DICTAMEN UOC N° 28 /2021

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 06/08/2021

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 22/2021 "ADQUISICION DE UPS Y OTROS - AD REFERENDUM".

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, 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, por el MEMORÁNDUM GA.D.A. N° 99/2021 remitida por la Gerencia Administrativa - DA, se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020. Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que dicta cuanto sigue:

MEMORANDUM GA.DA N° 99/2021.

Se Adjunta: Pedido Interno, especificaciones técnicas, Precio Promedio y Precio Referencial, Formulario de Comunicación de Llamado, Formulario B-02-02 Anexo.

- La Metodología utilizada para la estimación de precios referenciales fue:

a- "Solicitar a los Potenciales Oferentes, vía Nota y Correo Electrónico, PRESUPUESTO para ADQUISICION DE UPS Y OTROS.

b- Una vez obtenido respuestas por parte de las empresas, se realizó el CUADRO COMPARATIVO, para luego sacar el PRECIO PROMEDIO Y REFERENCIAL de los mismos, así como menciona en el ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020;

"Método para la Elaboración de Precios Referenciales:
2.4. 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."
Al respecto, se informa la adquisición a llevarse a cabo son de alta gama, lo cual obliga a tomar como referencia precios actuales de mercado y establecer el Precio Referencial Actual.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Gerencia Administrativa GA. DA., para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

.....

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° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Lic. Fredy Noguera
Coordinador UOC
DINAC

Memorándum N° 99/2021

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO.HOJAS
G.A. D.A.	Luque, 31 de mayo de 2021	1/1

A:	CARGO Y DEPENDENCIA
ING. DOUGLAS CUBILLA	DIRECTOR DE AEROPUERTOS
DE:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
C.P JULIANA MOREL	GERENTE ADMINISTRATIVO – D.A
ASUNTO: SOLICITAR ADICION AL PAC 2021 E INICIO DE LLAMADO DE LA LPN "ADQUISICION DE SISTEMA UPS"	

Por este medio me dirijo a Usted, y por su intermedio a la **Subdirección de Administración y Finanzas**, a los efectos de solicitar adición al PAC 2021 y el inicio de llamado para la **LPN "ADQUISICION DE SISTEMA UPS"** por el monto total de Gs. 1.850.128.359 (guaraníes mil ochocientos cincuenta millones ciento veintiocho mil trescientos cincuenta y nueve), a ser imputado en los *Rubros 343 "Útiles y Materiales Eléctricos", 541 "Adquisición de Muebles y Enseres" y 543 "Adquisición de Equipos de Computacion" del Subprograma 1.1.3 Servicios Aeroportuarios*, conforme al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION	RUBRO	MONTO 2021	MONTO 2022	TOTAL
1	"ADQUISICION DE SISTEMAS DE UPS"	343	124.652.656	498.610.622	**623.263.278**
2	"ADQUISICION DE SISTEMAS DE UPS"	541	15.197.479	60.789.914	**75.987.393**
3	"ADQUISICION DE SISTEMAS DE UPS"	543	230.175.538	920.702.150	**1.150.877.688**
TOTAL			**370.025.672**	**1.480.102.687**	**1.850.128.359**

Cabe resaltar que los montos de los Objetos de Gastos detallados para el llamado ya fueron previstos en la Reprogramación Presupuestaria de Gastos Corrientes y de Capital según Memorándum N° 72/2021 G.A D.A de fecha 22 de abril del corriente.

Así mismo, los precios referenciales fueron obtenidos conforme al presupuesto de la empresa SIEMI S.R.L SRL, POWER PARAGUAY E ISC S.R.L respectivamente, teniendo en cuenta lo estipulado en la Resolución Nº 1890/2020 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones:

- Pedido Interno
- Especificaciones Técnicas
- Precio Promedio y Precio Referencial
- Formulario de Comunicación de Llamado
- Formulario B-02-02 Anexo

Atentamente.

C.P. JULIANA MOREL
Gerente Int. Administrativo
Dirección de Aeropuertos

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS DE REFERENCIA

Ítems	Descripción de bien, obra o servicio	Cant.	P. Unitario Gs.	EMPRESA SIEMI S.R.L. P. Total Gs.	P. Unitario Gs.	EMPRESA POWER PARAGUAY P. Total Gs.	P. Unitario Gs.	EMPRESA ISC S.R.L. P. Total Gs.	Precio Referencial del Llamado, considerando uno de estos factores: Promedio entre los 3 (tres) Presupuestos de Oferentes.
1	Provisión e instalación de UPS de 90 KVA (mínimo) escalable, para el Centro de Control Unificado, Mariano Roque Alonso.	2	315.000.000	630.000.000	280.000.000	560.000.000	434.742.716	869.485.433	**686.495.144**
2	Provisión e instalación de banco de baterías externo, para UPS de 90 KVA (mínimo).	2	160.000.000	320.000.000	160.000.000	320.000.000	184.704.432	369.408.864	**336.469.621**
3	Provisión e instalación de UPS de 60 KVA (mínimo) escalable, para el DATA CENTER, Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi.	2	240.000.000	480.000.000	200.000.000	400.000.000	256.573.816	513.147.632	**464.382.544**
4	Provisión e instalación de banco de baterías externo, para UPS de 60 KVA (mínimo).	2	160.000.000	320.000.000	142.235.493	284.470.985	127.954.992	255.909.984	**286.793.656**
5	Provisión e instalación de acondicionadores de aire tipo Split para sala de UPS.	2	30.000.000	60.000.000	50.000.000	100.000.000	33.981.089	67.962.179	**75.987.393**
	TOTAL IVA INCLUIDO Gs.			**1.810.000.000**		**1.664.470.985**		**2.075.914.092**	**1.850.128.359**

Lic. GUSTAVO CÁCERES
Jefe de Dpto. de Energía
GTE - SDSA

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 18 de Mayo de 2021.

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1.890 de fecha 7 de mayo 2.020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **"ADQUISICION DE SISTEMAS UPS"**

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confeccion del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral: 4, del Anexo de la Resolución DNCP N° 1.890/2.020:

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Cantidad	Precio Unitario	Presupuesto de Oferente: SIEMI S.R.L.	Precio Unitario	Presupuesto de Oferente: POWER PARAGUAY	Precio Unitario	Presupuesto de Oferente: ISC S.R.L.	Precio Unitario Referencial	Precio Referencial del Llamado, considerando uno de estos factores: Promedio entre los 3 (tres) Presupuestos de Oferentes	Particularidad del Rubro en el Mercado
	RUBRO 340-343 UTILES Y MATERIALES ELECTRICOS									**623.263.278**	
1	PROVISION E INSTALACION DE BANCO DE BATERIAS EXTERNO, PARA UPS DE 90 KVA (MINIMO)	2	160.000.000	**320.000.000**	160.000.000	**320.000.000**	184.704.432	**369.408.864**	168.234.811	336.469.621	
2	PROVISION E INSTALACION DE BANCO DE BATERIAS EXTERNO, PARA UPS DE 60 KVA (MINIMO)	2	160.000.000	**320.000.000**	142.235.493	**284.470.986**	127.954.992	**255.909.984**	143.396.828	286.793.657	
	RUBRO 540-541 ADQUISICIONES DE MUEBLES Y ENSERES									**75.987.393**	
3	PROVISION E INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE TIPO SPLIT PARA SALA DE UPS DE 36000 BTU/H	2	30.000.000	**60.000.000**	50.000.000	**100.000.000**	33.981.089	**67.962.178**	37.993.696	75.987.393	
	RUBRO 540-543 ADQUISICIONES DE EQUIPOS DE COMPUTACION									**1.150.877.688**	
4	PROVISION E INSTALACION DE UPS DE 90 KVA (MINIMO) ESCALABLE, PARA EL CENTRO DE CONTROL UNIFICADO, MARIANO ROQUE ALONSO	2	315.000.000	**630.000.000**	280.000.000	**560.000.000**	434.742.716	**869.485.432**	343.247.572	686.495.144	
5	PROVISION E INSTALACION DE UPS DE 60 KVA (MINIMO) ESCALABLE, PARA EL DATA CENTER, AEROPUERTO INTL. "SILVIO PETTIROSSI"	2	240.000.000	**480.000.000**	200.000.000	**400.000.000**	256.573.816	**513.147.632**	232.191.272	464.382.544	
	TOTAL			**1.810.000.000**		**1.664.470.986**		**2.075.914.090**		**1.850.128.359**	
	Fuentes: Presupuestos de las siguientes Empresas: SIEMI S.R.L., POWER PARAGUAY, ISC S.R.L.										

Precio (1)	**Gs. 1.810.000.000 (IVA INCLUIDO) Empresa SIEMI S.R.L.**
Precio (2)	**Gs. 1.664.470.986 (IVA INCLUIDO) Empresa POWER PARAGUAY**
Precio (3)	**Gs. 2.075.914.090 (IVA INCLUIDO) Empresa ISC.R.L.**

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:	**Lic. Maximina Urunaga Vda. de Toffoletti**
Firma:	
Dependencia:	**Gerencia Administrativa - Subdirección de Servicios Aeronauticos - Dirección de Aeropuertos**

EATON AUTHORIZED Distributor

POWER PARAGUAY

Presupuesto Nro. 20210226-1500

Asunción, 26 de febrero de 2021

Señores

DINAC (Aeropuerto Asunción)

Atención: Ing. Victor Moran / Gustavo Caceres

Presente. -

De nuestra mayor consideración, presentamos nuestra propuesta económica según los requerimientos solicitados:

DINAC UPSs 100 y 60

SISTEMAS DE UPS PARALELO 100KVA Y 60 KVA

Item	Descripción	Cantidad	P. Unitario Gs.	P. Total Gs.
1	Provisión e instalación de UPS de 100 KVA, MARCA **EATON, MODELO 93E-100KVA.** Centro de control Unificado, Mariano Roque Alonso, Capacitación y puesta a punto.	2	280.000.000	560.000.000
2	Provisión e instalación de Baterías para autonomía extendida de las UPS de 100 KVA..	2	160.000.000	320.000.000
3	Provisión e instalación de UPS de 60 KVA, MARCA **EATON, MODELO 93E-60KVA.** Data Center, Aeropuerto Intl. Silvio Pettirossi.	2	200.000.000	400.000.000
4	Provisión e instalación de Baterías para autonomía extendida de las UPS de 60 KVA..	2	142.235.493	284.470.985
5	Provisión e instalación de acondicionadores de aire tipo Split marca GOODWEATHER para sala de UPS.	2	50.000.000	100.000.000
	Precio Total Iva Incluido Gs. :			**1.664.470.985**

PLAZO DE ENTREGA: 150 (CIENTO CINCUENTA) DIAS.

CONDICIONES DE FACTURACION: 5 DIAS HABILES DE LA ACEPTACION DEL PRESUPUESTO.

FORMA DE PAGO: A NEGOCIAR.

GARANTIA DE 12 MESES DESDE LA ENTREGA DE LOS EQUIPOS.

VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DIAS.

TECNICOS CERTIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LA MARCA EATON.

EATON: CENTRO AUTORIZADO DE SERVICIOS.

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – DINAC – Dpto. de Adquisiciones – Dirección de Aeropuertos

Sin otro particular, nos despedimos muy atentamente,

DAGO EDER
Ingeniería / Pre-Venta
POWER PARAGUAY S.A.

JULIAN PALMA
Ejecutivo Comercial
POWER PARAGUAY S.A.

CONDICIONES GENERALES:

- *Formas de pago aceptadas para transacciones en guaraníes (GS) y dólares americanos (USD): Dinero en efectivo, Cheque, depósito y transferencia a nombre de POWER PARAGUAY S.A. (OBS: Si el pago o deposito sea realizado en USD "EFECTIVO" tendrá un recargo adicional, conforme a la comisión bancaria por deposito en USD efectivo).*
- *Las facturas emitidas en dólares americanos podrán ser canceladas en guaraníes al tipo de cambio proveído por la empresa POWER PARAGUAY S.A.*
- *Para la forma de pago a crédito se deberá completar un formulario de solicitud de crédito, el cual estará sujeto a su posterior aprobación.*

SIEMI

Fecha: 17/04/2021

PRESUPUESTO Nº 106

Cliente: DINAC
Atención: Gustavo Cáceres
Email:

REF: Provisión e Instalación de Equipos UPSs

Agradecemos su solicitud de precio y ponemos a su consideración el siguiente presupuesto:

Item 1: UPSs de 90 kVA para Centro de Control Unificado
Provisión e instalación de (2) UPS de 90kVA escalable hasta a 150kVA, enconfiguración paralelo redundante.
La UPS puede aumentar su potencia o bien aumentar su redundancia agregando módulos de potencia de 30kva.
Con banco de baterías en rack abiertos compuesto de 2 ramas de 40 baterías de 75Ah
Marca de UPS: Liebert

Item 2: UPSs de 60 kVA para la Data Center del Aeropuerto Silvio Pettirossi
Provisión e instalación de (2) UPS de 60kVA escalable hasta a 150kVA, enconfiguración paralelo redundante.
La UPS puede aumentar su potencia o bien aumentar su redundancia agregando módulos de potencia de 30kva.
Con banco de baterías en rack abiertos compuesto de 2 ramas de 32 baterías de 75Ah cada rama
Marca de UPS: Liebert

Planilla de precios:

ítem	Cant	Descripción	Precio Unit. Gs.	Total Gs.
1		**UPS de 90kVA – Centro de Control Unificado, Mariano Roque Alonso**		
1.1	2	Provisión es instalación de Sistema de UPSs redundante 90kva, escalable,	315.000.000	630.000.000
1.2	2	Banco de baterías compuesto de 64 baterías de 75Ah, instalados en rack abiertos	160.000.000	320.000.000
2		**UPS de 60kVA para Data Center del Aeropuerto Silvio Pettirossi**		
2.1	2	Sistema de UPSs redundante 60kva, escalable.	240.000.000	480.000.000
2.2	2	Banco de baterías compuesto de 64 baterías de 75Ah, instalados en rack abiertos	160.000.000	320.000.000
3	2	**Provisión e Instalación de Acondicionadores de aire tipo Split para sala de UPSs**	30.000.000	60.000.000

Total General, Iva Incluido	**1.810.000.000 GS.**

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL (DINAC) SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS AERONÁUTICOS Dirección de Aeropuertos

SIEMI

CONDICIONES GENERALES

Plazo de entrega: 150 días

Forma de pago: 30% anticipado; 40% con la entrega de la UPS, saldo al término de la instalación de los equipos.

Validez de la oferta: 30 días. Transcurrido dicho plazo esta oferta dejará de tener validez indefectiblemente, debiéndose consultar por nuevos precios y condiciones.

Presupuesto preparado por:

Ing. Cancio Colmán Ratti
UPTIME Accrediter Tier Designer N° 2782
SIEMI S.R.L.
Cel.: 0981 442758

ATD
Cancio Colmán
Accredited Tier Designer
28 March 2019
2782 UPTIME INSTITUTE

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
Dpto. de Aeropuertos
Dirección de Aeropuertos

+595 21 [illegible]
www.[illegible]
[illegible]
[illegible]

Asunción, 28 de abril de 2021

Código: Oferta DINAC UPS. 002-28.04.21

Señores DINAC
Atención Sr. Gustavo Cáceres
Asunto: Oferta Mantenimiento de UPS

Presente
Nos complace hacerles llegar nuestra oferta por las siguientes soluciones:

1. COTIZACION

Nº	Descripción	Precio Unitario	Cant.	Precio Unitario
1	Provisión e instalación de UPS de 90 kVa como mínimo - Centro de Control Unificado, MRA, Capacitacón y puesta a punto	434.742.716	2	869.485.433 PYG
2	Provisión e instalacón de baterías para autonomía extendida de las UPS de 90kva	184.704.432	2	369.408.864 PYG
3	Provisión e instalación de UPS de 60 kVa como minimo- DC, Aeropuerto internacional Silvio Pettirossi	256.573.816	2	513.147.632 PYG
4	Provisión e instalación de baterías para autonomía extendida de las UPS de 60kVa	127.954.992	2	255.909.984 PYG
5	Provisión e instalación de AA tipo Split para sala de UPS	33.981.089	2	67.962.179 PYG
			TOTAL	**2.075.914.092 PYG**

2. ALCANCE DEL SERVICIO

- **Instalación y provisión de UPS:** Para las distintas oficinas de la DINAC
- **No incluye:** ningún otro servicio ni bien que no esté específicamente expresado en este presupuesto.

3. CONDICIONES COMERCIALES

- **Precios:** Están expresados en **Guaraníes** e incluyen IVA
- **Plazo de pago:** A convenir con el cliente
- **Forma de pago:** cualquiera de los métodos permitidos en el **"Anexo 1 - Instructivo de pago".**
- **Validez de la cotización:** 7 días a partir de la fecha de emisión, posterior a este plazo se deberá solicitar revalidación de este. En caso de aceptación favor enviar este presupuesto con firma autorizada y sello de la empresa.

Quedo a sus órdenes por cualquier consulta que surja
Sin más, le saludamos atentamente

Lic. David S. Lopez Gomez
Director Comercial

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES