INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

Modalidad, Número y Año: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 1586/2020

Descripción: Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control

ID: 384830

Fecha: 04 de Noviembre de 2020

En cumplimiento a lo establecido en el Art. 27° de la Ley N° 2051/03, elevamos a la Máxima Autoridad de la Institución el Informe resultante del análisis de las ofertas presentadas en el marco del llamado de referencia.

El Comité de Evaluación de Ofertas ha sido constituido por Resolución N° 44319 de fecha 22 de Octubre de 2020 **(ANEXO - 1)** indicándose que el mismo estará conformado por:

- Coordinador: Sr. Luis Poisson
- Miembro Representante del Área Solicitante: Sr. Luis Zárate
- Miembro Representante de la Asesoría Legal: Sra. Laura Riquelme

Una vez verificadas las ofertas, y de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y a las normativas vigentes pasamos a expresar cuanto sigue:

1. Acta de apertura de ofertas:

Conforme se desprende del Acta electrónica de fecha 16 de Octubre de 2020 **(ANEXO - 1)**, se ha procedido a la apertura de las siguientes ofertas:

N°	OFERENTE	Ítem / Lote / Total	Precio Total ₲ (IVA Incluido)
1	ATENAS ENERGIA S.A.	Item 1	**614.000.000** ✓
		Item 2	**116.085.900** ✓
		Item 3	**499.800.000** ✓
		Item 4	**151.200.000** ✓
		Item 5	**228.740.000** ✓
		Item 6	No Cotiza
		Item 7	No Cotiza
		Item 8	No Cotiza
		Item 9	**64.845.000** ✓
		Item 10	No Cotiza
2	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS	Item 1	No Cotiza
		Item 2	No Cotiza
		Item 3	No Cotiza
		Item 4	No Cotiza
		Item 5	**195.542.000** ✓

		Item 6	No Cotiza
		Item 7	No Cotiza
		Item 8	No Cotiza
		Item 9	No Cotiza
		Item 10	No Cotiza
3	PROVINDUS SA	Item 1	No Cotiza
		Item 2	No Cotiza
		Item 3	No Cotiza
		Item 4	No Cotiza
		Item 5	No Cotiza
		Item 6	**166.000.000** ✓
		Item 7	**19.000.000** ✓
		Item 8	No Cotiza
		Item 9	No Cotiza
		Item 10	**191.000.000** ✓
4	TECNO ELECTRIC S.A.	Item 1	No Cotiza
		Item 2	No Cotiza
		Item 3	No Cotiza
		Item 4	No Cotiza
		Item 5	No Cotiza
		Item 6	No Cotiza
		Item 7	**7.605.000** ✓
		Item 8	No Cotiza
		Item 9	No Cotiza
		Item 10	No Cotiza
5	CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA	Item 1	**600.000.000** ✓
		Item 2	No Cotiza
		Item 3	No Cotiza
		Item 4	No Cotiza
		Item 5	No Cotiza
		Item 6	No Cotiza
		Item 7	No Cotiza
		Item 8	No Cotiza
		Item 9	No Cotiza
		Item 10	No Cotiza

1.2. Observaciones realizadas en el acto de apertura de ofertas: El Comité de Evaluación de Ofertas ha procedido al análisis de las objeciones formuladas por los participantes en el acto de apertura de ofertas:

Observaciones Recibidas sobre la oferta de la firma Atenas Energia S.A.

a. El representante de la firma CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SOCIEDAD ANONIMA, manifiesta que: "En la Oferta de Atenas Energia S.A. no se observan los 1. documentos para verificar la experiencia del 50% del monto de la oferta de los items ofertados 2.no se observan autorizacion del fabricante 3.no se observan folletos, catalogos de los items ofertados 4. favor aclarar si la patente corresponde al 2do semestre".

b. Los documentos mencionados por el oferente CGS Ingeniería y Seguridad Sociedad Anónima son de carácter formal, por lo que la convocante puede solicitar dicha documentación durante el periodo de evaluación de ofertas. En relación a la patente, la misma está vigente por todo el periodo del año 2020.

Respecto a las observaciones "a" y "b" se indica que al oferente Atenas Energia S.A. fueron requeridos todos los documentos no sustanciales faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).**

Observaciones Recibidas sobre la oferta de la firma SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A

c. El representante de la firma Atenas Energia S.A., manifiesta que: "Hacemos notar que el oferente SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A. no presenta Certificado de Cumplimiento Tributario, siendo este un documento que debe estar valido a la fecha y hora de presentación de Oferta. Hacemos notar que el equipo ofertado por la empresa SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., no cumple con el protocolo de redundancia de HSR/PRP solicitado en el ítem 6.3 de la especificación técnica, siendo este un requisito obligatorio. Los protocolos HSR/PRP son los utilizados por ANDE en sus subestaciones. Hacemos notar que el equipo ofertado por la empresa SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., no cumple con el grado de Protección de IP40, exigido en el punto 5.12 de la PDG, siendo este una característica técnica de suma importancia para el correcto funcionamiento del equipo dentro de una subestación. En la documentación técnica presentada se observa claramente que el grado de protección del equipo es IP30. También se puede notar claramente en la página web del fabricante https://advdownload.advantech.com/productfile/PIS/EKI-9228G-8COI/Product%20-%20Datasheet/EKI-9228G-8COI20180910102234.pdf
https://www.advantech.com/products/618ab040-9395-40bc-9132-6d1de173459b/eki-9228g-8coi/mod_85038ae5-3c46-4b60-a2da-7c663b74382a
Hacemos notar que el equipo ofertado por la empresa SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., no cumple el sistema de refrigeración natural (Sin ventilador). Hacemos notar que el equipo ofertado por la empresa SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., no cuenta con y la certificación IEEE 1613, indicado en el Ítem 8 de la EETT. Esta norma habla del funcionamiento de redes de comunicaciones en subestaciones eléctricas, por lo tanto es un ítem sustancial para el equipo. Hacemos notar que el equipo ofertado por la empresa

SGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., no soporta el protocolo SNTP (Secure Network Time Protocole). Dicho protocolo garantiza la seguridad en la sincronización de equipos dentro de la red, por lo tanto es un ítem sustancial para el equipo."

Al respecto indicamos que todos los requerimientos técnicos solicitados en las EETT, incluido lo citado en la observación hecha por la firma Atenas Energia S.A., son verificados según **item 4.4**. *Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas indicadas en el PBC* con los detalles en el **ANEXO 6** - *Planilla de Verificación de Especificaciones Técnicas.*

2. Verificación del cumplimiento de los requisitos de CARÁCTER SUSTANCIAL:

Posteriormente, se ha procedido a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a las documentaciones básicas de carácter sustancial **(ANEXO - 2)**, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y las disposiciones que rigen a las Compras Públicas, observándose lo siguiente:

DOCUMENTO	OFERENTES				
	ATENAS ENERGIA S.A.	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS	PROVINDUS S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.
Formulario de Oferta (Incluye Lista de Precios)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Documentos que acrediten la identidad del oferente, la existencia legal y la representación suficiente del firmante de la oferta	Cumple (*)	Cumple (*)	Cumple (*)	Cumple (*)	Cumple
Garantía de mantenimiento de oferta	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Obs.: (*) Los documentos presentados mediante constancia del SIPE, fueron verificados por este Comité de Evaluación.

Análisis del SINARH - Art. 40 de la Ley N° 2051/03, de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar, incisos a) y b):

En cumplimiento a lo establecido en la **Resolución DNCP N° 849/2015**, se ha consultado en www.documentos.gov.py de la Secretaría de la Función Pública, base de datos del SINARH y Nómina de Funcionarios Permanentes o Contratados (Altas y Bajas), buscando información referente a las prohibiciones previstas en los incisos a) y b) del Art. 40 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" **(ANEXO - 2)**, constatándose que:

Ninguna persona vinculada a los oferentes ATENAS ENERGIA S.A., PROVINDUS S.A., TECNO ELECTRIC S.A., CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A. y, cuenta con registros en las mencionadas bases de datos.

Oferente: ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS cuenta con registros en el SINARH – Motivo Baja: Renuncia, analizado el caso y teniendo en cuenta que renunció al cargo no inhabilita a la firma oferente en cuestión (ANEXO - 2).

Luego se verificó si los oferentes no se encuentran comprendidos en las inhabilidades previstas en los demás incisos del Art. 40 de la Ley N° 2051/03. En la **"Planilla de Verificación de Documentos" (ANEXO - 2)**, se deja constancia del cumplimiento respecto a **No adeudar al Fisco y a la Seguridad Social** (inciso k) Art. 40 Ley N° 2051/03).

Oferente: **PROVINDUS S.A.,** al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura de Ofertas.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Oferente: **TECNO ELECTRIC S.A.,** al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura de Ofertas.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº01 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº01 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

3. Tabla comparativa de precios de las ofertas ajustadas por errores aritméticos:

Se ha procedido a la verificación de TODAS las Listas de Precios presentadas por las firmas oferentes, resultando que ninguna de ellas presenta errores aritméticos **(ANEXO - 3).**

3.1. Comparación de Precios - Verificación de los precios ofertados por las firmas participantes:

ITEM N° 1

Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de / Estaciones Eléctricas

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 724.705.540
CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA	600.000.000	-17,21 %
Atenas Energía SA	614.000.000	-15,28 %

ITEM N° 2

Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 116.086.176
Atenas Energía SA	116.085.900	-0,0002%

ITEM N° 3

Equipo Industrial para Comunicación y Seguridad de Datos (NGFW)

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 789.063.009
Atenas Energía SA	499.800.000	-36,66%

ITEM N° 4 Conversores Eth/Serial/FO SM tipo / Industrial

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 73.185.924
Atenas Energía SA	151.200.000	106,60%

ITEM N° 5 Equipo para Comunicación de Datos, / Inalámbrico tipo Industrial para Estaciones Eléctricas.

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 207.952.650
ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS	195.542.000	-5,97%
Atenas Energía SA	228.740.000	10,00%

ITEM N° 6 Equipo de prueba de verificación de fibra" óptica y medición de potencia con / accesorios

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 159.454.000
PROVINDUS SA	166.000.000	4,11%

ITEM N° 7 Multímetro Digital

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 19.806.335
TECNO ELECTRIC S.A.	7.605.000	-61,60%
PROVINDUS SA	19.000.000	-4,07%

ITEM N° 8 Rotulador Portátil

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 62.235.180

Desierto

ITEM N° 9 Protector RS232 Opto Acoplado

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 118.437.440
Atenas Energía SA	64.845.000	-45,25%

ITEM N° 10 Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 288.246.000
PROVINDUS SA	191.000.000	-33,74%

3.2. Margen de preferencia:

No aplica, considerando que los bienes cotizados son de precedencia extranjera.

3.3 Análisis de los precios ofertados

En el **ANEXO – 3** se incluye la verificación de los precios por ÍTEM y se procede a la verificación de las ofertas:

ITEM	Descripción del Bien	CANT	ANDE		Atenas Energía SA		
			PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
1	Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de / Estaciones Eléctricas	20	36.235.277	724.705.540	30.700.000	614.000.000	-15,28%
2	Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control	3	38.695.392	116.086.176	38.695.300	116.085.900	0,00%
3	Equipo Industrial para Comunicación y Seguridad de Datos (NGFW)	21	37.574.429	789.063.009	23.800.000	499.800.000	-36,66%
4	Conversores Eth/Serial/FO SM tipo / Industrial	28	2.613.783	73.185.924	5.400.000	151.200.000	106,60%
5	Equipo para Comunicación de Datos, / Inalámbrico tipo Industrial para Estaciones Eléctricas.	10	20.795.265	207.952.650	22.874.000	228.740.000	10,00%
9	Protector RS232 Opto Acoplado	55	2.153.408	118.437.440	1.179.000	64.845.000	-45,25%

Luego del análisis detallado ítem por ítem de la oferta presentada por la firma Atenas Energía SA se verifica que:

- Para los **ítems 1, 2 y 5** la variación porcentual se encuentra dentro de los rangos establecidos en el PBC por lo que no es necesario solicitar la descomposición de precios.
- Los **ítems 3 y 9** presentan diferencias entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 25% por debajo del precio referencial estimado por ANDE, motivo por el cual se solicitó al oferente la composición detallada del precio de oferta para estos ítems, mediante Nota CEO Nº06 de fecha 22/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº06 recibida en fecha 26/10/2020 **(ANEXO – 7)**.
- El **ítem 4** presenta diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 15% por encima del precio referencial estimado por ANDE, motivo por el cual se solicitó al oferente la composición detallada del precio de oferta para estos ítems, mediante Nota CEO Nº06 de fecha 22/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº06 recibida en fecha 26/10/2020 **(ANEXO – 7)**.

El Comité analizó la respuesta para cada uno de los ítems consultados y a continuación pasamos a fundamentar nuestro parecer para cada ítem:

- Consideramos que la justificación de los costos para los **ítems 3 y 9** es razonable y admisible ya que el oferente aclara por medio de una planilla la composición detallada de los costos de importación, impuestos, márgenes y otros que sumados y realizados los cálculos correspondientes reflejan el precio de los ítems mencionados.
- Consideramos que la justificación de los costos para el **ítem 4** no es suficiente, siendo inaceptable por variar sustancialmente del precio referencial estimado por ANDE, por lo que la oferta es rechazada. Al no contar con otra oferta, este ítem es declarada desierta.

ITEM	Descripción del Bien	CANT	ANDE		ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS		
			PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
5	Equipo para Comunicación de Datos, / Inalámbrico tipo Industrial para Estaciones Eléctricas.	10	20.795.265	207.952.650	19.554.200	195.542.000	-5,97%

Luego del análisis detallado ítem por ítem de la oferta presentada por la firma ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS se verifica que la variación porcentual se encuentra dentro de los rangos establecidos en el PBC por lo que no es necesario solicitar la descomposición de precios.

ITEM	Descripción del Bien	CANT	ANDE		PROVINDUS SA		
			PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
6	Equipo de prueba de verificación de fibra" óptica y medición de potencia con / accesorios	2	79.727.000	159.454.000	83.000.000	166.000.000	4,11%
7	Multimetro Digital	5	3.961.267	19.806.335	3.800.000	19.000.000	-4,07%
10	Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios	2	144.123.000	288.246.000	95.500.000	191.000.000	-33,74%

Luego del análisis detallado ítem por ítem de la oferta presentada por la firma PROVINDUS SA se verifica que:

- Para los **ítems 6 y 7** la variación porcentual se encuentra dentro de los rangos establecidos en el PBC por lo que no es necesario solicitar la descomposición de precios.
- El **ítem 10** presenta diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 25% por debajo del precio referencial estimado por ANDE, motivo por el cual se solicitó al oferente la composición detallada del precio de oferta para estos ítems, mediante Nota CEO Nº07 de fecha 22/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº07 recibida en fecha 23/10/2020 **(ANEXO – 7)**.

El Comité analizó la respuesta para cada uno de los ítems consultados y a continuación pasamos a fundamentar nuestro parecer para cada ítem:

- Consideramos que la justificación de los costos para el **ítem 10** es razonable y admisible ya que el oferente aclara por medio de una planilla la composición detallada de los costos de importación, impuestos, márgenes y otros que sumados y realizados los cálculos correspondientes reflejan el precio de los ítems mencionados.

ITEM	Descripción del Bien	CANT	ANDE		TECNO ELECTRIC S.A.		
			PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
7	Multimetro Digital	5	3.961.267	19.806.335	1.521.000	7.605.000	-61,60%

Luego del análisis detallado ítem por ítem de la oferta presentada por la firma TECNO ELECTRIC S.A. se verifica que:

- El **ítem 7** presenta diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial superior al 25% por debajo del precio referencial estimado por ANDE, motivo por el cual se solicitó al oferente la composición detallada del precio de oferta para estos ítems, mediante Nota CEO Nº08 de fecha 22/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº08 recibida en fecha 26/10/2020 **(ANEXO – 7)**.

El Comité analizó la respuesta para cada uno de los ítems consultados y a continuación pasamos a fundamentar nuestro parecer para cada ítem:

- Consideramos que la justificación de los costos para el **ítem 7** es razonable y admisible ya que el oferente aclara por medio de una planilla la composición detallada de los costos de importación, impuestos, márgenes y otros que sumados y realizados los cálculos correspondientes reflejan el precio de los ítems mencionados.

ITEM	Descripción del Bien	CANT	ANDE		CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA		
			PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	PRECIO UNITARIO G.(IVA INCLUIDO)	Precio Total (G.)	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
1	Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de / Estaciones Eléctricas	20	36.235.277	724.705.540	30.000.000	600.000.000	-17,21%

Luego del análisis detallado ítem por ítem de la oferta presentada por la firma CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA se verifica que la variación porcentual se encuentra dentro de los rangos establecidos en el PBC por lo que no es necesario solicitar la descomposición de precios.

4. Verificación de las ofertas respecto a los demás requisitos establecidos en el PBC:

Se ha procedido al análisis de la oferta ubicada como la más baja en precio, en cada item a los efectos de verificar su cumplimiento respecto a los demás requisitos solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones referentes a: (i) Capacidad Legal; ii) Capacidad Técnica y Experiencia; (iii) Capacidad Financiera; (iv) Especificaciones Técnicas (v) Otros.

4.1. Verificación de los demás documentos legales requeridos en el PBC:

Se ha procedido a la verificación de los demás documentos legales del llamado (documentos formales no analizados en el numeral 2), constatándose lo siguiente:

En la "**Planilla de Verificación de Documentos" (ANEXO - 2)**, se indica que los oferentes Atenas Energía SA, ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS, PROVINDUS SA, TECNO ELECTRIC S.A. y CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA han dado cumplimiento a la presentación en tiempo y forma de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Oferente: **Atenas Energía S.A.** en el momento de la apertura de las ofertas no presenta:

- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas, con los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.

- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020 y Nota CEO Nº6 de fecha 22/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020 y Nota Respuesta a la Nota CEO Nº06 en fecha 26/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Oferente: **ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS**, al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº03 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Oferente: **PROVINDUS S.A.** en el momento de la apertura de las ofertas no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.
- Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.
- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta a la Nota

CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

Oferente: **CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.**, al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº04 de fecha 23/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota 1586-001-2020 en fecha 26/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

4.2. Verificación de la Experiencia y Capacidad Técnica:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido a analizar la experiencia y capacidad técnica **(ANEXO - 4)**, constatándose el siguiente análisis:

4.2.1 Experiencia:

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Atenas Energía S.A.
				Items 1, 2, 3, 5 y 9
Demostrar experiencia como mínimo de tres (3) años en la provisión en entidades públicas y/o privadas de bienes de iguales o superiores características técnicas a los licitados, con facturaciones de venta y/o recepciones finales (años 2017, 2018 y 2019) por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida. (1)	Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al sesenta y dos por ciento (62%) del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.

(1) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS Items 5
Demostrar experiencia como mínimo de tres (3) años en la provisión en entidades públicas y/o privadas de bienes de iguales o superiores características técnicas a los licitados, con facturaciones de venta y/o recepciones finales (años 2017, 2018 y 2019) por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• N/A	Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un equivalente a doscientos cuarenta por ciento (240%) del total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Provindus S.A. Items 6, 7 y 10
Demostrar experiencia como mínimo de tres (3) años en la provisión en entidades públicas y/o privadas de bienes de iguales o superiores características técnicas a los licitados, con facturaciones de venta y/o recepciones finales (años 2017, 2018 y 2019) por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET.	• Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	ANEXO 7). Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al doscientos cincuenta y cinco por ciento (255%) del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.

(2) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	TECNO ELECTRIC S.A. Item 7
Demostrar experiencia como mínimo de tres (3) años en la provisión en entidades públicas y/o privadas de bienes de iguales o superiores características técnicas a los licitados, con facturaciones de venta y/o recepciones finales (años 2017, 2018 y 2019) por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente	• N/A	Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente a doscientos tres por ciento (203)% del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.

Requisito Exigido en el PBC	Documentos Requeridos	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA Item 1
Demostrar experiencia como mínimo de tres (3) años en la provisión en entidades públicas y/o privadas de bienes de iguales o superiores características técnicas a los licitados, con facturaciones de venta y/o recepciones finales (años 2017, 2018 y 2019) por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida • Constancia de RUC emitida por la SET. • Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente.	• N/A	Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al noventa y un por ciento (91 %) del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC

4.2.2 Capacidad Técnica:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Atenas Energía S.A. Items 1, 2, 3, 5 y 9
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la Oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	No presenta	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados. (1)	Cumple con la presentación de los documentos requisitos de Capacidad Técnica solicitados en el PBC

(1) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS Items 5
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la Oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	Cumple con la presentación de los documentos requisitos de Capacidad Técnica solicitados en el PBC

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Provindus S.A.
				Items 6, 7 y 10
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la Oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas	• Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados. (2)	Cumple con la presentación de los documentos requisitos de Capacidad Técnica solicitados en el PBC

(2) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	TECNO ELECTRIC S.A.
				Item 7
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la Oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	Cumple con la presentación de los documentos requisitos de Capacidad Técnica solicitados en el PBC

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA
				Item 1
Se evaluarán los datos proporcionados por el Oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la Oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	Cumple con la presentación de los documentos requisitos de Capacidad Técnica solicitados en el PBC

4.3. Verificación de la Capacidad Financiera:

De conformidad a lo establecido en los Criterios de Evaluación, se ha procedido al análisis de la capacidad financiera de las firmas Atenas Energía SA, ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS, PROVINDUS SA, TECNO ELECTRIC S.A. y CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA el detalle se encuentra en el **ANEXO A - 5 "Planilla de Verificación de Capacidad Financiera,** constatándose que todas las firmas cumplen con este requisito.

4.4. Verificación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas indicadas en el PBC:

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente:
				Atenas Energía S.A.
Cumplimiento de las características Técnicas detalladas en el PBC.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	No presenta	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados. (1)	CUMPLE para los ítems 1, 2, 3, 5 y 9

(1) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS
Cumplimiento de las características Técnicas detalladas en el PBC.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	CUMPLE para el ítem 5

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: Provindus S.A
Cumplimiento de las características Técnicas detalladas en el PBC.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas	• Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados. (2)	CUMPLE para los ítems 6, 7 y 10

(2) Solicitado al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. (ANEXO 7).

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: TECNO ELECTRIC S.A.
Cumplimiento de las características Técnicas detalladas en el PBC.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	NO CUMPLE con las características técnicas solicitadas en el PBC para el ítem 7, por lo que la oferta es desestimada.

La oferta de TECNO ELECTRIC S.A., para el **item 7**, presenta desviación significativa en cuanto a los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación según detalle de la evaluación de Especificaciones Técnicas en **ANEXO - 6**. Por tal motivo esta oferta es descalificada y no será analizada en los siguientes pasos.

Requisito Exigido en el PBC	Documento Requerido	Documento Presentado con la Oferta	Documento Presentado mediante consulta	Oferente: CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA
Cumplimiento de las características Técnicas detalladas en el PBC.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. • Catálogos / Folletos Técnicos, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	• N/A	NO CUMPLE con las características técnicas solicitadas en el PBC para el **ítem 1**, por lo que la oferta es descalificada.

La oferta de CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA, para el **item 1**, presenta desviación significativa en cuanto a los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación según detalle de la evaluación de Especificaciones Técnicas en **ANEXO - 6**. Por tal motivo esta oferta es descalificada y no será analizada en los siguientes pasos.

Se adjunta el detalle de la evaluación de Especificaciones Técnicas en **ANEXO - 6**.

4.5. Solicitudes de aclaración de las ofertas y las respuestas de los oferentes (ANEXO - 7):

Se procedió a solicitar a los oferentes lo siguiente:

a) Por documento Nota CEO N° 01 de fecha 20 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº 01 de fecha 21 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma TECNO ELECTRIC S.A. la presentación de los siguientes documentos:
   - Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
   - Certificado de Cumplimiento Tributario requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

   Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma TECNO ELECTRIC S.A., ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

b) Por documento Nota CEO N° 02 de fecha 20 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº02 de fecha 21 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma Atenas Energía S.A. la presentación de los siguientes documentos:

- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas, con los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma Atenas Energía S.A., ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

c) Por documento Nota CEO N° 03 de fecha 20 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº03 de fecha 21 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS la presentación de los siguientes documentos:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

d) Por documento Nota CEO N° 04 de fecha 23 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota 1586-001-2020 de fecha 26 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A. la presentación de los siguientes documentos:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A., ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

e) Por documento Nota CEO N° 05 de fecha 20 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº 05 de fecha 21 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma PROVINDUS SA la presentación de los siguientes documentos:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de

evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

- Certificado de Cumplimiento Tributario requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.
- Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.
- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma PROVINDUS SA, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

f) Por documento Nota CEO N° 06 de fecha 21 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº06 de fecha 26 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma Atenas Energía S.A. la presentación de los siguientes documentos:

- Con respecto a la solicitud hecha en la respuesta de la Nota CEO02 de fecha 20/10/2020, sobre prorroga de plazo para la presentación de documentación correspondiente al ítem 2 "Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control" del presente PBC, favor ajustarse a los plazos de la presente nota.
- Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems 3, 4 y 9.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma Atenas Energía S.A., ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

g) Por documento Nota CEO N° 07 de fecha 22 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº 07 de fecha 23 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma PROVINDUS SA la presentación de los siguientes documentos:

- Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para el ítem 10.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma PROVINDUS SA, ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

h) Por documento Nota CEO N° 08 de fecha 22 de octubre de 2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta de Nota CEO Nº 08 de fecha 26 de octubre de 2020, se ha solicitado a la firma TECNO ELECTRIC S.A. la presentación de los siguientes documentos:

- Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para el ítem 7.

Como consecuencia de las solicitudes realizadas, la citada firma TECNO ELECTRIC S.A., ha presentado los documentos requeridos en tiempo y forma.

5. Recomendación:

Por tanto, y atendiendo a lo establecido en el Art. 28° de la Ley N° 2051/03, se recomienda la ADJUDICACIÓN de la Licitación Pública Nacional N° 1586/2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control", en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente informe, según el siguiente detalle:

A: Atenas Energía S.A.

Ítem	Descripción	Marca/ Procedencia	Unidad de Medida/ Presentación	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
1	Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de / Estaciones Eléctricas	Kyland / China	UNIDAD	20	30.700.000	614.000.000
2	Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control	HPE / USA	UNIDAD	3	38.695.300	116.085.900
3	Equipo Industrial para Comunicación y Seguridad de Datos (NGFW)	Check Point / USA	UNIDAD	21	23.800.000	499.800.000
9	Protector RS232 Opto Acoplado	SerialComm / USA	UNIDAD	55	1.179.000	64.845.000
					Monto total ₲ IVA incluido	1.294.730.900

Monto Estimado: 1.748.292.165 Gs..

Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado: -25,94%

A: ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS

Ítem	Descripción	Marca/ Procedencia	Unidad de Medida/ Presentación	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
5	Equipo para Comunicación de Datos, / Inalámbrico tipo Industrial para Estaciones Eléctricas.	GE Energy / USA	UNIDAD	10	19.554.200	195.542.000
					Monto total ₲ IVA incluido	195.542.000

Monto Estimado: 207.952.650 Gs.

Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado: -5,97%

A: PROVINDUS SA

Ítem	Descripción	Marca/ Procedencia	Unidad de Medida/ Presentación	Cantidad	Precio Unitario ₲ (IVA incluido)	Precio Total ₲ (IVA incluido)
6	Equipo de prueba de verificación de fibra" óptica y medición de potencia con / accesorios	Fluke / USA	Unidad	2	83.000.000	166.000.000
7	Multimetro Digital	Fluke / USA	Unidad	5	3.800.000	19.000.000
10	Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios	Fluke / USA	Unidad	2	95.500.000	191.000.000
					Monto total ₲ IVA incluido	376.000.000

Monto Estimado: 467.506.335 Gs.

Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado: -19,57%

Se recomienda **Declarar Desierta** las ofertas para:

- El **ítem 4** de conformidad a lo establecido en el Art. 30° inc. c) de la Ley 2051/03 que estipula "Que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato".
- El **ítem 8** de conformidad a lo establecido en el Art. 30° inc. a) de la Ley 2051/03 que estipula "Que no se hubiera presentado oferta alguna".

Atentamente,

Ing. Luis Poisson
Coordinador

Ing. Luis Zárate
Miembro Representante del Área Solicitante

Abog. Laura Riquelme
Miembro Representante de Asesoría Legal.

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ Nº 44319 del 22 de octubre de 2020.-

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586/2020 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".

	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1 CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A. RUC: 80092421-5 Representante: Claudio Giménez	Fs.	ATENAS ENERGIA S.A. RUC: 80040465-3 Representante: Gabriel Durquet	PROVINDUN S.A. RUC: 80010810-8 Representante: Fernando Tito Báez	TECNO ELECTRIC S.A. RUC: 80005398-2 Representante: Daniel Boettner	2 ALBERTO URETA VEAS RUC: 1511784-7	Fs.
1.	**Formulario de la Oferta ***							
	[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente]	CUMPLE	1-3.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	01-02-06.
	Monto total de la Oferta.	**Gs. 600.000.000.-**	03	**Gs. 1.674.670.900.-**	**Gs. 376.000.000.-**	**Gs. 7.605.000.-**	**Gs. 195.542.000.-**	06
2.	**Garantía de Mantenimiento de Oferta***							
	La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.	CUMPLE	04-07	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	03-05
	El porcentaje de la GMO deberá ser del cinco por ciento al 5% del monto total de la oferta	Gs. 30.000.000.-	04-07	Gs. 83.733.545-	Gs. 18.800.000.-	Gs. 380.250.-	Gs. 9.777.100.-	03-05
	Monto de la Garantía Presentada :	Gs. 36.000.000.-	04-07	Gs. 160.000.000.-	Gs. 25.000.000.-	Gs. 400.000.-	Gs. 10.125.000.-	03-05
	El período de validez de la GMO es de ciento cincuenta (150) días, contado a partir de la fecha límite para presentación de las ofertas 16/10/2020 - 15/03/2021	CUMPLE	04-07	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	03-05
	Fiador: Banco o Cia de Seguros.	**LA CONSOLIDADA S.A. SEGUROS**	04-07	**ASEGURADORA TAJY PROPIEDAD CORPORATIVA S.A.**	**ROYAL SEGUROS S.A.**	**LA CONSOLIDADA S.A. SEGUROS**	**ALIANZA GARANTIA SEGUROS Y REASEGUROS S.A.**	03-05
3.	Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)	CUMPLE	12	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE SIPE	07
4.	Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)	NO CUMPLE		NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	NO CUMPLE	
5.	Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19. (**)	CUMPLE	69	CUMPLE	NO CUMPLE	A.I. Nº 503/2020	NO CUMPLE	
6.	Certificado de Cumplimiento Tributario (**)	CUMPLE	14	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE SIPE	07
7.	Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)	CUMPLE	15-16	CUMPLE	NO CUMPLE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	07
8.	**DOCUMENTOS LEGALES**							
8.1.	**Oferentes Individuales. Personas Físicas**							
1.	Fotocopia Simple de Cédula de identidad del firmante de la oferta *						CUMPLE	09
2.	Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC *						CUMPLE	10-11
3	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes *						NO APLICA	
8.2.	**Oferentes Individuales. Personas Jurídicas**							
	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)	CUMPLE SIPE	09	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE		
	Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	CUMPLE	17-18	CUMPLE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE		
	Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.	CUMPLE	18-1	CUMPLE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE		
	Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)	CUMPLE	19-23	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE	CUMPLE SIPE		
	Documentos para la evaluación de la capacidad financiera							
	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a La fecha de apertura de Ofertas.	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	14	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	07
	Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de Los tres (3) ejercicios cerrados (2017, 2018 , **2019) para contribuyente de IRACIS. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales)**	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	25-41	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	28-31
	Formulario 106 de Los últimos tres años (2017, 2018 y 2019) para contribuyentes de IRPC	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)		(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	
	Documentos para la evaluación de la experiencia							
	Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia	(SUJETO A VERIFICACIÓN	67	(SUJETO A VERIFICACIÓN	(SUJETO A VERIFICACIÓN	(SUJETO A VERIFICACIÓN	(SUJETO A VERIFICACIÓN	77

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N° 44319 del 22 de octubre de 2020.-

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586/2020 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".

	DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1 CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A. RUC: 80092421-5 Representante: Claudio Gimenez		ATENAS ENERGIA S.A. RUC: 80040465-.3 Representante: Gabriel Durquet	PROVINDUN S.A. RUC: 80010810-8 Representante: Fernando Tito Báez	TECNO ELECTRIC S.A. RUC: 80005398-2 Representante: Daniel Boettner	2 ALBERTO URETA VEAS RUC: 1511784-7	
	Constancia de RUC emitida por la SET.	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	13	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	10 - 11
	Patente comercial vigente a la fecha de apertura, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del Oferente	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	15-16	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	07
	Documentos para evaluar la capacidad técnica							
	Las planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	58-60	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	12 - 15
	Todos los bienes indicados en la Lista de Precios, en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado el producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes, deberá presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha tope de presentación y apertura de ofertas.	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	65	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	(SUJETO A VERIFICACIÓN TÉCNICA)	20 - 21

REFERENCIA:

*Documentos Sustanciales conforme al Art. 61 del Dto. 2992/20.-
Los documentos que no han sido presentados y son de carácter formal deben ser requeridos a los oferentes de conformidad al Art. 62 del Dto. 2992/19.-

NOTA IMPORTANTE

Los oferentes que estén inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), al momento de la presentación de las ofertas no necesitarán acompañar los documentos que consten en la Constancia emitida por el sistema, bastando la presentación de la misma, siempre que dichos documentos se hallen "ACTIVOS o HISTÓRICOS".

La inscripción en el SIPE no constituirá requisito previo para la presentación ni adjudicación de los oferentes; no obstante los adjudicatarios deberán inscribirse al SIPE como requisito previo a la obtención del Código de Contratación.

Abog. Laura Riquelme Santacruz
Representante de la Asesoría Legal

CORRESPONDE AL MEMORANDUM DTE/ISC/65/2020

AL: ING. LUIS ZARATE

Se remite, a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera de los Oferentes de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586/2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".**

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el punto **Capacidad Financiera** de la SECCIÓN Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia. La evaluación de los Ratio de Liquidez, Endeudamiento y Rentabilidad, fue realizada utilizando el promedio de los últimos 3 años, de los balances correspondientes a los ejercicios 2017 al 2019 según lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

EMPRESA	CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN		
	RATIO DE LIQUIDEZ	ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD
1) ATENAS ENERGÍA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) PROVINDUS S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) TECNO ELECTRIC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Al mismo tiempo, adjuntamos las planillas de cálculos y procedemos a la devolución de los documentos originales de la mencionada Licitación.

Atentamente;

DA, jb

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586/2020

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANÍES

1) ATENAS ENERGÍA S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	6.292.956.748	7.381.406.317	5.245.901.878	
PASIVO CORRIENTE	4.158.269.068	5.240.558.916	3.423.578.772	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	1,51	1,41	1,53	1,48
CONDICION >=1 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	4.158.269.068	5.240.558.916	3.423.578.772	
ACTIVO TOTAL	6.628.559.609	7.604.120.780	5.415.396.521	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,63	0,69	0,63	0,65
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	100.470.183	289.220.154	444.127.482	
PATRIMONIO NETO	2.470.290.541	2.363.561.864	1.991.817.749	
RENTABILIDAD	4,07%	12,24%	22,30%	12,87%
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

2) ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	306.787.849	537.028.720	356.463.070	
PASIVO CORRIENTE	66.274.901	0	0	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	4,63	-	-	4,63
CONDICION >=1 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	66.274.901	0	0	
ACTIVO TOTAL	410.752.510	636.505.102	471.279.348	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,16	0,00	0,00	0,05
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	10.070.270	161.551.633	68.671.287	
PATRIMONIO NETO	344.477.609	474.953.469	402.608.061	
RENTABILIDAD	2,92%	34,01%	17,06%	18,00%
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

OBS.: Con relación al **RATIO DE LIQUIDEZ y ENDEUDAMIENTO** para los años **2018 y 2017** del Oferente **ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS**, se señala que no es posible calcular matematicamente atendiendo que se observa en los Balances de dichos años un **Pasivo Corriente y Pasivo Total igual a cero (0)**. No obstante, queda demostrada la capacidad del oferente para cubrir las deudas en caso de un requerimiento inmediato con la totalidad de sus Activo Corriente y su Activo Total.

Elaborado por:

Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586/2020

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANÍES

3) PROVINDUS S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	48.268.244.945	45.079.159.769	43.823.717.063	
PASIVO CORRIENTE	2.790.823.344	3.547.240.406	2.425.059.065	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	17,30	12,71	18,07	16,03
CONDICION >=1 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	10.263.926.144	3.547.240.406	2.425.059.065	
ACTIVO TOTAL	64.778.155.759	54.112.767.705	52.439.652.839	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,16	0,07	0,05	0,09
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	5.022.117.751	5.227.915.033	5.214.723.725	
PATRIMONIO NETO	54.514.229.615	50.565.527.299	50.014.593.774	
RENTABILIDAD	9,21%	10,34%	10,43%	9,99%
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

4) TECNO ELECTRIC S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	82.990.918.217	59.408.850.297	54.396.982.260	
PASIVO CORRIENTE	29.084.134.946	23.443.769.204	14.007.294.613	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	2,85	2,53	3,88	3,09
CONDICION >=1 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	29.084.134.946	23.443.759.204	14.007.294.613	
ACTIVO TOTAL	86.757.874.673	63.488.894.466	55.923.157.864	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,34	0,37	0,25	0,32
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	22.059.542.402	6.495.539.293	11.908.625.239	
PATRIMONIO NETO	57.673.739.727	40.045.125.262	41.915.863.251	
RENTABILIDAD	38,25%	16,22%	28,41%	27,63%
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

Elaborado por:

Jorge L. Bordón R.
Economista

Verificado por:

Econ. Denis Amarilla
Dpto. Estudios Económicos
Financieros y Bancarios

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586/2020

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL".

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANÍES

5) CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.

RATIO DE LIQUIDEZ

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	616.852.385	288.381.846	251.259.941	
PASIVO CORRIENTE	33.205.516	4.906.007	2.594.461	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	18,58	58,78	96,84	58,07
CONDICION >=1 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	33.205.516	4.906.007	2.594.461	
ACTIVO TOTAL	632.894.708	309.186.966	276.459.941	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	0,05	0,02	0,01	0,03
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2019	Año 2018	Año 2017	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	280.082.409	28.128.625	22.182.646	
PATRIMONIO NETO	599.689.192	304.280.959	273.865.480	
RENTABILIDAD	46,70%	9,24%	8,10%	21,35%
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2019 al 2017				CUMPLE

Elaborado por: P/A Jorge L. Bordón R. Economista

Verificado por: Econ. Denis Amarilla Dpto. Estudios Económicos Financieros y Bancarios

ANEXO 4

Planilla de Experiencia y Capacidad Técnica. Verificación de Documentaciones para cada ítem

		Atenas Energía SA		ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS		PROVINDUS SA		TECNO ELECTRIC S.A.		CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA	
Requisito	Item	Cumpli.	Obs.	Cumpli.	Obs.	Cumpli	Obs.	Cumpli	Obs.	Cumpli	Obs.
Experiencia y Capacidad Técnica	1	*Cumple*	Documentos presentados en Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al sesenta y dos por ciento (62)% del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.	*No Coliza*	Documentos presentados en Nota Respuesta Nota CEO Nº03 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un equivalente a doscientos cuarenta por ciento (240)% del total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.	*No Coliza*	Documentos presentados en Nota Respuesta Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al doscientos cincuenta y cinco por ciento (255)% del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.	*No Coliza*	Documentos Presentados en su totalidad al momento de la apertura de las Ofertas. Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente a doscientos tres por ciento (203)% del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.	*Cumple*	Documentos presentados en Nota Respuesta Nota CEO Nº04 en fecha 26/10/2020. **(ANEXO 7),** Presenta facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al noventa y un por ciento (91) % del monto total ofertado en la presente licitación. Cumple con todos los requisitos de experiencia solicitados en el PBC.
	2	*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	3	*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	4	*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	5	*Cumple*		*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	6	*No Coliza*		*No Coliza*		*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	7	*No Coliza*		*No Coliza*		*Cumple*		*Cumple*		*No Coliza*	
	8	*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	9	*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*		*No Coliza*	
	10	*No Coliza*		*No Coliza*		*Cumple*		*No Coliza*		*No Coliza*	

Oferente: **Atenas Energía S.A.** en el momento de la apertura de las ofertas no presenta:

- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas, con los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº02 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

El Oferente **Atenas Energía S.A.**, según Nota Respuesta Nota CEO Nº06 de fecha 22/10/2020, deja constancia, según cadena de autorización para los siguientes ítems:

- Ítem 1: "Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Estaciones Eléctricas", e Ítem 4: "Conversores Ethernet/Serial/Fibra Óptica Single Mode Tipo Industrial", la compañía Kyland Technology Co., Ltd., autoriza a la empresa Atenas Energía S.A. a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.
- Ítem 2: "Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control", la compañía UNITED DATA TECHNOLOGIES INC. En carácter de Distribuidor mayorista de la marca HPE, autoriza a la empresa Atenas Energía S.A. a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.
- Ítem 3: "Equipo Industrial para Comunicación y Seguiridad de Datos (NGFW)", la compañía Check Point Software Technology, reconoce a la empresa Atenas Energía S.A. como Socio Comercial con certificación **2 Star**, pudiendo ésta presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.
- Ítem 9: "Protector serie para señales de datos RS232", la compañía Serial Comm Data Conversion Experts, autoriza a la empresa Atenas Energía S.A. a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.

Oferente: **ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS**, al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº03 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº02 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7)**. Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

El Oferente **ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS**, deja constancia, según cadena de autorización para el siguiente ítem:

- Ítem 5: "Equipos para la Comunicación de datos (ROUTER)", la compañía General Electric GE and Alston Joint Venture, reconoce a la compañía Damez Electronica Profecional S.R. como canal de venta autorizado en Paraguay, y ésta última autoriza a Alberto Ureta Veas, a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.

Oferente: **PROVINDUS S.A.** en el momento de la apertura de las ofertas no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.
- Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

- Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
- Los catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
- Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº05 de fecha 20/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota CEO Nº05 en fecha 21/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

El Oferente **PROVINDUS S.A.**, según Nota Respuesta Nota CEO Nº05 de fecha 29/10/2020, deja constancia, según cadena de autorización para los siguientes ítems:

- Ítem 6: "Equipo de prueba de verificación de fibra óptica y medición de potencia con accesorios", Ítem 7: "Multímetro Digital", y, Ítem 10: "Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios", la compañía Fluke Corporation, reconoce como representante de venta autorizado en Argentina y Paraguay, a la empresa Viditec S.A., para venta y manejo de sus productos, y ésta última autoriza a la empresa **PROVINDUS S.A,** a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.

Oferente: **CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.**, al momento de la apertura de la oferta no presenta:

- Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.

Motivo por el cual se solicitó al oferente la presentación de los documentos faltantes según Nota CEO Nº04 de fecha 23/10/2020. El oferente respondió mediante Nota Respuesta Nota 1586-001-2020 en fecha 26/10/2020. **(ANEXO 7).** Dando cumplimiento a la presentación de los documentos legales requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones.

El Oferente **CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A**, deja constancia, según cadena de autorización para el siguiente ítem:

- Ítem 1: "Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de / Estaciones Eléctricas", la compañía Advantech B+B SmartWorx autoriza a la empresa **CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.**, a presentar ofertas y suministrar equipos de dicha marca.

ANEXO 6

Planilla de Verificación de Especificaciones Técnicas

Item 1 - Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° LPN1586/2020				
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO DE LA ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/11/2020				
Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/11/2020)				
ITEM	**DESCRIPCION**	**EETT ANDE DTE/ISC**	**OFERENTE**	**OFERENTE**
	Descripción	Equipos Industriales para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Estaciones Eléctricas	CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA	Atenas Energía SA
	Fabricante/Marca:		ADVANTECH	KYLAND
	Modelo:		EKI- 9228G-8COI	SICOM3028GPT
	Pais de Fabricaciòn:		EEUU	China
3.	**Equipamiento: deberá estar sujeto a normas para operar en Estaciones Eléctricas (IEC-61850).**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
3.1	Arquitectura	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
3.2	Calidad de Servicio (QoS)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
3.3	Alimentación 110VDC/220VAC, con adaptador	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
3.4	Temperatura de Operación -40/+85 °C	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
3.5	Humedad Relativa 5% a 95%	Cumplimiento Obligatorio	10 a 95% (No Cumple)	Cumple
3.6	Aplicaciones en Estaciones Eléctricas	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
4.	**Protocolos Estándares soportados (ó equivalentes)**			
➢	IEEE 802.1s	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.1x	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3ab	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3ad	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3z	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3u	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3i	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.3x	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.1p	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IEEE 802.1Q	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	MSTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	IGMP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	GMRP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	VLAN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	GVRP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	PVLAN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	Telnet	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	HTTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	HTTPS	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	SNMPv1/v2/v3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	RMON	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	LLDP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	SNTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	DHCP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	SSH	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	SSL	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	ACL	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	TFTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple

➢	LACP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	ARP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
➢	QoS	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
5.	**Características técnicas del Switch tipo industrial**			
5.1.	Cantidad de puertos Fast Ethernet cobre RJ-45 con autosensado y autonegociación. 10/100/1000 Base Tx	≥16	Cumple	Cumple
5.2.	Numero de puertos SFP Gb Eth	8	Cumple	Cumple
5.3.	Cantidad de puertos SFP Giga Ethernet exclusivo	≥2	Cumple	Cumple
5.4.	Capacidad de conmutación (switching)	≥4,5 Gbps	No Presenta	Cumple
5.5.	Sistema de refrigeración	Natural (sin ventilador)	Cumple	Cumple
5.6.	Latencia de conmutación	≤10 microsegundos	No Presenta	Cumple
5.7.	Buffer	≥6MB	Cumple	Cumple
5.8.	Soporte de direcciones MAC	≥8000	Cumple	Cumple
5.9.	Capacidad de segmentación de la red	≥255VLAN	Cumple	Cumple
5.10.	Rango ID VLAN	1 a 4094	Cumple	Cumple
5.11.	Protocolo de capa física	10/100/1000 Base-Tx / Auto-negociación	Cumple	Cumple
5.12.	Nivel de protección	IP40	IP30 (No Cumple)	Cumple
5.13.	Tipo de montaje del Switch	Rack 19"	Cumple	Cumple
•	MTBF	≥350.000	Cumple	Cumple
6.	**Funciones**			
6.1	Soporte de calidad de servicio (QoS)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.2	Soporte de Protocolo de "Spanning Tree" (Spanning Tree Protocol) IGMP Snooping para el filtrado de multidifusión.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.3	Soporte de Protocolo de High-availability Seamless Redundancy (HSR) y Parallel Redundancy Protocol (PRP).	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple (sustancial)	Cumple
6.4	Configuración de puertos remota: estado, estadísticas, seguridad	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.5	SNTP sincronización de tiempo (Cliente y Servidor).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.6	SSH/SSL Encryption	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.7	Permitir control de autenticación centralizada mediante servidor RADIUS	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.8	Seguridad de puerto basado en direcciones MAC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
6.9	Storm Filtering	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
7.	**Herramientas de administración**			
7.1	Basadas en WEB, Telnet	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
7.2	SNMP v1/v2/v3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
7.3	Supervisión remota (RMON)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
8.	**Confiabilidad de operación en ambientes hostiles**			
	FCC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	EN 55022/CISPR22 (opcional)	Cumplimiento Opcional	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-2	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-4	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-5	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-6	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-8	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-9	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-10	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-12	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple
	IEC 61000-4-16	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple
	IEC 61850-3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
	IEEE 1613	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple

			(sustancial)	
	NEMA TS-2	Cumplimiento Obligatorio	No Cumple	Cumple
9.	**Accesorios**			
9.1	Transceiver SFP Giga Ethernet, Fibra óptica Multimode LC, cantidad 2 por equipo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
9.2	Transceiver SFP Giga Ethernet, Fibra óptica Single mode LC (≥40km.), cantidad 10 por equipo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
9.3	Un (1) workstation portátil acorde con los requerimientos de hardware y software necesarios para la operación, ajuste, programación, configuración, calibración y mantenimiento del equipamiento ofertado. Además, la computadora deberá estar equipada como mínimo según requisitos de la presente Especificación Técnica.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
10.	**DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS**			
10.1	**Planilla de Datos Garantizados: Debidamente completada en todos sus ítems**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
10.2.	**Catálogos / Folletos Técnicos: De manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple
11.	**OBSERVACIÒN**			
	Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente	Cumplimiento Obligatorio	Cumple	Cumple

La oferta de CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD SA, para el **item 1**, presenta desviación significativa en cuanto a los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación según detalle de la presente evaluación. Las características técnicas fueron verificadas con los catálogos suministrados por el oferente y contrastados con los documentos de la página web del Fabricante https://www.advantech.com/products/618ab040-9395-40bc-9132-6d1de173459b/eki-9228g-8coi/mod_85038ae5-3c46-4b60-a2da-7c663b74382a. Por tal motivo esta oferta es descalificada y no será analizada en los siguientes pasos.

Item 2 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/13/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/13/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DL/DIC	OFERENTE
	Descripción	Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control	Atenas Energía SA
	Fabricante/Marca:		HPE
	Modelo:		5130
	País de Fabricación:		USA
1.	**Características eléctricas y medio ambientales**		
1.1	Arquitectura	Full Indoor	Cumple
1.2	Alimentación	220 VAC, 50 Hz	Cumple
	Consumo de corriente	≤ 5A	Cumple
2.	**Protocolos generales del equipo**		
➢	RFC 951 BOOTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 959 File Transfer Protocol (FTP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1027 Proxy ARP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1042 IP Datagrams	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1071 Computing the Internet Checksum	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1123 Requirements for Internet Hosts	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1166 IP Addresses	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1256 ICMP Router Discovery Protocol (IRDP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1305 NTPv3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1519 CIDR	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1533 DHCP Options and BOOTP Vendor Extensions	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1591 DNS (client only)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1643 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1812 IPv4 Routing	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1866 Hypertext Markup Language 2.0	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1901 Introduction to Community-based SNMPv2	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 1902-1907 SNMPv2	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2131 DHCP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2236 IGMP Snooping	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2462 IPv6 Stateless Address Auto-configuration	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2475 Architecture for Differentiated Services	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2597 Assured Forwarding PHB Group	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

➢	RFC 2616 HTTP Compatibility v1.1	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2665 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RFC 2668 Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 Medium Attachment Units (MAUs)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.	**Características ténicas**		
3.1	Numero de puertos (SFP) negociable 10/100/1000 Base-T RJ45 o 100/1000Base-X	≥8	Cumple
3.2	Numero de puertos (SFP) 100/1000 Mbps	≥16	Cumple
3.3	Numero de puertos (SFP) 1000/10000 Mbps fijo	≥4	Cumple
3.4	Numero de puerto Consola RJ45 serial	1	Cumple
3.5	Capacidad de conmutación (switching)	≥128 Gbps	Cumple
3.6	Latencia de conmutación	A 1000 Mb: <5 µs	Cumple
		A 10 Gbps: <3 µs	Cumple
3.7	Buffer	≥1,5MB	Cumple
3.8	Soporte de direcciones MAC	≥16384	Cumple
3.9	Capacidad de segmentación de la red	≥4094 VLAN simultaneas	Cumple
3.10	Rango ID VLAN	1 a 4094	Cumple
3.11	Protocolo de capa física	10/100 Base-Tx Auto-negociación	Cumple
3.12	Memoria y Procesos	1GB SDRAM, 512 MB flash; Tamaño de paquetes de buffer: 1.5 MB	Cumple
3.13	Tipo de montaje del Switch	Rack 19"	Cumple
4.	**Características y Funciones**		
➢	OpenFlow	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Calidad del Servicio*		
➢	Broadcast control	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Advanced classifier-based QoS	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Powerful QoS feature	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Traffic policing	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Administración*		
➢	Remote configuration and management	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Manager and operator privilege levels	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Command authorization	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Secure Web GUI	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Multiple configuration files	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Complete session logging	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Remote monitoring (RMON)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	sFlow (RFC 3176)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Management VLAN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Remote intelligent mirroring	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Device Link Detection Protocol (DLDP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IPv6 management	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Network management	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

➢	Auto-MDIX	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Flow Control	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	High-density connectivity	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IEEE802.3at Power over Ethernet (PoE) support	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Ethernet operations, administration, and maintenance (OAM)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Non-blocking architecture	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Hardware-based wire-speed access control lists (ACLs)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Separate data and control paths	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	External redundant power supply	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Smart Link	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Spanning Tree/PVST+, MSTP, RSTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Switcheo en Capa 2*		
➢	MAC address table	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	VLAN support and tagging	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IEEE 802.1ad QinQ and selective QinQ	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Port aggregation	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Device Link Detection Protocol (DLDP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Jumbo frame support	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Servicio en Capa 3*		
➢	Address Resolution Protocol (ARP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Loopback interface address	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	User Datagram Protocol (UDP) helper function	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Route maps	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	DHCP server	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Ruteo en Capa 3*	Cumplimiento Obligatorio	
➢	Static IP routing	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Routing Information Protocol (RIP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Seguridad*		
➢	Access control lists (ACLs)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IEEE 802.1X	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	MAC-based authentication	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Identity-driven security and access control	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Secure management access	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Secure FTP/SCP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Guest VLAN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Port security	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Port isolation	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	STP BPDU port protection	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	STP root guard	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	DHCP protection	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	IP source guard	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	Dynamic ARP protection	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
➢	RADIUS/HWTACACS	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	*Convergencias*		

➢	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	LLDP-MED	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	LLDP-CDP compatibility	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	PoE allocations	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	Voice VLAN	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
➢	IP multicast snooping (data-driven IGMP)	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
•	*Soporte de Dispositivos*			
➢	Pre-standard PoE Support	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
5.	**Herramientas de administración**			
5.1	Basadas en WEB, Telnet	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
5.2	SNMP v2	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
5.3	RFC 2819 (Grupos de Alarmas RMON, Evento, Historia y solo estadística)	Cumplimiento Obligatorio		Cumple
6.	**Confiabilidad de operación en ambientes hostiles**			
6.1	Inmunidad y Emisiones	EN 55024 EN 300 386		Cumple
		Directiva EMC 2004/108/EC FCC(CFR 47, PARTE 15) Clase A En 61000-4-11:2004 ANSI C63.4-2009 EN 61000-3-3:2008 VCCI V-4/2012.04 EN 6100-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-4-3:2006 EN 61000-4-4:2012 EN 61000-4-5:2006 EN 61000-4-6:2009 AS/NZS CISPR 22:2009 Clase A CISPR 22:2008 Clase A EN 55022:2010 Clase A; EN 61000-4-29:2000 CISPR 24:2010 EN 300 386 V1.6.1 VCCI V-3/2013.04 Clase A		Cumple
6.2	Seguridad	UL 60950-1 EN 60825-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ULAR GOST EN 60950-1 A11 FDA 21 CFR Subcapítulo J IEC 60950-1 NOM RoHS		Cumple
7.	**Condiciones Ambientales de Operación**			
7.1	Clima	Sub-Tropical		Cumple
7.2	Temperatura de operación	Máxima funcionamiento continuo	≤45 °C	Cumple

		Mínima	≤-5 °C	Cumple
		Máxima Promedio Diaria	33 °C	Cumple
7.3	Humedad Relativa del Aire	Máxima	90%	Cumple
		Mínima Anual	10%	Cumple
8.	**Accesorios**	Cumplimiento Obligatorio		Cumple

Item 3 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/10/2020 - Revisión 00

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/10/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/ISC	OFERENTE
	Descripción	Equipo Industrial para Comunicación y Seguiridad de Datos (NGFW)	Atenas Energía SA
	Fabricante/Marca:		Check Point
	Modelo:		1570R Rugged
	Pais de Fabricaciòn:		USA
3	**CARACTERISTICAS TECNICAS**		
3.1	**Modo de Funcionamiento**		Cumple
3.1.1	Los Firewall deberán permitir el envío de paquetes entre redes (WAN/LAN) mediante Protocolos TCP/IP, a los efectos de interconectar puntos remotos transmitiendo datos. Deberán ser controlados por microprocesador, basándose en programas almacenados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.1.2	Los Firewall ofertados deberán ser de la misma marca y esta condición deberá constar en los documentos técnicos entregados por el Oferente.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.1.3	Cada Firewall como mínimo deberá tener la capacidad de interconectar 4 enlaces WAN, dos se conectarán a las fibras ópticas de ANDE a través de módulos SFP monomodo del tipo "rugged", los enlaces WAN se utilizará con conexión del tipo VPN IPSEC. Los puertos podrán ser configurados como LAN o WAN según se requiera.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.1.4	El Firewall debe permitir el ruteo estático, y el ruteo dinámico a través de protocolos estándares, OSPF.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.1.5	El Firewall debe tener los siguientes servicios: NGFW Application Control, IPS, Antivirus, Botnet Security, IP/Domain Reputation, Industrial Security Service, Security Rating, filtrado web, gestion de ancho de banda y calidad de servicio Qos, inspección de tráfico cifrados TLS/SSL, integración con directorios LDAD, inspección profunda de paquetes (Deep Packet Inspection -DPI)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.1.6	El detalle de Configuración, arquitectura e integración será acordado durante el Workstatement.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2	**Compatibilidad con el Sistema de Comunicación de Datos de la ANDE(Existente)**		
3.2.1	El equipamiento ofertado deberá ser completamente compatible a nivel de físico (interfaces físicas) y lógico (protocolos de comunicaciones, seguridad, gerenciamiento y demás softwares) con el equipamiento existente actualmente en la ANDE, compuesto básicamente por los siguientes dispositivos que operan utilizando el Protocolo de Enrutamiento de Gateway Interior Mejorado (EIGRP: Enhanced Interior Gateway Routing Protocol) o Primer Camino Más Corto (OSPF: Open Shortest Path First)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Cisco Systems modelo 3600	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Cisco Systems modelo 3845	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Cisco Systems modelo 2821	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Cisco Systems modelo 2600	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Cisco Systems modelo 1600	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Firewall marca Fortinet modelo Fortigate-300E	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Firewall marca Fortinet modelo Fortigate-100D	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Huawei modelo AR550	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Huawei modelo NE08	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	Router marca Huawei modelo NE40	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

3.3	**Condiciones Ambientales**		
3.3.1	Clima	Sub Tropical	Cumple
3.3.2	Temperatura	0°C a 70°C	Cumple
3.3.3	Temperatura de almacenamiento	0°C a 85°C	Cumple
3.4	**Características eléctricas y de funcionamiento del Router**		
3.4.1	Tensión de alimentación (DC): ±110VDC. En caso de que el equipo trabaje en otro rango de tensión se podrá proveer una Fuente Robusta externa de ±110VDC a "±12VDC - 24VDC o ±12VDC - 48VDC".	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.4.2	Doble entrada de alimentación	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5	**Protocolos requeridos funciones ruteo**		
3.5.1	Protocolo Internet (IP: *Internet Protocol*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.2	Protocolo para encapsulación de enrutamiento genérico (*GRE: Generic routing encapsulation*) y multipunto (*MGRE*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.3	Protocolo Standart 802.1d Spanning Tree	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.4	Protocolo de configuración dinámica de host (*DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol*) server, cliente, relay	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.5	Protocolos DNS, DNS Proxy, DNS Spoofing	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.6	Protocolos IPv4 e IPv6	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.7	Protocolo Open Shortest Path First (*OSPF*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.8	Protocolo de Gatway Fronterizo (*BGP: Border Gateway Protocol*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.9	Multicast Internet Group Management Protocol (*IGMPv3*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.10	Protocolo IPSec	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.11	Protocolo de Detección de Reenvío Bidireccional (*BFD: Bi-Directional Forwading Detection*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.12	Protocolo de enrutamiento Primero el Camino Abierto más Corto (*OSPF: Open Shortest Path First*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.13	Protocolo de Operación de Sistema Intermedio a Sistema Intermedio *(IS-IS Protocol)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.14	Protocolo de resolución del siguiente salto (*NHRP: Next Hop Resolution Protocol*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.15	Protocolo de Túnel versión 3 para Capa 2(*L2TPv3*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5.16	Protocolo de encapsulación Ethernet 802.1q VLAN.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6	**Prestaciones mínimas requeridas del Firewall**		
3.6.1	Sistema de prevención de intrusos transparente (IPS)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.2	Interfase de túneles virtuales dinámica (VPN Dynamic Virtual Tunnel Interfaces)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.3	Traducción de direcciones de red (NAT)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.4	Soporte de protocolo de inicio de sesión según la prioridad (SIP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.5	Interface dependiente del medio(MDI/MDI crossover, MDX)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.6	Filtrado MAC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.7	Gateway con Selección de Servicio *(Service Selection Gateway –Service Selection Gateway - Configurable Maximum Number of Allowed Subscribers)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.8	Encriptación estándar avanzada y Algoritmos de encriptación triple *(Triple-Data Encryption Standard Algorithm Encryption)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.9	Direccionamiento IPv4 e IPv6.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.10	Autenticación de contraseñas *(Multicast Source Discovery Protocol MD5)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.11	Enrutamiento Basado en Política *(Policy Based Routing)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.12	Descripción extendida de TCP *(TCP Show Extensión)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.13	ICMP de limitación de rango de usuarios para retroalimentación *(Internet Control Message Protocol Unreachable Rate Limiting User Feedback)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.14	Protocolos de Seguridad IP: *(IPSec) DES (DES, 3DES), y AES (AES 128, 192, y 256)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

3.6.15	Protocolo IEC 60-870-5-101/104	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.16	Protocolo DNP3 Serial/TCP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.17	IEC 60870-6 (TASE.2/ICCP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.18	ELCOM 90	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.19	IEC 61850 (MMS)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.20	Modbus TCP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.21	IEEE C37.118 Synchrophasor	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.22	Soporte de Conmutación Etiquetada de Multiprotocolos VPN *(MPLS VPN support)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.23	Multipunto Dinámico en Redes Privadas Virtuales *(Dynamic Multipoint VPN "DMVPN")*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.24	Interfaces de Túneles Virtuales *(Virtual Tunnel Interface "VTI")*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.25	Contexto de Seguridad de Reenvío en Múltiples Rutas Virtuales y Soporte de Conmutación Etiquetada de Multiprotocolos *(Multi-VRF and MPLS Secure Contexts)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.26	Control e Inspección de Aplicaciones Avanzadas *(Advanced Application Inspection and Control)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.27	Configuración de calidad de servicio (QoS) en el manejo del flujo de tráfico de paquetes con características de *"Control Plane Policing"*.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.28	Características de *"AutoSecure"* para seguridad de la configuración del router	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.29	Capacidad de Memoria y CPU para operación en condiciones de alta carga de procesamiento *(CPU/Memory Thresholding)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.30	Protocolo Simple de Administración de Redes versión 3 *(Simple Network Management Protocol Version 3 "SNMPv3")*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.31	Control de Admisión a la Red *(Network Admission Control "NAC")*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.32	Control de latencia Cola (LLQ)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.33	Espera Equitativa poderada (WFQ)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.34	Lista de control de acceso (*ACLs: Access Control List*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.35	Servicio Diferenciado (DiffServ)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.36	Clases Basada en Políticas de Trafico (CBTP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.37	Enrutamiento basado en políticas (PBR)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.38	Clase de servicio (CoS)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.39	Acceso Remoto Seguro SSL VPN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.40	Encriptación por Hardware (DES, 3DES, AES 128, AES 192 y AES 256)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.41	Soporte para Infraestructura de Clave Pública (PKI)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.42	Firewall con estado de inspección	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.43	Seguridad de HTTP (HTTPS), FTP (SFTP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.44	Autenticación Proxy Telnet	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.45	Seguridad Estática y Dinámica de puerto	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.46	IPSec sobre IPv6	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.47	Funcionalidades IPv6: Mecanismos de transición a IPv6, Resolución de nombres IPv6, Arquitectura de direccionamiento IPv6, Estadísticas IPv6, ICMPv6	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.48	Servicio de Autenticación, Autorización y Auditoria para seguridad de redes *(Authentication, Authorization, and Accounting "AAA")*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.49	Soporte de 802.1x *(IEEE 802.1x)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.50	Soporte de 802.3ah (*IEEE 802.3*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.51	Servicio de Seguridad en Redes LAN inalámbricas *(Secure Wireless LAN Services)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.52	Soporte de Enrutamiento entre Dominios sin Clase *(CIDR: Classless Interdomain Routing)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

3.6.53	Soporte de uso de Mascara de Subred de Longitud Variable *(VLSM: Variable Length Subnet Mask)*	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.54	Utilización de Ruteo Estático y Dinámico	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.55	Control de colisión (*Storm Control*)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.56	Control de Aplicaciones	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.57	Soporte configuración en alta disponibilidad (HA- high availability)sin pérdida de datos, hot-hot y hot-standby.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.58	MTBF - Mean Time Between Failures >= 286.000Horas	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.59	Envío de logs de eventos de ciberseguridad en el portal nube(cloud) del fabricante, en una cuenta exclusiva para ANDE, donde se pueda ver y filtrar los registros anomalías como del Antivirus, de los Sistemas de Detección de Intrusos, las principales amenazas, entre otros eventos del sistema.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6.60	Todas las funcionalidades requeridas deberán estar activadas, en caso que requieran algún tipo de licencia deberá estar vigente al menos por tres años contados a partir de la puesta en servicio del firewall.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.7	**Administración/Gestión/Configuración**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
•	El Firewall deberá tener la opción de poder realizar la configuración a través de los protocolos Telnet, SSH y serial, a estos protocolos se podrá crear reglas de seguridad con usuarios y contraseñas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8	**Equipamiento Mínimo del Firewall**		
3.8.1	Puertos RJ45 >=	2 Unidades	Cumple
3.8.2	Puertos SFP >=	2 Unidades	Cumple
3.8.3	Cantidad de Puertos de consola/aux (Opcional)	1 Unidades	Cumple
3.8.4	Cantidad de Puertos Serial (RS232 ó RS485) (Opcional)	2 Unidades	Cumple
4	**CIBERSEGURIDAD**		
4.1	**Control de Acceso**		
4.1.1	Autenticación mutua y autorización de todos los nodos conectados a la red.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.2	Autenticación basada IEEE 802.1x, control de acceso basado en roles (RBAC)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.3	Identificación basada en certificados, nombre de usuario y contraseñas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.4	Soporte para inclusión de autoridades certificadoras	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2	**Integridad de Datos, confidencialidad y privacidad.**		
4.2.1	Cifrado de datos en la capa de enlace local.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.2	Cifrado de datos en la capa de red WAN mediante (Ipsec)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.3	Administración de claves escalables, generación, intercambio y renovación de claves de cifrado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.3	**Detección y Mitigación de Amenazas**	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
5	**NORMAS Y CERTIFICACIONES.** *SE REQUIERE EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS Y CERTIFICACIONES O SU EQUIVALENTE*		
5.1	**Inmunidad Electromagnética**		
•	EN61000-6-2	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	IEC6 1000-6-4	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	IEC 61000-6-5	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-2	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-3	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-4	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-5	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-6	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-11	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	EN61000-4-12	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	IEEE 1613: Impulse High Voltage	Cumplimiento Deseado	Cumple
5.2	**Compatibilidad electromagnética**		
•	EN 300-386	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	CNS 13438	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	ICES-003 Class A	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	CISPR22 Class A	Cumplimiento Deseado	Cumple

•	EN55022 Class A	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	VCCI V-3	Cumplimiento Deseado	Cumple
5.3	**Certificaciones**		
•	Antivirus	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	Firewall	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	IPS	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	IPsec	Cumplimiento Deseado	Cumple
•	SSL-VPN	Cumplimiento Deseado	Cumple
6	**ACCESORIOS**		
6.1	Todos los accesorios como ser: cables, conectores, adaptadores, dispositivos, software (con sus correspondientes licencias), etc., para el montaje, la alimentación (VDC), operación, ajuste, programación, configuración, calibración y mantenimiento del equipamiento ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.2	**Módulos SFP de Fibra óptica Monomodo (Global)**		
6.2.1	≥20 Km	≥ 15 Unidades	Cumple
6.2.2	≥40 Km	≥ 5 Unidades	Cumple
6.2.3	≥60 Km	≥ 5 Unidades	Cumple
6.2.4	≥80 Km	≥ 2 Unidades	Cumple
6.3	Patch-Core RJ45 (tres por cada firewall)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.4	Patch-Core de Fibra Óptica Mono modo (dos por cada firewall).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.5	Un (1) workstation portátil acorde con los requerimientos de hardware y software necesarios para la operación, ajuste, programación, configuración, calibración y mantenimiento del equipamiento ofertado. Además, la computadora deberá estar equipada como mínimo según los siguientes requisitos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
6.5.1	Procesador	Modelo: Tecnología de 4 núcleos o superior	Cumple
		Subprocesos: ≥ 8	Cumple
		Velocidad mínima: ≥ 2.90 GHz	Cumple
		Capacidad de Cache: ≥8MB	Cumple
6.5.2	Memoria	Mínima instalada: ≥ 16GB	Cumple
6.5.3	Almacenamiento	≥ 1 TB HDD storage + 512 GB SSD storage	Cumple
6.5.4	Pantalla	Tipo de pantalla: HDF o similar de 15"	Cumple
6.5.5	Teclado	Español	Cumple
		Dispositivo "Touch Pad" integrado	Cumple
6.5.6	Conectividad	Placa de red local 10/100/1000 Mbps, Ethernet, 10/100 base Tx, 1000 Base-T	Cumple
6.5.7	Interfaces externas mínimas	≥ 2 puertos USB 3.0	Cumple
		1 puerto de video	Cumple
		1 ranura para tarjeta PCMCIA	Cumple
		1 puerto RJ45	Cumple
		1 Auriculares, Micrófono y webcam (opcional)	Cumple
6.5.8	Alimentación	Baterías: Ion de Litio	Cumple
		Autonomía Mínima: aproximadamente 3 horas	Cumple
		Cargador de batería/adaptador para corriente alterna:100-240VAC, 50/60Hz	Cumple
6.5.9	Accesorios a incluir	Maletín reforzado	Cumple
		Adaptador/Cargador de batería	Cumple
		Mouse	Cumple

6.5.10	Software	Sistema operacional: Windows 10 Pro + Office Hogar y Empresas 2019, preinstalado y licencia de uso a nombre de ANDE	Cumple
6.5.11	Temperatura ambiente	Máxima: 50°C	Cumple
		Mínima: 0°C	Cumple
6.5.12	Temperatura Promedio	Diaria: 30°C	Cumple
		Anual: 25°C	Cumple
6.5.13	Características eléctricas	Tensión nominal: 220V+10%	Cumple
		Frecuencia nominal: 50+2 Hz	Cumple
7.	**DOCUMENTOS A SER PRESENTADOS**		
7.1	Planilla de Datos Garantizados: Debidamente completada en todos sus ítems.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
7.2	Catálogos / Folletos Técnicos: De manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
8	**OBSERVACIÓN: Todas las hojas presentadas (oferta de precios, especificaciones técnicas, planilla de datos garantizados, catálogos, documentos, etc.) deberán estar debidamente firmadas y selladas por el oferente.**	**Cumplimiento Obligatorio**	Cumple

Item 4 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/ISC/12/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/12/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/ISC	OFERENTE
	Descripción	CONVERSORES ETHERNET/SERIAL/FIBRA ÓPTICA SINGLE MODE TIPO INDUSTRIAL.	Atenas Energía SA
1.	**Generalidades**		
1.1	Objetivo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2	El proveedor deberá remitir junto con su oferta, toda información posible sobre los productos ofertados, tales como diseños, esquemas, diagramas, planillas, descripciones, catálogos, listas, certificados de cumplimiento de estándares; que serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.3	Alcance: El suministro deberá incluir, MÁS no limitarse, a los siguientes equipos, materiales y servicios: a. Todos los Equipos conforme a lo descrito en la presente Especificación Técnica. b. Documentación técnica completa para el montaje, instalación, puesta en servicio, operación y mantenimiento del sistema.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.	**Características Técnicas Específicas de los Equipos**		
2.1	**Suministro: Todos los equipos ofertados serán de tipo INDUSTRIAL**		
2.1.1	**Conversor Ethernet/RS232/Fibra SM**		
	Fabricante/Marca:		KYLAND
	Modelo:		SICOM3005A-2S4T-ST40-4D-HV
	Pais de Fabricaciòn:		China
2.1.1.1	**Fast Ethernet FX**		
2.1.1.1.1.	Cantidad mínima de puertos Ethernet 100Base-FX, conector ST [(Rx)(Tx)]	≥2 (Monomodo)	Cumple
2.1.1.1.2.	Soporte para direcciones IP estáticas y dinámicas	Obligatorio	Cumple
2.1.1.1.3.	Distancia	≥ 15Km	Cumple
2.1.1.1.4.	Longitud de onda	1310nm	Cumple
2.1.1.1.6.	Modo de Transmision	Full-Duplex/Half-Duple (Auto negociacion)	Cumple
2.1.1.2	**Fast Ethernet TX**		
2.1.1.2.1	Cantidad minima de puertos	≥4	Cumple
2.1.1.2.2	Tipo de Conector	RJ 45	Cumple
2.1.1.2.3	Velocidad de Transmision	10/20Mbps Half/ Full Duplex 100/200Mbps Half/ Full Duplex	Cumple
2.1.1.2.4	Distancia	100 metros	Cumple
2.1.1.2.5	Tipo de cable	Par trenzado	Cumple
2.1.1.2.6	Métodos de Configuración:	HTTP (Cualquier Navegador Web), Telnet	Cumple
2.1.1.2.7	Modo de operación	Cliente, Servidor o Servidor/Cliente	Cumple
2.1.1.2.8	Seguridad	User ID y Password	Cumple
2.1.1.2.9	LEDs de Diagnostico	Power LED, Serial Rx/Tx LED para datos seriales, Link LED y Act LED para Eth	Cumple

2.1.1.2.10	**Serial RS232 o 485**		
2.1.1.2.11	Cantidad mínima de puertos configurables RS-232	≥4	Cumple
2.1.1.2.12	Rango mínimo de tasa de transmisión de datos asincrónico y sincrónico en el puerto RS-232:	De 1.200 bps a 230.400 bps, ajustable.	Cumple
2.1.1.2.13	Control de Flujo:	XON/XOFF, None	Cumple
2.1.1.2.14	Señales:	RS-232: Rx, Tx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND RS-485: TxD(+) RxD (+), TxD(-) RxD(-)	Cumple
2.1.1.2.15	Métodos de Configuración:	HTTP (Cualquier Navegador Web), Telnet	Cumple
2.1.1.2.16	Soporte para Protocolos:	TCP,UDP	Cumple
2.1.1.2.17	Protocolo de transporte UDP enrutable mínimo	≥4 host	Cumple
2.1.1.2.18	Modo de operación:	Cliente, Servidor o Servidor/Cliente	Cumple
2.1.1.2.19	Seguridad:	User ID y Password	Cumple
2.1.1.2.20	LEDs de Diagnóstico:	Power LED, Serial Rx/Tx LED para datos seriales, Link LED y Act LED para Eth	Cumple
*	Tipo de montaje	Riel DIN	Cumple
*	Alimentacion redundante	110 VDC - 220 VAC en borneras (Universal)	Cumple
2.2.	**Condiciones Ambientales de Operación**		
2.2.1	Clima	Sub-Tropical	Cumple
2.2.2	Temperatura de operación	Maxima: 75ºC	Cumple
		Minima:-40ºC	Cumple
2.2.3	Humedad relativa del aire	95%	Cumple
		5%	Cumple
2.3	**Condiciones de Almacenamiento, Transporte y Seguridad**		
	Transporte	ETSI EN300019-1-2 class 2.3	Cumple
	Almacenamiento	ETSI 300019-1-1 class 1.2	Cumple
	Seguridad	EN 60950	Cumple
2.4	**Normativas Internacionales a las cuales el equipamiento estará sujeto**		
	IEC 61850-3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	EN55022/EN55032	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	IEC61000-6-2	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	IEC61000-6-4	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
	IEEE 1613	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.	**Accesorios**		
3.1.	El/los software/s (con sus correspondientes licencias) para la gestión de la red, configuración, programación y puesta en servicio en forma local y remota de los equipamientos, en caso que lo tuviere.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2.	Materiales para el montaje, la operación, ajuste, calibración y mantenimiento del equipamiento ofertado	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2.	En caso de poseer puertos distintos al RJ45, se deberá contemplar en la oferta: el crimpador respectivo (Cantidad de 4 (cuatro) Global) y conector (Cantidad 10 (diez) por equipo).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.	**Documentos e Informaciones Tecnicas**		
4.1	**A ser presentados juntamente con la oferta**		
4.1.1	El proveedor deberá presentar las Planillas de Datos Garantizados debidamente completadas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

4.1.2	El proveedor deberá presentar las Planillas de Precios debidamente completadas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.1.3	El proveedor deberá presentar una lista de Referencias, de suministros de equipos y servicios similares a los ofertados, que se encuentran en funcionamiento y con vigencia, de por lo menos los últimos 3 (tres) años.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.	**A ser presentados luego de la firma del Contrato**		
4.2.1	El Proveedor deberá presentar los planos y documentos técnicos los cuales serán de propiedad de la ANDE y cuyo costo será considerado como incluido en el precio de la oferta y serán presentados los siguientes:	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.2.1.1.	4.2.1.1. Planos y Diagramas del Proyecto de Instalación, incluyendo las instrucciones completas para el Montaje, Instalación e Interconexiones, incluidas las adecuaciones mecánicas, físicas y eléctricas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.3	**Documentos de operación y mantenimiento del Sistema**		
4.3.1	Manuales para la programación, operación, gestión, supervisión y mantenimiento del sistema, con una descripción detallada de los equipos y software en su conjunto y de los módulos que lo componen	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
4.3.2	Deben suministrarse cada uno de los referidos manuales en 3 copias impresas (encarpetadas o con espiral) de cada tipo de manual, además de las copias en formato digital. (Estos manuales NO son catálogos o brochure de presentación de productos; contienen información relevante y detallada de los equipos activos hasta nivel de placas o módulos)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

Item 5 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/MCO/09/2019

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/MCO/09/2019)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/MCO	OFERENTE
	Descripción	Equipos para la Comunicación de datos (ROUTER)	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS
1.	Objetivo de la Especificación Técnica	Cumplimiento Obligatorio	**Cumple**
2.	ALCANCE DEL SUMINISTRO (*EL SUMINISTRO DEBERÁ INCLUIR, MÁS NO LIMITARSE, A LOS SIGUIENTES EQUIPOS, MATERIALES Y SERVICIOS*)		
2.1	Equipos de comunicación de datos (Routers) conforme a lo descrito en la presente Especificación Técnica.	Cumplimiento Obligatorio	GE MDS Orbit MCR LTE DUAL SIM+WiFi
2.2	Documentación técnica completa para el montaje, instalación, puesta en servicio, operación y mantenimiento del sistema	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3	Software de monitoreo y configuración de los equipos ofertados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.4	Capacitación referente a instalación, configuración, administración, mantenimiento.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.	**Características Técnicas**		
	Fabricante/Marca:		GE Energy
	Modelo:		MDS Orbit-MCR Standard
	Pais de Fabricaciòn:		USA
3.1	Los Routers deberán permitir el envío de paquetes entre redes (WAN/LAN) mediante Protocolos estándares, a los efectos de interconectar puntos remotos transmitiendo datos de forma inalambrica. Deberán ser controlados por microprocesador, basándose en programas almacenados.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2	Los Routers ofertados deberán ser de tecnología punto – multipunto, y soportar modos de operación Punto de Acceso, Remoto, Repetidor (configurable en el mismo equipo)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.3	Cada Router como mínimo deberá tener la capacidad de 2 enlaces inalámbricos en simultáneo, un enlace LTE/3G, y el otro WIFI con alta disponibilidad ante fallas basado en latencia y perdida de paquetes.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.4	El router debe contar con interfaces locales Ethernet y serial	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.5	El router debe permitir el ruteo estático por falla, y el ruteo dinámico a través de protocolos estándares	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.6	**Condiciones Ambientales**		
3.6.1	Clima:	Sub-Tropical	Cumple

3.6.2	Temperatura	de -10°C a 60°C	Cumple
3.6.3	Humedad	95%	Cumple
3.7	Características eléctricas y de funcionamiento del Router		
3.7.1	Tensión de alimentación (DC):	10VDC – 60VDC	Cumple
3.7.2	Instalación	En bandeja o riel	Cumple
3.8	Modo de operación		
3.8.1	Protocolo Internet (IP: Internet Protocol)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.2	Protocolo para encapsulación de enrutamiento genérico (GRE: Generic routing encapsulation)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.3	Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP: Dynamic Host Configuration Protocol) server, cliente, relay	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.4	Protocolos DNS, DNS Proxy, DNS Spoofing	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.5	Protocolo Open Shortest Path First (OSPF)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.6	Protocolo de Gatway Fronterizo (BGP: Border Gateway Protocol)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.7	Multicast Internet Group Management Protocol (IGMP)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.8	Protocolo IPSec	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.9	Spanning Tree	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.10	Protocolo Ethernet IEEE 802.3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.11	Protocolo de Túnel para Capa 2	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.12	Protocolo de encapsulación Ethernet 802.1q VLAN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.8.13	Soporte de Protocolos de telecontrol IEC 60-870-5-101/104, DNP3 Serial/TCP, Modbus	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9	**Prestaciones mínimas requeridas del Router**		
3.9.1	Interfase de túneles virtuales dinámica (VPN Dynamic Virtual Tunnel Interfaces)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.2	Traducción de direcciones de red (NAT)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.3	Filtrado MAC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.4	TCP, UDP, ARP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.5	ICMP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.6	Protocolos de Seguridad IP: (IPSec) DES (DES, 3DES), y AES (AES 128, 192, y 256)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.7	Multipunto Dinámico en Redes Privadas Virtuales (Dynamic Multipoint VPN "DMVPN")	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.8	Protocolo Simple de Administración de Redes versión 3 (Simple Network Management Protocol Version 3 "SNMPv3")	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.9	Soporte para Infraestructura de Clave Pública (PKI)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.10	Firewall con estado de inspección	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.11	Seguridad de HTTP (HTTPS), FTP	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.12	IPSec VPN	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

3.9.13	Soporte de 802.1x (IEEE 802.1x)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.14	Utilización de Ruteo Estático y Dinámico	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.9.15	LED indicadores de encendido y actividad de puertos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.10	**Administración/Gestión/Configuración**		
	El router deberá tener la opción de poder realizar la configuración a través de los protocolos HTTP/HTTPS (GUI), (CLI) SSH y por consola, a estos protocolos se podrá crear reglas de seguridad con usuarios y contraseñas. Registro de eventos y del sistema	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.11	**Equipamiento mínimo del Router**		
3.11.1	Puertos y Slots		
3.11.1.1	Puertos eléctricos LAN 10/100:	>2	Cumple
3.11.1.2	Módulo 3G/LTE (doble sim card)	1	Cumple
3.11.1.3	Módulo WIFI	1	Cumple
3.11.1.4	Puertos de consola/aux	1	Cumple
3.11.1.5	Puertos Seriales (RS232/ RS485)	>1	Cumple
3.12	**Módulo WIFI**		
3.12.1	Estándar	IEEE 802.11 a/b/g/n	Cumple
3.12.2	Frecuencia	2,4 GHz	Cumple
3.12.3	Seguridad	WPA,WPA2 PSK	Cumple
3.13	**Módulo LTE**		
3.13.1	Tipo	Celular 4G LTE (Fall Back 3G)	Cumple
3.13.2	Tarjetas SIM	Dual (soporte para dos tarjetas)	Cumple
3.13.3	Frecuencia/Protocolo	Compatible con al menos 2 prestadoras de servicio en Paraguay	Cumple
3.13.4	Soporte GPS	Opcional	Cumple
3.14	**Certificaciones y Estándares**		
3.14.1.1	FCC Part 15 o equivalente	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.14.1.2	EN61000 / IEC 61000	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.14.1.3	IEEE 1613 / IEC 61850-3	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.14.1.4	CSA C22.2 o equivalente	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.15	**Capacitación**		
	La capacitación debe incluir conceptos básicos y avanzados de configuración de redes, wifi, celular, ruteo, ciberseguridad y manejo del equipo, de manera que personal de ANDE pueda ser capaz de configurar, instalar y mantener los equipos/sistemas con todas sus funcionalides. La cantidad de horas de capacitación no debe ser inferior a 24 Hs.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.16	**Accesorios**		
3.16.1	Todos los accesorios como ser: cables, conectores, adaptadores, antenas, dispositivos, software (con sus correspondientes licencias), etc., para el montaje, la alimentación (VAC), operación, ajuste, programación, configuración, calibración y mantenimiento del equipamiento ofertado.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

Item 6 - Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° LPN 1586/2020

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO DE LA ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/MCO/02/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/41/2019)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/MCO	OFERENTE
	Descripción	Equipo de prueba de verificación de fibra óptica y medición de potencia con accesorios	PROVINDUS SA
	Fabricante/Marca:		Fluke
	Modelo:		SimpliFiber® Pro
	Pais de Fabricaciòn:		USA
1.2	**Alcance del suministro**		
1.2.1.	Kit de verificación y medición de potencia de fibra óptica junto con sus accesorios correspondientes, juego de conectores, adaptadores, y herramientas para la realización de mediciones de distintos tipos de Fibras Ópticas	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2.2.	Entrenamiento al personal de ANDE para el uso correcto y mantenimiento del equipo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.3.	**Documentaciones: Se deberá proveer la documentación técnica completa del equipo / los equipos ofertados y de sus respectivos accesorios y herramientas.**		
2.	**Características**		
2.1.	**Características generales**		
2.1.1.	El/los equipo/s ofertados deberán ser completamente electrónicos, de construcción robusta, para trabajos en subestaciones eléctricas	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.2	El kit ofertado deberá proporcionar todas las herramientas necesarias para ayudar a verificar de forma apropiada una instalación y a realizar el mantenimiento los sistemas de cableado de fibra óptica	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.3.	Proporcionar la capacidad necesaria para medir niveles de potencia y de pérdidas, localizar fallos y problemas de polaridad e inspeccionar los extremos de los conectores de la fibra.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.4.	Se deberán proveer baterías de larga duración para los equipos ofertados para asegurar la portabilidad de los mismos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.5.	Deberá contar con un robusto maletín de transporte.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.6.	El equipo deberá incluir software original y conexión a PC de manera a realizar reportes y análisis de datos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2	**Características específicas**		
•	**MEDIDOR DE POTENCIA OPTICO**		
	Tipo de detector	InGaAs	Cumple
	Compatibilidad de cable	Fibra Multimodo y Monomodo	Cumple
	Longitudes de onda calibradas	850, 1300, 1310, 1490, 1550, y 1625 nm	Cumple
	Rango de medición	>= +10 to -52 dBm	Cumple
	Unidades de medición	dBm, mW, µW	Cumple
	Resolución de Display	0.01 dB	Cumple
	Tipos de conectores	Intercambiables SC, LC, ST, y FC	Cumple

	Normas y certificaciones	Conforme a normas y directivas de la Unión Europea CE; 21CFR.1040.10,11, y EN60825-1, 2:2007 (Class 1, Hazard Level 1)	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
•	**Fuente multimodo 850/1300 nm**		
	Tipo de emisor	LED	Cumple
	Longitudes de onda	850 nm (+ or – 30 nm); 1300 nm (+ or – 20 nm)	Cumple
	Ancho de espectro, FWHM	50 nm (típico) para 850 nm; 170 nm (máximo) para 1300 nm	Cumple
	Potencia de salida mínima	>= –20 dBm	Cumple
	Tipo de conector	SC	Cumple
	Modos de salida	Continuous wave, 2 kHz pulse, auto-wavelength	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
•	**Fuente monomodo 1310/1550 nm**		
	Tipo de emisor	FP laser	Cumple
	Longitudes de onda	1310 nm (+ o – 20 nm); 1550 nm (+ o – 30 nm)	Cumple
	Ancho de espectro máximo	2 nm para 1310nm; 3 nm para 1550 nm	Cumple
	Potencia de salida mínima	>= –7 dBm	Cumple
	Tipo de conector	SC	Cumple
	Modos de salida	Continuous wave, 2 kHz pulse, auto-wavelength	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
•	**Verificador de falla visual**		
	Tipo de emisor	Class II laser	Cumple
	Compatibilidad de cable	Fibra Multimodo y Monomodo	Cumple
	Longitud de onda Visible	>=615 nm, <=700 nm	Cumple
	Distancia de detección	3 km para FO MM; 4 km para FO SM	Cumple
	Potencia de salida	>= 1.2 mW	Cumple
	Modos de salida	Continuous wave, 2 to 3 Hz pulse	Cumple
	Tipo de conector	Intercambiables SC, LC, ST, y FC	Cumple
	Normativas y certificaciones	European Conformity (CE) marking, Canadian Standards Association (CSA) C22.2 No. 1010.1: 1992, European Standard (EN) 61010-1	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
•	**Video Microscopio**		
	Tipo de monitor	TFT-LCD	Cumple
	Magnificacion	200X	Cumple
	Tipo de luz	LED	Cumple
	Campo de visión	700 µm	Cumple
	Capacidad de detección	2 µm	Cumple
	Normativas y certificaciones	European Conformity (CE) marking	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
•	**Fuente de ID**		
	Tipo de emisor	Laser	Cumple
	Compatibilidad de cable	Fibra Multimodo y Monomodo	Cumple
	Indicador de Encendido	Si	Cumple
	Código de generación	1 a 8	Cumple
	Apagado	Automático / manual	Cumple
	Indicador de batería baja	Si	Cumple
	Tipo de conector	Intercambiables SC	Cumple
	Normativas y certificaciones	Class 1 CDRH	Cumple
	Fuente de alimentación	Batería (portable)	Cumple
2.3.	**Accesorios**		

2.3.1.	Maletín de transporte de construcción robusta, a prueba de golpes, impermeable y con capacidad de convertirse en mesa de trabajo	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.2.	Kit de limpieza de fibra óptica: cubo de limpieza con toallitas; tarjetas con zonas de limpieza selladas; lápiz disolvente; hisopos para limpieza puerto	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.3.	Adaptadores SC, ST, and LC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.4.	Cable de Interface para comunicación con la PC	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.5.	Aplicativo para elaboración de informe y análisis (PC software CD)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.6.	Manuales de los equipos e instrucciones de uso en CD	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.7.	Baterías (para todos los equipos)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.8.	Cables de Alimentación: Cables de AC, módulo de carga de batería, cargador de automóvil (deseable)	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.9.	Otros accesorios recomendados por el fabricante	Cumplimiento Opcional	No presenta
3.	**Condiciones Ambientales**		
3.1	Clima	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.2	Temperatura de Operación:	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.3	Temperatura almacenamiento	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
3.4	Humedad Relativa del Aire	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
5.	**Documentos e Informaciones Técnicas a ser entregadas con la oferta**		
	Requeridos por el PBC de la Presente licitación	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

Item 7 - Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° LPN 1586/2020

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO DE LA ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/MCO/03/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/MCO/03/2020)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/MCO	Tecno Electric S.A.	PROVINDUS SA
	Descripción	Multimetro Digital.		
	Fabricante/Marca:		AEMC	Fluke
	Modelo:		5233	175
	Pais de Fabricaciòn:		China	USA
2.	**CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**			
	Registro de valores mínimo/máximo para detectar fluctuaciones de la señal		Cumple	Cumple
	Protección envolvente ergonómica con porta sondas integrado		No Posee portasondas (No Cumple)	Cumple
	Correa con imán (opcional)		Por separado (Cumple)	Cumple
	Selección de rangos automática y manual		Cumple	Cumple
	Normativas de seguridad correspondientes a las categorías de medida 1000 V CAT III y 600 V CAT IV		Cumple	Cumple
	Homologación de seguridad: EN/IEC 61010-1:2001; 600V CAT III		Cumple	Cumple
	Procesamiento de señales avanzado, que permita su uso en entornos eléctricos con ruido y a la vez que proporcione lecturas estables.		Cumple	Cumple
	Pantalla grande, con retroiluminación y de fácil lectura		Cumple	Cumple
	Magnitudes:	Tensión y corriente CA / CC	Cumple	Cumple
		Diodos		
		Resistencia		
		Continuidad		
		Frecuencia de la tensión		
		Capacitancia		
3.	**ESPECIFICACIONES TECNICAS**			
	Tensión CC	Rango:	600mV - 1000V (Cumple)	600mV - 1000V (Cumple)
		Precisión máxima:	0,2 % + 2 (Cumple)	0,15 % + 2 (Cumple)
		Resolución máxima:	0,1 mV (Cumple)	0,1 mV (Cumple)
	Tensión CA	Rango:	6 V - 1000 V (no cumple)	600mV - 1000V (Cumple)
		Precisión máxima:	2 % + 3 (Cumple)	2 % + 3 (Cumple)
		Resolución máxima:	1 mV (no cumple)	0,1 mV (Cumple)
	Amperios CA	Rango:	6A - 10 A (no cumple)	60mA - 10A (Cumple)
		Precisión máxima:	2% +3 (no cumple)	0,15 % +3 (Cumple)
		Resolución máxima:	1mA (no cumple)	0,01 mA (Cumple)
	Amperios CC	Rango:	6A - 10 A (no cumple)	60mA - 10 A (Cumple)
		Precisión máxima:	1,5 % +3 (no cumple)	1% + 3 (Cumple)
		Resolución máxima:	1mA (no cumple)	0,01 mA (Cumple)
	Resistencia	Rango:	600Ω - 60 MΩ (Cumple)	600Ω - 50 MΩ (Cumple)
		Precisión máxima:	2% +2 (Cumple)	1,5 % +3 (Cumple)
		Resolución máxima:	0,1 Ω (Cumple)	0,1 Ω (Cumple)
	Capacitancia	Rango:	40nf - 1000µF (no cumple)	1nf - 9999µF (Cumple)
		Precisión máxima:	4% + 4 (no cumple)	1,2% + 2 (Cumple)
		Resolución máxima:	0.01nF (Cumple)	1nf (Cumple)
	Frecuencia	Rango:	10 - 3 kHz (no cumple)	99,99 Hz- 99,99 kHz

				(Cumple)
		Precisión máxima:	0.5% (no cumple)	0,1% + 1 (Cumple)
		Resolución máxima:	0,01 Hz (Cumple)	0,01 Hz (Cumple)
	Seguridad	ANSI/ISA S82.02.01, CSA C22.2-1010.1, IEC 61010 a 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	IEC/EN 61010-1 ,100V CAT III, 600 V CAT IV (No especidica ANSI/ISA 82.02..01 ni CSA C22,2 (No Cumple)	ANSI/ISA S82.02.01, CSA C22.2-1010.1, IEC 61010 a 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (Cumple)
	EMC	IEC 61326	IEC 61326 (Cumple)	IEC 61326 (Cumple)
•	**Especificaciones generales**			
	Tensión máxima entre cualquier terminal y conexión a tierra	1000 V	1000 V (Cumple)	1000 V (Cumple)
	Protección frente a sobretensiones	Pico de 8 kV conforme a IEC 61010	8 kV conforme a IEC 61010 (Cumple)	8 kV conforme a IEC 61010 (Cumple)
	Fusible Ω para entradas de mA	440 mA, fusible de acción rápida 1000 V	Cumple	440 mA, fusible de acción rápida (Cumple)
	Fusible Ω para entradas de A	440 mA, fusible de acción rápida 1000 V	10 A 600V, Acción rápida (no cumple)	11 A, fusible de acción rápida (Cumple)
	Pantalla	Dígito: 6000 cuentas; se actualiza 4 veces por segundo	6000 cuentas (Cumple)	Dígito: 6000 cuentas (Cumple)
		Barra gráfica: 33 segmentos; se actualiza 32 veces por segundo	barra gráfica de 61 segmentos (no cumple)	Barra gráfica: 33 segmentos (Cumple)
		Frecuencia: 10.000 cuentas	Cumple	Frecuencia: 10.000 cuentas (Cumple)
		Capacidad: 1.000 cuentas	Cumple	Capacidad: 1.000 cuentas (Cumple)
4.	**CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES**			
	Temperatura	De trabajo: -10 °C a +50 °C	-0 °C a +50 °C (Cumple)	Cumple
		De almacenamiento: - 40 °C a +60 °C	- 20 °C a +70 °C (Cumple)	Cumple
	Coeficiente térmico	0,1 X (precisión especificada/°C (< 18 °C o > 28 °C)	Cumple	Cumple
	Compatibilidad electromagnética (EN 61326-1:1997)	En un campo de RF de 3 V/m, precisión = precisión especificada excepto en la temperatura: precisión especificada ± 5 °C (9 °F)	Cumple	Cumple
	Humedad relativa (máxima sin condensación)	90% a 35 °C, 75% a 40 °C, 45% a 50 °C	Cumple	Cumple
5.	**ACCESORIOS**			
	Batería instalada Juego de puntas de prueba Estuche para protección del instrumento		Cumple	Cumple
6.	**DOCUMENTOS**			
	Según PBC requeridos por la licitación.		Cumple	Cumple

La oferta de Tecno Electric S.A., para el **item 7**, presenta desviación significativa en cuanto a los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación según detalle de la presente evaluación. Las características técnicas fueron verificadas con los catálogos suministrados por el oferente. Por tal motivo esta oferta es descalificada y no será analizada en los siguientes pasos.

Item 9 -Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° LPN 1586/2020

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO DE LA ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/MCO/04/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/MCO/09/2019)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/MCO	OFERENTE
	Descripción	Protector serie para señales de datos RS232	Atenas Energía SA
	Fabricante/Marca:		SerialComm
	Modelo:		ISO-22-3P9
	País de Fabricaciòn:		USA
2.	**Características Técnicas**		
2.1	Tipo de conector en ambos lados:	DB9	Cumple
2.2	Tipo de Certificación:	FCC y Rohs	Cumple
2.3	Tipo de encapsulado:	Entorno Industrial	Cumple
2.4	Comunicación bidireccional:	SI	Cumple
2.5	Standard:	EIA/TIA RS-232C	Cumple
2.6	Voltaje de aislación óptica:	5000V	Cumple
2.7	Protección ESD:	15KV	Cumple
2.8	Líneas protegidas (N° pines):	TX,RX y GND	Cumple
2.9	Alimentación externa:	NO	Cumple
2.10	Tipo de conector:	DB9 M-H	Cumple
2.11	Rango de velocidad de comunicación:	300 a 912.600 bps	Cumple
2.12	Consumo en mA:	10 mA	Cumple
3.	**Características Constructivas**		
3.1	Condiciones ambientales	Rango de Temperatura de Operación: -5°C a +85°C	Cumple
		Humedad Relativa máxima: 95% no condensado	Cumple
3.2	Dimensiones Externas Aproximadas (mm)	Largo: <100	Cumple
		Ancho: <80	Cumple
		Alto: <30	Cumple
3.3	Posición de Montaje:	indiferente	Cumple
3.4	Caja Externa:	alta resistencia mecánica	Cumple
4.	**Garantía**		
	12 meses		Cumple
5.	**Documentos**		
	Requeridos por el PBC de la Presente licitación		Cumple

Item 10 - Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° LPN 1586/2020

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO DE LA ESPECIFICACION TÉCNICA DTE/MCO/05/2020

Los Items corresponden a la misma numeración contenida en la Especificación Técnica (E.T. DTE/ISC/41/2019)

ITEM	DESCRIPCION	EETT ANDE DTE/MCO	OFERENTE
	Descripción	Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios	PROVINDUS SA
	Fabricante/Marca:		Fluke
	Modelo:		DSX-602 CableAnalyzer™
	Pais de Fabricaciòn:		USA
1.2	**Alcance del suministro**		
1.2.1.	Kit de verificación y certificación de cableado estructurado junto con sus accesorios correspondientes, juego de conectores, adaptadores, y herramientas para la realización de mediciones y certificaciones de cableado estructurado, sean estas en condiciones óptimas o condiciones extremas de trabajo, así como un maletín de transporte.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.2.2.	Entrenamiento al personal de ANDE para el uso correcto y mantenimiento del equipo junto con sus correspondientes accesorios y herramientas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
1.3.	**Documentaciones:**		
•	Se deberá proveer la documentación técnica completa en formato impreso y digital del equipo / los equipos ofertados junto con sus respectivos accesorios y herramientas.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.	**Características**		
2.1.	**Características generales**		
2.1.1.	El/los equipo/s ofertados deberán ser completamente electrónicos, de construcción robusta, para trabajos en subestaciones eléctricas	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.2	El kit ofertado deberá proporcionar todas las herramientas necesarias para ayudar a verificar de forma apropiada una instalación y certificación de cableado estructurado de cobre.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.3.	Deberá proporcionar la capacidad necesaria para contribuir a presentar resultados de certificación de la forma más rápida y señalar con precisión la ubicación de los fallos.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.4.	Se deberán proveer baterías de larga duración para los equipos ofertados para asegurar la portabilidad de los mismos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.5.	Deberá contar con un robusto maletín de transporte.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.1.6.	El equipo deberá incluir software original y conexión a PC de manera a realizar reportes y análisis de datos	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.2	**Características específicas**		
•	**Tipos de cable**		
	Cableado LAN de par blindado y no blindado.	Categoría TIA 3, 4, 5, 5e, 6, 6A: 100 Ω ISO/IEC clase C, D, E, EA: 100 Ω y 120 Ω	Cumple
•	**Estándares de prueba**		

	TIA	Categoría 3, 5, 5e, 6, 6A per ANSI/TIA-568.2-D	Cumple
	ISO/IEC	Certificación de Clases C y D, E, EA según las normas ISO/IEC 11801:2002 y sus correspondientes enmiendas	Cumple
	IEEE 802.3	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, 10GBASE-T	Cumple
•	**Especificaciones generales**		
	Velocidad de la comprobación automática	Comprobación automática bidireccional completa de categoría 5e o 6/clase D o E: 10 segundos; Comprobación automática bidireccional completa de categoría 6A/clase EA: 10 segundos	Cumple
	Parámetros de prueba compatibles (el estándar determina los parámetros y el intervalo de frecuencia a considerar)	Mapa de cableado, longitud, retardo de propagación, diferencia de retardos, resistencia de bucle CC, pérdida por inserción (atenuación), pérdida de retorno (Return Loss, RL), diafonía en el extremo cercano (Near End Crosstalk, NEXT), relación atenuación/diafonía (Attenuation-to-crosstalk Ratio, ACR-N), ACR-F (ELFEXT), Power Sum ACR-F (PS ELFEXT), Power Sum NEXT, Power Sum ACR-N	Cumple
	Frecuencia máxima 500 MHz	Frecuencia máxima 500 MHz	Cumple
	Almacenamiento de los resultados de la Prueba 12.000 Categoría 6A con gráficos	Resultados de la Prueba 12.000 Cat 6A con gráficos	Cumple
	Pantalla	Pantalla LCD con pantalla táctil capacitiva proyectada	Cumple
	Dimensiones	Tamaño compacto	Cumple
	Idiomas incluidos	Español, Ingles (mínimo)	Cumple
	Duración de la batería	8 horas de media	Cumple
	Tiempo de Carga de la Batería	4 horas (por debajo de los 40 °C con el comprobador apagado)	Cumple
•	**Especificaciones del entorno**		
	Temperatura de funcionamiento	0 °C a 45 °C	Cumple
	Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +60 °C	Cumple
	Humedad relativa de funcionamiento	0% a 90%, 32 °C a 95 °C: (0° C to 35° C) 0% to 70%.	Cumple
	Vibración	Aleatoria, 2 g, de 5 Hz a 500 Hz	Cumple
	Golpe	Golpe Pruebas de caídas desde 1 m.	Cumple
	Altitud	13.123 ft (4.000 m) 10.500 ft (3.200 m) con adaptador de CA	Cumple
	Seguridad	CSA 22,2 Nº 61010, IEC 61010-1 3ª Edición	Cumple
	EMC	EN 61326-1: Portátil	Cumple
2.3.1	**Accesorios**		
2.3.2.	Maletín de transporte de construcción robusta, impermeable	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.3.	Adaptadores de canal de diferentes categorías.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.4.	Cable de Interface para comunicación con la PC.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.5.	Aplicativo para elaboración de informe y análisis (PC software CD).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.6.	Manuales de los equipos e instrucciones de uso en CD.	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.7.	Baterías (para todos los equipos).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.8.	Cables de Alimentación: Cables de AC, módulo de carga de batería, cargador de automóvil (deseable).	Cumplimiento Obligatorio	Cumple
2.3.9.	Otros accesorios recomendados por el fabricante	Cumplimiento Opcional	No presenta

4.	**Documentos e Informaciones Técnicas a ser entregadas con la oferta**		
	Requeridos por el PBC de la Presente licitación	Cumplimiento Obligatorio	Cumple

ANEXO 7 - Documentos de aclaraciones requeridas a los Oferentes

Nota: CEO N° 01

Fecha: 20/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente TECNO ELECTRIC S.A.:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-

b) Certificado de Cumplimiento Tributario requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 un (01) día hábil a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing.
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

Nota: CEO N° 02

Fecha: 20/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente Atenas Energía S.A..:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-

b) Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas, con los catálogos de los productos ofertados.

c) Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.

d) Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 un (01) día hábil a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo Nº 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing.
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Villa Franca, 21 de octubre del 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

Referencia: 384830 - Lp1586-20 Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control

De nuestra mayor consideración,

Nos dirigimos a usted, a fin de responder a su Nota CEO N° 02 de fecha 20/10/2020, mediante el cual se solicita la presentación de:

a) Balance General y Estado de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019 requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-
b) Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas, con los catálogos de los productos ofertados.
c) Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación – Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.
d) Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación – Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Al respecto, se adjunta a la presente:

- Balance General y Estado de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019.
- Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas.
- Catálogos de los productos ofertados.
- Documentos que demuestran la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el proveedor.
- Facturas que justifican la Experiencia y Capacidad requerida.
- Nota CEO N° 02.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy atentamente.

Atenas Energia S.A.
Gabriel Durquet
Atenas Energia S.A

Calle Camino a Alberdi a Km de Alberdi
Villa franca – Dpto Ñeembucú

Atenas Energia S.A.

Nota: CEO N° 03

Fecha: 20/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 un (01) día hábil a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing.
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

SGS

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 22/10/2020.

RAZÓN SOCIAL O NOMBRE:	ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS
RUC:	1811784-7

DIRECCION DE REGISTRO PÚBLICO DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestro archivo la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloría General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	22/10/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	2935

Lic. Gloria Stanley
Funcionaria de Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

mecip 2015

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

SGS

DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS DE FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS PÚBLICOS SEGÚN LEY N° 5.033/13

COPIA DE LA CONSTANCIA DE RECEPCIÓN

707918-1511784-5287

FUNCIONARIO: ALBERTO ALEJANDRO URETA VEAS

FECHA DE PRESENTACIÓN CGR: 01/07/2019 22.32.49

CÉDULA: 1511784

USUARIO DJB: EL DECLARANTE

EMAIL: albertoureta@hotmail.com

MOTIVO DE PRESENTACIÓN: BAJA DEL CARGO

DATOS LABORALES DEL FUNCIONARIO

#	INSTITUCIÓN	TIPO	CARGO	COMISIONADO A	CARGO INST. COMIS.
1	CORTE SUPREMA DE JUSTICIA	PRINCIPAL	CONSULTOR		

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

01/07/2019 22:33:08 página: 1 de: 1

Verifique la validez de este documento: https://djbr.contraloria.gov. Código de: 707918-1511784-5287

Nota: CEO N° 04

Fecha: 23/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente CGS INGENIERIA Y SEGURIDAD S.A.:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sisfemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

Esta solicitud la realizamos conforme a los articulos 59 y 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 un (01) día hábil a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

Asunción, 26 de octubre de 2020

NOTA 1586-001-2020

Comité de Evaluación de Ofertas
Ing. Luis A. Zarate M.
Presente

Nos dirigimos a usted y a quien corresponda, a fin de remitir lo solicitado en la Nota CEO 4/20, igualmente se aclara que el documento fue entregado en la oferta física en el folio 69.

Le saluda Atte.

CLAUDIO GONZALEZ

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 16/10/2020.

RAZÓN SOCIAL O NOMBRE	CGS INGENIERÍA Y SEGURIDAD SOCIEDAD ANONIMA
RUC	80092421-6
	SEBASTIAN ANDRES SEMIDEI COLMAN
	3177369
	CLAUDIO ANTONIO GONZALEZ SAMANIEGO
	3822788

DIRECCION DE REGISTRO PÚBLICO DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestro archivo la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloría General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	16/10/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	2860

Ec. Silvaria Luis Valdez
Funcionario de Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

mecip

Claudio Gonzalez.

ANDE

Nota: CEO N° 05

Fecha: 20/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente PROVINDUS SA:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" ID: 384830

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:

a) Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19, requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

b) Certificado de Cumplimiento Tributario requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación del PBC de la licitación de referencia.

c) Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.

d) Balance General y Estados de Resultado correspondiente a los años 2017, 2018 y 2019, requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera-

e) Los catálogos de los productos ofertados.

f) Documentos que demuestren la cadena de autorizaciones requerida en la Sección Datos de la Licitación - Autorización del Fabricante del PBC de la licitación de referencia.

g) Documentos que justifiquen la Experiencia y Capacidad requerida en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Experiencia requerida del PBC de la licitación de referencia.

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 un (01) día hábil a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo Nº 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

SGS

Misión: "Organismo Constitucional de Control Gubernamental, que fiscaliza y protege el Patrimonio Público, en beneficio de la sociedad"

DIRECCION GENERAL DE CONTROL DE DECLARACIÓN JURADA DE BIENES Y RENTAS

CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DJBR DE PERSONAS - FISICAS Y/O JURIDICAS PROVEEDORES DEL ESTADO

Asunción, 29/10/2020

RAZÓN SOCIAL:	**PROVINDUS S.A**
RUC. N°	**80010810**
ACCIONISTAS/SOCIOS:	**SANTIAGO EDUARDO TITO PEREIRA C.I 1992439**
	ANA VICTORIA ARAUJO ROTELA C.I 3798354
	JESUS ANTONIO ARAUJO ROTELA C.I 3798335
	MARIO ENRIQUE TITO CAMACHO C.I 1962924
	SERGIO ENRIQUE MIRANDA ROSSI C.I 528255
	FERNANDO GABRIEL TITO BAEZ C.I 2875311

DIRECCION DE REGISTRO PÚBLICO DE DJBR

Certificamos: Que obra en nuestro archivo la Declaración Jurada de Bienes y Rentas, presentada a la Contraloría General de la República en cumplimiento a la Ley 6355/2019.

Fecha de Presentación:	29/10/2020
N° DE REGISTRO DE DJBR:	3058

Edy Pereyra Arzamendia
Funcionaria de Mesa de Entrada
Dirección de Registro Público de DJBR

Nota: CEO N° 06

Fecha: 22/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente Atenas Energía S.A.:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Con respecto a la solicitud hecha en la respuesta de la Nota CEO02 de fecha 20/10/2020, sobre prorroga de plazo para la presentación de documentación correspondiente al ítem 2 "Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control" del presente PBC, favor ajustarse a los plazos de la presente nota.

b) Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems 3, 4 y 9 según la siguiente tabla.

ITEM N° 3 — Equipo Industrial para Comunicación y Seguridad de Datos (NGFW)

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 789.063.009
Atenas Energia SA	499.800.000	-36,66%

ITEM N° 4 — Conversores Eth/Serial/FO SM tipo / Industrial

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 73.185.924
Atenas Energia SA	151.200.000	106,60%

ANDE

ITEM N° 9

Protector RS232 Opto Acoplado

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 118.437.440
Atenas Energia SA	64.845.000	-45,25%

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 tres (03) días hábiles a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

AESA
ATENAS ENERGÍA S.A.

Villa Franca, 26 de octubre del 2020

Señores
Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Presente

Referencia: 384830 - Lp1586-20 Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control

De nuestra mayor consideración,

Nos dirigimos a usted, a fin de responder a su Nota CEO N° 06 de fecha 22/10/2020, mediante el cual se solicita la presentación de una explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems 3, 4 y 9, y los documentos correspondientes al ítem 2 "Equipos para Transmisión de Datos en Redes Locales (LAN) de Centros de Control"

Al respecto, se adjunta a la presente:

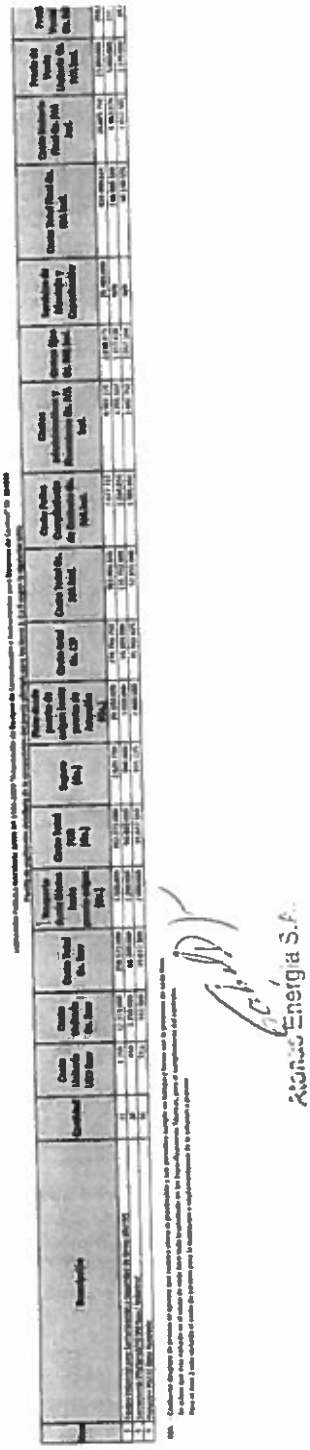
- Planilla de explicación detallada de la composición del precio ofertado para los ítems 3, 4 y 9.
- Documentación Ítem 2:
  - Planilla de Datos Garantizados debidamente completadas y firmadas.
  - Catálogo del producto ofertado.
  - Documentos que demuestran la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el proveedor.
  - Facturas que justifican la Experiencia y Capacidad requerida.
- Copia de Nota CEO N° 06.

Sin otro particular, aprovechamos la oportunidad para saludarles muy atentamente.

Atenas Energía S.A.
Gabriel Durquet
Atenas Energía S.A

Recibido:
ING. LUIS A. ZÁRATE M.
Jefe de Dpto. de Ing
de Sistemas de Control (DTE/SC)
27/10/2020
13:40

Calle Camino a Alberdi a Km de Alberdi
Villa franca – Dpto. Ñeembucú



Atonio Energia S.A.

Atonio Energia S.A.

ANDE

Nota: CEO N° 07

Fecha: 22/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente PROVINDUS SA:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" ID: 384830

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:

a) Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para el ítem 10 según la siguiente tabla.

ITEM N° 10 — Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 288.246.000
PROVINDUS SA	191.000.000	-33,74

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 tres (03) días hábiles a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente podrá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing.
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

Provindus S.A.

Dirección: Av. Eusebio Ayala 3747
Teléfono: 595-21 / 606-343
Fax: 595-21 / 606-012
Contacto Augusto López

Ciudad: Asunción, C.P. 01910
País: Paraguay
E- mail: augusto.lopez@provindus.com.py
Pagina WEB : www.provindus.com.py

Asunción 23 de Octubre del 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD – ANDE
Comite de Evaluaciones
Presente

En representación de la firma PROVINDUS S.A., referente a la Nota CEO N.° 07 de la LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL" ID: 384830, hacemos la entrega de los siguientes documentos:

- Analisis de Precios Ofertados

Sin otro motivo en particular me despido.
Atentamente.

PROVINDUS S.A.
.....
Augusto López
Provindus S.A.
www.provindus.com.py

1/1

Provindus S.A.

Dirección: Av. Eusebio Ayala 3747
Teléfono: 595-21 / 606-343
Fax: 595-21 / 606-012
Contacto Augusto López

Ciudad: Asunción, C.P. 01910
País: Paraguay
E- mail: augusto.lopez@provindus.com.py
Pagina WEB : www.provindus.com.py

ANÁLISIS DE PRECIOS OFERTADOS

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" ID: 384830

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Descripción del Bien	Marca	Costo Total bien	Gastos Finacieros	Gastos Administrativos	Flete	Impuesto	Impuesto	Precio Unitario iva incluido
10	*Equipo de verificación y certificación de cableado estructurado de par trenzado de cobre con accesorios*	*Fluke*	50.000.000	5.000.000	7.500.000	2.500.000	9.000.000	21.500.000	*95.500.000*

PROVINDUS S.A.
Fernando Tito
Representante Legal

1/1

ANDE

Nota: CEO N° 08

Fecha: 22/10/2020

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – LPN 1586/2020

Destinatario:

At. Sr. Oferente TECNO ELECTRIC S.A.:

Referencia: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586-2020 "Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control" **ID:** 384830

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:

a) Conforme a lo descrito en la Sección Requisitos de calificación y criterios de evaluación - Análisis de precios ofertados del PBC de la licitación de referencia, para mejor evaluación de vuestra oferta solicitamos tengan a bien remitir lo siguiente: explicación detallada de la composición del precio ofertado para el ítem 7 según la siguiente tabla.

ITEM N° 7 Multimetro Digital

Oferente	Precio Total	Porcentaje de variación con relación al Costo Estimado:
	Moneda: Gs.	C.E.: 19.806.335
TECNO ELECTRIC S.A.	7.605.000	-61,60

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 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 tres (03) días hábiles a partir de la remisión del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: hasta las 16:00 en Sede Central de la ANDE, sito en Padre Cardozo N° 379 c/ Avda. España, directamente en: Edificio Bello Horizonte Oficina 1B del Departamento de Ingeniería de Sistemas de Control de la Dirección de Telematica.

El documento con la respuesta correspondiente deberá ser adelantado a la siguiente dirección de correo electrónico: luis_zarate@ande.gov.py

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ING. LUIS A. ZARATE M.
Jefe de Dpto. de Ing.
de Sistemas de Control (DTE/ISC)

TECNO-ELECTRIC S.A.

Tte. 1° Demetrio Araújo Miño c/ Stmo. Sacramento - Asunción, Paraguay
Dir. Postal: Casilla de Correo 1842
E - Mail: tesa@tecnoelectric.com.py
www.tecnoelectric.com.py
Tel.: (595 - 21) 290 080°
Fax: (595 - 21) 292 863

Asunción, 26 de octubre del 2020

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE
Presente

Ref.: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1586/2020 – "ADQUISICION DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN E INSTRUMENTOS PARA SISTEMAS DE CONTROL". ID 384830.-

Objeto: Respuesta NOTA CEO N°08.-

De Nuestra Consideración:

Acusamos recibo de su Nota CEO N°08 de fecha 22/10/2020 y al respecto respondemos presentando en adjunto la explicación detallada de la composición de precio ofertado para el ítem #7.

Sin otro particular les saludamos atentamente.

TECNO ELECTRIC SA
JM/kb

Ítems del llamado Lp1586-20 Adquisición de Equipos de Comunicación e Instrumentos para Sistemas de Control con ID: 384830								
COMPOSICIÓN PRECIO UNITARIO								
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Costo de Material	Utilidad	IVA	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
7	41113630-006	Multimetro Digital	5	1.063.636	319.091	138.273	1.521.000	7.605.000

TECNO ELECTRIC