

Pliego de condiciones para la solicitud N° 92315

CAPÍTULO I - OBJETO

1 - OBJETO

El presente pliego contiene las especificaciones para el suministro de accesorios Bird. Resistores de Carga (Dummy load) de 50 OHMS, Vatímetros, Valija de transporte, analizador de antena, elementos Plug-In (tapones) para Bird 43 y kit de adaptadores.

1.1 - ORDENAMIENTO DE ÍTEMS

Ítem 1 - 4 Resistor de carga (Dummy load) para 50 Ohms, 5 W.

Ítem 2 - 1 Vatímetro Bird 4391A.

Ítem 3 - 1 Vatímetro Bird 43.

Ítem 4 - 2 Valija de transporte para Bird 43.

Ítem 5 - 1 Analizadores de antena y cable.

Ítem 6 - 4 Elementos Plig-In (tapones) para Vatímetro BIRD 43.

Ítem 7 - 1 Kit de adaptadores para equipo Bird 43

1.2 - OFICINA SOLICITANTE

Departamento Transmisión por Radio. Jujuy 2611 Teléfono: 22032121 Int: 3022 al 3030.

CAPÍTULO II - CONDICIONES GENERALES

1 - FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

1.1 - CONSIDERACIONES GENERALES

Solo se considerarán válidas aquellas ofertas que coticen íntegramente todos los ítems y que cumplan en su totalidad con las especificaciones requeridas en el pliego.

1.2 - PROPUESTA BÁSICA, ALTERNATIVAS, VARIANTES O MODIFICACIONES

Las ofertas a presentar deberán cumplir o mejorar las características de las especificaciones a continuación indicadas. No obstante serán de recibo aquellas modificaciones o ampliaciones que aumenten las prestaciones exigidas, en todo caso UTE se reserva el derecho de su consideración.

1.3 - ANTECEDENTES DEL OFERENTE

1.3.1 - Se requiere que los oferentes incluyan información de referencia señalando antecedentes de suministros similares a los equipos cotizados para esta compra.

Se indicarán nómina de los clientes a los que se efectuaron los suministros (señalando dirección postal, teléfono, fax u otra forma de contacto), cantidades y fecha de la negociación.

1.4 - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

En la planilla que se detalla en Anexo I el oferente deberá indicar si cumple con lo especificado para cada ítem y en que página de su oferta se respalda esa afirmación. Es de carácter obligatorio y formará parte de la oferta a presentar.

1.5 - MATERIAL INFORMATIVO

1.5.1 - INFORMACIÓN A PRESENTAR CON LA OFERTA

Se deberá suministrar toda la información del fabricante necesaria para evaluar las características técnicas y de mantenimiento de la oferta, se incluirá entre otros:

- Planilla de datos garantizados, Anexo I.
- Planilla de precios, Anexo II.
- Hojas de datos del fabricante o manual de todos los elementos cotizados, así como cualquier otra información que el oferente considere oportuno agregar para poder juzgar convenientemente la oferta (normas de aplicación, catálogos de accesorios, etc.).
- Dos juegos de ofertas.
- La información se presentará en idioma español o inglés.

1.6 - COTIZACIÓN

1.6.1 - Solo se aceptarán cotizaciones en condiciones plaza.

1.6.2 - Se deberán cotizar precios firmes, no admitiéndose ajustes de los mismos por ningún concepto.

1.6.3 - La cotización deberá incluir como mínimo los rubros señalados en las tablas de precios del Anexo II del presente pliego.

1.6.4 - No se admitirán cotizaciones por fuera de las tablas del Anexo II para el comparativo de precios.

1.6.5 - No se admitirá ningún pago extraordinario como consecuencia de no haber previsto alguna de las condiciones existentes.

2 - ESTUDIO DE LAS OFERTAS

2.1 - EVALUACIÓN DE OFERTAS

2.1.1 - Como precios comparativos para los ítems se tomarán en cuenta lo cotizado en la tabla de precios del Anexo II.

2.1.2 - En caso de cotizarse diferentes opciones para los ítems, estos serán evaluados con las características que UTE considere más adecuadas a sus necesidades.

2.1.3 - Se evaluarán las ofertas por la totalidad de los ítems solicitados.

2.2 - CONDICIONES QUE DETERMINARÁN EL RECHAZO DE LAS OFERTAS

2.2.1 - - En caso de no presentarse con la oferta la planilla completa de datos garantizados para el ítem cotizado, apartado 1.4 del Capítulo II.

2.2.2.-En caso de no presentarse con la oferta la planilla completa de precios del ítem, Anexo II.

2.2.3 - En caso de no cumplirse con el apartado 3.1.1 del Capítulo II.

2.2.4 - En caso de no cumplirse con los apartados 4.1 y 4.2 del Capítulo II.

3 - ADJUDICACIÓN

3.1 - Se adjudicarán todos los ítems a un único proveedor. UTE se reserva el derecho de no adjudicar la totalidad de lo solicitado.

4 - CONDICIONES DE ENTREGA

4.1 - PLAZO DE ENTREGA

4.1.1 - El plazo de entrega será de 60 días a contar desde el día siguiente de recibido la comunicación de adjudicación.

4.2 - LUGAR DE ENTREGA

La entrega del suministro deberá efectuarse en el local de TIC-TC, Jujuy 2611 (Dpto. Transmisión por Radio, teléfono 22032121*, fax 22082299), en días hábiles, de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 hs.

5 - GARANTÍA

5.1 - La totalidad de los elementos ofertados deberán contar con garantía de buen funcionamiento y por todo defecto de materiales y/o fabricación. La misma no será menor a 1 año, contable a partir del momento de la aceptación por parte de UTE. Los elementos y componentes que fallaren durante el período de garantía deberán ser sustituidos por el fabricante sin cargo alguno para la Administración.

5.2 - Se deberá indicar una firma de plaza que se hará cargo del respaldo técnico del equipamiento durante el período de garantía. En caso de que ésta responsabilidad se asigne a una firma diferente a la del oferente, se incluirá documentación en la que se avale el compromiso asumido.

6 - RECEPCIÓN

Luego de recibido el suministro, UTE se tomará 10 días hábiles para la verificación del cumplimiento de las prestaciones solicitadas en el presente pliego y posterior visto bueno del suministro.

CAPÍTULO III - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEM 1 – Resistores de carga (Dummy load) para 50 ohms.

1.1 - 4 resistores de carga (Dummy load) para 50 ohms 5 W conector NM.

1.1.1 - Frecuencia de trabajo DC a 18GHz.

1.1.2 - Temperatura de trabajo - 40 a +40 °C.

1.1.3 - ROE max. a 18Ghz de 1.35:1

1.1.4 - Disipación de potencia 5W en forma continua a 25°C.

1.1.5 - Impedancia nominal 50 Ohmios.

1.1.6 - Enfriamiento por convección.

1.1.7 - Conector N macho.

1.1.8 - Cuerpo de acero inoxidable.

1.1.9 - Refrigeración en forma de aleta de aluminio anodizado.

ÍTEM 2 - Vatímetro Bird 4391A.

2.1 - 1 Vatímetro Bird 4391A.

2.1.1 - Será destinado a uso en campo, en condiciones de trato rigurosa, por lo tanto deberá ser robusto y a su vez liviano.

2.1.2 - Deberá funcionar a 230 volts y tener batería para su uso en el campo.

2.1.3 - El tiempo de funcionamiento a batería deberá ser como mínimo de 6 horas.

2.1.4 - Modo de medida tipo "ThruLine".

2.1.5 - Rango de medida de potencia 0.1W a 10KW.

2.1.6 - Rango de medida en frecuencia 1 MHz a 2.5Ghz.

2.1.7 - La medida se mostrará en un display led de 3-1/2 dígitos.

2.1.8 - Conector de prueba tipo N hembra.

2.1.9 - Impedancia 50 Ohms.

2.1.10 - Peso menor a 3Kg.

- 2.1.11 - Precisión +/- 10%.
- 2.1.12 - Pérdida de retorno +/-0.3dB.
- 2.1.13 - Rango de potencias y frecuencias seleccionable mediante elementos plug-in (tapones).

ITEM 3 - Equipo tipo BIRD modelo 43.

3.1- 1 Equipo tipo BIRD modelo 43.

- 3.1.1 - Será destinado a uso en campo, en condiciones de trato rigurosa, por lo tanto deberá ser robusto y a su vez liviano.
- 3.1.2 - Será pasivo, sin fuente de alimentación ni baterías.
- 3.1.3 - Modo de medida analógico tipo "ThruLine".
- 3.1.4 - Rango de medida en frecuencia 1 MHz a 2.5Ghz.
- 3.1.5 - Rango de medida en potencia a fondo de escala desde 0.1W a 10KW.
- 3.1.6 - Conector de prueba tipo N hembra.
- 3.1.7 - Medidas a fondo de escala calibradas en 25W, 50W y 100W entre otras.
- 3.1.8 - Impedancia 50 Ohms.
- 3.1.9 - Peso menor a 2Kg.
- 3.1.10 - Precisión +/- 6% de fondo de escala.
- 3.1.11 - Inserción de ROE max. 1.1:1 en 1000MHz.
- 3.1.12 - Rango de potencias y frecuencias seleccionable mediante elementos plug-in (tapones).
- 3.1.13 - Posibilidad de sustituir conector N hembra de prueba por UHF hembra.

ITEM 4 - Valija de transporte para equipo BIRD 43.

4.1- 2 Valija de transporte para BIRD 43.

- 4.1.1 - Deberá poder transportar un Bird 43, 5 plug-in y una resistencia de carga.
- 4.1.2 - Valija de alto impacto, estanco al aire y polvo.
- 4.1.3 - Número de parte CC-6.4

ITEM 5 - Analizadores de antena y cable.

5.1- 1 Analizadores de antena y cable.

- 5.1.1 - Rango de frecuencia de operación: 1MHz a 6GHz.
- 5.1.2 - Error de frecuencia máximo: +/- 3×10^{-6} .
- 5.1.3 - Resolución de frecuencia: 1KHz.
- 5.1.4 - Potencia de salida: -10dBm.
- 5.1.5 - Velocidad de la medida 1ms/punto
- 5.1.6 - Puntos de medidas 51 a 3201.
- 5.1.7 - Ancho de banda de la medida de: 100Hz a 30KHz
- 5.1.8 - Rango de medida de pérdida de retorno: 0 dB a -60dB.
- 5.1.9 - Resolución de medida de pérdida de retorno: 0.01dB.
- 5.1.10 - Rango de medida de VSWR: 1.0 a 65
- 5.1.11 - Rango de medida de pérdidas en cable: 0dB a 30 dB.
- 5.1.12 - Rango de medida de DTF: 0 a 1000 metros.
- 5.1.13 - Puerto de medida: Conector N hembra.
- 5.1.14 - Impedancia del puerto de medida: 50 Ohms.
- 5.1.15 - Conector USB: USB tipo-C
- 5.1.16 - Lenguaje de operación: Inglés y Español.
- 5.1.17 - Peso menor a 1 Kg.
- 5.1.18 - Máximo voltaje admisible en el puerto de medida: 50V
- 5.1.19 - Temperatura de operación: -10 °C a 50°C.
- 5.1.20 - Tiempo de operación a batería: 8 hs.

5.1.21 - Tiene que tener la posibilidad de medir potencia, usando un sensor exterior.

ITEM 6 - 4 Elementos Plug-in para equipo Bird 43.
6.1 - Cuatro elementos 10E

ITEM 7 - Kit de adaptadores para equipo Bird 43.

7.1 - 1 Kit de adaptadores de RF para 50 ohms.

7.1.1 - Impedancia nominal 50 Ohmios.

7.1.2 - Combinaciones posibles diferentes 45.

7.1.3 - Debe tener la posibilidad de armar 5 adaptadores simultáneos.

7.1.4 - Conector N macho.

7.1.5 - Conector N hembra.

7.1.6 - Conector BNC macho.

7.1.7 - Conector BNC hembra.

7.1.8 - Conector TNC macho.

7.1.9 - Conector TNC hembra.

7.1.10 - Conector UHF macho.

7.1.11 - Conector UHF hembra.

7.1.12 - Conector SMA macho.

7.1.13 - Conector SMA hembra.

7.1.14 - 5 cuplas para unir los conectores.

7.1.15 - Caja para el transporte para los conectores en PVC.

ANEXO I

Planilla de datos garantizados

Puntos del pliego de condiciones	Detalle	Cumple	Referencia en la oferta
Ítem 1.1.1	Frecuencia de trabajo		
Ítem 1.1.2	Temperatura de trabajo		
Ítem 1.1.3	ROE máximo		
Ítem 1.1.4	Disipación de potencia		
Ítem 1.1.5	Impedancia		
Ítem 1.1.6	Enfriamiento		
Ítem 1.1.7	Conector		
Ítem 1.1.8	Cuerpo		
Ítem 1.1.9	Refrigeración		
Ítem 2.1.1	Uso		
Ítem 2.1.2	Modo de funcionamiento		
Ítem 2.1.3	Tiempo de funcionamiento a batería		
Ítem 2.1.4	Modo de medida		
Ítem 2.1.5	Rango de medida de potencia		
Ítem 2.1.6	Rango de medida de frecuencia		
Ítem 2.1.7	Display led de 3-1/2 dígitos		
Ítem 2.1.8	Conector de prueba		
Ítem 2.1.9	Impedancia		
Ítem 2.1.10	Peso		
Ítem 2.1.11	Precisión		
Ítem 2.1.12	Perdida de retorno		
Ítem 2.1.13	Rango de potencia y frecuencia seleccionable		
Ítem 3.1.1	Uso		
Ítem 3.1.2	Sin fuente de alimentación		
Ítem 3.1.3	Modo de medida		
Ítem 3.1.4	Rango de medida de frecuencia		
Ítem 3.1.5	Rango de medida de potencia		
Ítem 3.1.6	Conectores de prueba		
Ítem 3.1.7	Medidas a fondo de escala		
Ítem 3.1.8	Impedancia		
Ítem 3.1.9	Peso		
Ítem 3.1.10	Precisión		
Ítem 3.1.11	Inserción de ROE		
Ítem 3.1.12	Rango de potencia y frecuencia seleccionable		
Ítem 3.1.13	Posibilidad de sustituir conectores de medida		
Ítem 4.1.1	Trasporte de Bird 43		
Ítem 4.1.2	Alto impacto		
Ítem 4.1.3	Número de parte CC6		
Ítem 5.1.1	Rango de Frecuencia de operación		
Ítem 5.1.2	Error de frecuencia		
Ítem 5.1.3	Resolución de frecuencia		

Ítem 5.1.4	Potencia de salida		
Ítem 5.1.5	Velocidad de la medida		
Ítem 5.1.6	Puntos de medida		
Ítem 5.1.7	Ancho de banda		
Ítem 5.1.8	Rango de medida de perdida de retorno		
Ítem 5.1.9	Resolución de medida de perdida de retorno		
Ítem 5.1.10	Rango de medida de VSWR		
Ítem 5.1.11	Rango de medida de perdida en cables		
Ítem 5.1.12	Rango de medida de DTF		
Ítem 5.1.13	Puerto de medida		
Ítem 5.1.14	Impedancia		
Ítem 5.1.15	Conector USB		
Ítem 5.1.16	Lenguaje		
Ítem 5.1.17	Peso		
Ítem 5.1.18	Máximo voltaje admisible en el puerto de medida		
Ítem 5.1.19	Temperatura de operación		
Ítem 5.1.20	Tiempo de operación a batería		
Ítem 5.1.21	Medida de potencia		
Ítem 7.1.1	Impedancia		
Ítem 7.1.2	Cantidad de combinaciones diferentes		
Ítem 7.1.3	Armado simultaneo de 5 adaptadores		
Ítem 7.1.4	Conector N macho		
Ítem 7.1.5	Conector N hembra		
Ítem 7.1.6	Conector BNC macho		
Ítem 7.1.7	Conector BNC hembra		
Ítem 7.1.8	Conector TNC macho		
Ítem 7.1.9	Conector TNC hembra		
Ítem 7.1.10	Conector UHF macho		
Ítem 7.1.11	Conector UHF hembra		
Ítem 7.1.12	Conector SMA macho		
Ítem 7.1.13	Conector SMA hembra		
Ítem 7.1.14	5 cuplas		
Ítem 7.1.15	Caja de transporte en PVC		

ANEXO II

Planilla de precios

Ítem 1

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Resistencia de carga de 5 W con N/M	4	UN		

Ítem 2

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Equipo Bird modelo 4391A	1	UN		

Ítem 3

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
-------------	-------	--------	---------------------------------------	------------------------------------

Equipo Bird modelo 43	1	UN		
-----------------------	---	----	--	--

Ítem 4

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Valija de transporte para Bird 43	2	UN		

Ítem 5

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Analizador de antena y cable	1	UN		

Ítem 6

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Elemento plug-in modelo 10E	4	UN		

Ítem 7

Descripción	Cant.	Unidad	Precio unitario sin impuestos U\$S	Precio total sin impuestos U\$S
Kit de adaptadores para Bird 43	1	UN		