

label:2017-pgd-transmisor-medellin

Correo

Eliminar etiqueta

Más

REDACTAR

Fwd: Observaciones Evaluación 10Kw

2017/PGD/Transmisor Medellín x

Recibidos (4.500)

Destacados

Importantes

Enviados

Borradores (10)

Spam (47)

Papelera

2016

2017

U.N. Radio

para mí, Ferney

----- Mensaje reenviado -----

De: ALozano CIRT <alozano@comunicacionescirt.com>

Fecha: 14 de julio de 2017, 13:32

Asunto: Observaciones Evaluación 10Kw

Para: "U. N. Radio" <unradio_nal@unal.edu.co>

Adjuntamos documentos: Observaciones evaluación, Respuesta fabrica evaluación, certificado THD, manual Excitador TX02-031BED
Agradecemos la atención prestada y a espera de sus comentarios.

Inicia sesión

Si inicias sesión, accederás a Hangouts desde todos los servicios de Google. Más información

Cordial saludo.



H. Alejandro Lozano T.
Gerente

Celular: (57) 317 3200049

Tel.: (57) 1 5478008

Carrera 28b # 73-04

Bogotá - Colombia

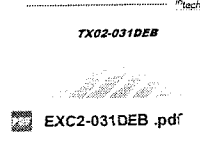
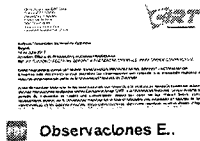
<http://www.comunicacionescirt.com/>

alozano@comunicacionescirt.com

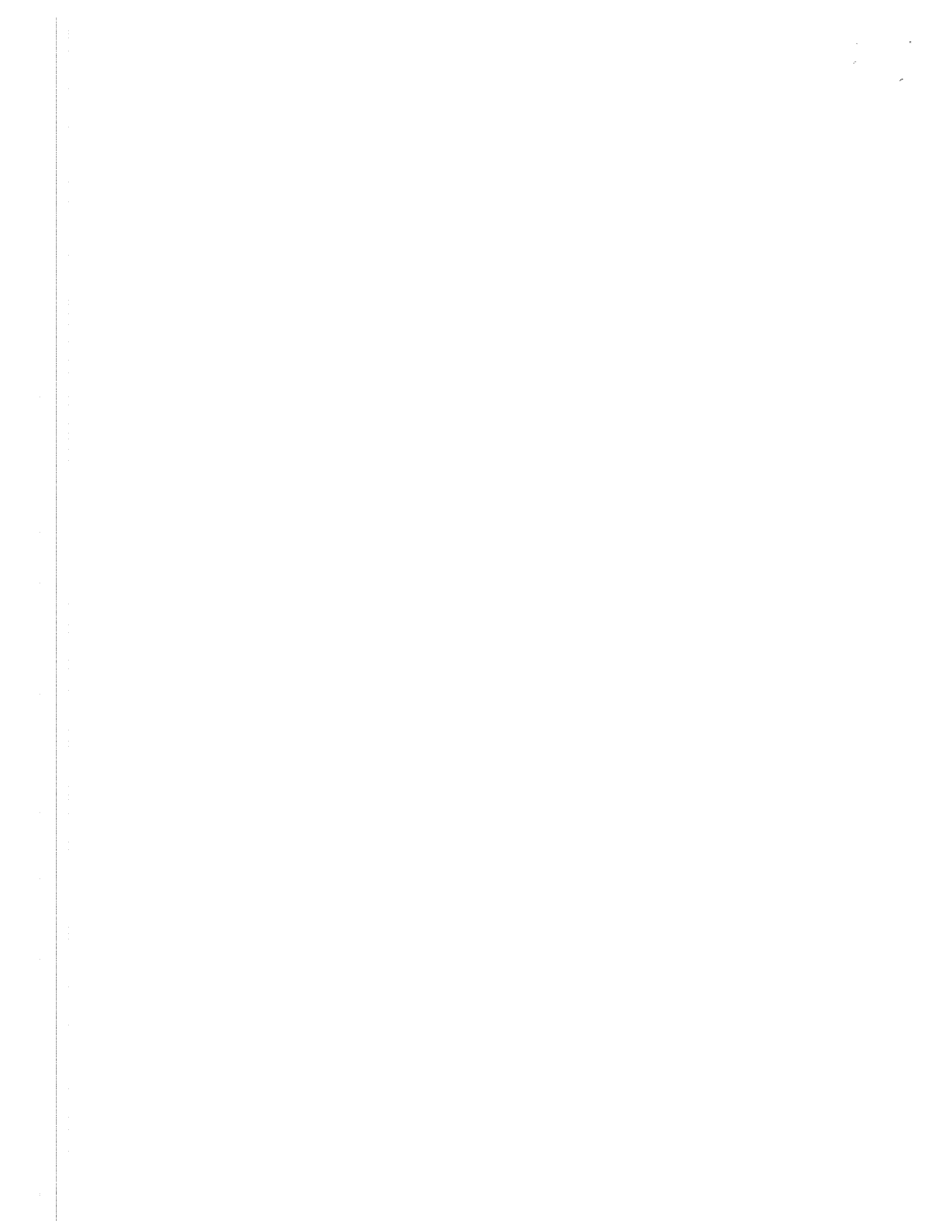
gerencia@comunicacionescirt.com

Facebook Twitter instagram

4 archivos adjuntos



Haz clic aquí para responder, responder a todos o reenviar



Guidonia Rome Italy

Wednesday , June 28th 2017

Señores Universidad Nacional de Colombia

Oficina de Producción y realización Radiofónica

Ref. INVITACIÓN DIRECTA A PRESENTAR OFERTA(S) PARA ORDEN CONTRACTUAL.

Dear Sirs

We hereby certify that the Exciter TX02-031DEB employed in the offered 10 kW FM Transmitter model TX02-103HR , has a Total Harmonic Distortion + Noise lower than -83 dB (i.e. < 0.00708 %) .

Best regards



Fiorenzo Ardemagni

Director

Intech SRL

10

Guidonia Rome Italy

Thursday , July 13th 2017

Señores Universidad Nacional de Colombia
Oficina de Producción y realización Radiofónica

Ref. INVITACIÓN DIRECTA A PRESENTAR OFERTA(S) PARA ORDEN CONTRACTUAL.

Dear Sirs

With reference to the offered 10 kW FM Transmitter model TX02-103HR , we hereby would provide you the following further information and/or clarifications , certifying that :

- The equipment offered is a TX02-103HR transmitter with the DDS modulator/exciter model TX02- 031DEB . ✓
- The official Efficiency response is > **71%** - The correct parameters to consider are those described in the detailed description, where the power consumption is <14 kW for an RF output power output> 10 kW; Thus, in the worst case the efficiency is > 71%
The value of efficiency > 66.7% is the one that can be deducted from the commercial Brochure that reports just rough features.
- The official response of m.s.n.m is **Altitude 3000** . The value of 2500 m.s.n.m is indicated in the description with the note "(> 2500 m with additional cooling system) "
It means that the elevation of 3000 m only requires different types of fans in the amplifiers , that we already considered in the offer. 13
- The official response Stability in frequency \pm **300 Hz** – We indicated \pm 500 Hz / 6 months ; however , if we assume that the specification refers to the *long-term stability*, we can confirm a value of \pm 150 Hz maximum per year, after aging.

• The official Harmonic Distortion (THD) + Noise- <0.02% response We apologize for a typing mistake in the description as the value should have been <0.01% and not < 0.1% . This is consistent with our previous letter in which we confirmed that the Exciter TX02-031DEB has value of Total Harmonic Distortion + Noise <0.00708% (i.e. <-83 dB)

• The official Response of Amplitude Response (L or R) ± 0.5 dB
See page 15, under PROGRAM INPUT where it is reported : ± 0.3 dB max

• The official Stereo Separation response between 30 Hz and 15 Khz 50 dB
See page 15, under TRANSMISSION CHARACTERISTICS , where it is reported > 50 dB

- VSWR Máximo permitido 1:1.5

This figure , not reported on the description , is confirmed to be 1: 1.2

Note : the 10 kW RF output power is granted with this VSWR value of the load

We kindly ask you to take into account the above clarifications in your evaluation proces
Best regards



Fiorenzo Ardemagni

Director

Intech SRL

Señores Universidad Nacional de Colombia

Bogotá

14 de Julio 2017

Atención: Oficina de Producción y realización Radiofónica

Ref. INVITACIÓN DIRECTA No. 009/2017 A PRESENTAR OFERTA(S) PARA ORDEN CONTRACTUAL.

Como respuesta al correo con asunto: **EVALUACIÓN PROPUESTA No. 009/2017 - ACTUALIZADA**

Enviamos este documento el cual describirá las observaciones con respecto a la evaluación realizada a nuestras propuestas por parte de la Universidad Nacional de Colombia.

Antes de nombrar cada uno de las observaciones con respecto a la evaluación realizada queremos aclarar algunas interacciones realizadas entre Comunicaciones CIRT y la Universidad Nacional, ya que durante el periodo de evaluación se recibió una comunicación directa por parte del ing. Helbert Botero como representante técnico de la Universidad Nacional en la cual él solicitaba una aclaración en algunos de las características de los equipos ofrecidos, estas conversaciones dan como resultado el envío directo al ing. Helbert Botero el día 21 de junio a la 1:52 pm del manual técnico del excitador, y el día 28 de junio a la 12:28 pm el certificado del THD enviado por fabrica documentación extra que aclaraba aún más los características técnicas de los equipos ofrecidos (esta documentación fueron los manuales técnicos de servicio de los equipos) y una carta de certificación de la medida de THD+N de los equipos, como empresa damos fe y garantizamos que todos los valores y documentación enviada son reales y ajustados al funcionamiento real del equipo, todo esto se realiza de buena fe y con el ánimo de ayudar a realizar la mejor evaluación técnica posible.

Centrándonos en la evaluación técnica de las propuestas presentadas por comunicaciones CIRT Tenemos varias observaciones que se anotaran a continuación.

- La calificación de Eficiencia > 71% - nos dan un valor 66.7%
Si nos apoyamos en el manual de servicio técnico completo el cual es más preciso que el brochure comercial observamos que los parámetros correctos a considerar son los descritos en la descripción detallada, donde el consumo de energía es <14 kW para una potencia de salida de salida RF> 10 kW; Así, en el peor de los casos la eficiencia es > 71%
- El excitador ofrecido con el transmisor tiene la característica DDS excitador TX02-031DEB, lo que quiere decir es que tiene oscilador digital.
- La calificación de altitud a 3000 m.s.n.m - 2500 m.s.n.m Como se indica en la descripción ". . . (> 2500 m con sistema de refrigeración adicional)". . . Significa que la elevación de 3000 m sólo requiere diferentes tipos de ventiladores en los amplificadores.
- La calificación de distorsión armónica (THD) + Ruido- <0,02%
Con respecto a esta característica se envió una carta de certificación de fábrica que avalaba el valor del THD+N, y durante el proceso de solicitud de la certificación recibimos una información por parte de fábrica en la cual aclaran que el valor mostrado en los manuales y el brochure comercial tiene un error en la descripción ya que el valor será <0,01% y no 0,1%; Esto es coherente con nuestra declaración en la que informamos un valor de THD + N <0,00708% (es decir, <-83 dB), después de la comunicación con fabrica ellos realizaron el cambio en los manuales y brochure comercial de este modelo de equipo.
- La calificación de Estabilidad en la frecuencia ± 300 Hz –
Los manuales entregados dan un valor de ± 500 Hz / 6 meses si asumimos que la especificación se refiere a la estabilidad a largo plazo, podemos conceder un valor de + 150 Hz máximo por año, después del envejecimiento, se debió realizar la conversión con anterioridad para poder hacer la comparación y evaluación adecuada.

Comunicaciones CIRT Ltda.
Telefono: (57) 1 5478008
Celular: (57) 317 3200049
Carrera 28B No 73-04
BOGOTA-COLOMBIA
www.comunicacionescirt.com
comercial@comunicacionescirt.com



- Queremos mencionar algunas características técnicas que en la evaluación no fueron tomadas en cuenta y en realidad el transmisor las cumplía a cabalidad estas son
Respuesta de amplitud (L o R) $\pm 0,5$ dB
Vea la página 15, bajo PROGRAM INPUT + 0,3 dB max

Separación de estéreo entre 30 Hz y 15 Khz 50 dB
Véase la página 15, bajo TRANSMISSION CHARACT > 50 dB

Solicitamos la verificación de esta información y una nueva evaluación de las propuestas, resaltamos el hecho de que en la mayoría de observaciones de la evaluación los datos se encontraban en la documentación entregada con la propuesta original y es la misma que se puede encontrar en la página web del fabricante.

También adjuntamos a este documento que elaboramos en nuestra condición de proponentes adjuntamos carta de aclaraciones emitida por fábrica ratificando la información actual.

Por otra parte queremos solicitar aclaración de la modalidad de calificación, observando el documento "ANEXO UNO TRANSMISOR 10 KW" enviado adjunto a la invitación a cotizar se describe las características generales del equipo, en la tabla del documento al frente de cada característica se relaciona una especificación que para algunas características es numérico y en otras solo solicitan especificar o nombrar, por lo cual se entiende que estas especificaciones no son puntuables pero en el cuadro de calificación las están puntuando sin a ver determinado como sería la calificación ejemplos:

1 Ejemplo.

Característica	Especificación
Número de módulos	Especificar

En este punto no entendemos si se califica por mayor o menor cantidad.

2 Ejemplo.

Operación Monofónica	
FM S/N radio (L o R), con demodulación a 75 μ Seg	Especificar

En esta característica observamos que, aunque no se pide un valor específico en dB, en la evaluación se da un puntaje, además que es considerado una característica habilitante para los equipos que en su manual tienen un valor descrito, pero no es habilitante para los equipos que no especifican su valor, por lo cual no es clara importancia las características que solo se tenían que especificar y no tenían un valor a mínimo descrito.

Analizando la evaluación encontramos que no hay una calificación de ningún tipo en el valor agregado de la propuesta dada por los proponentes, específicamente el caso del valor agregado propuesto por nuestra empresa observando que en la primera tabla si estaban descritos los valores agregados, pero no estaban calificados.


H. Alejandro Lozano T.
Gerente
COMUNICACIONES CIRT Ltda.