

ENMIENDA Nº 1

PROCESO Nº LPI-ENDE-EGSA Nº1/2017

INGENIERÍA DE DETALLE, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO PLANTA SOLAR EL SENA (400 kW)

CUCE: 17-0514-00-736974-1-1 (MODALIDAD LLAVE EN MANO)

Agradecemos tomar en cuenta la presente ENMIENDA Nº1 para la presentación del Proceso Nº LPI-ENDE-EGSA Nº1/2017, destinada a la Modalidad Llave en Mano INGENIERÍA DE DETALLE, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE, PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO PLANTA SOLAR EL SENA (400 kW), CUCE: 17-0514-00-736974-1-1.

- I.** En el Documento Base de Contratación, PARTE I, punto 2. PROPONENTES ELEGIBLES. Se modifica:

Donde dice:

2. PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Empresas constructoras nacionales o extranjeras legalmente constituidas.
- b) Asociación Accidental de Empresas constructoras legalmente constituidas.
- c) Micro y Pequeñas empresas –MyPESlegalmente constituidas.
- d) Asociaciones Accidentales de Micro y Pequeñas empresas- MyPES.
- e) Organizaciones no Gubernamentales nacionales, en asociación con empresas constructoras o Micro y Pequeñas Empresas - MyPES.

Debe decir:

2. PROPONENTES ELEGIBLES

En esta convocatoria podrán participar únicamente los siguientes proponentes:

- a) Empresas nacionales o extranjeras legalmente constituidas.
- b) Asociación Accidental de Empresas legalmente constituidas.
- c) Micro y Pequeñas empresas –MyPESlegalmente constituidas.
- d) Asociaciones Accidentales de Micro y Pequeñas empresas- MyPES.

II. En el Documento Base de Contratación, PARTE II, punto 38. ESPECIFICACIONESTÉCNICAS, página 32

Donde dice:

.2.2. Evaluación del recurso solar

Debe decir:

1.1.2.2. Evaluación del recurso solar

III. En el Documento Base de Contratación, PARTE II, punto 38. ESPECIFICACIONESTÉCNICAS, página 34

Donde dice:

.2.3. Horizonte y trayectoria del sol

Debe decir:

1.1.2.3. Horizonte y trayectoria del sol

IV. En el Documento Base de Contratación, PARTE II, punto 38. ESPECIFICACIONESTÉCNICAS, página 22 y 23

Donde dice:

1. Descripción de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por el Proponente, considerando las siguientes partes importantes:
 - a. Estudios de estabilidad (potencia y frecuencia) en el área del Sistema Aislado (SA); tomando en cuenta las Normas del CNDC.
 - b. Topografía y Estudio de Suelos, para determinar el tipo de estructura,
 - c. Construcción de la Planta Fotovoltaica,
 - d. Sistema de Control y Monitoreo Solar - Diésel,
 - e. Estudios de protecciones, coordinación y ajustes previos a la puesta en marcha.

Debe decir:

1. Descripción de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por el Proponente, considerando las siguientes partes importantes:
 - a. Topografía y Estudio de Suelos, para determinar el tipo de estructura,
 - b. Construcción de la Planta Fotovoltaica,
 - c. Sistema de Control y Monitoreo Solar - Diésel,

d. Estudios de protecciones, coordinación y ajustes previos a la puesta en marcha.

V. En el Documento Base de Contratación, Parte III, anexo 4, Formulario C-1 PROPUESTA TÉCNICA, página 82.

Donde dice:

1. Descripción de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por el Proponente, considerando las siguientes partes importantes:
 - a. Estudios de estabilidad (potencia y frecuencia) en el área del Sistema Aislado (SA); tomando en cuenta las Normas del CNDC.
 - b. Topografía y Estudio de Suelos, para determinar el tipo de estructura,
 - c. Construcción de la Planta Fotovoltaica,
 - d. Sistema de Control y Monitoreo Solar - Diésel,
 - e. Estudios de protecciones, coordinación y ajustes previos a la puesta en marcha.

Debe decir:

1. Descripción de la Ingeniería de Detalle a desarrollar por el Proponente, considerando las siguientes partes importantes:
 - a. Topografía y Estudio de Suelos, para determinar el tipo de estructura,
 - b. Construcción de la Planta Fotovoltaica,
 - c. Sistema de Control y Monitoreo Solar - Diésel,
 - d. Estudios de protecciones, coordinación y ajustes previos a la puesta en marcha.

VI. En el Documento Base de Contratación, PARTE II, punto 38. ESPECIFICACIONESTÉCNICAS, página 47.

Donde dice:

1.1.5.2. Pruebas de Funcionamiento de las instalaciones

Se harán por lo mínimo las pruebas siguientes

- Parte 1 - Inspección Visual
- Parte 2 - Medición de la resistencia efectiva de la puesta a tierra
- Parte 3 - Prueba de continuidad
- Parte 4 - Ensayo de polaridad
- Parte 5 - Medición de la curva I-V del string
- Parte 6 - Verificación de los inversores antes y después de la conexión
- Parte 7 - Prueba en el cableado de baja tensión



- Parte 8 - Prueba en el cableado de media tensión
- Parte 9 - Termografía para la detección de puntos calientes
- Parte 10 - Verificación de los sistemas de control y seguimiento de Planta Solar
- Parte 11 - Ensayos en los transformadores
- Parte 12- Ensayos en la subestación

Debe decir:

1.1.5.2 Pruebas de Funcionamiento de las instalaciones

Se harán por lo mínimo las pruebas siguientes

- Parte 1 - Inspección Visual
- Parte 2 - Medición de la resistencia efectiva de la puesta a tierra
- Parte 3 - Prueba de continuidad
- Parte 4 - Ensayo de polaridad
- Parte 5 - Medición de la curva I-V del string
- Parte 6 - Verificación de los inversores antes y después de la conexión
- Parte 7 - Prueba en el cableado de baja tensión
- Parte 8 - Prueba en el cableado de media tensión
- Parte 9 - Termografía para la detección de puntos calientes
- Parte 10 - Verificación de los sistemas de control y seguimiento de Planta Solar

VII. En el Documento Base de Contratación, PARTE II, punto 37. CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACION. Se modifica:

Donde dice:

38. CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

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

ACTIVIDAD	FECHA			HORA		LUGAR
	Día	Mes	Año	Hora	Min.	
1 Publicación del DBC en el SICOES	24	03	2017			
2 Inspección previa	31	03	2017	06	00	CIUDAD COBIJA
3 Consultas Escritas (fecha límite)	04	04	2017			Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
4 Reunión de aclaración	06	04	2017	15	00	Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
5 Aprobación del DBC con las enmiendas si hubieran (fecha límite)	13	04	2017			
6 Notificación de aprobación del DBC (fecha límite)	18	04	2017			
7 Presentación y Apertura de Propuestas (fecha límite)	24	04	2017	15	00	Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
8 Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	02	05	2017			
9 Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	05	05	2017			
10 Notificación de la adjudicación o declaratoria desierta (fecha límite)	09	05	2017			
11 Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha límite)	30	05	2017			
12 Suscripción de contrato (fecha límite)	12	06	2017			

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

Debe decir:

39. CRONOGRAMA DE PLAZOS DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN

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

ACTIVIDAD	FECHA			HORA		LUGAR
	Día	Mes	Año	Hora	Min.	
1 Publicación del DBC en el SICOES	24	03	2017			
2 Inspección previa	31	03	2017	06	00	CIUDAD COBIJA
3 Consultas Escritas (fecha límite)	04	04	2017			Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
4 Reunión de aclaración	06	04	2017	15	00	Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
5 Aprobación del DBC con las enmiendas si hubieran (fecha límite)	13	04	2017			
6 Notificación de aprobación del DBC (fecha límite)	18	04	2017			
7 Presentación y Apertura de Propuestas (fecha límite)	09	05	2017	15	00	Oficinas ENDE GUARACACHI S.A.
8 Informe de Evaluación y Recomendación de Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	16	05	2017			
9 Adjudicación o Declaratoria Desierta (fecha límite)	19	05	2017			
10 Notificación de la adjudicación o declaratoria desierta (fecha límite)	23	05	2017			
11 Presentación de documentos para suscripción de contrato (fecha límite)	19	06	2017			
12 Suscripción de contrato (fecha límite)	30	06	2017			

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

VIII. Se adhiere al Documento Base de Contratación, en la PARTE II, punto 38. ESPECIFICACIONESTÉCNICAS.

Lo siguiente:

Enlace para descargar documentos técnicos de la Central Térmica actual:

<http://www.guaracachi.com.bo/index.php/proyectos/proyectos-en-proceso>

Ingresar al menú [Proyecto Solar El Sena](#) para descargar los documentos solicitados en la Reunión de Aclaración y Consultas escritas.

Es dado en Santa Cruz, a los doce días del mes de abril del año 2017.



Lic. Walter Juan Carlos Del Pozo Landa
RESPONSABLE DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN