020

1.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, fibras opticas, DIO, borneras, relés, y otros	China	120 dias	1 Global	3.890	3.890
2	**Actualización de Sistema de Control Local en la ESTACION SAN PATRICIO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					
2.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión. Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	4.070	4.070
2.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros). Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	94.183	94.183
2.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, fibras opticas, DIO, borneras, relés, y otros	China	120 dias	1 Global	3.890	3.890
Pecio Total (CIP), Bienes fabricados fuera del país del Comprador que deben ser importados (USD)						**199.314**

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. de Artículo	Descripción de Bienes	País de Origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) incluyendo Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i)	Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados por unidad de acuerdo con IAO 14.6 (c)(ii), **(USD)**	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) neto *[sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6(c)(iii)]* (Col. 6 menos Col.7) **(USD)**	Precio CIP por artículo, neto [sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación, de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i)] (Col. 5 × 8). **(USD)**	Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo, si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6 (c)(iv). **(USD)**
LOTE 2 – Actualización de los Sistemas de Control Local en las Estaciones San Patricio y Carayaó									

1	**Actualización de Sistema de Control Local en la ESTACION CARAYAÓ** - *Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.*								
1.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión. Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	5.291	1.221	4.070	4.070	529

020

1.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros). Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	115.974	26.763	89.211	89.211	11.597
1.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, fibras opticas, DIO, borneras, relés, y otros	China	120 dias	1 Global	5.057	1.167	3.890	3.890	506

2	**Actualización de Sistema de Control Local en la ESTACION SAN PATRICIO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								
2.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión. Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	5.291	1.221	4.070	4.070	529

2.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros). Obs: el suministro deberá ser obligatoriamente del mismo fabricante de la RTU de ANDE.	Alemania	120 dias	1 Global	122.438	28.255	94.183	94.183	12.244
2.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, fibras opticas, DIO, borneras, relés, y otros	China	120 dias	1 Global	5.057	1.167	3.890	3.890	506
Pecio Total IVA Incluido *(Incluidos: Derechos de Aduana, Impuestos de Importación pagados e Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo)* **Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados (USD)**									**285.019**

025

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Servicios Conexos

1	2	3	4	5	6	7
Servicio N°	Descripción de los Servicios (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en el país del Comprador para transportar los bienes a su destino final)	País de Origen	Fecha de Entrega en el Lugar de Destino Final	Cantidad y Unidad física	Precio Unitario. **(USD)**	Precio Total por Servicio. **(USD)** (Col 5 x 6 o un estimado)
LOTE 2 – Actualización de los Sistemas de Control Local en las Estaciones San Patricio y Carayaó						
1	Lote 2- Servicios conforme especificaciones técnicas	Argentina, Paraguay	30 días contados a partir de la entrega de los bienes en el lugar de destino convenido	1 Global	25.000	25.000
Pecio Total IVA Incluido *(Incluido cualquier impuesto aplicable)* **Servicios Conexos (USD)**						**25.000**

El monto total de adjudicación del Lote 2, asciende a: **199.314 USD** (ciento noventa y nueve mil trescientos catorce dólares americanos) **en condiciones CIP**, **más 310.019 USD** (trescientos diez mil diez y nueve dólares americanos) **IVA incluido.**

El costo estimado (CIP) del Lote 2, asciende a: 500.000 (USD Quinientos mil)

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado (CIP) del Lote 2: 84.73% (15.27% por debajo del costo estimado). **Ver Anexo A-4**

027

Lote 3 - ATENAS ENERGÍA S.A.

Bienes fabricados fuera del país del Comprador que deben ser importados

1	2	3	4	5		7
N° de artículo	Descripción de los Bienes	País de Origen	Fecha de Entrega según la definición de los Incoterms	Cantidad y Unidad Física	Precio Unitario (USD) CIP: Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Control de ANDE, Sede Central, sito en Av. España N 1268 y Padre Cardozo, ciudad de Asunción De acuerdo con IAO 14.6(b)(i)	Precio CIP por artículo (USD) (Col. 5x6)
LOTE 3 – Adquisición de Unidades Terminales Remotas (RTU) Nuevas						
1	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación SAN LORENZO** - Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					
1.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	1.090	1.090
1.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	47.835	47.835

1.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	3.890	3.890
2	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación LIMPIO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					
2.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	1.090	1.090
2.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	46.978	46.978
2.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	3.890	3.890
3	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación PUERTO BOTÁNICO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					

028

029

3.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	2.180	2.180
3.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	61.240	61.240
3.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	3.890	3.890
4	**Unidad Terminal Remota (RTU) Subestación BARRIO PARQUE -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					
4.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	1.090	1.090
4.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	38.179	38.179

030

4.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	3.890	3.890
5	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación GUARAMBARÉ -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					
5.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	2.180	2.180
5.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	62.900	62.900
5.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China, Alemania, Paises Bajos	120 dias	Global	3.890	3.890
6	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación LAMBARÉ -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.					

031

6.1	**Software** de configuración, mantenimiento, comunicación y gestión.	Alemania	120 dias	Global	10.831	10.831
6.2	**Módulos y componentes de control, comunicación y adquisición** (CPU, módulos de comunicación, módulos de entradas/salidas, y otros).	Alemania	120 dias	Global	51.955	51.955
6.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	118.138	118.138
Pecio Total (CIP), Bienes fabricados fuera del país del Comprador que deben ser importados (USD)						**465.136**

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. de Artículo	Descripción de Bienes	País de Origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) incluyendo Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i). (USD)	Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados por unidad de acuerdo con IAO 14.6 (c)(ii), **(USD)**	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) neto *[sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6(c)(iii)]* (Col. 6 menos Col.7) **(USD)**	Precio CIP por artículo, neto [sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación, de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i)] (Col. 5 × 8). **(USD)**	Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo, si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6 (c)(iv). **(USD)**
LOTE 1 – Actualización de Unidades Terminales Remotas (RTU)									
1	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación SAN LORENZO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								

1.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	31.678	7.310	24.368	24.368	3.168
2	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación LIMPIO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								
2.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	31.678	7.310	24.368	24.368	3.168
3	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación PUERTO BOTÁNICO -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								

3.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	31.678	7.310	24.368	24.368	3.168
4	**Unidad Terminal Remota (RTU) Subestación BARRIO PARQUE -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								
4.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	31.678	7.310	24.368	24.368	3.168
5	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación GUARAMBARÉ -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								

5.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China, Alemania, Paises Bajos	120 dias	Global	31.678	7.310	24.368	24.368	3.168
6	**Unidad Terminal Remota (RTU) Estación LAMBARÉ -** Incluido todo lo necesario para correcto funcionamiento conforme a las Especificaciones Técnicas.								
6.3	**Equipos y accesorios adicionales** (Racks, switches, relojes de sincronismo, cables, borneras, relés, y otros).	China	120 dias	Global	29.097	6.715	22.382	22.382	2.910
Pecio Total IVA Incluido *(Incluidos: Derechos de Aduana, Impuestos de Importación pagados e Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo)* **Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados (USD)**									**206.237**

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Servicios Conexos

1	2	3	4	5	6	7
Servicio N°	Descripción de los Servicios (excluye transporte interno y otros servicios requeridos en el país del Comprador para transportar los bienes a su destino final)	País de Origen	Fecha de Entrega en el Lugar de Destino Final	Cantidad y Unidad física	Precio Unitario. **(USD)**	Precio Total por Servicio. **(USD)** (Col 5 x 6 o un estimado)
Lote 3						
1	Lote 3 - Servicios conforme especificaciones técnicas	Argentina, Paraguay	30 días contados a partir de la entrega de los bienes en el lugar de destino convenido	1 Global	30.700	30.700
Pecio Total IVA Incluido *(Incluido cualquier impuesto aplicable)* **Servicios Conexos (USD)**						**30.700**

El monto total de adjudicación del Lote 3, asciende a: **465.136 USD** (cuatrocientos sesenta y cinco mil ciento treinta y seis dólares americanos) **en condiciones CIP**, **más 236.937 USD** (doscientos treinta y seis mil novecientos treinta y siete dólares americanos) **IVA incluido.**

El costo estimado (CIP), del Lote 3, asciende a: 663.024 (USD Seiscientos sesenta y tres mil, veinticuatro).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado (CIP) del Lote 3: 96.54% (3.46% por debajo del costo estimado). **Ver Anexo A-4**

Lote 4 - ATENAS ENERGÍA S.A.

037

Bienes fabricados fuera del país del Comprador que deben ser importados

1	2	3	4	5		7
N° de artículo	Descripción de los Bienes	País de Origen	Fecha de Entrega según la definición de los Incoterms	Cantidad y Unidad Física	Precio Unitario (USD)	Precio CIP por artículo (USD)
					CIP: Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Control de ANDE, Sede Central, sito en Av. Espanna N 1268 y Padre Cardozo, ciudad de Asuncion	(Col. 5x6)
					De acuerdo con IAO 14.6(b)(i)	
LOTE 4 – Equipamiento asociado a los Sistemas de Control en Subestaciones						
1	Switch Ethernet tipo Industrial	China	120 dias	26 Unidades	2.440	63.440
2	Reloj de Sincronismo	China	120 dias	24 Unidades	1.450	34.800
3	Conversor Eth/Fibra MM	China	120 dias	16 Unidades	510	8.160
5	Conversor serial RS232/Fibra MM Tipo 1	China	120 dias	33 Unidades	510	16.830
6	Conversor serial RS232/Fibra MM Tipo 2	China	120 dias	10 Unidades	510	5.100
7	Conversor serial RS232/Fibra SM Tipo1	China	120 dias	10 Unidades	510	5.100
8	Conversor serial RS232/Fibra SM Tipo 2	China	120 dias	10 Unidades	510	5.100
9	Conversor serial RS232/RS485	China	120 dias	33 Unidades	425	14.025
10	Conversor serial RS232/Ethernet Tipo 1	China	120 dias	100 Unidades	425	42.500
11	Conversor serial RS232/Ethernet Tipo 2	China	120 dias	20 Unidades	425	8.500
Pecio Total (CIP), Bienes fabricados fuera del país del Comprador que deben ser importados (USD)						**203.555**

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
No. de Artículo	Descripción de Bienes	País de Origen	Fecha de entrega según definición de Incoterms	Cantidad y unidad física	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) incluyendo Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i). (USD)	Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados por unidad de acuerdo con IAO 14.6 (c)(ii), **(USD)**	Precio unitario CIP (lugar de destino convenido) neto *[sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación pagados de acuerdo con IAO 14.6(c)(iii)]* (Col. 6 menos Col.7) **(USD)**	Precio CIP por artículo, neto [sin incluir Derechos de Aduana e Impuestos de Importación, de acuerdo con IAO 14.6 (c)(i)] (Col. 5 × 8). **(USD)**	Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo, si el contrato es adjudicado de acuerdo con IAO 14.6 (c)(iv). **(USD)**
LOTE 4 – Equipamiento asociado a los Sistemas de Control en Subestaciones									
4	Conversor Eth/Fibra SM	China	120 días	12 Unidades	6.115	1.411	4.704	56.448	7.338
Pecio Total IVA Incluido *(Incluidos: Derechos de Aduana, Impuestos de Importación pagados e Impuestos sobre la venta y otros impuestos pagados o por pagar sobre el artículo)* **Bienes de origen fuera del País del Comprador previamente importados (USD)**									**80.718**

El monto total de adjudicación del Lote 4, asciende a: **203.555 USD** (doscientos tres mil quinientos cincuenta y cinco dólares americanos) **en condiciones CIP**, **más 80.718 USD** (ochenta mil setecientos diez y ocho dólares americanos) **IVA incluido.**

El costo estimado (CIP) asciende a: 298.368 (USD Doscientos noventa y ocho mil, trescientos sesenta y ocho).

La variación porcentual Monto Adjudicado/Costo Estimado (CIP): 87.14% (12.86% por debajo del costo estimado). **Ver Anexo A-4.**

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Atentamente,

.....

Ing. Agustin Rios
Cargo: Director de Telemática
Coordinador

.....

Ing. Hugo Tarabini
Cargo: Ingeniero Electri/Electro Pleno
Miembro Representante del Área Solicitante

.....

Abog. Fernando Bolaños
Cargo: Asesor Legal
Miembro Representante de la Asesoría Legal

.....

Sonia Rojas de Hayes
Cargo: Gerente Financiera
Miembro Rep. de la Gerencia Financiera

ANEXOS

ANEXO A-1 (Resolución de designación de Comité)
ANEXO A-2 (Acta de Apertura de Ofertas)
ANEXO A-3 (Verificación de Documentos)
ANEXO A-4 (Verificación detallada de los Precios)
ANEXO A-5 (Capacidad Financiera)
ANEXO A-6 (Planilla de Datos Garantizados)
ANEXO A-7 (Aclaraciones a los oferentes)