nº: 215/2.025	CÓDIGO	LUGAR Y FECHA	Nº HOJAS
	DA GA	Aeropuerto Int. Silvio Pettirossi, 28 de mayo 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 EN CUANTO AL MONTO DEL LLAMADO POR LPN “ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTO DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION” ID Nº 468.318			

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 en cuanto al monto del llamado por LPN “ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTO DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION” ID Nº 468.318, por el monto total de Gs. 2.237.000.000 (guaraníes dos mil doscientos treinta y siete millones) a ser imputado en el Objeto de Gasto 536 – Equipo de Comunicaciones y Señalamientos, de la Actividad 1.1.3 Servicios Aeroportuarios, conforme al siguiente detalle:

PAC 2025

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2025	TOTAL
LPN	“ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTO DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION”	536	1.117.000.000	1.117.000.000
	TOTAL		1.117.000.000	1.117.000.000

PAC MODIFICADO 2025

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2025	TOTAL
LPN	“ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTO DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION”	536	2.237.000.000	2.237.000.000
	TOTAL		2.237.000.000	2.237.000.000

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones: Formulario de Comunicación de Llamado, Especificaciones Técnicas, Planilla Promedio.
Además, se remite el Memorándum GTE. Nº 51/2025 justificando el Aumento del monto inicial del llamado.

Atentamente.



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

DA: 1811/2025

DIRECCION DE AEROPUERTOS MESA DE ENTRADA	
Expdte. Nº	238.882
Fecha:	28/05/25 Hora: 10:03
Firma:	Micella Britz

cv



Mariano R. Alonso, 30 de abril de 2025.-

**REF.: "Adquisición y Actualización de Equipamientos de Ayudas Visuales para el
Aeropuerto Internacional de Encarnación".**

JUSTIFICATIVO DE PRECIOS REFERENCIALES UTILIZADOS

A la Gcia. de Telecomunicaciones y Electrónica (GTE) - DINAC: y por su intermedio a quien corresponda, a fin de justificar los presupuestos utilizados para la elaboración de precios referenciales del llamado de referencia.

Al respecto, no se ha utilizado la combinación de precios con el histórico del SICP por no encontrarse contratos similares, debido a que se encontraron diferencias en cuanto a los precios, características y capacidad de lo solicitado, por lo tanto, se ha realizado el análisis en base a los presupuestos obtenidos, que reflejan lo que efectivamente se requiere en esta adquisición, esto permitirá lograr mayor aproximación a los precios actualizados.

Por todo lo expuesto, se utilizó el promedio entre dos (2) presupuestos remitidos por los potenciales oferentes, con el objetivo de tener un precio actualizado de mercado para la Institución.

Atentamente.




GUSTAVO CÁCERES
Jefe de Dpto. de Energía
GTE - SDSA

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

LPN: /2.025 - ID. N°

"ADQUISICION Y ACTUALIZACION DE EQUIPAMIENTOS DE AYUDAS VISUALES PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ENCARNACION" -LPN
CUADRO DE PRECIO REFERENCIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS"

LOTE Nº 1								
Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantid ad	Presupuesto de Oferente: MARESAGA SRL		Presupuesto de Oferente: ELECTROMAQ		PRECIO REFERENCIAL PROMEDIADO	
			Precio Unitario Gs	Precio Total	Precio Unitario Gs	Precio Total	Precio UNITARIO	Precio Total
1	PROVISION E INSTALACION DE TARIETA DE MONITORES DE CCR, MARCA YOUYANG O COMPATIBLE SEGÚN MUESTRA	1	12.000.000	12.000.000	13.000.000	13.000.000	12.500.000	12.500.000
2	PROVISION E INSTALACION DE TARIETA DE TIERRA EPD DE CCR, MARCA YOUYANG O COMPATIBLE SEGÚN MUESTRA	1	12.000.000	12.000.000	13.000.000	13.000.000	12.500.000	12.500.000
3	PROVISION E INSTALACION DE TARIETA DE CORRIENTE DE CCR, MARCA YOUYANG O COMPATIBLE SEGÚN MUESTRA	1	15.200.000	15.200.000	17.000.000	17.000.000	16.100.000	16.100.000
4	PROVISION E INSTALACION DE PLACA ELECTRONICA DE LETRERO , MARCA YOUYANG O COMPATIBLE SEGÚN MUESTRA	1	10.800.000	10.800.000	11.000.000	11.000.000	10.900.000	10.900.000
5	PROVISION E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE ISLAMIENTO PARA CONO DE VIENTO SEGÚN MUESTRA	1	6.800.000	6.800.000	7.000.000	7.000.000	6.900.000	6.900.000
6	PROVISION E INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE CORREINTE PARA CONO DE VIENTO SEGÚN MUESTRA	1	7.600.000	7.600.000	8.000.000	8.000.000	7.800.000	7.800.000
7	PROVISION E INSTALACION DE REFELCTOR DE ILUMINACION PARA CONO DE VIENTO SEGÚN MUESTRA	1	7.600.000	7.600.000	8.000.000	8.000.000	7.800.000	7.800.000
8	PROVISION E INSTALACION DE VALIZA DE OBSTRUCCION PARA CONO DE VIENTO SEGÚN MUESTRA	1	7.600.000	7.600.000	8.000.000	8.000.000	7.800.000	7.800.000
9	PANEL TOUCH SCREEN PARA CONTROL DE LUCES	1	12.000.000	12.000.000	13.000.000	13.000.000	12.500.000	12.500.000
10	CONVERSOR DE ANALOGICO DIGITAL	1	4.800.000	4.800.000	5.000.000	5.000.000	4.900.000	4.900.000
11	SWITCH ETHERNET	1	720.000	720.000	800.000	800.000	760.000	760.000
12	RELES 24 V NA/NC	1	200.000	200.000	300.000	300.000	250.000	250.000
13	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA A ETHERNET CON ACCESORIOS	1	640.000	640.000	700.000	700.000	670.000	670.000
14	PISTAIL FIBRA OPTICA 1.50 MTRZ	1	40.000	40.000	60.000	60.000	50.000	50.000



DINAC

15	CABLE DE FIBRA OPTICA DE 6 PELOS O SUPERIOR SUBTERRANEO	1	32.000	32.000	43.000	43.000	37.500	37.500
16	CABLE UTP CAT 5 (PATCH 1.5MTRS)	1	12.000	12.000	14.000	14.000	13.000	13.000
17	CAJA DE CONECCION DE FIBRA OPTICA (DIO)	1	24.000	24.000	25.000	25.000	24.500	24.500
TOTAL LOTE Nº 1			98.068.000		104.942.000		101.505.000	
LOTE Nº 2								
Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Presupuesto de Oferente: MARESAGA SRL		Presupuesto de Oferente: ELECTROMAQ		PRECIO REFERENCIAL PROMEDIADO	
			Precio Unitario Gs	Precio Total	Precio Unitario Gs	Precio Total	Precio UNITARIO	Precio Total
1	PROVISION E INSTALACION DE LUCES DE PLATAFORMA (INCLUIDO CABLES, TRANSFORMADORES, CONECTORES, DADOS DE HORMIGON Y REGISTROS), NORMA: OACI-ANEXO 14 VOL.1.APARTADO 5.3.17-5.3.18.8	1	19.444.074	19.444.074	22.885.675	22.885.675	21.164.875	21.164.875
2	READECUACION DE LUCES DE ACCESO/RODAJE(MOVER 8 ARTEFACTOS,INCLUIR REGISTROS, DADOS DE HORMIGON, CABLES, CONECTORES Y TRSNFROMADORES)	1	12.473.172	12.473.172	14.680.923	14.680.923	13.577.048	13.577.048
3	PROVISION E INTALACION DE LUCES DE PISTA (CAMBIAR DE LUCES DE UMBRAL EMPOTRADA POR ELEVADAS 12 EN TOTAL, INCLUIR TRANSFORMADORES, MANGO DE ROTURA Y CONECTORES)NORMA OACI	1	39.291.044	39.291.044	46.245.558	46.245.558	42.768.301	42.768.301
4	PROVISION DE VALUZA DE BORDE DE PISTA, ALTA INTENSIDAD ONNIDIRECCIONALES, ONNIBIDIRECCIONALES, ELEVADAS,FILTRO BLANCO/BLANCO, INCLUYE TRANSFORMADORES, CORRECTORES Y MANGO DE ROTURA, CIRCUITO SERIE 6.6A, NORMA OACI: ANEXO 14.VOL.1.APARTADO 5.3.9	1	28.559.308	28.559.308	33.614.306	33.614.306	31.086.807	31.086.807
5	PROVISION E INTALACION DE ARTEFACTOS DE LUCES PARA CALLE DE RODAJE, FILTRO AZUL INCLUYE TRANSFORMADORES, CONECTORES Y MANGO DE ROTURA,NORMA OACI: ANEXO 14,VOL.1, APARATDO 5.3.17-5.3.18,8	1	17.134.074	17.134.074	20.166.805	20.166.805	18.650.440	18.650.440
6	PROVISION DE VALIZA DE BORDE DE PISTA, ALTA INTENSIDAD ONNIDIRECCIONALES, ONNIBIDIRECCIONALES, ELEVADAS,FILTRO BLANCO/AMARILLO, INCLUYE MANGO DE ROTURA. CIRCUITO SERIE 6.6A, NORMA OACI: ANEXO 14,VOL.1.5.3.9.8/9	1	28.979.308	28.979.308	34.108.646	34.108.646	31.543.977	31.543.977

7	PROVISION E INSTALACION DE VALUZA DE BORDE DE PISTA, ALTA INTENSIDAD BIDIRECCIONALES EMPOTRADAS, FILTRO BLACO/AMARILLO, INCLUYE TRASFORMADORES, CONECTORES, Y ARO ADAPTADOR.CIRCUITO SERIE 6.6 A NORMA OACI: ANEXO 14 VOL 1APARTADO 5.3.9	1	46.493.473	46.493.473	54.722.817	54.722.817	50.608.145	50.608.145
8	PROVISION E INSTALACION DE VALUZA DE BORDE DE PISTA, ALTA INTENSIDAD BIDIRECCIONALES EMPOTRADAS, FILTRO BLACO/BLANCO, INCLUYE TRASFORMADORES, CONECTORES, Y ARO ADAPTADOR.CIRCUITO SERIE 6.6 A NORMA OACI: ANEXO 14 VOL 1APARTADO 5.3.9 8/9	1	34.808.516	34.808.516	40.969.624	40.969.624	37.889.070	37.889.070
9	PROVISION E INSTALACION DE VALUZA DE BORDE DE CALLE DE RODAJE, MEDIANA INTENSIDAD ONNIDIRECCIONALES, ELEVADAS FILTRO AZUL, INCLUYE MANGO DE ROTURA. CIRCUITO SERIE 6.6 A NORMA OACI: ANEXO 14 VOL 1APARTADO 5.3.17-5.3.18.8	1	8.008.813	8.008.813	9.426.373	9.426.373	8.717.593	8.717.593
10	PROVISION E INSTALACION DE CONECTORES PRIMARIOS. NORMA: FAA AC 150/5345-26L-823	1	876.191	876.191	1.031.277	1.031.277	953.734	953.734
11	PROVISION DE CONECTORES SECUNDARIOS, NORMA: FAA AC 150/5349-47L-823	1	856.953	856.953	1.008.633	1.008.633	932.793	932.793
12	PROVISION DE INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA ARTEFACTOS DE BORDE DE PISTA, CIRCUITO SERIE 6.6A.NORMA-FAA AC 150/5345-27L-830	1	3.199.714	3.199.714	3.766.063	3.766.063	3.482.889	3.482.889
13	PROVISION DE INSTALACION DE TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO PARA ARTEFACTOS DE RODAJE.NORMA-FAA AC 150/5345-27L-830	1	2.374.125	2.374.125	2.794.346	2.794.346	2.584.236	2.584.236
14	PROVISION DE INSTALACION DE LAMPARAS PARA PAPI, 200W, 6.6A, PK 300 MALE, SEGÚN MUESTRA	1	834.729	834.729	982.476	982.476	908.603	908.603
15	PROVISION DE INSTALACION DE LUCES DE APROXIMACION, MEDIA INTENSIDAD, DIRECCIONALES, ELEVADAS FILTRO BLANCO, CIRCUITO SERIE 6.6 A, NORMA:ICAO ANEXO 14	1	23.776.303	23.776.303	27.984.708	27.984.708	25.880.506	25.880.506
TOTAL LOTE Nº 2			267.109.797			314.388.230		290.749.017



LOTE Nº 3						
1	PROVISION E INSTALACION DE CCR DE 15 KW, 220 Y/O 380VAC, 50HZ, 6.6A, 5 NIVELES DE BRILLO, VENTILACION NATURAL. NORMA OACI ANEXO 14 VOL 1	1	401.000.000	401.000.000	471.977.000	436.488.500
TOTAL LOTE Nº 3				1.033.287.594	471.977.000	436.488.500
TOTAL GS.			828.742.517			

OBJETO DEL GASTO:536 EQUIPO DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS	828.742.517
---	-------------

MANTENIMIENTO A REQUERIMIENTO

MONTO MAXIMO (GS. 2.237.000.000)

MONTO MINIMO (GS. 1.118.500.000)



ING. OLMEDO MARESAGA

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a vuestra empresa a fin de solicitar presupuesto estimativo de lo solicitado en el documento adjunto al presente correo.

Se adjunta planilla descriptiva, cantidad, monto unitario, totales,

Atentamente

Favor confirmar recepción

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

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos. DINAC agradece su cooperación. This mail message may contain confidential and/or private information for the addressee. If you are not the addressee or authorized to receive this for the addressee, you must not use, copy, print, retransmit, disclose or take any action based on this message or any information herein. If you have received this message by mistake, please advise the sender immediately replying this message and delete it from your computer and any database. DINAC appreciates your cooperation.

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos. DINAC agradece su cooperación. This mail message may contain confidential and/or private information for the addressee. If you are not the addressee or authorized to receive this for the addressee, you must not use, copy, print, retransmit, disclose or take any action based on this message or any information herein. If you have received this message by mistake, please advise the sender immediately replying this message and delete it from your computer and any database. DINAC appreciates your cooperation.

CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este mail y sus anexos es confidencial y/o privada y esta reservada para el destinatario únicamente. Si usted no es el destinatario o un agente responsable de enviar este mensaje al destinatario final, se le notifica que: No puede utilizarlo, retransmitirlo, imprimirlo, copiarlo o divulgar las informaciones contenidas en este mail o sus anexos o tomar cualquier acción basada en estas informaciones. Si usted recibe este mensaje por error, por favor avise inmediatamente al remitente, y tenga la amabilidad de borrarlo de su computadora o cualquier otro banco de datos. DINAC agradece su cooperación. This mail message may contain confidential and/or private information for the addressee. If you are not the addressee or authorized to receive this for the addressee, you must not use, copy, print, retransmit, disclose or take any action based on this message or any information herein. If you have received this message by mistake, please advise the sender immediately replying this message and delete it from your computer and any database. DINAC appreciates your cooperation.



PRESUPUESTO ALS TULIPAS.pdf
478K



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY****DIRECCIÓN
NACIONAL DE
AERONÁUTICA CIVIL**

From: VICENTE OLMEDO <maresaga@hotmail.com>
Sent: Monday, April 28, 2025 8:37:22 AM
To: Jhonny Luis Colman Caballero
Subject: RE: SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

Estimado Ing. Colman

Envío a continuación la primera parte de nuestro presupuesto de los 3 lotes solicitados .

atentamente

Ing. Olmedo

De: Jhonny Luis Colman Caballero <jlcolman@dinac.gov.py>
Enviado: viernes, 25 de abril de 2025 21:59
Para: maresaga@hotmail.com <maresaga@hotmail.com>
Asunto: Re: SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

ING. OLMEDO MARESAGA

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a vuestra empresa a fin de solicitar presupuesto estimativo de lo solicitado en el documento adjunto al presente correo.

Se adjunta planilla descriptiva, cantidad, monto unitario, totales,

Atentamente

Favor confirmar recepción

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**

From: Jhonny Luis Colman Caballero
Sent: Thursday, April 24, 2025 7:01:42 PM
To: maresaga@hotmail.com
Subject: SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL



JUSTINO CÁCERES
Dpto. de Energía
GTE - SDSA

MARESAGA S.R.L.

Asunción, 28 de abril de 2025

Señores
DINAC
Presente

Enviamos a continuación nuestro presupuesto .

ACTUALIZACION DE MODULOS ALMCS- LUCES - LOTE 1					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISION E INSTALACION de Tarjeta de monitores de CCR, marca y ouy ang o compatible, según muestra	1	UNIDAD	12.000.000	12.000.000
2	PROVISION E INSTALACION de Tarjeta de tierra EFD de CCR, marca y ouy ang o compatible, según muestra	1	UNIDAD	12.000.000	12.000.000
3	PROVISION E INSTALACION de Tarjeta de corriente de CCR, marca y ouy ang o compatible, según muestra	1	UNIDAD	15.200.000	15.200.000
4	PROVISION E INSTALACION de placa electronica de letrero y ouy ang o compatible. Según muestra	1	UNIDAD	10.800.000	10.800.000
5	PROVISION E INSTALACION de Transformador de aislamiento para Cono de Viento. Según muestra	1	UNIDAD	6.800.000	6.800.000
6	PROVISION E INSTALACION de Transformador de corriente para Cono de Viento. Según muestra	1	UNIDAD	7.600.000	7.600.000
7	PROVISION E INSTALACION de Reflector de iluminación para Cono de Viento. Según muestra	1	UNIDAD	7.600.000	7.600.000
8	PROVISION E INSTALACION de Baliza de obstrucción para Cono de Viento	1	UNIDAD	7.600.000	7.600.000
9	PANEL TOUCH SCREEN PARA CONTROL DE LUCES	1	UNIDAD	12.000.000	12.000.000
10	CONVERSOR DE ANALOGICO DIGITAL	1	UNIDAD	4.800.000	4.800.000
11	SWITCH ETHERNET	1	UNIDAD	720.000	720.000
12	RELÉS 24V NA/NC	1	UNIDAD	200.000	200.000
13	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA A ETHERNET CON ACCESORIOS	1	UNIDAD	640.000	640.000
14	PIGTAIL FIBRA OPTICA 1.50MTRS	1	UNIDAD	40.000	40.000
15	FIBRA OPTICA 6 PHLOS o superior SUBTERRANEO	1	METROS	32.000	32.000
16	CABLE UTP CAT 5 (PATCH 1.5MTRS)	1	UNIDAD	12.000	12.000
17	CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA OPTICA (DIO)	1	UNIDAD	24.000	24.000

MARESAGA Ingenieria Importación Exportación S.R.L.
Mayor Bullo N° 736 c/ Luis A. de Herrera – Asunción – Paraguay
TEL / FAX : 595 / 21 / 207-796
Email : maresaga@hotmail.com


GUSTAVO CÁCERES
Jefe de Dpto. de Energía
GTE - SDSA

MARESAGA S.R.L.

Actualización de Luces de pista ,taxyway,aiptom - LOTE 2

Ítems	Descripción de bien, obra o servicio.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISIÓN E INSTALACION DE LUCES DE PLATAFORMA (Incluido cables, transformadores, conectores, Dados de Hormigón y registros). Norma OACI : Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.17 - 5.3.18.8	1	UNIDAD	19.444.074	19.444.074
2	READERIZACIÓN DE LUCES DE ACCESO-RODAJE (Mover 8 artefactos, incluir registros, dados de hormigón, cables, conectores y transformadores).	1	UNIDAD	12.473.172	12.473.172
3	PROVISIÓN E INSTALACION LUCES DE PISTA (Cambiar luces de umbral empotrada por elevadas 12 en total, incluir transformadores, mango de rotura y conectores). Norma OACI : Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.10/11 - 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	39.291.044	39.291.044
4	PROVISIÓN de Baliza de borde de pista, alta intensidad omnidireccionales, omni-bidireccionales, elevadas, filtro blanco/blanco, incluye transformadores, conectores y mango de rotura. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.9.	1	UNIDAD	28.559.308	28.559.308
5	PROVISIÓN E INSTALACION de Artefactos de luces para calle de rodaje, filtro azul incluye transformadores, conectores y mango de rotura. Norma OACI : Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.17 - 5.3.18.8	1	UNIDAD	17.134.074	17.134.074
6	PROVISIÓN de Baliza de borde de pista, alta intensidad omnidireccionales, omni-bidireccionales, elevadas, filtro blanco/amarillo, incluye mango de rotura. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14 Vol. 1 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	28.979.308	28.979.308
7	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de pista, alta intensidad bidireccionales, empotradas, filtros blanco/amarillo, incluye transformadores, conectores, y aro adaptador. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14 Vol. 1, Apartado 5.3.9	1	UNIDAD	46.493.473	46.493.473
8	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de pista, alta intensidad bidireccionales, empotradas, filtros blanco/blanco, incluye transformadores, conectores, aro adaptador. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14 Vol. 1, Apartado 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	34.808.516	34.808.516
9	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de calle de rodaje, mediana intensidad, omnidireccionales, elevadas filtro azul, incluye mango de rotura. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.17 - 5.3.18.8	1	UNIDAD	8.008.813	8.008.813
10	PROVISIÓN E INSTALACION de Conectores primarios. Norma : FAA AC150-5345-26 L-823	1	UNIDAD	876.191	876.191
11	PROVISIÓN de Conectores secundarios. Norma FAA AC150-5343-47 L-823	1	UNIDAD	856.953	856.953
12	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de aislamiento para artefacto de borde de pista, circuito serie 6.6 A. Norma : FAA AC150-5345-27 L-830	1	UNIDAD	3.199.714	3.199.714
13	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de aislamiento para artefacto de rodaje. Norma FAA AC150-5345-27 L-830	1	UNIDAD	2.374.125	2.374.125
14	PROVISIÓN E INSTALACION de Lámparas para PAPI, 200 W., 6.6 A, PK30d male, Según muestra.	1	UNIDAD	834.729	834.729
15	PROVISIÓN E INSTALACION Luces de aproximación, media intensidad, omnidireccionales, elevadas filtro blanco. Circuito serie 6.6 A. Norma : ICAO Anexo 14	1	UNIDAD	23.776.303	23.776.303

MARESAGA Ingenieria Importación Exportación S.R.L.
Mayor Bullo Nº 736 c/ Luis A. de Herrera – Asunción – Paraguay
TEL / FAX : 595 / 21 / 207-796
Email : maresaga@hotmail.com



MARESAGA S.R.L.

ADQUISICION DE CCR REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE - LOTE 3					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CCR de 15 KW, 220 y/o 380 VAC, 50 HZ, 6.6 A, 5 niveles de brillo, ventilación natural.norma OACI ANEXO 14 VOL I	1	UNIDAD	401.000.000	401.000.000

Atentamente


Ing. Vicente Olmedo
MARESAGA S.R.L.

MARESAGA Ingeniería Importación Exportación S.R.L.
Mayor Bullo N° 736 c/ Luis A. de Herrera – Asunción – Paraguay
TEL / FAX : 595 / 21 / 207-796
Email : maresaga@hotmail.com



Gerardo Cabrera
Jefe de Dpto. de Energía
GTE - SDSA

Gmail

Sergio _ <sergioschapt@gmail.com>

Fw: SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

1 mensaje

Jhonny Luis Colman Caballero <jlcolman@dinac.gov.py>
Para: "sergioschapt@gmail.com" <sergioschapt@gmail.com>

28 de abril de 2025, 15:16

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**

From: Jhonny Luis Colman Caballero
Sent: Thursday, April 24, 2025 6:49 PM
To: ricart.fernando@gmail.com
Subject: SOLICITUD DE PRECIO REFERENCIAL

ELECTROMAQ

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a vuestra empresa a fin de solicitar presupuesto estimativo de lo solicitado en el documento adjunto al presente correo.

Se adjunta planilla descriptiva, cantidad, monto unitario, totales.

Atentamente

Favor confirmar recepción

Ing. Jhonny L. Colman Caballero.

Gerente - Gerencia de Telecomunicaciones & Electrónica.

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

Tel: 0217585019



GUSTAVO CÁCERES
Jefe de Dpto. de Energía
GTE - SDSA

Electromaq
De Ing. Fernando Ricart
Autopista Aeropuerto N° 330 c/ Torocay
Tel: 0983703009
R.U.C.: 740140-0
Luque – Paraguay

Servicios y Asesoramiento Técnico en:
Electromecánica y Electrónica

Asunción, 28 de abril de 2025

Sres. DINAC
Atención: Ing. Colman
Referencia: **PRESUPUESTO DE AYUDAS VISUALES**

ACTUALIZACION DE MODULOS ALMCS- LUCES - LOTE 1					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISIÓN E INSTALACION de Tarjeta de monitores de CCR, marca youyang o compatible, según muestra.	1	UNIDAD	13.000.000	13.000.000
2	PROVISIÓN E INSTALACION de Tarjeta de tierra EFD de CCR, marca youyang o compatible,según muestra.	1	UNIDAD	13.000.000	13.000.000
3	PROVISIÓN E INSTALACION de Tarjeta de corriente de CCR, marca youyang o compatible, según muestra.	1	UNIDAD	17.000.000	17.000.000
4	PROVISIÓN E INSTALACION de placa electronica de letrero youyang o compatible. Según muestra.	1	UNIDAD	11.000.000	11.000.000
5	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de aislamiento para Cono de Viento. Según muestra.	1	UNIDAD	7.000.000	7.000.000
6	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de corriente para Cono de Viento. Según muestra.	1	UNIDAD	8.000.000	8.000.000
7	PROVISIÓN E INSTALACION de Reflector de iluminación para Cono de Viento. Según muestra.	1	UNIDAD	8.000.000	8.000.000
8	PROVISIÓN E INSTALACIÓN de Baliza de obstrucción para Cono de Viento.	1	UNIDAD	8.000.000	8.000.000
9	PANEL TOUCH SCREEN PARA CONTROL DE LUCES	1	UNIDAD	13.000.000	13.000.000
10	CONVERSOR DE ANALOGICO DIGITAL	1	UNIDAD	5.000.000	5.000.000
11	SWITCH ETHERNET	1	UNIDAD	800.000	800.000
12	RELES 24V NA/NC	1	UNIDAD	300.000	300.000
13	CONVERSOR DE FIBRA OPTICA A ETHERNET CON ACCESORIOS	1	UNIDAD	700.000	700.000
14	PIGTAIL FIBRA OPTICA 1.50MTRS	1	UNIDAD	60.000	60.000
15	FIBRA OPTICA 6 PELOS o superior SUBTERRANEO	1	METROS	43.000	43.000
16	CABLE UTP CAT 5 (PATCH 1.5MTRS)	1	UNIDAD	14.000	14.000
17	CAJA DE CONEXIÓN DE FIBRA OPTICA (DIO)	1	UNIDAD	25.000	25.000

Actualización de Luces de pista, taxiway, aiprom					
Ítems	Descripción de bien, obra o servicio.	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISIÓN E INSTALACION DE LUCES DE PLATAFORMA (Incluido cables, transformadores, conectores, Dados de Hormigón y registros), Norma:OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.17 - 5.3.18.8.	1	UNIDAD	22.885.675	22.885.675
2	READECUACIÓN DE LUCES DE ACCESO/RODAJE (Mover 8 artefactos, incluir registros, dados de hormigón, cables, conectores y transformadores).	1	UNIDAD	14.680.923	14.680.923
3	PROVISIÓN E INSTALACION LUCES DE PISTA (Cambiar luces de umbral empotrada por elevadas 12 en total, incluir transformadores, mango de rotura y conectores). Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.10/11. - 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	46.245.558	46.245.558
4	PROVISIÓN de Baliza de borde de pista, alta intensidad omnidireccionales, omni-bidireccionales, elevadas, filtro blanco/blanco, incluye transformadores, conectores y mango de rotura. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9.	1	UNIDAD	33.614.306	33.614.306
5	PROVISIÓN E INSTALACION de Artefactos de luces para calle de rodaje, filtro azul incluye transformadores, conectores y mango de rotura. Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.17. - 5.3.18.8	1	UNIDAD	20.166.805	20.166.805
6	PROVISIÓN de Baliza de borde de pista, alta intensidad omnidireccionales, omni-bidireccionales, elevadas, filtro blanco/amarillo, incluye mango de rotura. Circuito serie 6.6 A Norma OACI : Anexo 14 Vol. 1 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	34.108.646	34.108.646
7	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de pista, alta intensidad bidireccionales, empotradas, filtros blanco/amarillo, incluye transformadores, conectores, y aro adaptador. Circuito serie 6.6 A Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9	1	UNIDAD	54.722.817	54.722.817
8	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de pista, alta intensidad bidireccionales, empotradas, filtros blanco/blanco, incluye transformadores, conectores, aro adaptador. Circuito serie 6.6 A Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.9.8/9	1	UNIDAD	40.969.624	40.969.624
9	PROVISIÓN E INSTALACION de Baliza de borde de calle de rodaje, mediana intensidad, omnidireccionales, elevadas filtro azul, incluye mango de rotura. Circuito serie 6.6 A. Norma OACI : Anexo 14. Vol. 1, Apartado 5.3.17. - 5.3.18.8	1	UNIDAD	9.426.373	9.426.373

Electromaq
De Ing. Fernando Ricart
Autopista Aeropuerto Nº 330 c/ Torocay
Tel: 0983703009
R.U.C.: 740140-0
Luque – Paraguay

Servicios y Asesoramiento Técnico en:
Electromecánica y Electrónica

10	PROVISIÓN E INSTALACION de Conectores primarios. Norma : FAA AC150/5345-26 L-823	1	UNIDAD	1.031.277	1.031.277
11	PROVISIÓN de Conectores secundarios. Norma FAA AC150/5343-47 L-823	1	UNIDAD	1.008.633	1.008.633
12	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de aislamiento para artefacto de borde de pista, circuito serie 6.6 A . Norma : FAA AC150/5345-27 L-830	1	UNIDAD	3.766.063	3.766.063
13	PROVISIÓN E INSTALACION de Transformador de aislamiento para artefacto de rodaje. Norma FAA AC150/5345-27 L-830	1	UNIDAD	2.794.346	2.794.346
14	PROVISIÓN E INSTALACION de Lámparas para PAPI, 200 W, 6.6 A, PK30d male. Según muestra.	1	UNIDAD	982.476	982.476
15	PROVISIÓN E INSTALACION Luces de aproximación, media intensidad, omnidireccionales, elevadas filtro blanco. Circuito serie 6.6 A Norma: ICAO Anexo 14	1	UNIDAD	27.984.708	27.984.708

ADQUISICION DE CCR REGULADORES DE CORRIENTE CONSTANTE					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CCR de 15 KW, 220 y/o 380 VAC, 50 HZ, 6.6 A, 5 niveles de brillo, ventilación natural.norma OACI ANEXO 14 VOL I	1	UNIDAD	471.977.000	471.977.000

De nuestra mayor consideración.

Atentamente


Ing. Fernando Ricart
Electromaq.