



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

### Datos del Proveedor

ACREEDOR PARA PETICION GENERICA  
Palacio de la Luz  
Montevideo  
9  
UY

Nro de Fax 1  
Nro Proveedor 600014

### Datos de la Peticion / Oferta

Núm. pet-oferta/Fecha  
K44875 / 09.05.2013  
Persona de contacto/Tel.  
Carolina Cal/155 INT.1667  
Nuestro nº fax  
(598) 2200 9326

Nro de Licitacion  
**K44875**

Montevideo, 23 de Julio de 2013.-

### CIRCULAR Nº 13

**PROCEDIMIENTO DE COMPRA:** Procedimiento competitivo de contratación.

**GRUPO:** 210

**OBJETO:** Leasing operativo de una Central de Generación Eólica, en Campo Palomas, del Instituto Nacional de Colonización, Departamento de Salto, por una potencia de hasta 71 MV.

Se comunica que la Gerencia de Sector Compras y Contratos ha dispuesto:

**A) MODIFICAR LOS DOCUMENTOS DE CONTRATACIÓN SEGÚN EL SIGUIENTE DETALLE:**

1) En el Volumen II - "CONDICIONES CONTRACTUALES", Numeral 4.5.3.- "Para los suministros y las obras de Trasmisión":

**DONDE DICE:**

"Los precios del contrato se ajustarán de acuerdo a las condiciones y fórmulas que se indican a continuación"

**DEBE DECIR:**

"Los precios del contrato correspondientes a las Tablas 1.1 - OBRA CIVIL, 1.2 - MONTAJE ELECTROMECAÁNICO y 1.3 - SUMINISTROS de las Planillas de precios del Ítem 3 "Suministros y las obras de Trasmisión" se ajustarán de acuerdo a las condiciones y fórmulas que se indican a continuación"

2) En el Volumen II - "CONDICIONES CONTRACTUALES", Numeral



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

### 4.5.3.3.- "Suministros":

#### i) DONDE DICE:

"Ítem 3.2.1.1- Torres y accesorios"

#### DEBE DECIR:

"Ítem 12- Torres y accesorios"

#### ii) DONDE DICE:

"Item 3.2.1.2- Conductores de fase y cable de guardia"

#### DEBE DECIR:

"Item 9- Conductores de fase y cable de guardia"

#### iii) Se agrega al final del Numeral 4.5.3.3:

"Item 2- Transformadores de potencia 150/31,5 kV, 63 MVA:

$P1 = P0 (0,40 + 0,15 Fe1/Fe0 + 0,20 Cu1/Cu0 + 0,25 FeSi1/FeSi0)$

siendo:

P1: precio ajustado del FOB

P0: precio cotizado del FOB

Fe0 = Valor del hierro "Medium plate: 3-10 mm, vendedor" del World Steel, Latin America, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la oferta.

Fe1 = Valor del hierro "Medium plate: 3-10 mm, vendedor" del World Steel, Latin America, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la entrega del material.

Cu0 = Valor del cobre "Cooper Grade A \$, LME Cash, unofficial, vendedor", del Daily metal, London forward, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la oferta.

Cu1 = Valor del cobre "Cooper High Grade A \$, LME Cash, unofficial, vendedor", del Daily metal, London forward, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la entrega del material.

FeSi0 = Valor del hierro silicio "Ferro - Silicon, US Free Market, lumpy basis 75% SI Imported, vendedor", del Non-Ferrous Primary Metals, Bulas Alloys, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la oferta.

FeSi1 = Valor del hierro silicio "Ferro - Silicon, US Free Market, lumpy basis 75% SI Imported, vendedor", del Non-Ferrous Primary Metals, Bulas Alloys, publicado por el Metal Bulletin al mes anterior a la entrega del material."

3) En la CIRCULAR N° 9 de fecha 11/07/2013, respuesta a la consulta



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

7:

**DONDE DICE:**

"La central de generación eólica se conectará a la subestación de Trasmisión de UTE a través de una sección de maniobra en 31,5kV. Esta subestación incluye los 2 transformadores elevadores de 31,5/150kV de 40MVA y las celdas de 31,5 kV especificadas en el VOLUMEN V "Especificaciones técnicas para las obras de transmisión y telecomunicaciones"

**DEBE DECIR:**

"La central de generación eólica se conectará a la subestación de Trasmisión de UTE a través de una sección de maniobra en 31,5kV. Esta subestación incluye los 2 transformadores elevadores de 31,5/150kV de 63MVA y las celdas de 31,5 kV especificadas en el VOLUMEN V "Especificaciones técnicas para las obras de transmisión y telecomunicaciones".

4) En la CIRCULAR N° 10 de fecha 19/07/2013, ANEXO 21K44875C10C.xls "Planillas de precios ÍTEM 3: "OBRAS DE TRASMISION Y TELECOMUNICACIONES"", Tabla 1.3 - Suministros, ITEM 2:

**DONDE DICE:**

"Transformadores de potencia 150/31.5kV, 40MVA"

**DEBE DECIR:**

"Transformadores de potencia 150/31.5kV, 63MVA"

5) En la CIRCULAR N° 10 de fecha 19/07/2013, ANEXO 21K44875C10C.xls "Planillas de precios ÍTEM 3: "OBRAS DE TRASMISION Y TELECOMUNICACIONES"", Tabla - Repuestos":

**DONDE DICE:**

"Transformadores de potencia 150/31.5kV, 40MVA"

**DEBE DECIR:**

"Repuestos de transformadores de potencia 150/31.5kV, 63MVA"

6) En la CIRCULAR N° 12 de fecha 22/07/2013, modificación A) 2) iii):

**DONDE DICE:**

"Suministro y montaje de transformadores de potencia 2x40MVA."



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

**DEBE DECIR:**

"Suministro y montaje de transformadores de potencia 2x63MVA."

7) En el Volumen I - "INSTRUCCIONES A LOS OFERENTES", Numeral 1.1.-  
"OBJETO":

**DONDE DICE:**

"Suministro y montaje de 2 transformadores de potencia 150/31.5 kV,  
de 40 MVA cada uno."

**DEBE DECIR:**

"Suministro y montaje de 2 transformadores de potencia 150/31.5 kV,  
de 63 MVA cada uno."

8) En el Volumen V - "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRAS DE TRASMISIÓN  
Y TELECOMUNICACIONES", Capítulo 1 "Especificaciones Técnicas  
Generales", sección 1.2.2.1 "Estación Colonia Las Flores":

**DONDE DICE:**

"- 2 transformadores 150/31,5 kV, 40 MVA."

**DEBE DECIR:**

"- 2 transformadores 150/31,5 kV, 63 MVA."

9) Volumen V - "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRAS DE TRASMISIÓN Y  
TELECOMUNICACIONES", Capítulo 1 "Especificaciones Técnicas  
Generales", sección 1.3.1 "Suministros a cargo del contratista":

**DONDE DICE:**

"4) 2 Transformadores de potencia 150/31.5 kV, 40 MVA."

**DEBE DECIR:**

"4) 2 Transformadores de potencia 150/31.5 kV, 63 MVA."

10) En el Volumen V - "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRAS DE TRASMISIÓN  
Y TELECOMUNICACIONES", Capítulo 15 "Transformador de potencia  
150-31.5 kV":

Se realizan las modificaciones indicadas en ANEXO a la presente  
Circular. Ver archivo "21K44875C13A.pdf"



## PETICION DE OFERTA - LICITACIONES

11) En el Volumen V - "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBRAS DE TRANSMISIÓN Y TELECOMUNICACIONES", Capítulo 16 "Celdas Metal Clad 36 kV":

Se realizan las modificaciones indicadas en ANEXO a la presente Circular. Ver archivo "21K44875C13A.pdf"

**B) ANTE CONSULTA EFECTUADA POR UN POSIBLE OFERENTE, SE REALIZA LA SIGUIENTE ACLARACION A LOS DOCUMENTOS DE CONTRATACIÓN:**

**CONSULTA 1:**

Con respecto al transformador de potencia de 150 kV, no se comprende cual es la descripción correcta del transformador ni cuantos son necesarios suministrar debido a las siguientes diferencias:

En el capítulo 15 "Transformador de potencia de 150-31,5 kV" del volumen 5, en la tabla del punto 15.1.2 dice referido al transformador en cuestión:

Potencia ONAF MVA 40

Potencia ONAN MVA  $\geq 80\%$  de la ONAF

Potencia terciario interno en triángulo MVA  $>40/3$

Tensión Primaria kV 150

Tensión Secundaria kV 31.5

Tensión Terciario interno triángulo kV A definir durante el contrato

Luego en el anexo del volumen 5 "Tabla de precios PALOMAS", en la hoja de cálculo "Suministros" dice:

TRANSFORMADORES DE POTENCIA 150/31,5 kV, 63 MVA CANTIDAD: 3

¿Cuál es la potencia requerida para dicho transformador?

¿Cuál es la cantidad requerida a suministrar?

**RESPUESTA 1:**

Son 2 transformadores de de potencia 150/31,5 kV, 63 MVA.

Saluda atentamente,