

PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

PARTE I

CONCURSO DE PRECIOS

C702140

OBJETO: VERIFICACIÓN DE NORMA EIA/TIA 222-G

**UNIDAD SOLICITANTE:
GENERACIÓN**

MONTEVIDEO 2024

CAPITULO I - OBJETO

1. OBJETO

Verificación de normativa EIA/TIA 222-G.

1.1. Descripción

El presente llamado de ofertas es la adquisición de un servicio de verificación estructural por norma EIA/TIA 222-G, de 3 mástiles de estructura reticulada y arriostrada que fueron diseñados e instalados originalmente por norma UNIT 50-84, en conjunto con CIRSOC (302/2005, 303/2009, 306/1992).

El suministro estará en un todo de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones, el cual está conformado por:

Parte I - Especificaciones Particulares

Parte II – Condiciones Generales para Adquisiciones

Parte III – Pliego Único de Bases y Condiciones Generales

Circulares relativas a este concurso de precios que puedan emitirse

Para el presente Concurso de Precios no se venderá el Pliego de Condiciones, pudiéndose acceder al mismo en el sitio Web de Compras Estatales.

Para tomar conocimiento de las Circulares que se emitan, el oferente deberá consultarla en el mismo sitio Web.

A los efectos de recibir en forma automática las Circulares emitidas, a su dirección de mail, es necesario anotarse como INTERESADO en

<https://portal.ute.com.uy/proveedores/compras/concursos-de-precios>

Es de responsabilidad del proveedor tomar conocimiento de la totalidad del Pliego de Condiciones incluidas sus Circulares. El no recibir una Circular por medio de correo electrónico no exime al oferente del cabal conocimiento del Pliego de Condiciones en forma completa.

Cualquier persona física o jurídica interesada en presentarse al llamado, podrá solicitar aclaraciones al Pliego de Condiciones o prórrogas de Apertura de ofertas 1 (un) día antes de la respectiva fecha fijada para el Acto de Apertura de las ofertas hasta las **15:00 horas**.

1.2. Materiales y Cantidades

Ítem 1		
SUBITEM	Descripción	Cantidad (unidades)
1.1	Verificación de mástil Piedra Sola	1
1.2	Verificación de mástil Palomas	1
1.3	Verificación de mástil Colonia Terra	1

1.3. Visitas

No aplica

CAPITULO II - CONDICIONES GENERALES

2. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

2.1. Agrupamiento de ítems y sub ítems

Sólo se considerarán ofertas que coticen la totalidad del objeto, detallado en el Punto 1.2 del Capítulo I.

2.2. Propuesta básica, alternativas, variantes o modificaciones

Sólo se aceptarán ofertas básicas (sin alternativas ni variantes)

2.3. Documentación a presentar con la oferta

2.3.1. Antecedentes

El oferente deberá acreditar antecedentes del oferente por suministros similares al solicitado en al menos 2 oportunidades en los últimos 5 años.

Deberá incluirse en la oferta el Anexo IV completo con la nómina de suministros similares (*) al objeto de esta licitación, debiendo indicar para cada antecedente:

- a. Objeto del servicio
- b. Fecha de entrega
- c. Nombre del cliente
- d. Dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto.

(*) Se entiende por similares a mástiles de al menos 50 m de altura, arriostrados y con la misma composición y elementos estructurales (riendas, tensores, cables de vida, grilletes, sujetadores, etc.), aunque no necesariamente de la misma dimensión o resistencia de carga.

2.3.2. Información Técnica a ser presentada con la oferta

No aplica

2.3.3. Tablas de Precios

Se deberá presentar el Anexo N° I – Tabla de Precios.

2.3.4. Muestras

No aplica para este Concurso de precios.

2.4. Idioma extranjero

La oferta debe presentarse en idioma español. Los protocolos de ensayos, catálogos, folletos y manuales podrán presentarse en los siguientes idiomas: portugués, inglés, francés o italiano.

La Administración se reserva el derecho de exigir en cualquier momento su traducción al castellano, sin costo para U.T.E.

2.5. Formas de cotización

Se aceptarán cotizaciones en condición Plaza (no admitiéndose las modalidades de cotización Puerto Libre o Zona Franca).

Los precios se deberán presentar de acuerdo a las Tablas de Precios (Anexo I)

Sólo se admitirán ofertas que coticen el total de los ítems indicados.

La cotización deberá incluir todos los elementos, costos, ensayos, comunicaciones, traslados y gastos necesarios, para cumplir con los servicios requeridos.

Los precios cotizados deberán ser en pesos y serán firmes.

2.6. Cursos de capacitación y/o supervisión

No aplica a este Concurso de Precios.

3. ADMISIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

3.1. Condiciones de Rechazo

UTE rechazará automáticamente las ofertas cuando:

- a) El oferente mantenga la oferta por un plazo inferior a 30 días calendario
- b) El oferente no esté inscripto en RUPE de acuerdo con lo establecido en el numeral 12.3 de la parte II CONDICIONES GENERALES PARA ADQUISICIONES DE SUMINISTROS Y SERVICIOS
- c) La oferta no este firmada por el titular, o representante con facultades suficientes para ese acto o que dicha representación no esté debidamente acreditada en RUPE

3.2. Evaluación de ofertas

A los efectos de la evaluación de las ofertas se realizará en primera instancia, un orden de prelación de las ofertas económicas, para posteriormente verificar el cumplimiento de los requisitos establecidos en este pliego y normativa vigente, solamente respecto de aquellas ofertas que se encuentren en primer lugar.

La comparación de ofertas se realizará por el total del objeto, de acuerdo a los precios cotizados y las cantidades indicadas en la Tabla de Precios (Anexo I).

3.2.1. BONIFICACIÓN ISO 45001

Se bonificará con un 2% el precio ofertado a aquellas empresas que acrediten, mediante certificación vigente, el cumplimiento de la Norma ISO 45001 correspondiente a los procesos objeto del presente contrato.

La bonificación por dicha certificación se realizará mediante la aplicación de la siguiente fórmula:

$$B = P_o \times 0,02$$

Donde:

P_o = Precio ofertado

B = Bonificación

A efectos de acceder a esta bonificación en el orden de precios, los oferentes deberán declararlo expresamente y presentar documentos probatorios de dicha certificación en su oferta.

En caso que el objeto licitado no esté comprendido a texto expreso en el alcance de la certificación, deberá presentar nota del organismo certificador avalando que el mismo se encuentra incluido.

En el caso de Consorcios, todos sus integrantes deberán contar con dicha certificación para obtener la bonificación antes mencionada.

4. ADJUDICACIÓN

La adjudicación se realizará por la totalidad del objeto a la oferta de menor precio comparativo que se ajuste sustancialmente al Pliego de Condiciones.

5. CONDICIONES DE ENTREGA

5.1. Cronograma y lugar de entregas

5.1.1. Cronograma

El total de los informes se realizará en una única entrega según el siguiente detalle:

La entrega se realizará a los 60 días calendario, plazo computado a partir de comunicada la adjudicación de la compra correspondiente, en formato PDF y vía

correo electrónico, previo aviso a la Subgerencia de Estudios Eólicos de UTE y por los siguientes medios:

e-mails:

- jpirotto@ute.com.uy
- ecornalino@ute.com.uy
- cdecaro@ute.com.uy

Teléfonos:

- 155, interno 22088
- 155, interno 22820
- 155, interno 22104

5.1.2. Lugar de entrega

No aplica.

6. ENSAYOS DE RECEPCIÓN

No aplica.

7. EMBALAJE

No aplica.

8. RECEPCIÓN

Una vez que los servicios sean ejecutados a satisfacción de esta Administración conforme a lo indicado en este Pliego de Condiciones, se procederá a su recepción.

9. COMIENZO Y PLAZO DE SERVICIOS

No aplica.

10. GARANTÍA TÉCNICA

No aplica

11. CONFIDENCIALIDAD

La información que UTE provea en el marco de la presente contratación, deberá ser tratada como información confidencial, comprometiéndose la Contratista a tratar y resguardar como privada y confidencial toda la información a la que acceda, sea

legal, comercial, financiera, técnica, ambiental o de cualquier naturaleza, que se conozca en virtud de la Contratación.

A estos efectos se entiende por confidencial toda información, o dato que no sea del dominio público y que sea brindada por UTE asociada a la ejecución de los trabajos objeto de la presente contratación.

La contratista reconoce que la información proporcionada es propiedad exclusiva de quien la entrega (UTE) y que no se considera que la misma le confiera algún derecho sobre ella, salvo para los fines específicamente necesarios.

La contratista permitirá únicamente el acceso a esta información a sus respectivos trabajadores y técnicos autorizados, subcontratistas y agentes para quienes este acceso será necesario a efectos de cumplir con las disposiciones contractuales, a quienes deberán advertir del carácter de la información proporcionada y quienes deberán a su vez, respetar las obligaciones de la presente cláusula.

La contratista deberá aplicar las correspondientes medidas de seguridad que sean razonables y prudentes para proteger la información proporcionada y utilizar la información brindada únicamente para el fin establecido, quedando prohibido todo uso o reproducción para su beneficio propio o de terceros.

12. MULTAS

12.1. MULTAS POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO

No aplica.

12.2. MULTAS POR ATRASOS EN LA ENTREGA

Rige lo establecido en el punto 23.3 de la Parte II del Pliego de Condiciones.

La Administración aplicará por atraso en la entrega de los materiales un recargo equivalente al 2% (2 por ciento) por cada 30 (treinta) días calendario de atraso, o proporcional a ese plazo, calculada sobre el valor actualizado del suministro en la fecha que debía ser entregado o el servicio prestado, limitando el mismo a un máximo del 15% (quince por ciento) del importe total de la adquisición actualizado a la misma fecha.

CAPITULO III - CONDICIONES TÉCNICAS

13. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se detallan las especificaciones técnicas para todos los Sub ítems incluidos en el presente pliego, las cuales deberán respetarse en forma estricta.

13.1. Especificaciones técnicas Sub ítem 1.1

Se deberá elaborar un informe de verificación de norma EIA/TIA 222-G, para un mástil de estructura reticulada y arriostrada, originalmente diseñado e instalado bajo la norma UNIT 50-84, en conjunto con los reglamentos CIRSOC (302/2005, 303/2009, 306/1992).

El mástil se encuentra en servicio desde el 10/04/2013 en el departamento de Tacuarembó, y las coordenadas de su fundación central son las siguientes:

21J 567932 / 6466386

Las características del mástil son los siguientes:

- Altura total: 100 m
- Características de Fundaciones: Fundación central y 9 fundaciones para anclaje de eslingas uniformemente espaciadas cada 20 m.
- Características de tramos reticulados: 33 tramos de cercha reticulada triangular fabricadas en acero AL220 (UNIT 34:95) de 3 m de largo y 0.43 m de ancho exterior, más un tramo final de 1 m. Uniones con buje de caño sin costura de 3 mm de espesor.
- Características de riendas: 33 cables de acero 7x2 galvanizados (1/4")
- Características de los bulones: Clase A325

La memoria de cálculo original junto con los planos y detalles técnicos del mástil, se proporcionarán al adjudicatario, acuerdo de confidencialidad mediante.

Se espera que el informe de verificación incluya:

- Hipótesis de calculo
- Normativas adicionales consideradas
- Nombre y versión del software estructural utilizado
- Resultado de la verificación de norma EIA/TIA 222-G
- Gráficos de salida del software estructural
- Conclusiones
- En caso de no verificar la norma EIA/TIA 222-G, debe incluirse un detalle de cuáles serían las alternativas de modificación de la estructura del mástil para que el mismo sea capaz de verificar la norma en cuestión.

13.2. Especificaciones técnicas Subítem 1.2

Se deberá elaborar un informe de verificación de norma EIA/TIA 222-G, para un mástil de estructura reticulada y arriostrada, originalmente diseñado e instalado bajo la norma UNIT 50-84, en conjunto con los reglamentos CIRSOC (302/2005, 303/2009, 306/1992).

El mástil se encuentra en servicio desde el 30/01/2013 en el departamento de Salto, y las coordenadas de su fundación central son las siguientes:

21J 448013 / 6551598

Las características del mástil son los siguientes:

- Altura total: 100 m
- Características de Fundaciones: Fundación central y 9 fundaciones para anclaje de eslingas uniformemente espaciadas cada 20 m.
- Características de tramos reticulados: 33 tramos de cercha reticulada triangular fabricadas en acero AL220 (UNIT 34:95) de 3 m de largo y 0.43 m de ancho exterior, más un tramo final de 1 m. Uniones con buje de caño sin costura de 3 mm de espesor.
- Características de riendas: 33 cables de acero 7x2 galvanizados (1/4")
- Características de los bulones: Clase A325

La memoria de cálculo original junto con los planos y detalles técnicos del mástil, se proporcionarán al adjudicatario, acuerdo de confidencialidad mediante.

Se espera que el informe de verificación incluya:

- Hipótesis de calculo
- Normativas adicionales consideradas
- Nombre y versión del software estructural utilizado
- Resultado de la verificación de norma EIA/TIA 222-G
- Gráficos de salida del software estructural
- Conclusiones
- En caso de no verificar la norma EIA/TIA 222-G, debe incluirse un detalle de cuáles serían las alternativas de modificación de la estructura del mástil para que el mismo sea capaz de verificar la norma en cuestión.

13.3. Especificaciones técnicas Subítem 1.3

Se deberá elaborar un informe de verificación de norma EIA/TIA 222-G, para un mástil de estructura reticulada y arriostrada, diseñado e instalado bajo la norma UNIT 50-84, en conjunto con los reglamentos CIRSOC (302/2005, 303/2009, 306/1992).

El mástil se encuentra en servicio desde el 28/12/2012 en el departamento de Artigas, y las coordenadas de su fundación central son las siguientes:

21J 535473 / 6635329

Las características del mástil son los siguientes:

- Altura total: 100 m
- Características de Fundaciones: Fundación central y 9 fundaciones para anclaje de eslingas uniformemente espaciadas cada 20 m.
- Características de tramos reticulados: 33 tramos de cercha reticulada triangular fabricadas en acero AL220 (UNIT 34:95) de 3 m de largo y 0.43 m de ancho exterior, más un tramo final de 1 m. Uniones con buje de caño sin costura de 3 mm de espesor.
- Características de riendas: 33 cables de acero 7x2 galvanizados (1/4")
- Características de los bulones: Clase A325

La memoria de cálculo original junto con los planos y detalles técnicos del mástil, se proporcionarán al adjudicatario, acuerdo de confidencialidad mediante.

Se espera que el informe de verificación incluya:

- Hipótesis de calculo
- Normativas adicionales consideradas
- Nombre y versión del software estructural utilizado
- Resultado de la verificación de norma EIA/TIA 222-G
- Gráficos de salida del software estructural
- Conclusiones
- En caso de no verificar la norma EIA/TIA 222-G, debe incluirse un detalle de cuáles serían las alternativas de modificación de la estructura del mástil para que el mismo sea capaz de verificar la norma en cuestión.

ANEXOS

ANEXO I – TABLA DE PRECIOS

1	2	3	4	5	6	7=4x6	8	9=7+8
Subítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Moneda	Precio unitario s/imp.	Precio total s/imp.	IVA	Precio total c/imp.
1.1	Verificación de mástil Piedra Sola	US	1	UYU				
1.2	Verificación de mástil Palomas	US	1	UYU				
1.3	Verificación de mástil Colonia Terra	US	1	UYU				

US= Servicio



DE CONDICIONES PARTICULARES
CONCURSOS DE PRECIOS



ANEXO II - CONSTANCIA DE VISITA

No aplica.

ANEXO III - CONSTANCIA DE MUESTRA PRESENTADA

No aplica.

ANEXO IV - ANTECEDENTES DE SUMINISTROS

Concurso de precios:

Oferente:

Objeto del Servicio	Fecha de entrega	Nombre del cliente.	Dirección, teléfono, fax o e-mail, persona de contacto

ANEXO V – CURSOS DE CAPACITACIÓN Y/O SUPERVISIÓN

No aplica.

ANEXO VI – EMBALAJE Y RECEPCIÓN

No aplica.

ANEXO VII - LISTADO NO TAXATIVO DE INFRACCIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (SANCIONES A CONTRATISTAS)

No aplica.

ANEXO VIII - PRINCIPIOS ÉTICOS QUE PRESIDIRÁN LA RELACIÓN DE UTE CON SUS PROVEEDORES

Los mismos se encuentran disponibles en la página web de UTE.

Podrán acceder mediante el presente Link:

[Portal UTE | Transformando con energía nuestro país.](#)

ANEXO IX - PLANILLA DE DATOS TÉCNICOS GARANTIZADOS

No aplica.

ANEXO X - RESUMEN DE DATOS TÉCNICOS

No aplica.