

ENMIENDA No. 1

SERVICIO DE CONSULTORIA ESTUDIOS TESA PLANTA(S) SOLAR(ES) DE RIBERALTA-GUAYARAMERIN Y SU INTEGRACION AL (LOS) SISTEMA(S) AISLADO(S) RESPECTIVO(S)

**LICITACIÓN PÚBLICA
CONVOCATORIA PÚBLICA INTERNACIONAL
N° EGSA/IPI/06/2015**

ASPECTOS GENERALES

El presente documento tiene por objeto la realización de modificaciones de algunos incisos en el Documento Base de Contratación de la Convocatoria Pública Internacional CODIGO EGSA/IPI/06/15, de manera que se evite dificultades en la interpretación de las condiciones requeridas.

La Empresa Eléctrica Guaracachi S.A., en conformidad a lo dispuesto en la Parte I, Sección I., numeral 4, del Documento Base de Contratación EGSA/IPI/06/15, determina modificar lo siguiente:

MODIFICACIÓN 1. DATOS GENERALES DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN - GARANTÍAS

DONDE DICE:

1. DATOS DE LA CONTRATACIÓN	
CUCE (NO APLICA) :	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>
Objeto de la contratación :	CONSULTORIA ESTUDIOS TESA PLANTA(S) SOLAR(ES) FOTOVOLTAICA(S) EN RIBERALTA-GUAYARAMERIN Y SU INTEGRACION AL (LOS) SISTEMA(S) RESPECTIVO(S)
Modalidad :	Licitación Pública - Convocatoria Internacional
Código de la entidad para identificar al proceso :	N° EGSA/IPI/06/15
Gestión :	2015
Precio Referencial :	240.000 \$US (Doscientos Cuarenta mil 00/100 Dólares Estadounidenses) (*)
Plazo para la ejecución de la Consultoría :	100 (Cien días calendarios) a partir de la firma del contrato.
Método de Selección y Adjudicación :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo <input type="checkbox"/> b) Calidad <input type="checkbox"/> c) Presupuesto Fijo <input type="checkbox"/> d) Menor Costo



Tipo de convocatoria : a) Convocatoria Pública Nacional b) Convocatoria Pública Internacional

Forma de Adjudicación : a) Por el total

Tipo de garantía requerida para la Seriedad de Propuesta : a) Boleta de Garantía b) Garantía a Primer Requerimiento c) Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento

Tipo de garantía requerida para el Cumplimiento de Contrato : a) Boleta de Garantía b) Garantía a Primer Requerimiento c) Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento

Señalar con que presupuesto se inicia el proceso de contratación : a) Presupuesto de la gestión en curso. b) Presupuesto de la próxima gestión (el proceso se iniciará una vez promulgada la Ley del Presupuesto General del Estado de la siguiente gestión)

Organismos Financiadores	#	Nombre del Organismo Financiador (de acuerdo al clasificador vigente)	% de Financiamiento
	1	RECURSOS DE DONACION GOBIERNO DE DINAMARCA A ENDE CORPORACION	100
	2		
	3		
	4		

DEBE DECIR:

1. DATOS DE LA CONTRATACIÓN

CUCE (NO APLICA) : - - - - -

Objeto de la contratación : CONSULTORIA ESTUDIOS TESA PLANTA(S) SOLAR(ES) FOTOVOLTAICA(S) EN RIBERALTA-GUAYARAMERIN Y SU INTEGRACION AL (LOS) SISTEMA(S) RESPECTIVO(S)

Modalidad : Licitación Pública - Convocatoria Internacional

Código de la entidad para identificar al proceso : N° EGSA/IPI/06/15

Gestión : 2015

Precio Referencial : 240.000 \$US (Doscientos Cuarenta mil 00/100 Dólares Estadounidenses) (*)

Plazo para la ejecución de la Consultoría : 100 (Cien días calendarios) a partir de la firma del contrato.



Método de Selección y Adjudicación :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Calidad, Propuesta Técnica y Costo	<input type="checkbox"/> b) Calidad	<input type="checkbox"/> c) Presupuesto Fijo
	<input type="checkbox"/> d) Menor Costo		
Tipo de convocatoria :	<input type="checkbox"/> a) Convocatoria Pública Nacional	<input checked="" type="checkbox"/> b) Convocatoria Pública Internacional	
Forma de Adjudicación :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Por el total		
Tipo de garantía requerida para la Seriedad de Propuesta :	<input checked="" type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía		
	<input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento		
	<input type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento		
Tipo de garantía requerida para el Cumplimiento de Contrato	<input checked="" type="checkbox"/> a) Boleta de Garantía		
	<input type="checkbox"/> b) Garantía a Primer Requerimiento		
	<input type="checkbox"/> c) Póliza de Seguro de Caución a Primer Requerimiento		
Señalar con que presupuesto se inicia el proceso de contratación	<input type="checkbox"/> a) Presupuesto de la gestión en curso.		
	<input type="checkbox"/> b) Presupuesto de la próxima gestión (el proceso se iniciará una vez promulgada la Ley del Presupuesto General del Estado de la siguiente gestión)		
Organismos Financiadores :	Nombre del Organismo Financiador <i>(de acuerdo al clasificador vigente)</i>	% de Financiamiento	
#			
1	RECURSOS DE DONACION GOBIERNO DE DINAMARCA A ENDE CORPORACION	100	
2			
3			
4			

MODIFICACIÓN 2. EN EL PUNTO 37 CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

De acuerdo a la Resolución RPC RIBERALTA N° EGSA-RES-GAF-5/2015 de aprobación de ampliación de plazo de presentación de propuestas el Cronograma del presente proceso de contratación es el siguiente:

37 CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

El proceso de contratación se sujetará al siguiente Cronograma de Plazos:

ACTIVIDAD	FECHA	HORA	LUGAR
1. Publicación del DBC	: Día Mes Año		
	: 16 04 2015		
2. Inspección Previa (si corresponde)	: Día Mes Año Hora Min.		

		23	04	2015	10	00	Riberalta - Beni
3 Consultas Escritas (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		24	04	2015			csoto@egsa.com.bo
4 Reunión de Aclaración	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>	<i>Hora</i>	<i>Min</i>	
		30	04	2015	14	00	Oficina Central Empresa Eléctrica Guaracachi S.A., Santa Cruz Bolivia
5 Aprobación del DBC con las enmiendas si hubieran (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		04	05	2015			
6 Notificación de aprobación del DBC (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		05	05	2015			
7 Presentación y Apertura de Propuestas (Fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>	<i>Hora</i>	<i>Min.</i>	
		29	05	2015	15	00	Oficina Central Empresa Eléctrica Guaracachi S.A., Santa Cruz Bolivia
8 Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		09	06	2015			
9 Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		11	06	2015			
10 Notificación de la adjudicación o declaratoria desierta (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		12	06	2015			
11 Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		10	07	2015			
12 Suscripción de contrato (fecha límite)	:	<i>Día</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>			
		14	07	2015			

Todos los plazos son de cumplimiento obligatorio, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 47 de las NB-SABS.

MODIFICACIÓN 3. EN EL PUNTO 4.9.1 PLAZO DE ENTREGA DE PRODUCTOS INTERMEDIOS

DONDE DICE:

- Primer informe Parcial, a los cuarenta y cinco (45) días calendario
- Segundo Informe Parcial a los setenta y cinco (75) días calendario
- Tercer informe final a los ciento veinte (120) días Calendario.

DEBE DECIR:

- Primer informe Parcial, a los cuarenta y cinco (45) días calendario
- Segundo Informe Parcial a los setenta y cinco (75) días calendario
- **Tercer informe final a los cien (100) días Calendario.**

MODIFICACIÓN 4. EN EL PUNTO 4.9.3 EXPERIENCIA DE LOS PROPONENTES



DONDE DICE:

La experiencia de las empresas, informada en la propuesta, será evaluada bajo los siguientes criterios, mismos que serán verificados durante el proceso de evaluación:

- Experiencia General en Elaboración de Proyectos de Generación Eléctrica, de al menos 10 años. Haber realizado estudios de ingeniería, supervisión y/o construcción de al menos un proyecto que actualmente esté en funcionamiento y cuyo valor sea de al menos quinientos (500.000,00 \$US) mil dólares estadounidenses.
- Experiencia Específica en Proyectos de Generación Eléctrica basados en Energías Renovables y específicamente con tecnología Fotovoltaica. Haber realizado estudios de ingeniería, supervisión y/o construcción de al menos un proyecto que actualmente esté en funcionamiento y cuyo potencia mínima efectiva sea igual o superior a 3 MW.
- Se valorará la experiencia de haber realizado estudios de ingeniería o ejecutado proyectos similares en un país de Latinoamérica.

DEBE DECIR:

La experiencia de las empresas, informada en la propuesta, será evaluada bajo los siguientes criterios, mismos que serán verificados durante el proceso de evaluación:

- Experiencia General en Elaboración de Proyectos de Generación Eléctrica, de al menos 10 años. Haber realizado estudios de ingeniería, supervisión y/o construcción de al menos un proyecto que actualmente esté en funcionamiento y cuyo valor sea de al menos quinientos (500.000,00 \$US) mil dólares estadounidenses.
- Experiencia Específica en Proyectos de Generación Eléctrica basados en Energías Renovables y específicamente con tecnología Fotovoltaica. Haber realizado estudios de ingeniería, supervisión y/o construcción de al menos un proyecto que actualmente esté en funcionamiento y cuyo potencia mínima efectiva sea igual o superior a 3 MW.

MODIFICACION 5. EN EL PUNTO 4.9.4 LISTA DE PROFESIONALES PROPUESTOS

DONDE DICE:

N°	FORMACIÓN	CARGO A DESEMPEÑAR	PERFIL PROFESIONAL
			EXPERIENCIA
1	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Mecánica/Industrial/ otras	Gerente del Proyecto	Profesional con experiencia mínima de 10 años en el área de proyectos de generación eléctrica. Experiencia de 5 años en estudios, elaboración de ingeniería, o construcción de proyectos de Energías Renovables. Experiencia en estudios de viabilidad de proyectos de generación



			fotovoltaica, de más de 5 MW.
2	Licenciado en Ingeniería civil/geotécnica/ otras	Especialista en Geotecnia/Obras civiles	Experiencia de 5 años en diseño y ejecución de proyectos con energías renovables, parte geotécnica y de obras civiles.
	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Electromecánica	Responsable del Sistema Eléctrico del Proyecto	Experiencia de 5 años en sistemas de generación eléctrica y sistemas eléctricos de potencia. Experiencia en control y protección de sistemas eléctricos de generación y transmisión.
5	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/Electrónica y Control	Especialista en sistemas de control y SCADA	Experiencia de 5 años en sistemas de control automático, comunicaciones y SCADA, experiencia en integración de sistemas híbridos de generación.
5	Licenciado en Ingeniería Ambiental	Especialista en Medio Ambiente	Experiencia de 5 años en estudios de impacto ambiental/auditorías ambientales. Experiencia en proyectos de generación eléctrica.
6	Consultor Financiero	Licenciatura en Finanzas/otras	Experiencia de 5 años en evaluación de proyectos y su viabilidad financiera y conocimientos de proyectos electro energéticos.
<p>(*) El convocante debe definir como Cargo Similar, actividades y responsabilidades para desarrollar en la obra que se licita. Se debe considerar similar la experiencia en; Fiscalización, Supervisión y Construcción, con relación a la responsabilidad de los cargos que se requieren para la ejecución de la obra. Estos cargos similares permiten acreditar la experiencia específica</p>			

DEBE DECIR:

N°	FORMACIÓN	CARGO A DESEMPEÑAR	PERFIL PROFESIONAL
			EXPERIENCIA
1	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Mecánica/Industrial/ otras	Gerente del Proyecto	Profesional con experiencia mínima de 10 años en el área de proyectos de generación eléctrica. Experiencia de 5 años en estudios, elaboración de ingeniería, o construcción de proyectos de Energías Renovables. Experiencia en estudios de viabilidad de proyectos de generación fotovoltaica, de más de 5 MW.



2	Licenciado en Ingeniería civil/geotécnica/ otras	Especialista en Geotecnia/Obras civiles	Experiencia de 5 años en diseño y ejecución de proyectos con energías renovables, parte geotécnica y de obras civiles.
3	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Electromecánica	Responsable del Sistema Eléctrico del Proyecto	Experiencia de 5 años en sistemas de generación eléctrica y sistemas eléctricos de potencia. Experiencia en control y protección de sistemas eléctricos de generación y transmisión.
4	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/Electrónica y Control	Especialista en sistemas de control y SCADA	Experiencia de 5 años en sistemas de control automático, comunicaciones y SCADA, experiencia en integración de sistemas híbridos de generación.
5	Licenciado con registro RENCA – Especialista Ambiental	Especialista en Medio Ambiente	Experiencia de 5 años en estudios de impacto ambiental/auditorías ambientales. Experiencia en proyectos de generación eléctrica.
6	Licenciatura en Finanzas/otras	Consultor Financiero	Experiencia de 5 años en evaluación de proyectos y su viabilidad financiera y conocimientos de proyectos electro energéticos.
(*) El convocante debe definir como Cargo Similar, actividades y responsabilidades para desarrollar en la obra que se licita. Se debe considerar similar la experiencia en; Fiscalización, Supervisión y Construcción, con relación a la responsabilidad de los cargos que se requieren para la ejecución de la obra. Estos cargos similares permiten acreditar la experiencia específica			

MODIFICACIÓN 6. EN EL PUNTO 39 PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO

Donde dice:

39 PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO

El personal técnico clave requerido, es el siguiente:

PERSONAL TECNICO CLAVE REQUERIDO						
N°	Formación	Cargo a desempeñar	Áreas de especialización		Experiencia específica (*)	
			Cursos / seminarios realizados	Tiempo mínimo de duración del curso para ser considerado en la evaluación (en horas)	Área	Tiempo mínimo de desarrollo de la consultoría para ser considerada en la evaluación (en meses)
1	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Mecánica/Industrial/otras	Gerente del Proyecto	Generación eléctrica con recursos renovables	50 horas académicas	Servicios de Consultoría en energías renovables en base a paneles fotovoltaicos	Mínimo 2 meses

					Coordinación y/o dirección de proyectos de generación eléctrica	Mínimo 2 meses
2	Licenciado en Ingeniería Civil/Geología /otras	Especialista en Geotecnia/Obras civiles			Ejecución de estudios geotécnicos y de suelos	Mínimo 2 Meses
3	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Electromecánica	Responsable del Sistema Eléctrico del Proyecto	Generación eléctrica con recursos renovables	24 horas académicas		
					Evaluación de proyectos fotovoltaicos conectados a una red	Mínimo 2 meses
					Diseño de proyectos de generación fotovoltaica, sistemas de potencia	Mínimo 2 meses
4	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/Electrónica y Control	Especialista en sistemas de control y SCADA	Sistemas de control Scada	50 horas académicas		
					Estudios y ejecución de proyectos de generación con energías renovables conectados a una red	Mínimo 2 meses
					Control Scada para sistemas de generación eléctrica, sistemas híbridos de generación	Mínimo 2 meses
5	Licenciado en Ingeniería Ambiental	Especialista en Medio Ambiente			Elaboración de estudios de impacto ambiental en el sector eléctrico	Mínimo 2 meses
6	Consultor Financiero	Licenciatura en Finanzas/otras			Elaboración de estudios de evaluación económica y viabilidad financiera en proyectos del sector eléctrico	Mínimo 2 meses

(*) El tiempo requerido para la experiencia específica, no puede ser mayor a la mitad del tiempo estimado para la presente consultoría.

DEBE DECIR:

39 PERSONAL TÉCNICO CLAVE REQUERIDO

El personal técnico clave requerido, es el siguiente:

PERSONAL TECNICO CLAVE REQUERIDO	
Áreas de especialización	Experiencia específica (*)

N°	Formación	Cargo a desempeñar	Cursos / seminarios realizados	Tiempo mínimo de duración del curso para ser considerado en la evaluación (en horas)	Área	Tiempo mínimo de desarrollo de la consultoría para ser considerada en la evaluación (en meses)
1	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Mecánica/Industrial/otras	Gerente del Proyecto	Generación eléctrica con recursos renovables	50 horas académicas		
					Servicios de Consultoría en energías renovables en base a paneles fotovoltaicos	Mínimo 1.5 meses
					Coordinación y/o dirección de proyectos de generación eléctrica	Mínimo 1.5 meses
2	Licenciado en Ingeniería Civil/Geología /otras	Especialista en Geotecnia/Obras civiles			Ejecución de estudios geotécnicos y de suelos	Mínimo 1.5 Meses
3	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/ Electromecánica	Responsable del Sistema Eléctrico del Proyecto	Generación eléctrica con recursos renovables	24 horas académicas		
					Evaluación de proyectos fotovoltaicos conectados a una red	Mínimo 1.5 meses
					Diseño de proyectos de generación fotovoltaica, sistemas de potencia	Mínimo 1.5 meses
4	Licenciado en Ingeniería Eléctrica/Electrónica y Control	Especialista en sistemas de control y SCADA	Sistemas de control Scada	50 horas académicas		
					Estudios y ejecución de proyectos de generación con energías renovables conectados a una red	Mínimo 1.5 meses
					Control Scada para sistemas de generación eléctrica, sistemas híbridos de generación	Mínimo 1.5 meses
5	Licenciado con registro RENCA – Especialista Ambiental	Especialista en Medio Ambiente			Elaboración de estudios de impacto ambiental en el sector eléctrico	Mínimo 1.5 meses
6	Licenciatura en Finanzas/otras	Consultor Financiero				
					Elaboración de estudios de evaluación económica y viabilidad financiera en proyectos del sector eléctrico	Mínimo 1.5 meses

(*) El tiempo requerido para la experiencia específica, no puede ser mayor a la mitad del tiempo estimado para la presente consultoría.



MODIFICACIÓN 7. EN EL PUNTO 40 CONSULTORÍAS SIMILARES

DONDE DICE:

40 CONSULTORÍAS SIMILARES

La valoración de consultorías similares debe considerar las siguientes categorías:

#	Área de experiencia específica requerida	Tiempo mínimo requerido por cada consultoría para ser considerado en la evaluación de la experiencia específica de la empresa (en meses)
1	• Estudios de Ingeniería y diseño; o supervisión de montaje y puesta en marcha de Centrales de Generación Eléctrica en base a Energías Renovables, que trabajan conectadas a una red o a un sistema aislado, mayores a 5 MWp de potencia pico.	2
2	• <i>Estudios de Ingeniería, Diseño o montaje, pruebas y puesta en marcha de Centrales de Generación en base a paneles fotovoltaicos, que trabajan conectadas a una red de generación con grupos generadores diésel, mayores a 5 MWp de potencia pico.</i>	2

1. El tiempo requerido para la experiencia similar, no puede ser mayor a la mitad del tiempo estimado para la presente consultoría.

DEBE DECIR:

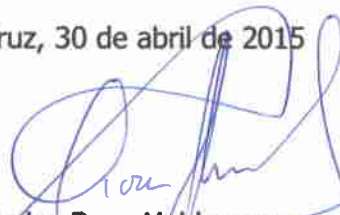
40 CONSULTORÍAS SIMILARES

La valoración de consultorías similares debe considerar las siguientes categorías:

#	Área de experiencia específica requerida	Tiempo mínimo requerido por cada consultoría para ser considerado en la evaluación de la experiencia específica de la empresa (en meses)
1	• Estudios de Ingeniería y diseño; o supervisión de montaje y puesta en marcha de Centrales de Generación Eléctrica en base a Energías Renovables, que trabajan conectadas a una red o a un sistema aislado, mayores a 5 MWp de potencia pico.	1.5

2	• Estudios de Ingeniería, Diseño o montaje, pruebas y puesta en marcha de Centrales de Generación en base a paneles fotovoltaicos, que trabajan conectadas a una red de generación con grupos generadores diésel, mayores a 5 MWp de potencia pico.	1.5
1. El tiempo requerido para la experiencia similar, no puede ser mayor a la mitad del tiempo estimado para la presente consultoría.		

Santa Cruz, 30 de abril de 2015



Lic. Carlos Roca Hubbauer
**RESPONSABLE DEL PROCESO DE
CONTRATACIÓN - RPC**