



**DICTAMEN N° 53 /2024**

**DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS**

**Fecha: 14/06/2024**

**PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL (LPN) N° 07/2024 "ADECUACION Y RESPALDO DE OPERACION DEL SISTEMA R&S" ID N°448567.**

**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 DE PRECIOS REFERENCIALES:**

A partir de la información obtenida, a través de los Memorándums N° 24 y 20/2024, 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:

- Planilla de Precios referencial.
- Presupuestos de potenciales oferentes.
- Cuadro comparativo de precios.

Expone el área requirente, que *"Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, hemos solicitado la cotización a potenciales oferentes, obteniéndose los presupuestos de los siguientes oferentes: OMNI S.A., y PROMEC, además realizándose la combinación con las adjudicaciones con ID 366439, CONTRATO N°181/2019, dándose así cumplimiento a la reglamentación vigente"*.

Así mismo, la Jefatura respectiva ha señalado que, *"En relación a los Precios Históricos, estos no han sido encontrados en el SICP por tratarse de equipos aeronáuticos especializados de fabricación NO LOCAL. Se han realizado las consultas de presupuestos a TRES empresas locales de las cuales dos dieron respuesta (se adjuntan comprobantes)"*.

La citada Resolución DNCP N° 454/2024, en su parte pertinente señala, *"Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: ...3. 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. 4. 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"*.

Podemos verificar, que el precio referencial adoptado es el del precio promedio de entre los dos precios obtenidos, lo que se ajusta a las disposiciones legales vigentes y aplicables al caso.

Tenemos entonces que existen circunstancias que justifican la pertinencia del precio referencial adoptado, y que constituye el hecho de que se tratan de equipos muy de muy poca comercialización a nivel local.

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 equipo cuya adquisición no es 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.

**DICTAMEN FINAL**

**Abg. Jorge Paiva**

Coordinador UOC - DINAC

Avda. Mca. López e/Vice Pde. Sánchez y 22 de Setiembre -3er. Piso  
Tel / Fax (595-21) 228 721

Asunción-Paraguay  
c.c. 1752 – email: [uoc@dinac.gov.py](mailto:uoc@dinac.gov.py)



DIRECCION  
NACIONAL DE  
AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO  
NACIONAL

Paraguay  
de la gente

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 el proceso que nos ocupa.

Se adjunta al presente dictamen, copia de los antecedentes.



**Abg. Jorge Paiva**  
Coordinador UOC  
DINAC

**FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA**

De conformidad con la Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15 de febrero 2.024, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "ADECUACION Y RESPALDO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA R&S" ID 448.567 -LPN

Asunción, 24 de Abril de 2.024

**PARÁMETRO UTILIZADO**

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 3.: del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2.024:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Presupuesto de Oferente: EMPRESA OMNI SA		Presupuesto de Oferente:EMPRESA PROMEC		PRECIO REFERENCIAL PROMEDIADO		Particularidad del Rubro en el Mercado
			Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	Precio Unitario	Precio Total	
1	Provision, integracion y puesta a punto de TRANSCEIVER S5200Vx, con sus respectivos accesorios de montaje y operacion, integrado al sistema de monitoreo RCMS II	8	431.999.000	3.455.992.000	410.000.000	3.280.000.000	420.999.500	3.367.996.000	
2	Provision, integracion y puesta a punto de conmutadores de antenas y accesorios de operacion e instalacion. Adecuacion al sistema actual, para operacion 1+1	8	47.950.000	383.600.000	50.000.000	400.000.000	48.975.000	391.800.000	
3	Provision, integracion y puesta a punto de conmutadores de Red con 24 puertos con 2 transceivers SFT-FO	2	24.890.000	49.780.000	22.000.000	44.000.000	23.445.000	46.890.000	
4	Provision, integracion y puesta a punto de Gateway R&S de comunicacion	2	532.050.000	1.064.100.000	500.000.000	1.000.000.000	516.025.000	1.032.050.000	
5	Desktop MIC.Adaptacion del VCS al R&S	2	4.970.000	9.940.000	6.000.000	12.000.000	5.485.000	10.970.000	
6	Headset Binaural with mic. Cable and PTT switch, integracion al VCS	2	4.890.000	9.780.000	6.000.000	12.000.000	5.445.000	10.890.000	
<b>TOTAL (IVA INCLUIDO)</b>				<b>4.973.192.000</b>		<b>4.748.000.000</b>		<b>4.860.596.000</b>	
Item N° 1	Fuentes: Presupuesto de 2 (Dres) Oferentes.								
Precio (1)	Gs. 4.973.192.000 (IVA INCLUIDO) Empresa OMNI SA								
Precio (2)	Gs. 4.748.000.000 (IVA INCLUIDO) Empresa PROMEC								

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 presuncion 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.

Presupuesto por: C.P. Patricia Brizuela Fernandez  
 Firma: Patricia Brizuela Fernandez  
 Dependencia: Subdirección de Servicios Aeronáuticos





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

MEMORÁNDUM N° 024/2024

Table with 2 columns: Código (G.ADM) and Lugar y Fecha (M.R.A., 25/04/2024)

Table with 2 columns: Cargo y Dependencia. Rows for 'A:' (CTA Margarita Cabrera Ibarrola) and 'De:' (C.P. Antonia Brizuela Fernández)

Asunto: SOLICITAR INICIO DE LLAMADO – PAC 2.024 (EXPED. DINAC N°: 211.528/2024).

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de Remitir los documentos respaldatorios para los trámites de DAR INICIO A LA EJECUCION DEL LLAMADO, en la Modalidad de Licitación Pública Nacional (LPN) "ADECUACION Y RESPALDO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA R&S" ID N° 448567, según previsto en el PAC 2024. PLURIANUAL

Al respecto, informo que lo solicitado afectara a los Ejercicios Fiscales 2024-2025, de la Actividad Presupuestaria 1.1.3 – Servicios Aeroportuarios, en el Objeto del Gasto: 536 EQUIPOS DE COMUNICACIONES Y SEÑALAMIENTOS.

El monto total del llamado asciende a la suma de Gs. 4.860.596.000 (guaraníes cuatro mil ochocientos sesenta millones quinientos noventa y seis mil), resultante del precio unitario promediado entre 2 (Dos) oferente.

Dando cumplimiento a la Resolución DNCP N°: 454/2024, utilizando los parámetros previstos en el Anexo de "GUIA PARA LA ELABORACION DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE CONTRATACIONES PUBLICAS".

Se anexa: original de Memorándum Dpto. Comunicaciones N°: 020/2.024, Providencia GTE N°: 064/2.024.

Se Adjunta: Pedido Interno Original, Especificaciones Técnicas, Formulario de Análisis de Precio Referencial, Planilla de Información del Llamado, Justificación del Llamado, Dictamen Técnico y 2 Presupuestos como base de Promedio de Precio Referencial: EMPRESAS: OMNI SA Y PROMEC.

Se designa a la C.P. Antonia Brizuela Fernández, Gerente Administrativa de la SDSA, como Administradora de Ejecución del Contrato. Cedula N° 2.349.748 y correo electrónico antoniabrizuelafernandez@gmail.com.

Atentamente,



C.P. Antonia Brizuela Fernández
Gerente Administrativa – SDSA

DINAC

Rectangular stamp with text: DIRECCIÓN DE AEROPUERTOS - DINAC, SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AERONÁUTICOS, Entrada N° 283/24, Fecha: 25-04-24, Recibido por NELLY GARCETTI, SECRETARIA TÉCNICA SDSA - DINAC

PROV. GCIA. DE TELECOMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA N°.64/2024

REF. EXP.DINAC N°211.528/2024

Mariano Roque Alonso, 23 de abril de 2024.

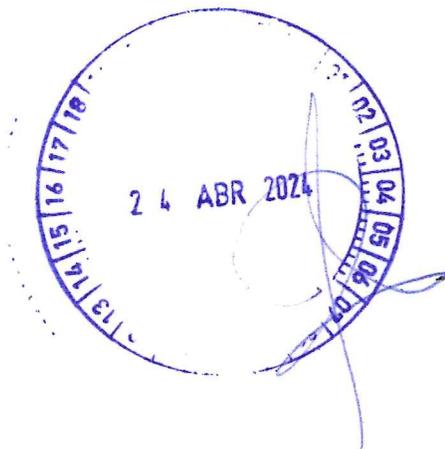
A la Gerencia Administrativa – GASDSA:

Ref.:MEMO.COM N°.020/2024, a fin de Remitir Documentos para Inicio de Llamado a Licitación Pública Nacional “ADECUACION Y RESPALDO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA R&S” ID N°448.567, según lo previsto en el PAC 2024, para su verificación y trámite pertinente. –

Atentamente.



Ing. Jhonny L. Colmán C.  
Gerente SDSA  
Gcia. Telecomunicaciones y Electrónica





**DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL**  
**SUB DIRECCIÓN DE SERVICIOS**  
**AERONÁUTICOS**  
**Gerencia de Telecomunicaciones y**  
**Electrónica**  
**DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES**



**MEMORÁNDUM**  
**20/2024**

CODIGO	LUGAR Y FECHA	Nº HOJAS
COM	MRA, 23 de abril de 2024	

<b>A:</b> ING. JHONNY L. COLMÁN	<b>CARGO Y DEPENDENCIA: GERENTE</b> TELECOMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA
<b>De:</b> ING: ALEXANDER AGUAYO	<b>CARGO Y DEPENDENCIA: JEFE</b> DPTO. COMUNICACIONES/GTE
<b>ASUNTO: REMITIR DOCUMENTOS PARA LLAMADO A LICITACIÓN</b>	

Me dirijo a usted y por su intermedio a quien corresponda a fin de dar respuesta a la Prov. Gcia. de Telecomunicaciones y Electrónica N° 056/2024, Ref. Exp. DINAC N°211.528/2024.

Al respecto se solicita dar inicio de los trámites correspondientes para el llamado **ADECUACIÓN Y RESPALDO DE OPERACIÓN DE SISTEMA R&S**. Previsto en el PAC Año 2024. Planificación de la Licitación ID: **448567**

Dicho llamado obedece a fin de salvaguardar las comunicaciones aeronáuticas de Controlador-Piloto (**Comunicación Tierra-Aire**). Por estos medios se realizan las coordinaciones entre las aeronaves y el controlador de Tránsito Aéreo, que darán cobertura a los servicios de **TWR-AISP, APP-SGAS, ACC-SGAS** y sus dispositivos de contingencia para operación.

Cabe recalcar la importancia de contar con un sistema que posea una **alta disponibilidad para un servicio H24 en área terminal por la alta demanda de tráfico aéreo** en lo que se refiera a este tipo de comunicaciones (aeronáuticas), que cumplan con los estándares internacionales recomendados, así como las recomendaciones impartidas por la **OACI**.

Con la potenciación en cuanto a disponibilidad de servicios de estos sistemas se logrará la integración y monitoreo con el sistema de comunicación actual con el que contamos y de esta manera dar un respaldo en lo que se refiere a comunicaciones Tierra-Aire para potenciar y seguir brindando comunicaciones seguras y confiables a fin de salvaguardar la seguridad operacional de las comunicaciones aeronáuticas.

En relación a los **Precios Históricos**, estos no han sido encontrados en el SICP por tratarse de equipos aeronáuticos especializados de fabricación NO local. Se han realizado las consultas de presupuestos a TRES empresas locales de los cuales dos dieron respuesta. (Se adjuntan comprobantes).

Sin otro motivo, me despido.

Atentamente.

  
**ING. ALEXANDER AGUAYO**  
Jefe de Dpto. Comunicaciones  
GTE - SDSA

**Se adjuntan al presente pedido los siguientes documentos:** Especificaciones Técnicas, Correos Electrónicos para la obtención de precios referenciales, Presupuestos de potenciales oferentes, pedido interno, planilla de información de llamado, dictamen técnico, Justificación de llamado

Asunción, 17 de abril de 2024.-

Señor  
Ing. Alexander Aguayo  
Jefe de Departamento Comunicaciones - DINAC  
**PRESENTE:**

De nuestro mayor interés:

En relación a su solicitud de cotización de fecha 09/04/2024, presentamos nuestra cotización referencial para el llamado "Adecuación y Respaldo de Operación del Sistema R&S", conforme a las indicaciones ofrecidas en el correspondiente email. Seguidamente en detalle la oferta económica, expresada en guaraníes:

<i>Adecuación y Respaldo de operación de Sistema R&amp;S</i>			
<i>Cantidad</i>	<i>Descripción</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Precio Total</i>
8	Provisión, integración y puesta a punto de TRANSCEIVER S5200VX , con sus respectivos accesorios de montaje y operación, integrado al sistema de monitoreo RCMS II	431.999.000	3.455.992.000
8	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de antenas y accesorios de operación e instalación. Adecuación al sistema actual, para operación 1+1	47.950.000	383.600.000
2	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de Red con 24 puertos con 2 transceivers SFT-FO	24.890.000	49.780.000
2	Provisión, integración y puesta a punto de Gateway R&S de comunicación	532.050.000	1.064.100.000
2	Desktop MIC. Adaptación del VCS al R&S	4.970.000	9.940.000
2	Heansed Binaural with mic, cable and PTT switch, integración al VCS	4.890.000	9.780.000

La cotización incluye:

- Provisión e instalación.
- Garantía de los equipos: 24 meses.
- IVA.

Quedamos atentos a cualquier consulta, atentamente. –



Jorge Alfonso Ramírez  
Apoderado de OMNI S.A.  
**OMNI S.A.**

# Solicitud de Presupuesto

Alexander Ariel Aguayo Rodriguez

mar 09/04/2024 13:41

Para: derlisw@promec.com.py <derlisw@promec.com.py>;

📎 1 archivos adjuntos (14 KB)

Solicitud de Presupuesto.docx;

Estimado PROMEC

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a vuestra empresa a fin de solicitar presupuesto estimativo para el llamado "**Adecuación y Respaldo de Operación del Sistema R&S**" en el cual debe estar incluidos la provisión y puesta en marcha de los equipamientos para las Frecuencias operativas 118.1 MHz, 118.8 MHz, 121.9 MHz, 119.7 MHz, 120.0 MHz, 126.9 MHz, 128.4 MHz, Contingencia en la modalidad (1+1). Los mismos deben ser llave en mano, instalados, integrados con todos los accesorios necesarios en plena compatibilidad con el sistema de monitoreo y gestión RMCS II, con una garantía de dos años.

Se adjunta planilla descriptiva a ser considerada para la provisión.

Atentamente



Ing. Alexander Aguayo  
Jefe de Departamento Comunicaciones  
DINAC

<b>Adecuación y Respaldo de operación de Sistema R&amp;S</b>			
<b>Cantidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio Unitario</b>	<b>Precio Total</b>
8	Provisión, integración y puesta a punto de TRANSCEIVER S5200VX , con sus respectivos accesorios de montaje y operación, integrado al sistema de monitoreo RCMS II		
8	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de antenas y accesorios de operación e instalación. Adecuación al sistema actual, para operación 1+1		
2	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de Red con 24 puertos con 2 transceivers SFT-FO		
2	Provisión, integración y puesta a punto de Gateway R&S de comunicación		
2	Desktop MIC. Adaptación del VCS al R&S		
2	Heansed Binaural with mic, cable and PTT switch, integración al VCS		

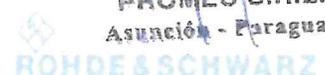
Asunción, 15 de Abril de 2.024

Señores  
**DINAC**  
Presente

Nos es muy grato dirigirnos a ustedes a fin de presentarles nuestra propuesta comercial, para la "Adecuación y Respaldo de Operación del Sistema R&S", para las Frecuencias 118.1 MHz; 118.8 MHz; 121.9 MHz; 119.7 MHz; 120.0 MHz; 126.9 MHz; 128.4 MHz; y Contingencia. Para los mismos se contempla la provisión tipo llave en mano, la instalación con todos los accesorios, y la integración operativa en compatibilidad plena con el actual sistema de radios de marca Rohde&Schwarz de la Dinac y el sistema de monitoreo y gestión RMCS II. La Garantía será de dos años. Los detalles a continuación:

Adecuación y Respaldo de operación de Sistema R&S			
Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
8	Provisión, integración y puesta a punto de TRANSCEIVER S5200VX , con sus respectivos accesorios de montaje y operación, integrado al sistema de monitoreo RCMS II	¢ 410.000.000	¢ 3.280.000.000
8	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de antenas y accesorios de operación e instalación. Adecuación al sistema actual, para operación 1+1	¢ 50.000.000	¢ 400.000.000
2	Provisión, integración y puesta a punto de conmutadores de Red con 24 puertos con 2 transceivers SFT-FO	¢ 22.000.000	¢ 44.000.000
2	Provisión, integración y puesta a punto de Gateway R&S de comunicación	¢ 500.000.000	¢ 1.000.000.000
2	Desktop MIC. Adaptación del VCS al R&S	¢ 6.000.000	¢ 12.000.000
2	Headset Binaural with mic, cable and PTT switch, integración al VCS	¢ 6.000.000	¢ 12.000.000
TOTAL General (IVA Incluido)			¢ 4.748.000.000

ing. *Derlis Westermayer*  
PROMEC S.R.L.  
Asunción - Paraguay



Esperando que la presente propuesta satisfaga vuestras expectativas, aprovechamos la ocasión para saludarles con la más alta estima.



Atentamente.

**Ing. Derlis Westermayer**  
**PROMEC S.R.L.**  
Asunción - Paraguay

*Ing. Derlis Westermayer*  
Gerente de Telecomunicaciones