

LLAMADO A EXPRESIONES DE INTERÉS PARA EL POSIBLE SUMINISTRO Y MONTAJE DE UN FUTURO PARQUE EÓLICO DE 5/30 MW EN URUGUAY

Contenido

1. Objeto
 - 1.1 Llamado a Expresiones de Interés
 - 1.2 Plazo y lugar de presentación de expresiones de interés
 - 1.3 Estudios Previos
 - 1.4 Datos e Informaciones solicitadas
 - 1.5 Datos Técnicos
 - 1.6 Datos Económicos y Legales
 - 1.7 Datos de Financiamiento y Fondos Complementarios
 - 1.8 Confidencialidad
 - 1.9 Consultas
 - 1.10 Registro de Interesados y Acceso a Información Complementaria
2. Carta de presentación de la expresión de interés (según modelo adjunto)
3. Documento de presentación del proponente (Formulario 1)
4. Información detallada sobre proyectos de naturaleza y complejidad similar realizados durante los últimos cinco años (Formulario 2).
5. Documento de solicitud de información complementaria (Formulario 3)
6. Información de referencia.

1) OBJETO

1.1 Llamado a Expresiones de Interés

La Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas (UTE), a través del presente Llamado a Expresiones de Interés convoca a empresas proveedoras e instaladoras de parques de generación de energía eléctrica de origen eólico a presentar, con las características que se describen en el presente documento, datos e informaciones destinados a delinear la eventual formulación y participación de UTE en un futuro proyecto eólico a desarrollarse en Uruguay.

Se tomará como referencia la instalación de dos posibles niveles de potencia final instalada: 5 MW y 30 MW. Los interesados indicarán explícitamente si alguno de esos niveles no es de su interés, así como, en caso contrario, la validez para uno u otro nivel de los datos aportados.

Además de informaciones técnicas, los interesados remitirán informaciones económicas, financieras y/o legales que permitan caracterizar y evaluar eventuales alternativas de coparticipación comercial con UTE en el desarrollo y explotación de un futuro parque eólico incluyendo por ejemplo:

- (i) adquisición por UTE de instalaciones en modalidad llave en mano, con pagos que resultarían de una eventual financiación asociada a la oferta adjudicataria de un futuro proceso de selección competitivo;
- (ii) adquisición por UTE de la energía generada por un parque a instalar y explotar por el oferente ganador de un proceso de selección competitivo, con transferencia o no de las instalaciones a UTE luego de un cierto período de tiempo.

Los datos e informaciones suministrados incluirán la previsión de costos y condiciones para la operación y mantenimiento de las instalaciones por parte del interesado durante un período de tiempo. La empresa también contemplará la capacitación del personal de UTE para la futura operación y mantenimiento del parque de generación, incluyendo el software (local y a distancia) para la operación, monitoreo y control de parque eólico, así como también todos los dispositivos de protección, seguridad y control necesarios para la un desempeño satisfactorio del mismo.

1.2 Plazo y lugar de presentación de expresiones de interés

Las empresas interesadas en participar del presente llamado, tendrán plazo hasta el día **31 de octubre de 2003, a las 16:00 de Uruguay** para presentar su correspondiente expresión de interés, acompañada de los datos e informaciones solicitados, así como de todo otro material que el interesado considere conveniente adjuntar.

La presentación mencionada podrá efectivizarse por correo electrónico y/o correo común o personalmente. Asimismo en caso de remitir la propuesta por correo electrónico podrán adjuntar el material impreso que entiendan conveniente a :

Llamado a Expresiones de Interés sobre Energía Eólica
Gerencia de División
Planificación de Inversiones y Medio Ambiente
Piso 8°, oficina 814
Paraguay 2431
C.P. 11.800 – Montevideo
Uruguay
E-mail : eolica@ute.com.uy

1.3 Datos e Informaciones solicitadas

Se detalla a continuación los datos e informaciones mínimas solicitados por UTE como parte de la Expresión de Interés a ser presentada por las empresas. Las empresas podrán agregar toda otra información adicional que consideren conveniente a fin de complementar datos técnicos, económicos, financieros o legales. Toda la información (documentos, folletos, etc.; sea en papel o medio magnético) se presentará preferentemente en idioma español, aceptándose también el inglés y el portugués. Información en otros idiomas deberá ser acompañada de la correspondiente traducción a uno de los idiomas aceptados.

1.4 Estudios Previos

- 1 Descripción del esquema típico de trabajos y etapas de un proyecto, desde los estudios previos y diseño hasta la recepción final. Cronograma de tareas.
- 2 Descripción de estudios de localización requeridos para determinar el/los sitios de instalación.
- 3 Plazo de las tareas de medidas en campo y análisis. Recursos y datos necesarios.
- 4 Posibles formas de coparticipación con UTE en la etapa de estudios previos.

1.5 Datos Técnicos

- 1 Tipos de aerogeneradores propuestos (características constructivas y su regulación).
- 2 Curva de aerogeneradores (indicando su factor de forma)
- 3 Potencia y demás parámetros eléctricos.
- 4 Velocidad de arranque y parada del aerogenerador.
- 5 Equipos de protección y medida.
- 6 Pesos y medidas de los principales componentes a transportar.
- 7 Características operativas (eventos que se controlan en el aerogenerador; acciones típicas de operación indicando cuáles son manuales, a distancia y automáticas).
- 8 Detalle de experiencia del fabricante en parques eólicos con potencias similares a la propuesta (ver Formulario 2).
- 9 Curva de generación de energía (anual o para otro período de tiempo) según velocidad media de viento, para distintas constantes de forma de la distribución del mismo (Weibull) y para diferentes modelos de aerogenerador.
- 10 Economías de escala en los tamaños de aerogeneradores para la selección del aerogenerador.
- 11 Vida útil del parque aerogenerador para su futuro reemplazo.
- 12 Factor de disponibilidad media del parque aerogenerador (estimación de horas del año en condiciones de generar, respecto de las horas del año). Estimación de evolución del parámetro a lo largo de la vida útil de la instalación.
- 13 Conexión al sistema eléctrico nacional: características de la sub estación de conexión del parque aerogenerador a la red eléctrica; equipos suministrados con el aerogenerador y equipos no incluidos en el alcance habitual del suministro.
- 14 Sistemas de protección vinculados a los equipos internos del parque y a la red eléctrica.
- 15 Características requeridas a la red de conexión- por ejemplo potencia de cortocircuito, etc.
- 16 Detalle de los suministros para la construcción.
- 17 Obra civil requerida.
- 18 Requerimientos de monitoreo, operación, mantenimiento; capacitación y actualización del personal y control de la operación del parque aerogenerador (datos estándar de días de parada programada e intempestiva anual por máquina, personal a asignar, repuestos).
- 19 Sistema de comunicaciones y control (software/hardware).
- 20 Indicar explícitamente los equipamientos y actividades típicos del suministro y montaje de un parque eólico, así como aquellos que quedarían bajo la responsabilidad de UTE y a su costo.

1.6 Datos Económicos y Legales

- 1 Estimación del costo por aerogenerador instalado en U\$/kW en Uruguay (CIF Montevideo).
- 2 Costo de equipos conexos (transformadores, equipos y protecciones propios del parque y para la sub estación de conexión a la red).
- 3 Costo de O&M, incluyendo opciones de quién se encargaría de la O&M y por cuánto tiempo. Alcance de la cobertura.
- 4 Garantías usuales en las distintas etapas de desarrollo y explotación de un parque eólico. Descripción.
- 5 Características de equipos necesarios para el transporte en Uruguay y montaje (grúas, tractores, etc).
- 6 Formas de coparticipación comercial con UTE: alternativas; descripción de casos a nivel mundial.
- 7 Tipos de contratos de compra y venta de energía: componentes de precio, valores, plazos, transferencia de titularidad.

1.7 Datos de Financiamiento y Fondos Complementarios

1. Experiencia y acceso del interesado a subsidios del tipo GEF, certificados emisiones, fondos de apoyo (por ejemplo de la Unión Europea), etc.
2. Experiencia y acceso a fondos específicos de países, por ejemplo para la promoción de exportaciones.
3. Líneas usuales de financiamiento del proveedor referidas a una posible instalación en Uruguay: características, alternativas.

En ésta área temática, el interesado comentará, en base a experiencias concretas desarrolladas, opciones de acceso a diversos fondos de promoción de energías renovables (en particular, eólica) así como sus propias líneas de crédito.

UTE podría actuar como solicitante de los fondos ante terceros, dependiendo de las condiciones de coparticipación comercial que se acordaran. De forma similar, UTE podría colaborar para la obtención de exenciones tributarias en Uruguay, así como de autorizaciones requeridas por las autoridades.

1.8 Confidencialidad

UTE tratará como información confidencial los datos e informaciones aportados por las empresas interesadas en el presente llamado. Esta información confidencial será empleada única y exclusivamente para la evaluación y, en su caso, para un eventual desarrollo posterior de un Proyecto de parque eólico y se obliga a protegerla y a no divulgarla a terceras personas, con excepción de los funcionarios, representantes, asesores o empleados que intervengan en dicha evaluación y que necesitan conocerla, haciendo extensivo a estas personas el compromiso de confidencialidad asumido.

La Información Confidencial no incluye aquella información que: i) a la fecha de la firma del presente Documento sea de dominio público, o (ii) llegue a ser accesible al público en general por cualquier medio que no sea la divulgación de la misma por UTE, o (iii) que sea o llegue a ser accesible y conocida para UTE, sus funcionarios, representantes, asesores y/o empleados a través de terceros, distintos de UTE y no sujeta a un acuerdo de confidencialidad, o (iv) que por disposición legal u orden judicial se le requiera a UTE proporcionar a una tercera persona.

La obligación de confidencialidad aquí regulada tendrá una vigencia de 9 meses a contar desde la fecha límite de presentación de las expresiones de interés.

1.9 Registro de Interesados y Acceso a Información Complementaria

El registro de interesados se realizará vía fax al número **+(598 2) 2002927** o a la dirección de e-mail eolica@ute.com.uy, indicando claramente los datos a utilizar para contactarse con la empresa.

En caso de estar interesados en la información complementaria (ver resumen disponible en el sitio de UTE) deberán remitir previamente el Formulario 3 via fax o e-mail dando cumplimiento a la R 98.-2945 del 04/11/98 publicada en el mismo sitio.



ADMINISTRACIÓN NACIONAL
DE USINAS Y TRANSMISIONES
ELÉCTRICAS

1.10 Consultas

Ante consultas o aclaraciones, los interesados podrán dirigir las mismas por escrito, entregadas en forma personal, por fax, por correo o por correo electrónico, como **máximo hasta el día 15 de octubre de 2003**. Las respuestas a las consultas serán enviadas a todos los interesados registrados y publicadas en el sitio web del llamado (www.ute.com.uy, dentro de la opción “La Empresa”, “UTE y el entorno”, “Eólica”).

Las consultas deberán estar dirigidas a:

Llamado a Expresiones de Interés sobre Energía Eólica
Gerencia de División
Planificación de Inversiones y Medio Ambiente
Piso 8°, oficina 814
Paraguay 2431
C.P. 11.800 – Montevideo
Uruguay
Fax: +(598 2) 2002927
E-mail: eolica@ute.com.uy

2) CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE INTERÉS

A presentar a la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELÉCTRICAS (UTE).

Ciudad y Fecha :

Nosotros los suscritos: _____, de acuerdo con los términos del Llamado a Expresiones de Interés preparado por la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELÉCTRICAS (UTE), le expresamos nuestro interés de participar en la convocatoria, suministrando datos e informaciones referidos al posible suministro y montaje de un futuro parque eólico en Uruguay, tomando como referencia potencias nominales finales de 5MW y 30 MW.

Con tal fin anexamos a la presente la siguiente documentación debidamente cumplimentada:

- Formulario No. 1.
- Formulario No. 2, con información técnica y gráfica de soporte.

Por medio de la presente autorizamos a la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELÉCTRICAS (UTE) a contactarse con las personas y entidades debidamente identificadas en los Documentos adjuntos, por temas vinculados al presente Llamado.

Quedamos a disposición de la ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS Y TRANSMISIONES ELÉCTRICAS (UTE) para suministrar la información adicional que considere conveniente.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

Nombre del Representante: _____

Documento _____ de _____

Dirección _____

Teléfonos _____ Fax _____

Ciudad _____

e-mail : _____

FIRMA : _____

ACLARACIÓN DE FIRMA: _____

3) DOCUMENTO DE PRESENTACIÓN DEL PROPONENTE (Formulario 1)

| | |
|---|--|
| Información del Proponente | |
| Nombre de la Firma | |
| Dirección de Oficina Principal | |
| Dirección de Representación en Uruguay | |
| Funcionario Responsable Dirección (teléfono, telefax, e-mail) Contacto | |
| Fecha de Constitución de la Firma | |
| Nacionalidad de la Firma | |
| Años de experiencia en la construcción de parques eólicos de 5 MW a 30 MW | |

4) INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE PROYECTOS DE NATURALEZA Y COMPLEJIDAD SIMILAR REALIZADOS DURANTE LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS. (Formulario 2)

(Incluir un formulario por proyecto y anexar toda información adicional que se considere pertinente)

| | |
|----|--|
| 1 | Nombre y Localización del Proyecto: País: |
| 2 | Potencia del Parque Eólico en MW: |
| 2 | Nombre y Dirección del Parque Eólico (incluir nombre de la empresa operadora y de posible funcionario de contacto y su e-mail) : |
| 3 | Nombre y Dirección del Usuario de la Energía Producida, en caso de ser una empresa individual (incluir nombre de posible funcionario de contacto y su e-mail u otros datos): |
| 4 | Nombre del Miembro de la Grupo de empresas que se presenta a este llamado que participó en el proyecto: Rol Asignado (marcar con una X los ítems que corresponda): Propietario de Tecnología : Diseñador o Gerente de Diseño: Constructor o Gerente de Construcción : Fabricante de Equipos : Instalador de Equipos Financiado del Proyecto: |
| 5 | Capacidad del Proyecto Desarrollado Etapas del proyecto: Capacidad Instalada (MW): Energía Anual Generada (MWh) |
| 6 | Costo total de inversión del proyecto y de la parte ejecutada por el miembro del Grupo de empresas que participa en el presente llamado: |
| 7 | Indicar porcentaje del trabajo que fue realizado por subcontratistas diferentes a los miembros de la sociedad participante en el proyecto: |
| 8 | Fechas (inicial y final) de ejecución y de iniciación de operación del proyecto: |
| 9 | Datos Significativos del Proyecto y Su Operación (incluir costos de construcción, de operación y mantenimiento): |
| 10 | Mencionar si el proyecto ha contado con subsidios o estímulos financieros provistos por entidades internacionales para proyectos de alto beneficio ambiental como el presente (en caso afirmativo informar el tipo, monto y estado de la tramitación de los estímulos indicados): |

5) DOCUMENTO DE SOLICITUD DE INFORMACION COMPLEMENTARIA (formulario 3)

Montevideo, __ de ____ de 2003.

Señores de la
Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas
UTE
Presente

Ref.: Solicitud de información eólica adicional, asociada al Llamado a Expresiones de Interés sobre datos para el posible suministro de un futuro parque eólico.

De nuestra mayor consideración:

Por la presente, solicito a ustedes acceso a la información eólica de referencia, mencionada en el llamado a expresiones de interés:

- ***Cuantificación del Potencial Eólico Nacional Aplicable a la Generación Eléctrica en Gran Escala, realizado en el marco del Convenio UTE – Universidad de la República, 1994.***

Por esta nota, manifestamos nuestro compromiso de dar cumplimiento a lo dispuesto por R 98.-2945 del 04/11/98 en que el Directorio de UTE autoriza el suministro de esta información sobre estudios eólicos, citando expresamente el aporte de UTE en relación con la información eólica que se proporciona, cada vez que la misma o resultados de ella derivados sean utilizados o aludidos por personal de nuestra empresa o terceros que accedan a los datos a través de la misma.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlos muy atentamente,

*Persona de Contacto
Empresa
E – mail y Fax*

6) INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Información de acceso libre

(www.ute.com.uy, dentro de la opción “La Empresa”, “UTE y el entorno”, “Eólica”)

- *Evaluación Técnica y Económica del Generador Eólico instalado en Cerro de los Caracoles (instalado en el departamento de Maldonado), UTE, Julio 2001.*
- *Evaluación Económica de un Parque Eólico de 20 MW, UTE, Agosto 2001.*
- *R 98.-2945 del 04/11/98.*
- *Resumen del Estudio de Cuantificación del Potencial Eólico Nacional Aplicable a la Generación Eléctrica en Gran Escala, realizado en el marco del Convenio UTE – Universidad de la República, 1994.*
- *Energía generada registrada por el aerogenerador de Cerro de los Caracoles en el período Abril 2000 – Enero 2001.*
- *Registro de eventos del aerogenerador de Cerro de los Caracoles en el período Marzo 2000 – Julio 2001.*

Información de complementaria (por solicitud explícita)

- *Cuantificación del Potencial Eólico Nacional Aplicable a la Generación Eléctrica en Gran Escala, realizado en el marco del Convenio UTE – Universidad de la República, 1994.*

En caso que la información complementaria resultara de interés, dando cumplimiento previo a la R 98.-2945 del 04/11/98 enviando vía fax o e-mail el Formulario 3, se enviará un CD con la totalidad de los documentos.