ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

Asunción, 18 de junio de 2014
(Paraguay)

SÍRVASE CITAR N°

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 851/2013
PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA NORTE EN 220 KV

INFORME COMPLEMENTARIO SOBRE ESTUDIO DE OFERTAS

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución P/Nº 34.056, de fecha 27 de noviembre de 2013, por medio del cual se designa al Comité de Evaluación y considerando la diferencia encontrada entre el monto adjudicado y los montos corregidos y aprobados por el Oferente que presenta la mejor Oferta del Lote Nº 4, la firma Ingeniería de Topografía y Caminos S.A, elevamos a consideración de la Superioridad el Informe complementario del estudio de las Ofertas presentadas correspondientes al Lote Nº 4 de la **Licitación Pública Nacional ANDE N° 851/2013 – "Proyecto de Refuerzo del Sistema Norte en 220 kV"**.

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas, a las 9:00 horas del día 7 de febrero de 2014, se procedió a la apertura de los sobres que contenían las ofertas de las siguientes firmas:

1. INGENIERÍA DE TOPOGRAFIA & CAMINOS S.A
2. CONSORCIO CURUGUATY (BENITO ROGGIO E HIJOS S.A – TECNOEDIL S.A CONSTRUCTORA – TALAVERA Y ORTELLADO CONSTRUCCIONES S.A)
3. TECNOELECTRIC S.A
4. DC INGENIERÍA S.A
5. CIE S.A
6. BARRAIL HNOS. S.A DE CONSTRUCCIONES.
7. CONCRET MIX S.A
8. CONSORCIO INGELCO S.R.L – SAGUAN S.A – COTEPA S.R.L
9. RIEDER & Cia S.A.C.I

La presente Licitación tiene por objeto las obras para el Refuerzo del Sistema Norte en 220 kV, comprendiendo estas, la Construcción de las Subestaciones Capitán Bado y Curuguaty y la Ampliación de la Subestación Cerro Corá y la Construcción de la Línea de Transmisión que une las mencionadas Subestaciones, particularmente en el Lote N° 4 se contempla la Construcción de la Subestación Capitán Bado 220/23 kV.

A. ESTUDIO DE LOS REQUISITOS COMERCIALES DE LAS OFERTAS

A.1. INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA & CAMINOS S.A

En la Lista de Precios presentada como parte de su Oferta para el Lote N° 4, se identifican los siguientes errores:

- Error aritmético de suma en el total correspondiente a suministros de sistemas de protección a ser importados (Lista A-1) del Lote N° 4, el cual queda modificado a USD 513.030 en lugar de USD 513.024, lo que a su vez modifica el precio total de la oferta correspondiente a Suministro de Equipos a ser importados a USD 2.783.967 en lugar de USD 2.783.961 existiendo una diferencia de USD 6 a más.
- Error aritmético de suma en el Total correspondiente a Gestión Ambiental del Lote N° 4, el cual queda modificado a Gs. 142.795.000 en lugar de Gs. 160.795.000, lo que a su vez modifica el Precio Total de la Oferta en moneda nacional a Gs. 10.948.758.424 en lugar de Gs. 10.966.758.424, existiendo una diferencia de Gs. 18.000.000 a menos.

Atendiendo a lo establecido en el numeral 27.4 de la Sección I - Instrucciones a los Oferentes, del Pliego de Bases y Condiciones en el párrafo que expresa, "*No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación de los precios o a la sustancia de la Oferta,* ***salvo las que sean necesarias para confirmar la corrección de errores aritméticos que la Convocante haya descubierto durante la evaluación de las Ofertas****, de conformidad con lo dispuesto en la Cláusula 29 de estas IAO",* se ha solicitado al Oferente la rectificación o confirmación de las cantidades modificadas.

De su respuesta, remitida a este Comité de Evaluación, vía providencia al Memorándum GT/DPE/148/14, de fecha 18/06/14, el mismo manifiesta su conformidad a las modificaciones introducidas a los montos Totales Generales correspondientes **al Lote N° 4** de su Oferta.

Los motivos expuestos precedentemente, **no constituyen causales de descalificación,** por lo que su oferta será llevada en consideración en el **Lote N° 4**.

A.2. REQUISITOS FINANCIEROS

B. ESTUDIO ECONÓMICO DE LAS OFERTAS

B.1. OFERTAS VÁLIDAS

De acuerdo al estudio precedente, este Comité lista a continuación las firmas cuyas Ofertas presentadas serán consideradas en el Lote Nº 4.

1. INGENIERÍA DE TOPOGRAFIA & CAMINOS S.A
2. CIE S.A
3. CONCRET MIX S.A
4. CONSORCIO INGELCO S.R.L – SAGUAN S.A – COTEPA S.R.L
5. RIEDER & Cia S.A.C.I

B.2. COMPARACIÓN DE COSTOS

B.2.1. COMPARACIÓN ENTRE LAS MEJORES OFERTAS.

Seguidamente se ordenan las dos mejores Ofertas del Lote Nº 4, según el orden creciente de los valores ofertados, considerando el incremento porcentual correspondiente al porcentaje del gravamen aduanero, gasto de importación, IVA y otros gastos, que afectan a la importación de los bienes y además, el valor de penalización por pérdidas, conforme establecido en la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones:

	OFERENTE	COSTO DE LA OFERTA (US$)		IVA + Gastos Import. (US$)	Pérdidas (US$)	Costo de Comparación (US$)	%
1	T&C S.A	SUMINISTROS	(2) 2.783.967,00	361.915,71	187.381,15	5.690.877,65	100%
		OBRAS	(1) (2) 2.357.613,79				
2	CIE S.A	SUMINISTROS	2.616.383,04	340.129,80	174.279,71	6.260.408,17	110%
		OBRAS	(1) 3.129.615,62				

OBS.: *(1) La Oferta original correspondiente a obras se encuentra cotizada en Guaraníes, la tasa de conversión utilizada corresponde la Cotización Diaria de Monedas del Banco Central del Paraguay de fecha 7/02/14.*

(2) Cifra Corregida.

B.2.2. COMPARACIÓN ENTRE LAS MEJORES OFERTAS Y EL COSTO ESTIMADO ANDE

En base a lo hasta aquí expuesto, se procedió a la comparación entre el costo de las ofertas y el costo total estimado por la ANDE en el Lote Nº 4.

	OFERENTE	COSTO (CIP) DEL SUMINISTRO (US$)	COSTO DE OBRAS (IVA INCLUIDO) (Gs.)	COSTO TOTAL DE COMPARACIÓN (US$)	%
1	ANDE	4.050.000	13.500.000.000	7.442.812,26	100%
	T&C S.A	(2) 2.783.967,00	(2) 10.948.758.424	5.141.580,79	69%
2	CIE S.A	2.616.383,04	14.533.934.951	5.745.998,66	77%

De acuerdo al cuadro precedente, se observa que la Oferta presentada por la firma **INGENIERÍA DE TOPOGRAFIA & CAMINOS S.A** es **10 % menor** que la segunda mejor oferta (**CIE S.A**) y **es 31 % menor** que el costo estimado por la ANDE.

C. **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Del estudio realizado, atendiendo los aspectos citados en los literales A y B precedentes y establecidos para esta Licitación, este Comité recomienda, salvo mejor parecer de la Superioridad, adjudicar **la Licitación Pública Nacional ANDE N° 851/2013 "Proyecto de Refuerzo del Sistema Norte en 220 kV", de acuerdo al siguiente detalle:**

LOTE N°4: Construcción de la Subestación Capitán Bado en 220 kV: a la firma **INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA & CAMINOS S.A,** por un monto total en moneda extranjera correspondiente a suministros equivalente a **USD 2.783.967 (Dólares americanos dos millones, setecientos ochenta y tres mil, novecientos sesenta y siete, costo CIP)** y un monto total en moneda nacional equivalente a **Gs. 10.948.758.424 (Guaraníes diez mil novecientos cuarenta y ocho millones, setecientos cincuenta y ocho mil, cuatrocientos veinticuatro, IVA incluido)**, de los cuales Gs. 9.400.278.379 (Guaraníes nueve mil cuatrocientos millones, doscientos setenta y ocho mil trescientos setenta y nueve, IVA incluido) correspondientes a Obras, Gestión Ambiental e Ingeniería de Detalles y Gs. 1.548.480.045 (Guaraníes mil quinientos cuarenta y ocho millones, cuatrocientos ochenta mil cuarenta y cinco, IVA incluido) correspondientes a Suministros, por cumplir con todos los requisitos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones y ser técnica y económicamente la Oferta más ventajosa para la ANDE.

... ...
Abog. Adriana Teixiera.
Abogado Junior

... ...
Ing. Daniel Cabrera Martínez
Ingeniero Pleno

... ...
Ing. Rose Marie Gil de Stark
Ingeniero Sénior

Adj.: - Memorándum GT/DPE/148/2014

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 851/2013 "PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA NORTE EN 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 4 "SE CAPITAN BADO"

Item	Descripción	Unidad	Cant.	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONST.	T&C	CONSORCIO CURUGUATY	TECNOELECTRIC	CIE S.A.	CONCRETMIX S.A.
2.11	Tablero de Distribución de Corriente Continua de 110 Vcc (TDCC)	Global	1	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	22.428,06	moneda nacional
2.12	Tablero de Distribución de Corriente Alterna (TDCA)	Global	1	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	8.594,38	moneda nacional
2.13	Suministro del Sistema de Grabación Digital (CCTV)	Global	1	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	10.726,50	32.228,92	moneda nacional
2.14	Acompañamiento de la Puesta en Marcha (describir y detallar cantidad)	Global	1	12.748,24	moneda nacional	10.163,93	47.655,70	10.919,08	moneda nacional
2.15	Softwares (describir y detallar cantidad)	Global	1	77.207,42	moneda nacional	61.720,67	incluidos?	66.306,34	59.841,00
2.16	Repuestos (describir y detallar cantidad)	Global	1	1.091,92	moneda nacional	974,26	48.731,95	1.046,64	11.772,00
2.17	Herramientas (describir y detallar cantidad)	Global	1	1.640,40	moneda nacional	1.307,86	incluidos?	1.405,03	9.810,00
2.18	Materiales y accesorios (Se deberán incluir en la oferta todos los materiales y accesorios para el correcto funcionamiento del Sistema y su integración con el Sistema Integrado de la Subestación).	Global	1	11.000,00	moneda nacional	moneda nacional	moneda nacional	537,15	moneda nacional
2.19	Curso de Entrenamiento, a ser suministradoprevio a la puesta en Marcha	Global	1	12.965,99	moneda nacional	3.609,13	7.796,02	3.877,28	moneda nacional
2.20	**Suministro de Cables:**								
2.20.1	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x4mm^2	m	10.000	5,72	4,00	1,84	3,82	1,98	4,00
2.20.2	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm^2	m	3.750	1,50	3,00	0,96	2,57	1,03	2,00
2.20.3	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x2,5mm^2	m	5.000	5,89	3,00	1,66	3,06	1,78	3,00
2.20.4	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 7x2,5mm^2	m	8.000	6,27	4,00	2,68	4,13	2,88	4,00
2.20.5	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 12x2,5mm^2	m	10.000	9,08	7,00	4,38	6,53	4,71	6,00
2.20.6	Cable de cobre aislado de 2,5 mm^2	m	2.000	0,73	0,33	0,26	0,33	0,28	1,00
2.20.7	Cable de cobre aislado de 1 mm^2	m	2.000	0,62	0,13	0,11	0,20	0,12	1,00
2.20.8	Cable de Fibra Optica tipo Armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	2.000	3,13	3,00	2,85	2,51	3,06	3,00
2.20.9	Caja de empalme terminal para Cable de Guardia tipo OPGW - Cable de F.O. tipo Armored con todos sus accesorios.	Unidad	2	149,60	650,00	136,00	1.435,72	146,10	216,00
2.20.10	Tablero de Interconexión para F.O./Cable tipo Armored con 48 salidas como mínimo, S.C. monomodo, hembra/hembra	Unidad	2	297,00	863,00	136,00	6.891,46	157,92	1.177,00
2.20.11	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	250	4,95	9,00	8,00	28,71	8,59	4,00
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACION CAPITAN BADO			**569.137,45**	**513.030,00 (*)**	**357.166,22**	**635.413,81**	**580.481,77**	**421.331,00**

Observaciones: (*) cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 851/2013 "PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA NORTE EN 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 4 "SE CAPITAN BADO"

Item	Descripción	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONST.		T&C		CONSORCIO CURUGUATY		TECNOELECTRIC		CIE S.A.		CONCRETMIX S.A.	
		Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)
1.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, PÓRTICOS METÁLICOS Y ACCESORIOS.	1.318.433.062	2.108.488	1.021.513.510	2.270.937,00	2.004.096.716	1.873.201,45	610.294.700	2.116.232,25	1.453.969.688	2.035.901,27	2.231.758.877	1.880.895,00
2.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL + SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	798.354.456	569.137	526.966.535	513.030,00	988.909.982	357.166,22	186.186.600	635.413,81	0	580.481,77	1.812.315.192	421.331,00
	TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE SUBESTACION CAPITAN BADO - LOTE N° 4	2.116.787.518 (*)	2.677.626	1.548.480.045	2.783.967,00 (*)	2.993.006.698 (*)	2.230.367,67	796.481.300 (*)	2.751.646,06	1.453.969.688	2.616.383,04	4.044.074.069 (*)	2.302.226,00

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 851/2013 "PROYECTO DE REFUERZO DEL SISTEMA NORTE EN 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 4 "SE CAPITAN BADO"

Item	Descripción	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONST.		T&C		CONSORCIO CURUGUATY		TECNOELECTRIC		CIE S.A.		CONCRETMIX S.A.	
		Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaraníes (IVA incluido)	USD (CIP)
1-2	TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE SUBESTACION CAPITAN BADO	2.116.787.518	2.677.625,70	1.548.480.045	2.783.967,00	2.993.006.698	2.230.367,67	796.481.300	2.751.646,06	1.453.969.688	2.616.383,04	4.044.074.069	2.302.226,00
3-4-5	TOTAL GENERAL OBRAS DE SUBESTACION CAPITAN BADO	10.858.985.041		8.704.483.379		10.645.354.809		11.361.038.113		12.086.886.899		13.501.838.636	
6	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACION CAPITAN BADO	382.285.763		142.795.000		306.222.886		154.868.400		269.100.505		211.151.560	
7	SUBTOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACION CAPITAN BADO	1.011.337.893		553.000.000		1.325.898.214		820.369.200		723.707.856		1.425.323.875	
	TOTAL GENERAL DE SUBESTACION CAPITAN BADO - LOTE N° 4	14.369.396.215 (*)	2.677.625,70 (*)	10.948.758.424 (*)	2.783.967,00 (*)	15.270.482.607 (*)	2.230.367,67	13.132.757.013 (*)	2.751.646,06	14.533.664.948 (*)	2.616.383,04	19.182.388.140 (*)	2.302.226,00

Observaciones: (*) Cifra corregida.