ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Asunción, 13 de abril de 2016

Señor
Presidente de la ANDE
Ing. Victor Romero Solís
PRESENTE

De nuestra consideración:

Por la presente estamos remitiendo, para su consideración, el Informe sobre el Estudio de los Documentos presentados en la **"Licitación Pública Internacional ANDE-BIRF Nº 1167/2015 – Adquisición e Instalación del Sistema de Información SCADA/EMS"**, elaborado por la Comisión Especial designada para tal efecto por Resolución P/Nº 36.862 de fecha 06 de enero de 2016.

Atentamente,

Ing. Walter Causarano
Coordinador

Cuadro 1.Identificación

1.1 Nombre del Prestatario	Administración Nacional de Electricidad – ANDE
1.2 Número del Préstamo/Crédito	7994-PA
1.3 Fecha de entrada en vigor	13 de diciembre de 2011
1.4 Fecha de cierre a) original b) modificada	 a) 31/12/2015 b) 31/10/2017
1.5 Nombre del proyecto	Proyecto de Fortalecimiento del Sector de Energía
1.6 Contratante a) nombre b) dirección	 a) Administración Nacional de Electricidad – ANDE b) Avenida España N° 1268 y Padre Cardozo, Asunción – Paraguay
1.7 Número de identificación del Contrato	AN DE – BIRF LPI 1167/15 Identificador DNCP ID 297268 Identificador SEPA: S/N
1.8 Descripción del Contrato	Adquisición e Instalación del Sistema de Información SCADA/EMS
1.9 Estimación de los costos	USD 6.401.153.-
1.10 Método de adquisición (marcar uno)	LPI __X_____LIL _____Otro _____
1.11 ¿Se requiere examen previo?	Sí ___X____No _____
1.12 ¿Se concede preferencia nacional?	Sí _____No ___X____
1.13 ¿El Contrato es a precio fijo?	Sí _____No __X_____
1.14 Co-financiamiento, si lo hubiere: a) nombre del organismo b) porcentaje financiado por el organismo	NO _____ _____

Cuadro 2.Proceso de licitación

2.1 Anuncio General de la Licitación a)fecha de la primera publicación b)fecha de la última actualización	a) 24 Setiembre 2.015 b) --------
2.2 Precalificación, si se requiere a)número de firmas precalificadas b)fecha de comunicación de la no objeción del Banco	No se requiere pre calificación
2.3 Anuncio específico de la licitación a)nombre del periódico nacional b)fecha de publicación c)nombre de la publicación internacional d)fecha de publicación e)número de firmas notificadas	a) Diario la NACION b) 25, 26 y 27 Setiembre 2.015 c) devbussiness.com d) 30 de Setiembre de 2.015 referenciaWB4552 – 09/15 e) Publicado en el portal electrónico de la DNCP el 24-09-2015 (www.dncp.gov.py)
2.4 Documento estándar de licitación a)título y fecha de publicación b)fecha de comunicación de la no objeción del Banco c)fecha de envío a los licitantes	a) Lp1167-15. Adquisición e Instalación del Sistema de Información SCADA/EMS b) 04 Setiembre 2.015 c) 24 Setiembre 2.015 portal DNCP
2.5 Número de firmas a las que se enviaron los documentos	La descarga digital de los documentos de licitación puede ser realizada por parte de cualquier interesada desde el portal de la DNCP, www.dncp.gov.py.
2.6 Enmiendas a los documentos, si las hubiere a)lista de todas las fechas de emisión b)fecha(s) de la comunicación de la no objeción del Banco	1) Adenda 1 29/10/15 2) Adenda 2 03/11/15 3) Adenda 3 19/11/15 4) Adenda 4 19/11/15 5) Adenda 5 10/12/15 6) Adenda 6 10/12/15 7) Adenda 7 16/12/15 1) Adenda 1 28/10/15 2) Adenda 2 29/10/15 3) Adenda 3 18/11/15 4) Adenda 4 18/11/15

	5) Adenda 5 09/12/15 6) Adenda 6 02/12/15 7) Adenda 7 15/12/15
2.7 Fecha de la reunión previa a la licitación y visita al sitio, si la hubiere	Reunión previa a la licitación 21/10/2015 Primera Visita al sitio 16/10/2.015 Segunda visita al sitio 20/11/2.015
2.8 Fecha del acta de la reunión enviada a los licitantes y al Banco	Acta de Reunión previa a la licitación 29/10/2.015 Acta de Primera Visita al sitio 20/10/2.015 Acta de Segunda visita al sitio 23/11/2.015

Cuadro 3.Presentación y apertura de las ofertas

3.1Plazo para la presentación de ofertas a)fecha y hora originales b)prórrogas, si las hubiere	a) 25 Noviembre 2.015 b) Prorroga 1: 21/12/15 y prorroga 2: 28/12/15
3.2 Apertura de las ofertas fecha y hora	La apertura se dio el día 28 de Diciembre del 2015 a las 09:15 de la mañana
3.3 Acta de apertura de las ofertas fecha del envío al Banco	29 de diciembre del 2.015
3.4 Número de ofertas presentadas (a) de las cuales fueron retiradas por los licitantes con anterioridad a la fecha de presentación de ofertas	Se han presentado 7 (siete) ofertas
3.5 Número de ofertas presentadas con demora y devueltas a licitantes	Ninguna
3.6 Período de validez de las ofertas (días o semanas) a) período especificado originalmente b) prórrogas, si las hubiere c) fecha de comunicación de la no objeción del Banco, si se requiere	a) 120 días a partir del 28/12/15 b) No c) No
Los siguientes ítems deberán ser respondidos solamente en el caso de una licitación en dos etapas	
3.7 Fecha de la no objeción del Banco a la primera fase de la evaluación de ofertas	_____
3.8 Licitantes no invitados a presentar ofertas en la segunda etapa (enumerar licitantes)	_____
3.9 Fecha de invitación a presentar la licitación en dos etapas	

Cuadro 4. Evaluación de las ofertas

4.1	Comisión de evaluación: Nombre, cargo y profesión de cada uno de los integrantes.	1. Walter Causarano, Ingeniero Electromecanico, Gerente Técnico 2. Marcelino Bernal, Ingeniero Electricista, Jefe Unidad SGIDE 3. Luis Cardozo, Ingeniero Electricista. 4. Felipe Mitjans, Ingeniero Electromecanico. 5. César Ferreira, Ingeniero Electricista. 6. Licenciada Sonia Rojas de Hayes, Contadora, Gerente Financiera 7. Fernando Bolaños, Abogado, Asesor Legal
4.2	Pedidos de Aclaraciones remitidos a los Licitantes y respuestas recibidas, si las hubiere[1] a) lista de licitantes y fechas en las que se les requirieron aclaraciones	1. LSIS Co Ltd, 11/01/2016 2. Alstom Grid Energia Ltda, 11/01/2016 3.Telvent Energia SA, 11/01/2016 4.Alstom Grid Energia Ltda, 12/01/2016 5. Alstom Grid Energia Ltda, 22/01/2016 6. Open Systems International Inc (OSI), 22/01/2016 7. Nari Group Corporation, 22/01/2016 8.ABB Inc, 22/01/2016

		9. Alstom Grid Energia Ltda, 22/01/2016 10. Telvent Energia SA, 26/01/2016 11. LSIS Co Ltd, 28/01/2016 12. Alstom Grid Energia Ltda, 29/01/2016 13. Telvent Energia SA, 29/01/2016 14.ABB Inc, 29/01/2016 15. Alstom Grid Energia Ltda, 01/02/2016 16. DongFang Electronics Co Ltd, 01/02/2016 17. ABB Inc, 03/02/2016 18. LSIS Co Ltd, 03/02/2016 19. DongFang Electronics Co Ltd, 03/02/2016 20 DongFang Electronics Co Ltd, 05/02/2016 21 ABB Inc, 05/02/2016 22 Alstom Grid Energia Ltda, 02/03/2016 23 Alstom Grid Energia Ltda, 31/03/2016 24 Alstom Grid Energia Ltda, 31/03/2016
	b) lista de las fechas de recepción de respuestas a cada uno de dichos pedidos de aclaración	1. LSIS Co Ltd, 12/01/2016 2. Alstom Grid Energia Ltda,

11/01/2016 y 15/01/2016

3.Telvent Energia SA, 13/01/2016

4.Alstom Grid Energia Ltda, 15/01/2016

5. Alstom Grid Energia Ltda, 22/01/2016 y 28/01/2016

6. Open Systems International Inc (OSI), 25/01/2016

7. Nari Group Corporation, 26/01/2016

8.ABB Inc, 26/01/2016 y 01/02/2016

9. Alstom Grid Energia Ltda, 28/01/2016

10. Telvent Energia SA, 28/01/2016

11. LSIS Co Ltd, 02/02/2016

12. Alstom Grid Energia Ltda, 29/01/2016

13. Telvent Energia SA, 01/02/2016

14.ABB Inc, 01/02/2016

15. Alstom Grid Energia Ltda, 01/02/2016

16. DongFang Electronics Co Ltd, 02/02/2016

17. ABB Inc, 09/02/2016

18. LSIS Co Ltd, 04/02/2016

19. DongFang Electronics Co Ltd, 04/02/2016

20 DongFang Electronics Co Ltd, 04/02/2016

		21 ABB Inc, 09/02/2016 22 Alstom Grid Energia Ltda, 04/03/2016 23 Alstom Grid Energia Ltda, 01/04/2016 24 Alstom Grid Energia Ltda, 01/04/2016
4.3	Quejas de los Licitantes y respuestas dadas a las mismas, si las hubiere a) lista de licitantes y fechas en las que formularon quejas b) lista de las fechas de respuesta a cada una de dichas quejas	 1. No hubo 1. No hubo
4.4	Tipos de cambio[2] a) Moneda utilizada para la evaluación de la oferta: b) Fecha efectiva del tipo de cambio: c) Organismo o publicación especificados con respecto al tipo de cambio:	 Dólar de los EEUU 28/12/2015 Banco Central del Paraguay, Gerencia de Mercados - Planilla de Cotizaciones diarias

1. Ver copia de los pedidos de aclaración remitidos a los licitantes y de las respuestas proporcionadas por los mismos en **Anexo 5**.
2. Se adjunta una copia de los tipos de cambio obtenidos del Organismo o de la publicación especificada, en **Anexo 6**.

Cuadro 5.Precios de las ofertas (tal como fueron leídos en el Acta de Apertura)

Identificación del Licitante			Precios de las ofertas leídos en voz alta		Modificaciones o comentarios
Nombre *a)*	Ciudad/estado o provincia *b)*	País *c)*	Moneda(s) *d)*	Monto(s) o porcentaje *e)*	*f)*
ABB Inc.	Cary NC	Estados Unidos de América	a) Guaraníes b) USD	a) 5.013.093.060,52.- b) 4.341.436,60.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Sao Paulo	Brasil	a) Guaraníes b) USD	a) 3.780.227.333,33.- b) 2.746.707,05.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
LSIS CO., LTD	Anyang-si	Corea del Sur	a) Guaraníes b) USD	a) 3.907.843.202.- b) 2.821.263.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
NARI GROUP CORPORATION	Nanjing	China	a) Guaraníes b) USD	a) 1.776.510.000.- b) 4.877.000.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Yantai	China	a) Guaraníes b) USD	a) 5.707.556.258.- b) 4.006.397.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Minneapolis	Estados Unidos de América	a) Guaraníes b) USD	a) 2.136.966.968,99.- b) 4.622.042,38.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados
TELVENT ENERGIA S.A.	Madrid	España	a) Guaraníes b) USD	a) 0.- b) 4.772.382,30.-	La firma presentó su Formulario de Presentación de Oferta y Lista de precios debidamente firmados

Cuadro 6.Precios de las ofertas (Registrados en el cuadro General de Costos)

Identificación del Licitante			Instalación, Suministros y Costo(s) Recurrente(s)				Modificaciones o Comentarios
Nombre	Ciudad/estado o provincia	País	Costos de Instalación y Suministros		Costos Recurrentes		
			Moneda (s)	Monto (s)	Moneda(s)	Monto(s) o porcentaje	
(a)	*(b)*	*(c)*	*(d)*	*(e)*	*(f)*	*(g)*	*(h)*
ABB Inc.	Cary NC	Estados Unidos de América	Guaraníes USD	3.451.300.784,52 4.203.436,60	Guaraníes USD	1.561.792.276 138.000	Ninguna
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Sao Paulo	Brasil	Guaraníes USD	2.259.539.228,66 2.224.649,85	Guaraníes USD	1.520.688.104,67 522.057,20	Ninguna
LSIS CO., LTD	Anyang-si	Corea del Sur	Guaraníes USD	2.622.083.732 2.821.263	Guaraníes USD	1.285.759.471 0	El monto total en guaraníes difiere en 1 guaraní, con respecto al total leído en la apertura
NARI GROUP CORPORATION	Nanjing	China	Guaraníes USD	1.776.510.000 4.707.000	Guaraníes USD	0 170.000	Ninguna
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Yantai	China	Guaraníes USD	3.720.801.250 4.006.396	Guaraníes USD	1.986.755.008 0	El monto total en USD difiere en 1 USD, con respecto al total leído en la apertura
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Minneapolis	Estados Unidos de América	Guaraníes USD	2.136.966.968,99 4.165.590,77	Guaraníes USD	0 456.451,61	Ninguna
TELVENT ENERGIA S.A.	Madrid	España	Guaraníes USD	0 3.899.538,66	Guaraníes USD	0 872.843,64	El licitante no indica el país de origen de ningun componente del Cuadro Parcial de Costos de Suministro e Instalación

Cuadro 7.Examen y Evaluación de Ofertas

	Examen preliminar de Ofertas					
Licitante *(a)*	Verificación[1] *(b)*	Elegibilidad *(c)*	Garantía de seriedad de la oferta *(d)*	Integridad de la oferta *(e)*	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado *(f)*	Aceptación para efectuar un examen detallado *(g)*
ABB Inc.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
LSIS CO., LTD	SI	SI	SI	SI	SI	SI
NARI GROUP CORPORATION	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
OPEN SYSTEMS INTERNATION AL – OSI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TELVENT ENERGIA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI

1. Ver detalle de la verificación el el **Anexo 3**.

Cuadro 8.Correcciones y descuentos no condicionados (Costos de Suministros e Instalación)

Licitante	Precios de Suministros e Instalación		Correcciones		Precio(s) corregido(s) de la oferta	Descuentos no condicionados		Precio(s) de la oferta corregido(s) o rebajado(s)
	Moneda(s)	Monto(s)	Errores de Cálculo	Montos Provisionales		Porcentaje	Monto(s)	
(a)	*(b)*	*(c)*	*(d)*	*(e)*	*(f) = (c) + (d) - (e)*	*(g)*	*(h)*	*(i) = (f) – (h)*
ABB Inc.	Guaraníes USD	3.451.300.784,52 4.203.436,60	--- 175.000,01[1]	—	3.451.300.784,52 4.378.436,61	—	—	3.451.300.784,52 4.378.436,61
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Guaraníes USD	2.259.539.228,66 2.224.649,85	—	—	2.259.539.228,66 2.224.649,85	—	—	2.259.539.228,66 2.224.649,85
LSIS CO., LTD	Guaraníes USD	2.622.083.732 2.821.263	-128.399.402[2] ---	—	2.493.684.330 2.821.263	—	—	2.493.684.330 2.821.263
NARI GROUP CORPORATION	Guaraníes USD	1.776.510.000 4.707.000	—	—	1.776.510.000 4.707.000	—	—	1.776.510.000 4.707.000
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Guaraníes USD	3.720.801.250 4.006.396	—	—	3.720.801.250 4.006.396	—	—	3.720.801.250 4.006.396

OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Guaraníes USD	2.136.966.968,99 4.165.590,77			2.136.966.968,99 4.165.590,77			2.136.966.968,99 4.165.590,77
TELVENT ENERGIA S.A.	Guaraníes USD	0 3.899.538,66			0 3.899.538,66			0 3.899.538,66

1. El Licitante ABB Inc. presenta errores al multiplicar el precio unitario por las cantidades, en varios componentes del cuadro parcial de costos de suministro e instalación (ver **Anexo 7**). Además presenta un error en la suma de los subtotales del componente 1 del cuadro parcial de costos de suministro e instalación, que es trasladado al cuadro resumido de costos de suministro e instalación (ver **Anexo 7**).
2. El Licitante LSIS presenta errores al multiplicar el precio unitario por las cantidades, en varios componentes del cuadro parcial de costos de suministro e instalación (ver **Anexo 7**).

Cuadro 9.Correcciones y descuentos no condicionados (Costos Recurrentes)

Licitante	Precios de Costos Recurrentes		Correcciones		Precio(s) corregido(s) de los Costos Recurrentes	Descuentos no condicionados		Precio(s) de los Costos Recurrentescorregido(s) o rebajado(s)
	Moneda(s)	Monto(s)	Errores de Cálculo	Montos Provisionales		Porcentaje	Monto(s)	
(a)	*(b)*	*(c)*	*(d)*	*(e)*	*(f) = (c) + (d) - (e)*	*(g)*	*(h)*	*(i) = (f) – (h)*
ABB Inc.	Guaraníes USD	1.561.792.276 138.000	—	—	1.561.792.276 138.000	—	—	1.561.792.276 138.000
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Guaraníes USD	1.520.688.104,67 522.057,20	—	—	1.520.688.104,67 522.057,20	—	—	1.520.688.104,67 522.057,20
LSIS CO., LTD	Guaraníes USD	1.285.759.471 0	—	—	1.285.759.471 0	—	—	1.285.759.471 0
NARI GROUP CORPORATION	Guaraníes USD	0 170.000	—	—	0 170.000	—	—	0 170.000
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Guaraníes USD	1.986.755.008 0	192.072.992[1] ---	—	2.178.828.000 0	—	—	2.178.828.000 0

OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Guaraníes USD	0 456.451,61	—	—	0 456.451,61	—	—	0 456.451,61
TELVENT ENERGIA S.A.	Guaraníes USD	0 872.843,64	—	—	0 872.843,64	—	—	0 872.843,64

1. El licitante Dong Fang Electronics, al obtener el costo total del servicio de mantenimiento, presenta un error al sumar los subtotales del cuadro parcial de gastos ordinarios (ver **Anexo 7**).

Cuadro 10.Conversión monetaria (Precio de Suministros e Instalación)

Indicar la Moneda de la Evaluación: ***dólar de EE.UU.***

Licitante *(a)*	Moneda(s) de la Oferta *(b)*	Precio(s) de Suministros e Instalación Corregido/Descontado *(c)*	Tipo(s) de Cambio Aplicable *(d)*	Moneda de la Evaluación	
				Precio(s) de Suministros e Instalación *(e) = (c) x (d)*	Precio Total de Suministros e Instalación *(f)*
ABB Inc.	Guaraníes USD	3.451.300.784,52 4.378.436,61	1/5.822,14	592.789,04 4.378.436,61	4.971.225,65
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Guaraníes USD	2.259.539.228,66 2.224.649,85	1/5.822,14	388.094,28 2.224.649,85	2.612.744,13
LSIS CO., LTD	Guaraníes USD	2.493.684.330 2.821.263	1/5.822,14	428.310,61 2.821.263	3.249.573,61
NARI GROUP CORPORATION	Guaraníes USD	1.776.510.000 4.707.000	1/5.822,14	305.130,07 4.707.000	5.012.130,07
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Guaraníes USD	3.720.801.250 4.006.396	1/5.822,14	639.077,94 4.006.396	4.645.473,94
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Guaraníes USD	2.136.966.968,99 4.165.590,77	1/5.822,14	367.041,49 4.165.590,77	4.532.632,26
TELVENT ENERGIA S.A.	Guaraníes USD	0 3.899.538,66	1/5.822,14	0 3.899.538,66	3.899.538,66

Cuadro 11.Conversión monetaria (Costos Recurrentes)

Indicar la Moneda de la Evaluación: ***dólar de EE.UU.***

Licitante	Moneda(s) de la Oferta	Precio(s) de Costos Recurrentes Corregido/Descontado	Tipo(s) de Cambio Aplicable	Moneda de la Evaluación	
				Precio(s) de Costos Recurrentes	Precio Total de Costos Recurrentes
(a)	*(b)*	*(c)*	*(d)*	*(e) = (c) x (d)*	*(f)*
ABB Inc.	Guaraníes USD	1.561.792.276 138.000	1/5.822,14	268.250,55 138.000	406.250,55
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	Guaraníes USD	1.520.688.104,67 522.057,20	1/5.822,14	261.190,58 522.057,20	783.247,78
LSIS CO., LTD	Guaraníes USD	1.285.759.471 0	1/5.822,14	220.839,67 0	220.839,67
NARI GROUP CORPORATION	Guaraníes USD	0 170.000	1/5.822,14	0 170.000	170.000,00
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	Guaraníes USD	2.178.828.000 0	1/5.822,14	374.231,47 0	374.231,47
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	Guaraníes USD	0 456.451,61	1/5.822,14	0 456.451,61	456.451,61
TELVENT ENERGIA S.A.	Guaraníes USD	0 872.843,64	1/5.822,14	0 872.843,64	872.843,64

Cuadro 12.Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones (Precio de Suministros e Instalación)

Indicar la moneda de la evaluación: ***dólar de EE.UU.***

Licitante *(a)*	Precios de Suministros e Instalación corregidos y/o rebajados *(b)*	Adiciones *(c)*	Ajustes *(d)*	Precio asignado a las desviaciones *(e)*	Precio Total de Suministros e Instalación(Ajuste Precio de Licitación P) *(f) = (b) + (c) + (d) + (e)*
ABB Inc.	4.971.225,65	0	NA[1]	0	4.971.225,65
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	2.612.744,13	0	NA	0	2.612.744,13
LSIS CO., LTD	3.249.573,61	0	NA	0	3.249.573,61
NARI GROUP CORPORATION	5.012.130,07	0	NA	0	5.012.130,07
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	4.645.473,94	0	NA	0	4.645.473,94
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	4.532.632,26	0	NA	0	4.532.632,26
TELVENT ENERGIA S.A.	3.899.538,66	0	NA	0	3.899.538,66

1. No Aplica: no existen ajustes en este caso (IAL 28.6 de la DDL).

Cuadro 13.Adiciones, ajustes y precio asignado a las desviaciones (Precios de Costos Recurrentes)

Indicar la moneda de la evaluación: ***dólar de EE.UU.***

Licitante *(a)*	Precios de Costos Recurrentes corregido(s) y/o rebajado(s) *(b)*	Adiciones *(c)*	Ajustes *(d)*	Precio asignado a las desviaciones *(e)*	Precio Total de Costos Recurrentes(Precio Ajustado de Licitación P) *(f) = (b) + (c) + (d) + (e)*	Valor Neto Actual de los Costos Recurrentes (R) *(g)*
ABB Inc.	406.250,55	0	NA[1]	0	406.250,55	336.761,67
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	783.247,78	0	NA	0	783.247,78	658.493,06
LSIS CO., LTD	220.839,67	0	NA	0	220.839,67	183.065,19
NARI GROUP CORPORATION	170.000,00	0	NA	0	170.000,00	127.723,52
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	374.231,47	0	NA	0	374.231,47	310.219,42
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	456.451,61	0	NA	0	456.451,61	378.375,87
TELVENT ENERGIA S.A.	872.843,64	0	NA	0	872.843,64	723.544,29

1. No Aplica: no existen ajustes en este caso (IAL 28.6 de la DDL).

Cuadro 14. Evaluado de la Oferta (C)

Indicar la moneda de la evaluación: ***dólar de EE.UU.***

Licitante *(a)*	Precio Ajustado de Licitación (P) *(b)*	Valor Neto Actual de los Costos Recurrentes (R)[1] ©	Total (Precio Evaluado de la Oferta C) *(d) = (b) + (c)*
ABB Inc.	4.971.225,65	336.761,67	5.307.987,32
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	2.612.744,13	658.493,06	3.271.237,19
LSIS CO., LTD	3.249.573,61	183.065,19	3.432.638,80
NARI GROUP CORPORATION	5.012.130,07	127.723,52	5.139.853,59
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	4.645.473,94	310.219,42	4.955.693,36
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	4.532.632,26	378.375,87	4.911.008,13
TELVENT ENERGIA S.A.	3.899.538,66	723.544,29	4.623.082,95

1. Ver detalle de cálculos en **Anexo 9**

Cuadro 15.Preferencia nacional para la adquisición de bienes

Indicar la moneda de la evaluación: _____

Licitante *(a)*	Precio Total[1] *(b)*	Arancel Vigente (%) *(c)*	Preferencia Nacional (%) *(d)*	Precio de la Preferencia *(e)=(b) * (d)*	Precio total después de la comparación *(f) = (b) + (e)*
etc.					

NO SE APLICA MARGEN DE PREFERENCIA LOCAL (IAL 29.1 de la DDL)

Cuadro 16.Hoja de Calificación Detallada

Nombre de Licitante: *[Insertar nombre de Licitante]*							
Categoría	Característica / Función	Escala de Calificación(Ratings y Calificaciones Asignadas)					Total
		0	1	2	3	4	
(a)	*(b)*	*(c)*	*(d)*	*(e)*	*(f)*	*(g)*	*(h)*
Subtotal Por Categoría[5]							
etc.							

NO SE APLICA (IAL 28.4 y 28.5 de la DDL)

Cuadro 17.Factores Técnicos (S)
(Si aplica)

Utilizar solo si Factores Técnicos son ponderados dentro de laCategoría

Licitante			*[Insertar nombre de Licitante 1]*		*[Insertar nombre de Licitante 2]*		*[Insertar nombre de Licitante 3]*		*[Insertar nombre de Licitante 4 etc.]*	
Categoría	Característica	Ponderación	Puntaje Técnico	Puntaje Técnico Ponderado	Puntaje Técnico	Puntaje Técnico Ponderado	Puntaje Técnico	Puntaje Técnico Ponderado	Puntaje Técnico	Puntaje Técnico Ponderado
Subtotal por Categoría[5]										
etc.										

NO SE APLICA (IAL 28.4 y 28.5 de la DDL)

Cuadro 18.Puntaje Técnico de las Ofertas (T)

Licitante		*[Insertar nombre de Licitante 1]*		*[Insertar nombre de Licitante 2]*		*[Insertar nombre de Licitante 3]*		*[Insertar nombre de Licitante 4]*	
Categoría	Peso de la Categoría	Puntaje	Puntaje Ponderado	Puntaje	Puntaje Ponderado	Puntaje	Puntaje Ponderado	Puntaje	Puntaje Ponderado
Puntaje Técnicode las Ofertas[5] (T)		DEJAR EN BLANCO		DEJAR EN BLANCO		DEJAR EN BLANCO		DEJAR EN BLANCO	

NO SE APLICA (IAL 28.4 y 28.5 de la DDL)

Cuadro 19.Evaluación Combinada – Puntaje Evaluado de Oferta (B)

Indique la Ponderación del Precio (X) según lo establecido en el documento de licitación: **1 (100%)**

Indique la Ponderación de los Factores Técnicos (1-X) según lo establecido en el documento de licitación: **0**

Licitante *(a)*	Precio Evaluado de la Oferta (C) *(b)*	Puntaje Técnico Total asignado a la Oferta (T) *(c)*	$\frac{C_{bajo}}{C} \times X$ *(d)*	$\frac{T}{T_{alto}} \times (1 - X)$ *(e)*	Puntaje Evaluado de la Oferta (B) *(f)=(d)+(e)*
ABB Inc.	5.307.987,32	_____	0,6163	0	0,6163
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.	3.271.237,19	_____	1,0000	0	1,0000
LSIS CO., LTD	3.432.638,80	_____	0,9530	0	0,9530
NARI GROUP CORPORATION	5.139.853,59	_____	0,6364	0	0,6364
DONGFANG ELECTRONICS CO., LTD.	4.955.693,36	_____	0,6601	0	0,6601
OPEN SYSTEMS INTERNATIONAL – OSI	4.911.008,13	_____	0,6661	0	0,6661
TELVENT ENERGIA S.A.	4.623.082,95	_____	0,7076	0	0,7076
Adjudicación del Contrato[1]	**Adjudicación al mayor Puntaje Evaluado de Oferta (B)** **Nombre de Licitante: ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.**				

1. El Licitante con el Puntaje más alto se lo designa "Licitante Evaluado más Bajo", como se indica en IAL 28.4, será propuesto para la adjudicación sujeta a IAL 31 (Post-calificación) y IAL 32 (Criterios de Adjudicación).

Cuadro 20 Post-calificación

Licitante: **ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.**
Licitante califica (SI/NO): **SI**

Tema		Requisito según documentos de licitación	Licitante individual		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
					Todas las Partes Combinadas		Cada socio		
			Detalle según oferta[1]	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	
IAL6.1 (b)	Autorización del Fabricante	Salvo en el caso de las tecnologías que el Licitante mismo fabrique, se requerirán autorizaciones del fabricante para los siguientes tipos/categorías de tecnologías informáticas: "para todos los equipos activos (es decir, conectados) y todo tipo de Software ofertado"	El licitante presenta una carta de Propiedad intelectual sobre los e-terra que es la principal solución técnica ofertada. Además presenta autorización de fabricante de principales componentes de hardware (CISCO, HP)	SI					SI

Tema		Requisito según documentos de licitación	Licitante individual		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
					Todas las Partes Combinadas		Cada socio		
			Detalle según oferta[1]	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	
IAL6.1 (c)	Agente y/o Representante Local del Licitante	El Licitante suministrará la información adecuada para demostrar claramente que cuenta o contará con un agente local que tenga los medios y esté en condiciones de cumplir con las obligaciones de mantenimiento, asistencia técnica, capacitación y reparación que contraerá el Licitante en caso de que se le adjudique el Contrato. (Clausula IAL 6.1.c). Aclarada en Comunicación Aclaratoria N° 3, según la cual el Licitante deberá presentar con su Oferta una declaración jurada en la que se indique que está o estará representado (en caso de que se le adjudique el Contrato) en el país del Comprador por un agente local que tenga los medios y esté en condiciones de cumplir con las obligaciones de mantenimiento, asistencia técnica, capacitación y reparación que ha contraído el Licitante y que se estipulan en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato o en los Requisitos Técnicos de los Documentos de Licitación	El licitante presenta declaración jurada según requerido en Comunicación Aclaratoria N° 3	SI					SI

Tema		Requisito según documentos de licitación	Licitante individual		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
					Todas las Partes Combinadas		Cada socio		
			Detalle según oferta[1]	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	
IAL6.1 (a)	a) Antecedentes de Incumplimiento de Contratos	El Licitante No debe haber incurrido en incumplimiento de ningún contrato en los últimos cinco (5) años previos a la fecha límite de presentación de la Oferta, basándose en toda la información sobre Conflictos o litigios Plenamente solucionados. Un conflicto o litigio plenamente solucionado es aquel que se ha resuelto de conformidad con el Mecanismo de Resolución de Controversias previsto en el contrato respectivo, y en el que se han agotado todas las instancias de apelación a disposición del Licitante. El Licitante debe cumplir el requisito por cuenta propia o como miembro de Sociedad en participación o consorcio, disuelta o existente.	El Licitante declara no haber incurrido en ningún incumplimiento de contrato en los últimos cinco años, conforme presentado en el formulario 3.5.9 Antecedentes de Incumplimientos de Contratos.	SI					SI
IAL6.1 (a)	b) Litigios Pendientes	Los litigios que el Licitante tenga pendientes no deberán representar en total más del cincuenta por ciento (50%) de su patrimonio neto y deberán ser Tratados como resueltos en contra del Licitante. El Licitante debe cumplir el requisito por cuenta propia o como miembro de Sociedad en participación o consorcio, disuelta o existente.	El Licitante confirma que no posee historial de litigios, según presenta en el formulario 3.5.8 Historial de Litigios.	SI					SI

Tema		Requisito según documentos de licitación	Licitante individual		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
			Detalle según oferta[1]	Cumple (SI/NO)	Todas las Partes Combinadas		Cada socio		
					Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	
IAL6.1 (a)	c) Experiencia y Capacidad Técnica	En los últimos cinco(5) años, el Licitante deberá tener la experiencia de haber ejecutado satisfactoriamente, como proveedor principal, al menos tres (3)contratos de desarrollo, instalación y suministro de apoyo técnico para Sistemas SCADA/EMS. Sea a través de los contratos mencionados, u otros ejecutados durante el período estipulado precedentemente, el Licitante deberá demostrar que posee como mínimo las siguientes experiencias: a) Haber instalado un sistema SCADA/EMS con una Base de Datos Histórica, para la industria eléctrica, donde la red eléctrica supervisada tenga al menos cien mil puntos. b) Haber instalado un sistema SCADA/EMS con el módulo de simuladores de entrenamiento de operadores. c) Haber instalado un sistema SCADA con arquitectura redundante. d) Haber instalado un sistema SCADA con una arquitecturainformática abierta basada en estándares. e) Haber instalado un sistema SCADA con intercambio de datos en tiempo real con SCADA de otros centros de control por medio del protocolo ICCP (protocolo TASE.2). f) Haber instalado sistema SCADA, cuya adquisición de datos en tiempo real haya sido en alguno de los siguientes protocolos: IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, DNP3.0 (serial) y DNP3.0 sobre TCP/IP. Al menos uno de los contratos mencionados deberá corresponder a sistemas que empleen la misma tecnología del ofertado (es decir la misma versión o versiones previas del producto).	El Licitante presenta los siguiente contratos[2]: 1- (2013-2015) Suministro de SCADA/EMS a AES ELETROPAULO; 2- (2012-2013) Suministro de SCADA/EMS a CDEC-SING; 3- (2010-2013) Suministro de SCADA/EMS a Light SESA; 4- (2014) Suministro de SCADA a Light Energía. a) BD-HIS con 800mil puntos en AES ELETROPAULO; BD-HIS con 40mil puntos en CDEC-SING; BD-HIS con 150mil puntos en Light SESA. b) DTS en el suministro a CDEC-SING. c) Arquitectura redundante en el suministro a CDEC-SING y Light SESA. d) Instalaciones en Windows-Linux en AES ELETROPAULO; Windows en CDEC-SING; Linux en Light SESA. e) ICCP instalado en AES ELETROPAULO; Comunicación vía ICCP con 27 Centros de Control en CDEC-SING; ICCP con 3 CC en Light SESA. f) IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, y DNP3.0/ TCP-IP en CDEC-SING; Telegyr, IEC 60870-5-104 y DNP3.0/TCP-IP en Light SESA; IEC 60870-5-104, DNP3.0/TCP-IP y Telegyr en Light Energía. Todos las experiencias presentadas corresponden a la Plataforma e-terra	SI					SI

Tema		Requisito según documentos de licitación	Licitante individual		Asociación de firmas				Calificación para el requisito (SI/NO)
			Detalle según oferta[1]	Cumple (SI/NO)	Todas las Partes Combinadas		Cada socio		
					Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	Detalle según Oferta	Cumple (SI/NO)	
IAL6.1 (a)	d) Capacidad Financiera	d.1. Facturación Mínima El Licitante debe tener una facturación anual promedio igual o superior a USD 25.000.000.- (veinticinco millones de dólares americanos), calculada sobre la base del total de pagos certificados recibidos por contratos en curso o terminados, durante los últimos tres (3) años. d.2. Activos Líquidos El licitante deberá demostrar que tiene a su disposición o cuenta con acceso a recursos financieros tales como activos líquidos, bienes inmuebles no gravados con hipoteca, líneas de crédito y otros medios de pago distintos por anticipo. El valor mínimo a acreditar, libre de otros compromisos contractuales del Licitante, deberá ser de USD 1.000.000.- (un millón de dólares americanos).	El Licitante certifica una facturación anual promedio igual a USD 461.191.572.- El Licitante acredita que tiene recursos financieros igual a USD 20.054.174; que represente la diferencia entre el Activo corriente y Pasivo corriente del ejercicio 2.014.	SI					SI

1. Ver en Anexo 8 los detalles del cumplimiento de los requisitos de calificación
2. Con respecto a los contratos 2, 3 y 4 del listado indicado, se ha hecho una consulta al licitante para que el mismo realice una aclaración con relación al ítem 13 del formulario 3.5.3a presentado con su oferta. Tanto la consulta que fue realizada según FAX PR/PS/22/2016, así como correspondiente respuesta se muestran en Anexo 5, siendo considerada la misma satisfactoria por cuanto el licitante demuestra haber sido el principal proveedor en los contratos de referencia por lo cual posee la experiencia en la provisión de los elementos claves del sistema.

Cuadro 21. Monitoreo de Precios

Licitante a)	Precio de la oferta evaluada b)	Costo estimado **CO-1** c)	% sobre **CO-1** d)	¿La calificación vale para la diferencia encontrada? **(SI/NO)**	Costo estimado **CO-2** e)	% sobre **CO-2** f)	¿El precio es consistente con el costo estimado? **(SI/NO)**
ALSTOM GRID ENERGIA LTDA	3.271.237,19	6.401.153	-48,90	SI	————	————	SI[1]

1. Conforme el análisis realizado al precio de la oferta en relación al costo estimado de ANDE, en los rubros donde se encontraron diferencias significativas, se concluye los siguientes:
    a. Hubo una sobreestimación en el costo estimado de ANDE para el software, ya que tanto el Licitante propuesto para la adjudicación como el promedio de los demás licitantes, cotizaron el software por debajo de la estimativa ANDE (alrededor del 50% menos).
    b. La tecnología de virtualización utilizada por el Licitante propuesto para su arquitectura de servidores, habría permitido que este cotizara en términos de hardware un 47% por debajo del costo estimado ANDE. Cabe resaltar que ANDE no ha considerado la mencionada tecnología en su estimación de costos.
    c. Finalmente, en el costo estimado de ANDE está contemplado 585 mil dólares de Contingencias, dado que la oferta más elevada representa un 83% del estimado, nos llevaría a concluir que la contingencia está sobreestimada.

Cuadro 22.Adjudicación propuesta del contrato

1. Licitante cuya oferta responde a lo solicitado y se evalúa como la más baja (licitante propuesto para la adjudicación del contrato) a)nombre b)dirección	**ALSTOM GRID ENERGIA LTDA.** **Rua Virgilio Wey, 150, Água Branca – CEP 05036-050- Sao Paulo –SP - Brazil**	
2. Si la oferta ha sido presentada por un agente, indicar el proveedor a)nombre b)dirección	_____ _____	
3. Si la oferta es de una asociación en participación o grupo, indicar todos los participantes, su nacionalidad y las proporciones estimadas del contrato	_____ _____ _____	
4. País(es) principal(es) de origen de los bienes o materiales	Brasil, Paraguay y EE.UU.	
5. Fecha estimada (mes y año) de la firma del contrato	Marzo 2.016.	
6. Fecha estimada de entrega en el lugar del proyecto o plazo estimado de terminación (meses)	16 meses	
	Moneda(s)	Monto(s)
7. Precio(s) de la oferta leído(s) en voz alta	Guaraníes USD	3.780.227.333,33.- 2.746.707,05.-
8. Precio Evaluado de la Oferta	USD	3.271.237,19
9. Otros ajustes	_____	_____
10. Adjudicación propuesta	Guaraníes USD	3.780.227.333,33.- 2.746.707,05.-
11. Categoría de desembolsos	Componente 1	

Ing. Walter Causarano
Gerente Técnico

Lic. Sonia Rojas de Hayes
Gerente Financiero

Marcelino Bernal
Miembro

Felipe Mirpas
Miembro

L. Cabozo
Miembro