



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA



**CONVOCATORIA INTERNACIONAL
CDCPP-ENDE-DBF-001/2017
PROCESO DE PRECALIFICACION
(EXPRESIONES DE INTERES)**

ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

**DISEÑO, PROVISIÓN, MONTAJE, INSTALACION Y
PUESTA EN MARCHA DE AEROGENERADORES
PARA EL PROYECTO EOLICO SANTA CRUZ
(PARQUES EOLICOS DE: WARNES, SAN JULIAN Y
EL DORADO EN BOLIVIA)**

SECTOR: ENERGIA

Contratante: Empresa Nacional de Electricidad - ENDE

País: Bolivia

CONVOCATORIA DE EXPRESIONES DE INTERÉS
ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA
DISEÑO, PROVISIÓN, MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE
AEROGENERADORES PARA EL PROYECTO EOLICO SANTA CRUZ
(PARQUES EOLICOS DE: WARNES, SAN JULIAN Y EL DORADO EN BOLIVIA)
SECTOR: ENERGIA

La Empresa Nacional de Electricidad – ENDE en representación del Estado Boliviano, firmará un convenio de financiamiento con Danida Business Finance - DBF y se propone utilizar parte de los fondos para efectuar la contratación de una Empresa Especializada para realizar el DISEÑO, PROVISIÓN, MONTAJE, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE AEROGENERADORES PARA EL PROYECTO EOLICO SANTA CRUZ (PARQUES EOLICOS DE: WARNES, SAN JULIAN Y EL DORADO EN BOLIVIA), enmarcada en las Directrices para la celebración de contratos de la DBF.

El proceso de contratación abarca el diseño, provisión, montaje, instalación y puesta en marcha de aerogeneradores.

El objetivo de la presente manifestación de interés, es la de seleccionar una lista corta de empresa calificadas en el objeto de la obra, las mismas que serán evaluadas comparativamente entre experiencia y solvencia financiera.

El requerimiento general comprende la construcción de 3 parques eólicos en el Departamento de Santa Cruz, Bolivia, la capacidad instalada total de los 3 parques será de al menos 93 MW.

El contratista deberá elaborar en el proyecto las siguientes actividades (descritos con carácter indicativo, no limitativo):

- **Diseño** de los tres parques eólicos, a nivel de detalle, en todos sus componentes (civiles y electromecánicos), layout de parque, estudios y cálculos de producción, hasta sus conexiones al Sistema Interconectado Nacional en las celdas de media de tensión de la subestación de parque.

El Diseño (micrositing) de los parques se efectuara en los tres predios que ENDE tiene destinado para este fin.

- **Provisión** de todos los Aerogeneradores, en todas sus partes componentes, equipos principales y auxiliares, materiales e insumos, incluyendo el suministro del cable de MT, el cable de comunicaciones y la red de tierras hasta el borne de MT en las celdas de la subestación de parque. Fabricación y suministro de todos los componentes.

Los materiales requeridos serán de primera calidad, así como la mano de obra y los equipos necesarios, sin excepción alguna.

Es responsable del suministro de la Ingeniería, diseño, fabricación, despacho, transporte, montaje, pruebas, puesta en marcha, garantías, capacitación del personal en operación y mantenimiento, el material, equipo/herramientas de montaje, mano de obra, repuestos, impuestos necesarios, etc.

- **Transporte** de todos los aerogeneradores, en todas sus partes componentes, equipos principales y auxiliares, materiales e insumos requeridos, desde el anillo base de cimentación hasta el último componente definido hasta el borne de MT en las celdas de la subestación de parque

Organizar la logística de transporte, desde punto de fabricación y/u origen, hasta el sitio del proyecto, incluyendo puntos de tránsito y trasbordos. Abarca transporte marítimo, terrestre u otro, sea el(los) puerto(s) marítimo que fuera(n).

- **Instalación y Montaje** de todos los aerogeneradores, de acuerdo a su modalidad de trabajo. Instalación de todo el componente eléctrico interno y hasta la conexión definido hasta el borne de MT en las celdas de la subestación de parque.

Deberá disponer todos los equipos y herramientas que se requieran para la completa y buena conclusión del contrato, abarcando hasta las grúas y su manipulación.

El Contratista será responsable por la protección física de la obra, desde la firma del Contrato hasta la Recepción Provisional, evitando cualquier tipo de daños y perjuicios en la obra aún sean por mala interpretación de los planos y documentos de la obra u omisiones que existiesen en ellos.

- **Pruebas de puesta en marcha**, de todos y cada uno de los aerogeneradores de los tres parques eólicos, responsabilidad por el periodo de pruebas, hasta su entrega en la Recepción Provisional, a satisfacción del Contratante.

De acuerdo a la Propuesta podrán ser puestos en marcha individualmente o por grupos de aerogeneradores.

- **Dirección y supervisión** de las etapas de diseño, provisión, transporte, instalación, montaje y pruebas de puesta en marcha.
- **Supervisión** de la construcción de las obras civiles de los tres parques (viales internos, plataformas, zanjas de cables y fundaciones). El Promotor será el responsable de la ejecución de la obra civil en base a los diseños de Proponente Adjudicatario.
- **Capacitación** de personal para O&M, hasta el nivel avanzado en mantenimiento de la tecnología.
- **Garantía de Operación y Mantenimiento** de todos los equipos y de la ingeniería por el periodo de dos años, como mínimo, sin costo para el Contratante.

La Empresa Nacional de Electricidad – ENDE invita a potenciales oferentes a manifestar su interés en prestar el servicio solicitado, que cumplan con todas las condiciones siguientes:

- 1) Los proveedores elegibles, deberán cumplir una de los índices siguientes:
 - a) Empresas danesas constituidas en Dinamarca; o
 - b) Asociaciones accidentales o de cuentas en participación de empresas danesas constituidas en Dinamarca, siendo la participación de dicha empresa danesa igual o superior al sesenta por ciento (60%).

2) La empresa danesa citada en el anterior párrafo “1.a” o la empresa danesa con participación igual o superior al sesenta (60%) citada en el anterior párrafo “1.b” deberá tener una facturación significativa en el negocio de suministro y mantenimiento de turbinas eólicas.

3) El solicitante, deberá contar con experiencia suministro de turbinas eólicas equivalente a doscientos millones de dólares de los Estados Unidos de América (USD 200 millones) anuales.

4) El solicitante debe tener experiencia en la ejecución de proyectos de energía eólica que impliquen tecnología y capacidad similares a las propuestas para ser desarrolladas, incluyendo una experiencia no inferior a quinientos megavatios (500 MW) en la plataforma de tres (3) MWs

Los potenciales oferentes interesados deberán proporcionar la siguiente información y otra adicional necesaria (descripción de trabajos similares, experiencia en condiciones similares, disponibilidad de personal que tenga los conocimientos pertinentes, entre otros antecedentes que estimen convenientes) que demuestren que están cualificados para afrontar el proyecto:

Deberán presentar los siguientes documentos que demuestren su capacidad financiera y experiencia

- i. Identificación o documentos de constitución de la firma, incluir registros de constitución en Bolivia, si los tiene (Formularios A);
- ii. Experiencia General de la Empresa (Formulario B-1);
- iii. Experiencia Específica en Proyectos Eólicos similares (Formulario B-1a);
- iv. Situación financiera Resumen de los Estados Financieros Auditados de las tres últimas gestiones (Formulario C-1);
- v. Lista de compromisos contractuales vigentes (Formulario D-1).

La información requerida no puede proceder de empresas subcontratadas por la empresa danesa citada en el anterior párrafo “1.a” ni de subcontratistas de las empresas que forman la Asociación Accidental citada en el anterior párrafo “1.b”.

En caso de que dicha compañía danesa tenga previsto subcontratar más de un 30% del alcance, deberá hacer constar este hecho en su manifestación de interés e indicar cuáles elementos tiene previsto subcontratar.

Los oferentes interesados podrán obtener mayor información a través del correo electrónico indicado al final de este documento.

Mediante la presentación de su expresión de interés, el oferente se compromete a soportar los costes asociados a la presentación de su expresión de interés, y en su caso a soportar los costes asociados a la presentación de las ofertas para “Diseño, provisión, montaje, instalación y puesta en marcha de aerogeneradores para el proyecto eólico Santa Cruz”, incluidos los costes de los estudios de ruta necesarios para comprobar la viabilidad del transporte de las palas hasta el emplazamiento y que deberán realizarse en fase de oferta.

La convocatoria será realizada con cláusula suspensiva según Decreto Supremo N° 3071.

El plazo límite para presentar las expresiones de interés es el 01 de junio de 2017 debiendo ser enviadas vía correo físico, o correo electrónico a la dirección indicada a continuación:

Empresa Nacional de Electricidad - ENDE
Atn: Ing. Eduardo Paz Castro
Calle Colombia N° 655, Edificio ENDE Corporación
Cochabamba – Bolivia
Tel: (591-4) 4520317 - Fax: (591-4) 4520318
Correo electrónico: eolicosantacruz@ende.bo

FORMULARIOS PARA LA PRESENTACIÓN

DE MANIFESTACIÓN DE INTERÉS

Formulario A-1a	Identificación del Proponente para Empresas.
Formulario A-1b	Identificación del Proponente para Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA).
Formulario A-1c	Identificación del proponente para integrantes de la Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA).
Formulario B-1	Formulario de Experiencia General y Específica del Proponente (Empresa o Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA)).
Formulario B-1a	Formulario de Experiencia Específica del Proponente (Empresa o Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA))
Formulario C-1	Situación financiera
Formulario D-1	Lista de compromisos contractuales vigentes.

FORMULARIO A-1a
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE
(Para Empresas)

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE

Nombre del proponente o Razón Social:	<input type="text"/>		
Tipo de Proponente:	<input type="checkbox"/> Empresa Nacional	<input type="checkbox"/> Empresa Extranjera	<input type="checkbox"/> Otro: (Señalar)
Domicilio Principal:	<input type="text"/> <i>País</i>	<input type="text"/> <i>Ciudad</i>	<input type="text"/> <i>Dirección</i>
Teléfonos:	<input type="text"/>		

2. DATOS COMPLEMENTARIOS DEL PROPONENTE

Nombre del Representante Legal :	<input type="text"/> <i>Apellido Paterno</i>	<input type="text"/> <i>Apellido Materno</i>	<input type="text"/> <i>Nombre(s)</i>		
Número de Identidad del Representante Legal :	<input type="text"/> <i>Número</i>				
Poder del Representante Legal :	<input type="text"/> <i>Número de Testimonio</i>	<input type="text"/> <i>Lugar de emisión</i>	<input type="text"/> <i>(Día)</i>	<input type="text"/> <i>Mes</i>	<input type="text"/> <i>Año</i>

Declaro en calidad de Representante Legal contar con un poder general amplio y suficiente con facultades para presentar propuestas y suscribir Contratos

3. INFORMACIÓN SOBRE NOTIFICACIONES

Solicito que las notificaciones me sean remitidas vía:	Fax: <input type="text"/>
	Correo Electrónico: <input type="text"/>

FORMULARIO A-1b
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE
(Para Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA))

1. DATOS GENERALES DE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL

Denominación de la Asociación Accidental :

APCA	#	Nombre del Asociado	% de Participación
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Documento del APCA : Tipo de Documento Fecha de Suscripción (Día mes Año)

Nombre de la Empresa Líder :

2. DATOS DE CONTACTO DE LA EMPRESA LÍDER

País : Ciudad :

Dirección Principal :

Teléfonos : Fax :

Correo electrónico :

3. INFORMACIÓN DEL REPRESENTANTE DEL APCA

Nombre del Representante : Paterno Materno Nombre(s)

Número de Identidad del Representante : Número

Poder del representante : Número de Testimonio Lugar Fecha de Expedición (Día mes Año)

Dirección del Representante :

Teléfonos : Fax :

Correo electrónico :

Adjunto al presente formulario, se deberá presentar una Carta de Intención de Conformación de ACPA firmada por los representantes de cada integrante.
 Los integrante de la Asociación Accidental deberá llenar el Formato para identificación de integrantes de Asociaciones Accidentales que se encuentra a continuación (Formulario A-1c).

FORMULARIO A-1c
IDENTIFICACIÓN DEL PROPONENTE PARA INTEGRANTES DE LA ASOCIACIÓN
ACCIDENTAL

1. DATOS GENERALES DEL PROPONENTE ASOCIADO

Nombre del proponente o Razón Social:

Nombre del Representante Legal :

<i>Apellido Paterno</i>	<i>Apellido Materno</i>	<i>Nombre(s)</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Número de Identidad del Representante Legal :

Poder del Representante Legal :

<i>Número de Testimonio</i>	<i>Lugar de emisión</i>	<i>Fecha de Expedición</i>		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<i>(Día)</i>	<i>Mes</i>	<i>Año</i>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**FORMULARIO B-1
EXPERIENCIA GENERAL EN PROYECTOS DE GENERACIÓN ELECTRICOS DEL PROPONENTE
(EMPRESA O ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, CONSORCIO O ASOCIACIÓN (APCA))**

[NOMBRE DE LA EMPRESA]								
N°	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto final del contrato en USD (*)	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)
1								
2								
3								
4								
...								
N								
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS								
*	Monto a la fecha de Recepción Final en Dólares de los Estados Unidos de América.							
**	Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.							
***	Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.							
****	Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese.							
NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de ser elegido para conformar la lista corta y presentar su propuesta, la experiencia indicada en el presente formulario deberá también ser presentada en la misma, no pudiendo ser cambiada pero si ampliada. TODA LA INFORMACIÓN DETALLADA EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERA ESTAR RESPALDADA EN FOTOCOPIA SIMPLE.								

**[Firma del Representante Legal del Proponente]
[Nombre completo del Representante Legal]**

FORMULARIO B-1a

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE EN PROYECTOS DE GENERACION EOLICA
(EMPRESA O ASOCIACIÓN ACCIDENTAL)**

[NOMBRE DELA EMPRESA]										
Nº	Nombre del Contratante / Persona y Dirección de Contacto	Objeto del Contrato (Obras en General)	Ubicación	Período de ejecución (Fecha de inicio y finalización)	Monto final del contrato en USD (*)	Potencia MW	% participación en Asociación (**)	Nombre del Socio(s) (***)	Profesional Responsable (****)	Ubicación de Documento /Pag).
1										
2										
3										
4										
...										
N										
TOTAL FACTURADO EN DÓLARES AMERICANOS										
*	Monto a la fecha de Recepción Final.									
**	Cuando la empresa cuente con experiencia asociada, solo se debe consignar el monto correspondiente a su participación.									
***	Si el contrato lo ejecutó asociado, indicar en esta casilla el nombre del o los socios.									
****	Indicar el nombre del Profesional Responsable, que desempeñó el cargo de Superintendente/ Residente o Director de Obras o su equivalente. Se puede nombrar a más de un profesional, si así correspondiese.									
NOTA.- Toda la información contenida en este formulario es una declaración jurada. En caso de ser elegido para conformar la lista corta y presentar su propuesta, la experiencia indicada en el presente formulario deberá también ser presentada en la misma, no pudiendo ser cambiada pero si ampliada.										
TODA LA INFORMACIÓN DETALLADA EN EL PRESENTE DOCUMENTO DEBERA ESTAR RESPALDADA EN FOTOCOPIA SIMPLE										

**[Firma del Representante Legal del Proponente]
[Nombre completo del Representante Legal]**

FORMULARIO C-1
SITUACIÓN FINANCIERA (De las gestiones 2014, 2015 y 2016)
(En US\$)

[El siguiente cuadro deberá ser completado por el Proponente y por cada socio de una APCA]

Nombre del Proponente: [Insertar el nombre completo]

Fecha: [Insertar día, mes, año]

Nombre de la Parte asociada con el Proponente: [Insertar nombre completo]

1. Información financiera

Información Financiera Actual (*000 equivalente en US\$)	Información histórica de las gestiones 2012, 2013 y 2014 (en miles equivalente en Dólares de los EE.UU.)		
Año actual	2014	2015	2016
Tasa de cambio			
Información del Balance			
1. Activo Total (AT)			
2. Pasivo Total (PT)			
3. Patrimonio Neto (PN)			
4. Ventas			
5. Utilidad Neta			
6. Activo Corriente (AC)			
7. Pasivo Corriente (PC)			
8. Capital de trabajo (CT) = [6-7]			
9. Coeficiente de Liquidez = [6/7]			
Información del Estado Financiero			
10. Total de Ingresos (TI)			
11. Utilidades antes de deducir impuestos (UAI)			
12. Beneficio sobre recursos propios (BRP) = [11/3aa]*			
13. Endeudamiento = [2/1]			

* aa: año anterior

2. Facturación promedio anual

Facturación Anual Promedio		
Año [Insertar el año]	Montos en Monedas Originales [Insertar los montos y las monedas]	[Insertar los montos equivalentes en Dólares de los EE.UU.] [Insertar las tasas de cambio utilizadas para calcular los montos en Dólares de los EE.UU.]
2014		
2015		
2016		
Facturación anual promedio *		

* Facturación anual promedio, calculada sobre la base del total de ingresos certificados, dividido por el número de años.

3. Documentación Financiera

Los Proponentes y sus partes asociadas deberán proporcionar copias de los balances generales y/o los estados financieros correspondiente a los últimos tres años. Los estados financieros, deberán:

- (a) reflejar la situación financiera del Proponente o socio de una APCA, y no la de empresas afiliadas o empresa matriz;
- (b) estar auditados por un contador certificado;
- (c) estar completos, incluyendo todas las notas a los extractos financieros;
- (d) corresponder a períodos contables ya cerrados y auditados (no se solicitarán ni se aceptarán estados financieros por periodos parciales)

[Firma del Representante Legal del Proponente]
[Nombre completo del Representante Legal]

Formulario D-1
Lista de compromisos contractuales vigentes

Nº	Nombre del Contratante	Descripción del Contrato	Monto del Contrato	Ciudad, País	Fecha de Inicio	Fecha de finalización
1						
2						
3						
4						
N						

[Firma del Representante Legal del Proponente]
[Nombre completo del Representante Legal]