ANEXO 7

Documentos de aclaraciones requeridas a los Oferentes

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de
Implementación del SGIDE

Marcelino Bernal

De:	Marcelino Bernal
Enviado el:	jueves, 1 de diciembre de 2022 12:51
Para:	'licitaciones@celexx.la'; 'penciso@celexx.la'
CC:	Modesto Gonzalez
Asunto:	Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22
Datos adjuntos:	SAO_RI-US-1723-01-22(CELEXX).pdf
Importancia:	Alta

Seguimiento:	**Destinatario**	**Lectura**
	'licitaciones@celexx.la'	
	'penciso@celexx.la'	
	Modesto Gonzalez	Leído: 2/12/2022 14:35

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados CELEXX S.A.,

Ruego atención a la Solicitud de Aclaración de Oferta que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-01/22

Fecha: 01/12/2022

E-Mail: licitaciones@celexx.la
penciso@celexx.la

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: CELEXX S.A.
At. Sr/Sra: Marco Esteban Domaniczky
Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución".
ID: 408350.

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

1. Solicitamos la confirmación o rectificación de los montos modificados que a seguir se detallan: En el Formulario Lista de Precios, presentada como parte de su oferta identificamos unos errores aritméticos de multiplicación en el ítem 17, que modifica el Precio en ese ítem de USD 357.488, como consta en su Oferta a USD 357.600 y por consiguiente el Valor Total (Dólares CIP) que consta USD 5.550.054, pasando a ser USD 5.550.166; existiendo una diferencia total de USD 112 a más.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (Dos) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede de la ANDE, Dirección Ejecutiva de Redes Inteligentes, sito en Avda. España N° 1093 entre Padre Cardozo y Washington, Edificio Prana, 2do piso, oficina 306; o,

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-01/22

Fecha: 01/12/2022

E-Mail: licitaciones@celexx.la
penciso@celexx.la

Correo Electrónico: modesto_gonzalez@ande.gov.py
marcelino_bernal@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA

Firmado digitalmente por MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Nombre de reconocimiento (DN): c=PY, st=BERNAL TABOADA, serialNumber=CI2018359, givenName=MARCELINO MARCIANO, o=PERSONA FISICA, ou=FIRMA F2, cn=MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Fecha: 2022.12.01 12:49:56 -03'00'

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Implantación del Proyecto de Implementación del SGDE

Marcelino Bernal

De: Pablo Enciso <penciso@celexx.la>
Enviado el: viernes, 2 de diciembre de 2022 11:46
Para: Marcelino Bernal
CC: Modesto Gonzalez
Asunto: RE: Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22
Datos adjuntos: respuesta Celexx Sa.pdf

Buen día, a continuación remitimos respuesta a vuestra consulta.

Rogamos confirmar recepción.

A las órdenes.

Pablo Enciso
Gerencia Comercial
CELEXX SA
0981-112721
021-504444

De: Marcelino Bernal <marcelino_bernal@ande.gov.py>
Enviado el: jueves, 1 de diciembre de 2022 12:51
Para: Licitaciones <licitaciones@celexx.la>; Pablo Enciso <penciso@celexx.la>
CC: Modesto Gonzalez <modesto_gonzalez@ande.gov.py>
Asunto: Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22
Importancia: Alta

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados CELEXX S.A.,

Ruego atención a la Solicitud de Aclaración de Oferta que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal

El contenido de este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen a la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), salvo autorización expresa del Presidente de la Institución.
Any e-mail messages and attached files from the National Administration of Electricity are sent in good faith, but shall not be binding nor construed as constituting any obligation on the part of the ANDE. The sender is solely responsible for the content, unless explicit authorization from the President of ANDE.

Ing. Marcelino Bernal
Unidad Ejecutora del Proyecto de Implementación del SGIDE

Somos una empresa innovadora, distribuidores de tecnología, integración de soluciones IT y Telecomunicaciones.Orientamos nuestra gestión a la innovación tecnológica y satisfacción de nuestras partes interesadas; para lo cual, nos comprometemos a cumplir con los requisitos aplicables y a impulsar e implementar la mejora continua de nuestro Sistema de Gestión de Calidad.

CELEXX S.A.

CELEXX

Asunción, 01 de diciembre del 2022.

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución" – ID 408350.

Objeto: Respuesta a Nota: SAO N° RI-US-1723-01/22.

Nos dirigimos a ustedes, a fin de responder a su Nota SAO N° RI-US-1723-01/22, recibida en fecha 01/12/2022, mediante la cual nos solicitan lo siguiente:

1. *Solicitamos la confirmación o rectificación de los montos modificados que a seguir se detallan: En el Formulario Lista de Precios, presentada como parte de su oferta identificamos unos errores aritméticos de multiplicación en el ítem 17, que modifica el Precio en ese ítem de USD 357.488, como consta en su Oferta a USD 357.600 y por consiguiente el Valor Total (Dólares CIP) que consta USD 5.550.054, pasando a ser USD 5.550.166; existiendo una diferencia total de USD 112 a más.*

Conforme a su solicitud, **respondemos** que:

- Aceptamos la corrección del error aritmético. Por lo tanto, nuestro precio total para el ítem 17 resulta en USD 357.600, y por consiguiente, el Valor Total (Dólares CIP) asciende al monto indicado en su consulta, el cual es USD 5.550.166.

Sin otro particular nos despedimos atentamente.

Marco Esteban Domaniczky
Representante Legal
CELEXX S.A.

CELEXX S.A.

Marcelino Bernal

De:	Marcelino Bernal
Enviado el:	miércoles, 14 de diciembre de 2022 15:38
Para:	'grabriel.durquet@aesa.com.py'; 'jose.penayo@aesa.com.py'; 'info@aesa.com.py'; 'licitación@ochoa.com.py'
CC:	Modesto Gonzalez
Asunto:	Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22
Datos adjuntos:	SAO_RI-US-1723-02-22(GISredeselectricas).pdf
Importancia:	Alta

Seguimiento:

Destinatario	Entrega	Lectura
'grabriel.durquet@aesa.com.py'		
'jose.penayo@aesa.com.py'		
'info@aesa.com.py'		
'licitación@ochoa.com.py'		
Modesto Gonzalez	Entregado: 14/12/2022 15:38	Leído: 14/12/2022 18:41
licitación@ochoa.com.py	Error: 14/12/2022 15:38	

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.),

Ruego atención a la Solicitud de Aclaración de Oferta que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal
CEO

Marcelino Bernal
Administracion del Proyecto de
Implementación del SGDE

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.)
At. Sr/Sra: Gabriel Durquet
Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución".
ID: 408350.

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

1. Una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en los ítems de su Formulario de Planilla de Precios citados más abajo, debido a que la diferencia entre el precio de los ítems ofertados y el precio referencial es superior al 15% por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación:

ITEM	DESCRIPCION	Valor Total (Guaraníes IVA incluido)	Valor Total (Dólares CIP)	PRECIO ESTIMADO (USD IVA incluido)	Variación porcentual con relación al P.E.
4	Estaciones de Trabajo tipo notebook para desarrollo del GIS con		245.130	**201.019**	**21,94%**

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

	sus respectivas licencias, con adaptador para monitor y dos (2) monitores de 22" cada uno				
5	Migración del Smallworld 4 al Electric Office (EO)	4.042.405.557		**429.799**	**30,97%**
8	Levantamiento, Conversión y Carga de Datos	120.122.500.000		**13.810.458**	**21,12%**
9	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Red Hat Enterprise Linux, RAM 32 GB, almacenamiento SDD 1 TB		1.055.360	**865.485**	**21,94%**
10	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 16 GB, almacenamiento SDD 500 GB		252.184	**206.807**	**21,94%**

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

13	Estaciones de Trabajo tipo para producción con sus respectivas licencias, Procesador 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo y 8 (ocho) subprocesos como mínimo, Windows 11 Pro, 64 Bits Cache 8 Mb, Memoria RAM 32 GB Mínimo, SSD - NVMe 1 TB, Tarjeta de video dedicada 8 GB GDDR6, con dos (2) monitores de 24" IPS, con antirreflejo de Resolución 1920X1080 o superior		2.629.400	**2.156.340**	**21,94%**
14	Firewall para VLAN de usuarios GIS		93.408	**76.599**	**21,94%**
15	Switch standalone stackeable L2/L3 para acceso - Uplinks embebidos 10/25/50GbE - 48 puertos 1Gbps - Fuentes de poder y ventiladores redundantes - Power Over Ethernet		102.460	**84.030**	**21,93%**

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

16	Switch de Servidores; 48 puertos 1GbE - 4 puertos 1/10/25/50Gb SFP - Un (1) puerto consola USB-C - Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos - Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda, (2) módulos SFP28		115.380	**94.624**	**21,94%**
18	Tabletas electrónicas. con los servicios de instalación y garantía de 1 años.		276.600	**226.837**	**21,94%**

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (Dos) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede de la ANDE, Dirección Ejecutiva de Redes Inteligentes, sito en Avda. España N° 1093 entre Padre Cardozo y Washington, Edificio Prana, 2do piso, oficina 306; o,

Correo Electrónico: modesto_gonzalez@ande.gov.py
marcelino_bernal@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Marcelino Bernal

De: José Pablo Penayo Bianciotto <jose.penayo@aesa.com.py>
Enviado el: viernes, 16 de diciembre de 2022 16:49
Para: Marcelino Bernal; grabriel.durquet@aesa.com.py; info@aesa.com.py; licitación@ochoa.com.py
CC: Modesto Gonzalez; Andrés Gómez
Asunto: Re: Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22
Datos adjuntos: Respuesta desglose AES-OCHO A.pdf

Estimados Sres. ANDE,

En adjunto nuestra respuesta a su nota RI-US-1723-02/22.

Saludos cordiales.

José Pablo Penayo
Director
ATENAS ENERGIA S.A.
Phone: +595 21 674524
Mobile: +595994888251
Av. Madame Lynch 627
Asunción - Paraguay
jose.penayo@aesa.com.py

De: José Pablo Penayo Bianciotto <jose.penayo@aesa.com.py>
Fecha: miércoles, 14 de diciembre de 2022, 15:57
Para: Marcelino Bernal <marcelino_bernal@ande.gov.py>, "grabriel.durquet@aesa.com.py" <grabriel.durquet@aesa.com.py>, "info@aesa.com.py" <info@aesa.com.py>, "licitación@ochoa.com.py" <licitaci?n@ochoa.com.py>
CC: Modesto Gonzalez <modesto_gonzalez@ande.gov.py>
Asunto: Re: Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22

Estimados Sres. ANDE,

Acusamos recibo de su nota SAO Nro RI-US-1723-02/22.

Remitiremos lo solicitado dentro del plazo indicado.

Saludos cordiales.

José Pablo Penayo
Director
ATENAS ENERGIA S.A.
Phone: +595 21 674524
Mobile: +595994888251
Av. Madame Lynch 627
Asunción - Paraguay

Marcelino Bernal
Jefe de Administración del Proyecto
Implementación del SCADE

jose.penayo@aesa.com.py

De: Marcelino Bernal <marcelino_bernal@ande.gov.py>
Fecha: miércoles, 14 de diciembre de 2022, 15:37
Para: "grabriel.durquet@aesa.com.py" <grabriel.durquet@aesa.com.py>, "jose.penayo@aesa.com.py" <jose.penayo@aesa.com.py>, "info@aesa.com.py" <info@aesa.com.py>, "licitación@ochoa.com.py" <licitaci?n@ochoa.com.py>
CC: Modesto Gonzalez <modesto_gonzalez@ande.gov.py>
Asunto: Remitir Solicitud de Aclaración de Oferta LPI 1723-22

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.),

Ruego atención a la Solicitud de Aclaración de Oferta que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal
CEO

El contenido de este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen a la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), salvo autorización expresa del Presidente de la Institución.
Any e-mail messages and attached files from the National Administration of Electricity are sent in good faith, but shall not be binding nor construed as constituting any obligation on the part of the ANDE. The sender is solely responsible for the content, unless explicit authorization from the President of ANDE.

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

8a Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

Asunción, 16 de diciembre del 2022.

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

Referencia: Licitación 408350 - Lp1723-22 Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución.

Objeto: Respuesta a Nota SAO N° RI-US-1723-02/22.

Nos dirigimos a ustedes en el marco del proyecto de referencia y con relación a su fax de fecha 14/12/2022, recibida vía correo electrónico, mediante la cual nos solicitan:

1. Una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en los ítems de su Formulario de Planilla de Precios citados más abajo, debido a que la diferencia entre el precio de los ítems ofertados y el precio referencial es superior al 15% por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Por lo tanto, se adjunta a la presente los documentos requeridos listados a continuación:

1. Justificativa de Precios.
2. Desglose de Precios de ítems solicitados.
3. Copia de la Nota SPD N° RI-US-1723-02/22.

Sin otro particular nos despedimos atentamente.

Atenas Energía S.A.

Gabriel Durquet
Atenas Energía S.A.
+595 21 674 524

Luis A. Pettengill
OCHO A S.A.
+595 21 695 626

OCHO A S.A.

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	Costo Unitario Bienes EXW	Costo Total Bienes EXW	Transporte, seguro y flete de Origen a Destino	Servicios asociados, conforme Lista de Precios	Costo Administrativo	Costo Financiero	Costo Total CIP (Suma Columas 4, 5, 6, 7 y 8)	Precio Total de Venta CIP
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Estaciones de Trabajo tipo notebook para desarrollo del GIS con sus respectivas licencias, con adaptador para monitor y dos (2) monitores de 22" cada uno	30	6.223	186.690	5.000		6.252	10.418	208.360	245.130
9	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Red Hat Enterprise Linux, RAM 32 GB, almacenamiento SDD 1 TB	34	21.378	726.852	8.700	89.705	26.947	44.852	897.056	1.055.360
10	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 16 GB, almacenamiento SDD 500 GB	8	21.596	172.768	3.000	21.435	6.436	10.717	214.356	252.184
13	Estaciones de Trabajo tipo para producción con sus respectivas licencias, Procesador 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo y 8 (ocho) subprocesos como mínimo, Windows 11 Pro, 64 Bits Cache 8 Mb, Memoria RAM 32 GB Mínimo, SSD - NVMe 1 TB, Tarjeta de video dedicada 8 GB GDDR6, con dos (2) monitores de 24" IPS, con antirreflejo de Resolución 1920X1080 o superior	200	10.190	2.038.000	18.000		67.241	111.749	2.234.990	2.629.400
14	Firewall para VLAN de usuarios GIS	14	4.931	69.034	4.000		2.393	3.969	79.396	93.408
15	Switch standalone stackeable L2/L3 para acceso - Uplinks embebidos 10/25/50GbE - 48 puertos 1Gbps - Fuentes de poder y ventiladores redundantes - Power Over Ethernet	20	3.796	75.920	4.200		2.617	4.354	87.091	102.460
16	Switch de Servidores; 48 puertos 1GbE - 4 puertos 1/10/25/50Gb SFP - Un (1) puerto consola USB-C - Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos - Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda, (2) módulos SFP28	10	8.597	85.970	4.250		2.950	4.903	98.073	115.380
18	Tabletas electrónicas. con los servicios de instalación y garantía de 1 años.	100	1.892	189.200	3.500	23.511	7.144	11.755	235.110	276.600

OBSERVACIONES:

Todos los precios están expresados en Dólares Americanos.

El costo de los bienes incluye el hardware, software, licencias, garantías, materiales y accesorios necesarios para la correcta implemnetación del sistema.

Los costos previstos incluyen la entrega de los bienes en condiciones CIP, hasta los depósitos de la convocante (inicuyendo la desestiva en estos), conforme a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Como parte de definición de costos, se consideró posibles aumentos de costos en el hardware, software licencias, garantías, materiales y accesorios.

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A.

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

ITEM	DESCRIPCION	Cantidad	Costo Unitario Mano de Obra para Servicio	Costo Total Mano de obra para servicio	Costo Total herramientas, materiales y accesorios necesarios para la ejecución de los servicios	Costo Administrativo	Costo Financiero	Costo Total (Suma Columas 4, 5, 6 y 7)	Impuesto al valor agregado (IVA)	Precio de Venta IVA Incluido
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Migración del Smallworld 4 al Electric Office (EO)	1	2.366.644.707	2.366.644.707	1.014.276.303	110.247.425	183.745.707	3.674.914.142	367.491.414	4.042.405.557
8	Levantamiento, Conversión y Carga de Datos	2.500.000	28.130	70.325.000.000	30.139.827.272	3.277.331.819	5.460.113.636	109.202.272.727	10.920.227.272	120.122.500.000

OBSERVACIONES:
Todos los precios están expresados en Guaraníes.
Los precios incluyen todos los impuestos (IVA Incluido) y otros tributos y gravámenes, además los derechos de aduana, puesto en depósitos de la convocante (incluido flete y desestiva en estos).
Como parte de definición de costos, se consideró posibles aumentos y variaciones en tipo de cambio, salario mínimo, combustible, etc..

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGILL
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A.

JUSTIFICATIVA DE PRECIOS

En relación al desglose de precios que estamos presentando, se hace notar que, en el cálculo de los costos para el proyecto de referencia, se ha tenido en cuenta factores económicos de importancia relevante, los cuales han afectado sustancialmente los costos, aumentando los mismos con relación a los valores referenciales.

Considerando lo mencionado en el párrafo anterior, nuestro Consorcio, ha tenido en cuenta todos los detalles y factores al momento de determinar los precios de la Oferta, de modo tal a que los mismos sean practicables y ejecutables para el desarrollo del proyecto dentro del eventual contrato.

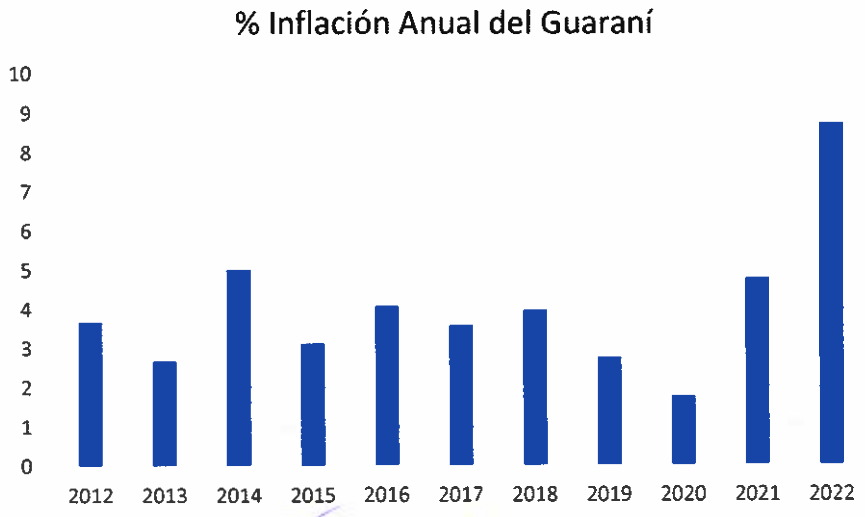
A continuación, listamos algunos de los factores económicos mencionados:

- **Inflación del dólar americano y demás monedas extranjeras.**

Durante el período de 1960 a 2021, la tasa media de inflación fue del 3,8% anual, con un pico máximo cercano al 6% anualizado durante la guerra del golfo en 1990. Sin embargo, debido en parte a los efectos pos-pandemia y principalmente la guerra de Ucrania, la inflación de la moneda norteamericana en 2022 se encuentra en un valor inédito de 9% anual. Dicha inflación – absolutamente inédita en más de 70 años – ha generado, no solamente un incremento proporcional en los costos, sino un incremento adicional debido a las previsiones inflacionarias que toman los fabricantes y prestadores de servicios internacionales. Situación similar se observa con el real; el euro; el yen; y demás monedas extranjeras.

- **Inflación del guaraní y tipo de cambio.**

Al igual que el dólar y debido al mismo contexto macroeconómico, la moneda local también ha sufrido una inflación sustancial y sin precedentes. En el siguiente cuadro se aprecia el inesperado aumento inflacionario, lo cual impacta directamente en toda previsión de costos.



Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A.

- **Aumento del salario mínimo.**

El presente proyecto, contempla la contratación de decenas de funcionarios y contratistas para trabajos de campo a nivel nacional. El aumento del salario mínimo en 2022 ha superado sustancialmente los registros estadísticos, alcanzando valores imposibles contemplar en ningún cálculo de costos referencial.

De hecho, entre dic-2011 y dic-2021, el Salario Mínimo había sufrido un incremento del 3,3% anual promedio en diez años (de Gs. 1.658.232 en Dic-11 a Gs. 2.289.324 en Dic-21).

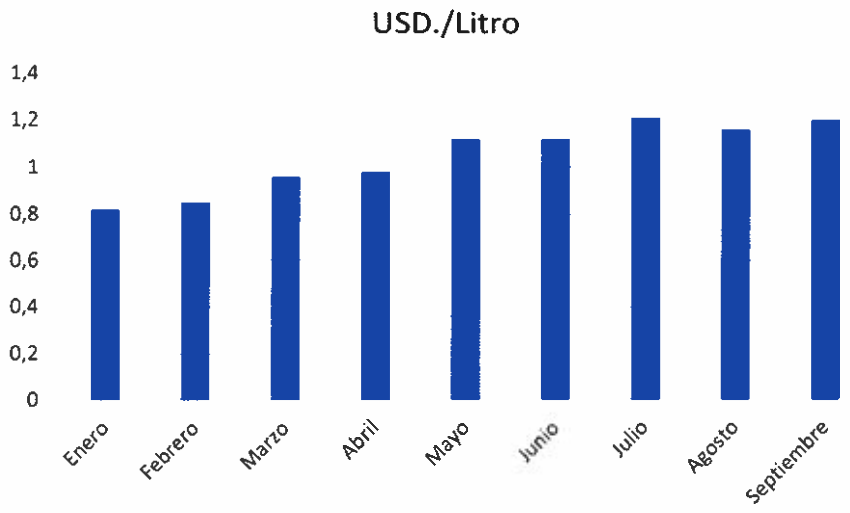
Sin embargo, entre dic-2021 y Nov-22 (fecha de presentación de Ofertas), el mismo Salario Mínimo ha sufrido un aumento del 10,2% anual promedio en 11 meses (de Gs.2.289.324 a Gs.2.550.307).

- **Aumento del costo de combustible.**

Al igual que en el salario mínimo, debido a la necesidad de recorrer absolutamente todo el territorio de la república, el impacto del aumento de casi el 20% en el costo del combustible durante el 2022 – y consecuente batería de costos relacionados a la movilidad – implica en un aumento también sustancial en el costo final el proyecto. A continuación, un cuadro mostrando dichos valores.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

Atenas Energía S.A. OCHO A S.A.



- **Aumento del costo y disponibilidad de microchips y hardware.**

A nivel global, se experimenta un sustancial aumento en los precios del hardware, acompañado por una también inusual y sin precedentes extensión en los plazos de fabricación y entrega. Esta situación ha empeorado aún más durante el 2022. En el proyecto de referencia, se encuentran en camino critico dispositivos como firewalls, switches, tablets, sensores y cámaras, y otros, obligando a prever valores aun por encima del valor de mercado, ya inflacionado. En otro orden, el impacto del atraso en la disponibilidad de los servidores, implica en costos adicionales debido a la utilización de mayores recursos digitales de almacenamiento de datos en nube y otros medios no previstos.

Es importante notar, que, al momento de establecer valores presupuestarios o referenciales para cualquier proyecto, el buen procedimiento económico es referirse a estadísticas y variables históricas a modo de prever aumentos y establecer los diferentes escenarios posibles. Sin embargo, durante el 2022, precisamente de forma posterior a la elaboración de los valores referenciales, se han presentado variables macro-económicas a nivel global; regional; y local; las cuales no pudieron haber sido previstas en el más negativo de los escenarios. Recordemos que proyecto alguno puede contemplar variables económicas sin precedentes, lo cual es el caso en 2022, como las mencionadas más arriba en el presente proyecto.

De esta forma, dejamos a consideración del ANDE nuestra visión clara y transparente, no solamente con relación a la composición de nuestros costos; sino también; con relación a la inédita variación en los indicadores económicos, los cuales han ocasionado sustancial impacto en el aumento de los mismos.

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A.

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Solicitud de Aclaración de Oferta

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.)
At. Sr/Sra: Gabriel Durquet
Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución".
ID: 408350.

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la siguiente aclaración:

1. Una explicación detallada de la composición de sus precios ofertados en los ítems de su Formulario de Planilla de Precios citados más abajo, debido a que la diferencia entre el precio de los ítems ofertados y el precio referencial es superior al 15% por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación:

ITEM	DESCRIPCION	Valor Total (Guaraníes IVA incluido)	Valor Total (Dólares CIP)	PRECIO ESTIMADO (USD IVA incluido)	Variación porcentual con relación al P.E.
4	Estaciones de Trabajo tipo notebook para desarrollo del GIS con		245.130	201.019	21,94%

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A.

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

	sus respectivas licencias, con adaptador para monitor y dos (2) monitores de 22" cada uno				
5	Migración del Smallworld 4 al Electric Office (EO)	4.042.405.557		**429.799**	**30,97%**
8	Levantamiento, Conversión y Carga de Datos	120.122.500.000		**13.810.458**	**21,12%**
9	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Red Hat Enterprise Linux, RAM 32 GB, almacenamiento SDD 1 TB		1.055.360	**865.485**	**21,94%**
10	Servidor rackeable 2U, con los servicios de instalación y garantía de 3 años en sustitución de piezas, mano de obra y cobertura y soporte, con las siguiente configuración: Intel Xeon (@2.5GHz) 28 nucleos, Windows Server, RAM 16 GB, almacenamiento SDD 500 GB		252.184	**206.807**	**21,94%**

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHC A S.A.

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitacion@ochoa.com.py

13	Estaciones de Trabajo tipo para produccion con sus respectivas licencias, Procesador 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo y 8 (ocho) subprocesos como mínimo, Windows 11 Pro, 64 Bits Cache 8 Mb, Memoria RAM 32 GB Mínimo, SSD - NVMe 1 TB, Tarjeta de video dedicada 8 GB GDDR6, con dos (2) monitores de 24" IPS, con antirreflejo de Resolución 1920X1080 o superior		2.629.400	**2.156.340**	**21,94%**
14	Firewall para VLAN de usuarios GIS		93.408	**76.599**	**21,94%**
15	Switch standalone stackeable L2/L3 para acceso - Uplinks embebidos 10/25/50GbE - 48 puertos 1Gbps - Fuentes de poder y ventiladores redundantes - Power Over Ethernet		102.460	**84.030**	**21,93%**

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL
OCHO A S.A.

ANDE

Nota: SAO N° RI-US-1723-02/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitacion@ochoa.com.py

16	Switch de Servidores, 48 puertos 1GbE - 4 puertos 1/10/25/50Gb SFP - Un (1) puerto consola USB-C - Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos - Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda, (2) modulos SFP28		115 380	**94.624**	**21,94%**
18	Tabletas electronicas, con los servicios de instalación y garantia de 1 años.		276.600	**226.837**	**21,94%**

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 59 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (Dos) día hábil a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede de la ANDE, Dirección Ejecutiva de Redes Inteligentes, sito en Avda. España N° 1093 entre Padre Cardozo y Washington, Edificio Prana, 2do piso, oficina 306; o,

Correo Electrónico: modesto_gonzalez@ande.gov.py
marcelino_bernal@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Atenas Energía S.A.
Ing. LUIS A. PETTENGILL V
REPRESENTANTE LEGAL

OCHO A S.A

Marcelino Bernal

De:	Marcelino Bernal
Enviado el:	miércoles, 14 de diciembre de 2022 23:31
Para:	'grabriel.durquet@aesa.com.py'; 'jose.penayo@aesa.com.py'; 'info@aesa.com.py'; 'licitación@ochoa.com.py'
CC:	Modesto Gonzalez
Asunto:	Remitir Solicitud de Presentación de Documentaciones LPI 1723-22
Datos adjuntos:	SPD_RI-US-1723-01-22(GISredeselectricas).pdf
Importancia:	Alta

Seguimiento:

Destinatario	Entrega	Lectura
'grabriel.durquet@aesa.com.py'		
'jose.penayo@aesa.com.py'		
'info@aesa.com.py'		
'licitación@ochoa.com.py'		
Modesto Gonzalez	Entregado: 14/12/2022 23:32	Leído: 15/12/2022 16:01
licitación@ochoa.com.py	Error: 14/12/2022 23:31	

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.),

Ruego atención a la Solicitud de Presentación de Documentaciones que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal
CEO

Ing. Marcelino Bernal
Jefe de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

ANDE

Nota: SPD N° RI-US-1723-01/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.)
At. Sr/Sra: Gabriel Durquet
Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución".
ID: 408350

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

1. Nota de nominación de la Prestadoras de Servicios para dar cumplimiento a los ítems 1, 2, 3, 5 y 6 del requisito "A) Experiencia Requerida" del numeral 8. "Experiencia Requerida – Recursos Humanos – Infraestructura y Herramientas", del apartado "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION" del PBC.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (Dos) días hábiles a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Ing. [illegible]ino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

ANDE

Nota: SPD N° RI-US-1723-01/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Lugar de presentación: Sede de la ANDE, Dirección Ejecutiva de Redes Inteligentes, sito en Avda. España N° 1093 entre Padre Cardozo y Washington, Edificio Prana, 2do piso, oficina 306; o,

Correo Electrónico: modesto_gonzalez@ande.gov.py
marcelino_bernal@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA

Firmado digitalmente por MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Nombre de reconocimiento (DN): c=PY, sn=BERNAL TABOADA, serialNumber=CI2018359, givenName=MARCELINO MARCIANO, o=PERSONA FISICA, ou=FIRMA F2, cn=MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Fecha: 2022.12.14 23:22:31 -03'00'

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

Marcelino Bernal

De: José Pablo Penayo Bianciotto <jose.penayo@aesa.com.py>
Enviado el: jueves, 15 de diciembre de 2022 07:14
Para: Marcelino Bernal; grabriel.durquet@aesa.com.py; info@aesa.com.py; licitación@ochoa.com.py
CC: Modesto Gonzalez
Asunto: Re: Remitir Solicitud de Presentación de Documentaciones LPI 1723-22

Estimados Sres. ANDE,

Acusamos recibo de su nota SPD N° RI-US-1723- 01/22.

Remitiremos lo solicitado dentro del plazo indicado.

Saludos cordiales.

José Pablo Penayo
Director
ATENAS ENERGIA S.A.
Phone: +595 21 674524
Mobile: +595994888251
Av. Madame Lynch 627
Asunción - Paraguay
jose.penayo@aesa.com.py

De: Marcelino Bernal <marcelino_bernal@ande.gov.py>
Fecha: miércoles, 14 de diciembre de 2022, 23:31
Para: "grabriel.durquet@aesa.com.py" <grabriel.durquet@aesa.com.py>, "jose.penayo@aesa.com.py" <jose.penayo@aesa.com.py>, "info@aesa.com.py" <info@aesa.com.py>, "licitación@ochoa.com.py" <licitaci?n@ochoa.com.py>
CC: Modesto Gonzalez <modesto_gonzalez@ande.gov.py>
Asunto: Remitir Solicitud de Presentación de Documentaciones LPI 1723-22

Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF Nº 1723/2022
"Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución"
ID: 408350

Estimados Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.),

Ruego atención a la Solicitud de Presentación de Documentaciones que se adjunta, en el marco de la evaluación de ofertas de la licitación de la referencia.

Saludos cordiales,
Marcelino Bernal
CEO

Ing. Marcelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de Implementación del SGIDE

El contenido de este mensaje y cualquier archivo adjunto son de exclusiva responsabilidad del remitente y no comprometen a la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), salvo autorización expresa del Presidente de la Institución.
Any e-mail messages and attached files from the National Administration of Electricity are sent in good faith, but shall not be binding nor construed as constituting any obligation on the part of the ANDE. The sender is solely responsible for the content, unless explicit authorization from the President of ANDE.

Ing. Rogelino Bernal
Unidad de Administración del Proyecto de
Rehabilitación del SCADA

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

Asunción, 15 de diciembre del 2022.

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

Referencia: Licitación 408350 - Lp1723-22 Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución.

Objeto: Respuesta a Nota SPD N° RI-US-1723-01/22.

Nos dirigimos a ustedes en el marco del proyecto de referencia y con relación a su fax de fecha 14/12/2022, recibida vía correo electrónico, mediante la cual nos solicitan:

1. Nota de nominación de la Prestadoras de Servicios para dar cumplimiento a los ítems 1, 2, 3, 5 y 6 del requisito "A) Experiencia Requerida" del numeral 8. "Experiencia Requerida – Recursos Humanos – Infraestructura y Herramientas", del apartado "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN" del PBC.

Por lo tanto, se adjunta a la presente los documentos requeridos listados a continuación:

1. Notas de Nominación de Prestadoras de Servicios.
2. Copia de la Nota SPD N° RI-US-1723-01/22.

Sin otro particular nos despedimos atentamente.

Atenas Energía S.A.

Gabriel Durquet
Atenas Energía S.A.
+595 21 674 524

Luis A. Pettengill
OCHO A S.A.
+595 21 695 626

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

Asunción, 18 de noviembre del 2022

NOTA DE NOMINACIÓN DE PRESTADORA DE SERVICIOS

Por medio de la presente, nominamos a la empresa **CALDERÓN & CASTILO INGENIEROS ASOCIADOS LIMITADA (DRONELIDAR LTDA)**, con RUT 76293217-2, con domicilio en Simón Bolivar 27 Villa Pumaiten, ciudad de Curico, Chile, como prestadora de servicios a fin de dar cumplimiento a los ítems 5 y 6 del apartado A "Experiencia Requerida", comprendido en el ítem 8 "Experiencia Requerida – Recursos Humanos – Infraestructura y Herramientas" del pliego de bases y condiciones de la LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1723-22 "DESARROLLO Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SMALLWORLD ELECTRIC OFFICE Y LEVANTAMIENTO DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN" ID 408350.

Atenas Energía S.A.

Gabriel Durquet
Atenas Energía S.A.
+595 21 674 524

Luis A. Pettengill
OCHO A S.A.
+595 21 695 626

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Ocho A S.A.
CONSTRUCTORA

Asunción, 18 de noviembre del 2022

NOTA DE NOMINACIÓN DE PRESTADORA DE SERVICIOS

Por medio de la presente, nominamos a la empresa **TIERRA – AYNI LIMITADA** con RUT 76097850-7, con domicilio en Avda. Merced 838-A Oficina 151 A Piso 1, en la ciudad de Santiago, Chile, como prestadora de servicios a fin de dar cumplimiento a los ítems 1, 2 y 3 del apartado A "Experiencia Requerida", comprendido en el ítem 8 "Experiencia Requerida – Recursos Humanos – Infraestructura y Herramientas" del pliego de bases y condiciones de la LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1723-22 "DESARROLLO Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SMALLWORLD ELECTRIC OFFICE Y LEVANTAMIENTO DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN" ID 408350.

Atenas Energía S.A.

Gabriel Durquet
Atenas Energía S.A.
+595 21 674 524

Luis A. Pettengill
OCHO A S.A.
+595 21 695 626

ANDE

Nota: SPD N° RI-US-1723-01/22

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Solicitud de Presentación de Documentaciones

Remitente: Administración Nacional de Electricidad - ANDE
Destinatario: Consorcio GIS REDES ELECTRICAS (ATENAS ENERGÍA S.A. – OCHO A S.A.)
At. Sr/Sra: Gabriel Durquet
Referencia: Licitación Pública Internacional ANDE – CAF N° 1723/2022 "Desarrollo y Puesta en Servicio del Sistema de Información Geográfica Smallworld Electric Office y Levantamiento de la Red Eléctrica de Distribución".
ID: 408350

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles la presentación de la siguiente documentación:

1. Nota de nominación de la Prestadoras de Servicios para dar cumplimiento a los ítems 1, 2, 3, 5 y 6 del requisito "A) Experiencia Requerida" del numeral 8. "Experiencia Requerida – Recursos Humanos – Infraestructura y Herramientas", del apartado "REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION" del PBC.

Esta solicitud la realizamos conforme al Art. 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas, y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: hasta (Dos) días hábiles a partir de la recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL
OCHO A S.A.

ANDE

Nota: **SPD N° RI-US-1723-01/22**

Fecha: 14/12/2022

E-Mail:
grabriel.durquet@aesa.com.py
jose.penayo@aesa.com.py
info@aesa.com.py
licitación@ochoa.com.py

Lugar de presentación: Sede de la ANDE, Dirección Ejecutiva de Redes Inteligentes, sito en Avda. España N° 1093 entre Padre Cardozo y Washington, Edificio Prana, 2do piso, oficina 306; o,

Correo Electrónico: modesto_gonzalez@ande.gov.py

marcelino_bernal@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA

Firmado digitalmente por MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Nombre de reconocimiento (DN): c=PY, sn=BERNAL TABOADA, serialNumber=CI2018359, givenName=MARCELINO MARCIANO, o=PERSONA FISICA, ou=FIRMA F2, cn=MARCELINO MARCIANO BERNAL TABOADA
Fecha: 2022.12.14 23:22:31 -03'00'

Atenas Energía S.A.

Ing. LUIS A. PETTENGIL V
REPRESENTANTE LEGAL
OCHO A S.A.