

## DICTAMEN Nº 02/2025

### DICTAMEN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES, PARA LA REALIZACIÓN DEL LLAMADO DE “ADQUISICIÓN DE UPS PARA EL MTESS”----

En cumplimiento a:

- La **Ley N° 7021/22 de "Suministro y Contrataciones Públicas"**, en su artículo 110 establece que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas es el ente normativo, técnico, de gestión, control y verificación de las contrataciones públicas, en la forma y con el alcance determinado por la Ley.
- El artículo 112 de la **Ley N° 7021/22 "De Suministro y de Contrataciones Públicas"** establece entre las funciones y atribuciones de la DNCP: *"a) Emitir reglamentos técnicos que sobre la contratación pública deban observar los organismos, las entidades y las municipalidades conforme a las políticas emitidas en el marco del Sistema Nacional de Suministro Público; l) Realizar revisiones técnico-normativas en las materias a que se refieren la presente ley y sus reglamentos; i) Elaborar y difundir manuales, guías, materiales y documentos estándar de uso obligatorio para los sujetos intervinientes en los procedimientos enmarcados en la presente ley"*.
- La **Resolución DNCP N° 454/2024, "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"**; que en su Art. N° 6 establece. *«Apruébese la "Guía para la elaboración de precios de referencia" anexo a la presente resolución, la cual podrá ser modificada y actualizada y estará disponible en el SICP»*.

A partir del requerimiento presentado por la Dirección de Tecnologías de la Información y la Comunicación dependiente de la Dirección General de Gabinete, para iniciar el proceso de licitación para la Adquisición de UPS para el MTESS, se ha elaborado una planilla de precios de referencia. Esta planilla se ha confeccionado en base a los presupuestos de mercado obtenidos, precios obtenidos a través de contratos o licitaciones de la DNCP. Es importante mencionar que la metodología empleada para determinar el precio final se basa en el "Precio Promedio".

#### **CONCLUSIÓN:**

En virtud de lo expuesto, excepcionalmente, se procede a calcular el precio promedio a partir de la combinación de un presupuesto y dos precios adjudicados de otras convocatorias, a través de consultas realizadas a proveedores y obtenidas de llamados de la

DNCP, cumpliendo así con los lineamientos establecidos en base a la documentación obtenida y considerando los aspectos y métodos exigidos en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024, normativa vigente en la actualidad, considerando lo específico del requerimiento de esta convocante.

Asimismo, es importante subrayar que los precios de referencia utilizados en este proceso son razonables y están orientados a asegurar contrataciones públicas que respeten los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, tal como establece el Artículo 4, Inciso c) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

Obs.: -En caso de citar o remitirse al análisis o argumentos contenidos en otra documentación, se debe adjuntar la misma al presente dictamen.-Podrán formar parte de los argumentos técnicos de este dictamen, el análisis previo citado en el artículo 25 de la Ley N° 7021/22, los resultados de dicho análisis o los documentos que lo integran.

PRECIOS DE REFERENCIALES							
OFERENTE				PRESUPUESTO ITCS	ADJUDICACIÓN ID N° 455297	PRESUPUESTO SIEMI	MONTOS
N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PROMEDIO Gs.
1	UPS DE 40 KVA	1	UNIDAD	175.000.000	171.080.000	150.827.600	165.635.867

SUMINISTROS REQUERIDOS

Ítem	Descripción de los Bienes	Cantidad
1	UPS 40KVA ONLINE TRIFÁSICA	1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones Requeridas		Propuesta del Oferente Cumple Si/No
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Potencia	40.000 VA / 36.000 Watt	
Tecnología	On Line de doble conversión, con tecnología de doble control DSP de gran capacidad y completo control digital	
Formato	Torre	
<b>Entrada</b>		
Tensión de entrada nominal	380V/400/415VAC	
Rango Frecuencia nominal	40-70Hz	
Rango de tensión:	304V-478VAC (Línea a Línea), full carga; 228V-304VAC (Line-Line)	
Fase	Trifásico + N+G	
Factor potencia	≥0.99	
<b>Salida</b>		
Tensión	380V/400/415VAC	
Frecuencia	50Hz/60Hz	
Onda	Senoidal pura	
Distorsión de onda	≤1% (Carga lineal); ≤6% (Carga no lineal)	
Factor de cresta	3:1	
Fase	Trifásico + N + G	
Factor de potencia	de 0,9	

<b>Batería</b>		
Banco de batería	Externo	
Tipo de batería	Selladas libre de mantenimiento	
Tensión de batería	±240VDC	
<b>Comunicación / Administración</b>		
Software de comunicación	Software de monitoreo y comunicación	
Puerto de comunicación	RS232, USB, RS485	
Puerto de red	Tarjeta SNMP	
<b>Otros</b>		
Pantalla	LCD + LED	
Conexión en paralelo	Capacidad para soportar 3 conexiones	
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado (ajustable para diferentes cargas)	
Indicadores de pantalla	Capacidad de Batería, Porcentaje de carga, Voltaje de salida, Voltaje y frecuencia de entrada, Alarma. Bypass. Inversor.	
Ruido	<65 (1 metro)	
Temperatura	0~40°C	
Humedad	0~95%(Sin condensación)	
<b>Certificados</b>		
ISO 9001	Exigido	
ISO 14001	Exigido	
EN62040-2:2006	Exigido	
EN62040-1:2008	Exigido	

<b>Instalación</b>		
Instalación y puesta en marcha	Se deberá contemplar el traslado, instalación y puesta en servicio del equipo. Así también se debe incluir todo lo necesario para el correcto funcionamiento del equipo sin costo adicional para la convocante.	
<b>Garantía</b>		
Garantía escrita	Garantía escrita por 24 meses	

Firma del responsable técnico del área requirente  
Director de TIC del MTESS

## Anexo

<https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/adjudicacion/1efa1c64-99f6-6c6a-9625-7775fec772ad/resumen-adjudicacion.html>



### CONTRATO N° 106/2021

#### 5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 98/2021 – Adquisición de UPS para el Sitio Primario y Alterno, convocado por el BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY. La adjudicación ha sido realizada por acto administrativo Resolución N° 14 Acta N° 58 de fecha 24 de noviembre de 2021. –

#### 6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS

El monto total contratado para el Lote N° 2, asciende a la suma de Guaraníes trescientos cincuenta millones (G. 350.000.000.-), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.). –

El detalle de los precios se expresa a continuación:

ADQUISICIÓN DE UPS PARA EL SITIO PRIMARIO Y ALTERNO								
LOTE N° 2 - EQUIPOS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA PARA DATACENTER SITIO ALTERNO - Contrato cerrado								
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario en G. (IVA incluido)	Precio Total en G. (IVA incluido)
1	UPS de 40 kVA - Equipo de energía ininterrumpida para Datacenter Sitio Alterno	Unidad	Unidad	2	RHILLIO	Italia	175.000.000	350.000.000
Precio Total en G. (IVA incluido)								350.000.000

El PROVEEDOR se compromete a proveer/prestar los bienes/servicios a la CONTRATANTE y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del contrato. –

La CONTRATANTE se compromete a pagar al PROVEEDOR como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Contractuales. –

#### 7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia del Contrato será desde la suscripción del Contrato, hasta el cumplimiento total de las obligaciones contractuales. –

#### 8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

El plazo total máximo para la entrega e instalación de los bienes será de 120 (ciento veinte) días calendario, contados a partir de la suscripción del Contrato. –

HOLGER INSFRAN  
Gerente General

2 de 4

José Cantero Siente  
Presidente

Fco. Roberto Poggiani  
Representante de la Comisión TIC's  
SECRETARÍA NACIONAL DE PUERTOS

**Zimbra:****karenmendez@mtess.gov.py**

---

**UPS 40 KVA**

---

**De :** Karen N. Méndez <karenmendez@mtess.gov.py> lun, 03 de feb de 2025 10:35**Asunto :** UPS 40 KVA 2 ficheros adjuntos**Para :** licitaciones <licitaciones@itcs.com.py>**Para o CC :** Cristian Aceval <cristianaceval@mtess.gov.py>,  
UOC <uoc@mtess.gov.py>

Muy buenos días Señores

Desde el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, les contactamos a fin de solicitar cotización del siguiente ítem:

**EQUIPO SOILICITADO: UPS 40KVA - Según EE.TT adjuntada al presente correo**  
**CANTIDAD: 1( uno) unidad**

Es importante mencionar la urgencia de lo solicitado a fin de continuar con el proceso de llamado de necesidades de la institución.

A su disposición para cualquier consulta.

**Karen N. Méndez García****DTICS - MTESS****+595 981 922287**

---

 **EE-TT UPS 40 KVA TRIFASICA.pdf**  
95 KB

---

**Zimbra:****karenmendez@mtess.gov.py****Re: UPS 40 KVA****De :** Karen N. Méndez <karenmendez@mtess.gov.py> vie, 07 de feb de 2025 14:52**Asunto :** Re: UPS 40 KVA 2 ficheros adjuntos**Para :** Juan Benitez <jbenitez@itcs.com.py>**Para o CC :** Licitaciones <licitaciones@itcs.com.py>, Cristian Aceval <cristianaceval@mtess.gov.py>, UOC <uoc@mtess.gov.py>

recibido, muchas gracias

**Karen N. Méndez García**  
**DTICS - MTESS**  
**+595 981 922287****De:** "Juan Benitez" <jbenitez@itcs.com.py>**Para:** "Karen N. Méndez" <karenmendez@mtess.gov.py>**CC:** "Licitaciones" <licitaciones@itcs.com.py>, "Cristian Aceval" <cristianaceval@mtess.gov.py>, "UOC" <uoc@mtess.gov.py>**Enviados:** Viernes, 7 de Febrero 2025 14:50:40**Asunto:** RE: UPS 40 KVA

Buenas tardes,

Adjunto el catálogo solicitado.

Saludos,

**Juan Benitez**  
**Licitaciones**  
**ITCS S.A.****De:** Karen N. Méndez <karenmendez@mtess.gov.py>**Enviado el:** viernes, 7 de febrero de 2025 10:45**Para:** Juan Benitez <jbenitez@itcs.com.py>**CC:** Licitaciones <licitaciones@itcs.com.py>; Cristian Aceval <cristianaceval@mtess.gov.py>; UOC <uoc@mtess.gov.py>**Asunto:** Re: UPS 40 KVA

Buenos día Sr. Juan

Solicito nos pueda remitir las EE.TT de la UPS 40 KVA cotizada a fin de adjuntar a su presupuesto.  
Muchas Gracias**Karen N. Méndez García**



**DTICS - MTESS**  
**+595 981 922287**



**De:** "Juan Benitez" <[jbenitez@itcs.com.py](mailto:jbenitez@itcs.com.py)>

**Para:** "Karen N. Méndez" <[karenmendez@mtess.gov.py](mailto:karenmendez@mtess.gov.py)>, "Licitaciones" <[licitaciones@itcs.com.py](mailto:licitaciones@itcs.com.py)>

**CC:** "Cristian Aceval" <[cristianaceval@mtess.gov.py](mailto:cristianaceval@mtess.gov.py)>, "UOC" <[uoc@mtess.gov.py](mailto:uoc@mtess.gov.py)>

**Enviados:** Miércoles, 5 de Febrero 2025 11:23:31

**Asunto:** RE: UPS 40 KVA

Buenos días,

Adjunto remito el presupuesto solicitado.

Saludos,

**Juan Benitez**  
**Licitaciones**  
**ITCS S.A.**

**De:** Karen N. Méndez <[karenmendez@mtess.gov.py](mailto:karenmendez@mtess.gov.py)>

**Enviado el:** lunes, 3 de febrero de 2025 10:36

**Para:** Licitaciones <[licitaciones@itcs.com.py](mailto:licitaciones@itcs.com.py)>

**CC:** Cristian Aceval <[cristianaceval@mtess.gov.py](mailto:cristianaceval@mtess.gov.py)>; UOC <[uoc@mtess.gov.py](mailto:uoc@mtess.gov.py)>

**Asunto:** UPS 40 KVA

Muy buenos días Señores

Desde el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, les contactamos a fin de solicitar cotización del siguiente ítem:

**EQUIPO SOLICITADO: UPS 40KVA - Según EE.TT adjuntada al presente correo**  
**CANTIDAD: 1( uno) unidad**

Es importante mencionar la urgencia de lo solicitado a fin de continuar con el proceso de llamado de necesidades de la institución.

A su disposición para cualquier consulta.

**Karen N. Méndez García**  
**DTICS - MTESS**  
**+595 981 922287**



\*\*\*\*\* ADVERTENCIA LEGAL \*\*\*\*\*

Le informamos, como destinatario de este mensaje, que el correo electrónico y las comunicaciones por medio de Internet no permiten asegurar ni garantizar la confidencialidad de los mensajes transmitidos, así como tampoco su integridad o su correcta recepción, por lo que ITCS S.A. no asume responsabilidad alguna por tales circunstancias. Si no consintiese en la utilización del correo electrónico o de las comunicaciones vía Internet le rogamos nos lo comunique y ponga en nuestro conocimiento de manera inmediata.

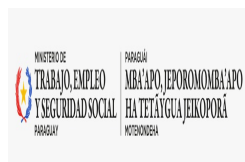
Este mensaje va dirigido de manera exclusiva a su destinatario, contiene información confidencial y

sujeta al secreto profesional, cuya divulgación no está permitida por la ley. En caso de haber recibido este mensaje por error, le rogamos que, de forma inmediata, nos lo comunique mediante correo electrónico remitido a nuestra atención o a través del teléfono (+595 21) 7288222 / 200637 / 200638 y proceda a su eliminación, así como cualquier documento adjunto al mismo. Asimismo, le comunicamos que la distribución, copia o utilización de este mensaje, o de cualquier documento adjunto al mismo, cualquiera que fuera su finalidad, están prohibidas por la ley.

\*\*\*\*\* ADVERTENCIA LEGAL \*\*\*\*\*

Le informamos, como destinatario de este mensaje, que el correo electrónico y las comunicaciones por medio de Internet no permiten asegurar ni garantizar la confidencialidad de los mensajes transmitidos, así como tampoco su integridad o su correcta recepción, por lo que ITCS S.A. no asume responsabilidad alguna por tales circunstancias. Si no consintiese en la utilización del correo electrónico o de las comunicaciones vía Internet le rogamos nos lo comunique y ponga en nuestro conocimiento de manera inmediata.

Este mensaje va dirigido de manera exclusiva a su destinatario, contiene información confidencial y sujeta al secreto profesional, cuya divulgación no está permitida por la ley. En caso de haber recibido este mensaje por error, le rogamos que, de forma inmediata, nos lo comunique mediante correo electrónico remitido a nuestra atención o a través del teléfono (+595 21) 7288222 / 200637 / 200638 y proceda a su eliminación, así como cualquier documento adjunto al mismo. Asimismo, le comunicamos que la distribución, copia o utilización de este mensaje, o de cualquier documento adjunto al mismo, cualquiera que fuera su finalidad, están prohibidas por la ley.



**WhatsApp Image 2024-03-04 at 15.23.46.jpeg**  
35 KB

Asunción, 05 de febrero de 2025

**Señores**  
**Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social (MTESS)**

**Presente**

**Ref:** UPS 40KVA

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración el presupuesto que detallo a continuación:

Descripción	Cant.	Unid. de Medida	Precio Unitario	Precio Total
<b>Provisión de UPS 40KVA</b> <i>Acorde a las EETT solicitadas</i>	<b>1</b>	<b>Unidad</b>	175.000.000	175.000.000
<b>TOTAL Guaraníes (IVA Incluido)</b>				<b>Gs. 175.000.000</b>

**Condiciones Generales:**

**Validez de la oferta:** 15 días

**Plazo de entrega:** 45 días

**Forma de pago:** a confirmar

**Observaciones**

La cotización no incluye servicios ni productos que no se encuentren específicamente detallados.

Sin otro particular y esperando sea de su agrado me despido muy atentamente,



**Juan Benitez**  
**Licitaciones**  
**ITCS S.A.**

---

**DTICS - MTESS Provisión de una UPS Liebert Vertiv de 40 kVA Incluido baterías y con Instalacion**

---

**De :** ventas@siemi.com.py

vie, 28 de feb de 2025 16:40

**Asunto :** DTICS - MTESS Provisión de una UPS Liebert Vertiv de 40 kVA Incluido baterías y con Instalacion

 2 ficheros adjuntos

**Para :** karenmendez@mtess.gov.py

**Para o CC :** cristianaceval@mtess.gov.py, uoc@mtess.gov.py, juanarellano@mtess.gov.py

Cliente: **DTICS - MTESS**

At: **Karen Méndez**

**AGRADECEMOS SU SOLICITUD Y PONEMOS A CONSIDERACION NUESTRA MEJOR PROPUESTA**

Adjunto le remito nuestro presupuesto por la Provisión de una UPS Liebert Vertiv de 40 kVA Incluido baterías y con Instalacion. Incluidas las condiciones comerciales, Formas de pago y Plazo de entrega respectivamente.

Atte.

**T.S. RODRIGO POLETTI PIETRA**  
**DPTO. COMERCIAL / SIEMI S.R.L.**

**Web:** [www.siemi.com.py](http://www.siemi.com.py)

**E-mail:** [ventas@siemi.com.py](mailto:ventas@siemi.com.py)

**Cel.:** +595986963468

**Direc.:** Amancio González N° 129 c/ Avda. Fernando de la Mora

---

 **PTO. N° 084-25 Provision de UPS On Line de 40 kVA Incluye Baterias\_DTICS - MTESS - Karen Mendez.pdf**  
303 KB

 **liebert-exs-10-80-kva-brochure-english eXS.pdf**  
930 KB

---

---

**UPS 40 KVA**

---

**De :** Karen N. Méndez <karenmendez@mtess.gov.py>

lun, 03 de feb de 2025 10:47

**Asunto :** UPS 40 KVA

 2 ficheros adjuntos

**Para :** nfleitas@siemi.com.py

**Para o CC :** Cristian Aceval <cristianaceval@mtess.gov.py>

Muy buenos días Señores

Desde el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, les contactamos a fin de solicitar cotización del siguiente ítem:

**EQUIPO SOILICITADO: UPS 40KVA - Según EE.TT adjuntada al presente correo**  
**CANTIDAD: 1( uno) unidad**

Es importante mencionar la urgencia de lo solicitado a fin de continuar con el proceso de llamado de necesidades de la institución.

A su disposición para cualquier consulta.

**Karen N. Méndez García**

**DTICS - MTESS**

**+595 981 922287**



---

 **EE-TT UPS 40 KVA TRIFASICA.pdf**  
95 KB

---

**PRESUPUESTO N.º 084/25**

Cliente: **DTICS – MTESS.**  
Atención: **Karen Méndez**  
Email: [karenmendez@mtess.gov.py](mailto:karenmendez@mtess.gov.py)

**REF: Provisión de UPS.**

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

**Ítem 1: Provisión de una UPS EXS Tipo torre. On-Line.**

Características de la UPS:  
Marca : Liebert – Vertiv  
Modelo : EXS  
Tipo : Torre – On-Line  
Potencia : 40 kVA  
Entrada : 380/400/415 trifásica 50/60 Hz 3 Phases + N + PE  
Salida : 380/400/415 trifásica 50 Hz 3 Phases + N + PE  
**Incluye baterías.**

**Ítem 2: Instalacion.**

**PLANILLA DE PRECIOS.**

Ítem	Cantidad	Descripción	P. Unitario GS	P. Parcial GS
1	1	Provisión de una UPS EXS Torre. On-Line. Incluye baterías	-	142.027.600
2	1	Instalacion.	-	8.800.000
<b>TOTAL. GUARANES, IVA INCLUIDO</b>				<b>150.827.600</b>

**CONDICIONES GENERALES.**

Garantía: **12 Meses, contra defectos de fábrica.**  
Forma de pago: **Contado.**  
Plazo de entrega: **5 días hábiles, salvo venta previa.**  
**Validez de la oferta:** 15 días. Transcurrido dicho plazo esta oferta dejará de tener validez indefectiblemente, debiéndose consultar por nuevos precios y condiciones.

En caso de aceptación favor enviar copia firmada al E-mail: [ventas@siemi.com.py](mailto:ventas@siemi.com.py)

Presupuesto preparado por:  
T.S. Rodrigo Poletti

Presupuesto revisado por:  
Ing. Cancio Colman



Ing. Cancio Colmán  
Siemi SRL