

RESPUESTAS A LAS SOLICITUDES DE ACLARACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

INVITACIÓN PÚBLICA N° 10403055

SUMINISTRO DE EQUIPOS (HARDWARE, SOFTWARE Y LICENCIAMIENTO), PARA LA IMPLEMENTACION DE RADIO ENLACES EN BANDA NO LICENCIADA EN CONFIGURACIONES PUNTO A PUNTO (PTP) Y PUNTO MULTIPUNTO (PMP), INCLUIDA LA ADQUISICION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTIÓN

De conformidad con el numeral 1.4 de los términos de referencia, se da respuesta a las solicitudes recibidos en los siguientes términos:

PREGUNTA

En el numeral 1.10. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA, se solicita en el literal d) que el “Valor garantizado: El oferente deberá constituir una póliza por un valor asegurado del 10% del precio estimado de la oferta”, dado que no hay cantidades específicas de enlaces a contratar y, los valores deben presentarse de forma unitaria, solicitamos respetuosamente a la entidad, aclarar, sobre qué valor estimado debe emitirse la GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA, a nuestro entender, debería ser sobre el valor total de los costos unitarios presentados en el Anexo Financiero No. 16, *cuadro resumen de la oferta*.

RESPUESTA PREGUNTA

Con relación a la garantía de seriedad de oferta, se aclara que el requisito establecido en el literal d) valor garantizado, busca que el oferente ampare el 10% del valor de la totalidad de la oferta que se formule de conformidad con los términos de referencia.

PREGUNTA

En El numeral 1.21.8 EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL, en el literal a) se informa que el contratista se obliga a “Realizar el proceso de inducción, capacitación, y entrenamiento necesario del personal de conformidad con el objeto del contrato, en el caso que aplique de acuerdo al alcance del objeto del contrato a celebrar”, solicitamos respetuosamente a la entidad aclarar respecto a este punto:

- a. ¿El personal al que se refiere es de la ETB o del contratista?
- b. Si el personal al que se refiere es de la ETB:
 - ✓ ¿Cuántas personas se debería capacitar?
 - ✓ ¿Cuántas capacitaciones durante la ejecución del contrato deberían realizarse?
 - ✓ ¿Estas capacitaciones deberían realizar en las instalaciones de la ETB o en las instalaciones del contratista?

RESPUESTA PREGUNTA

Se aclara que el numeral 1.21.8 exclusión de la relación laboral, hace referencia a los vínculos laborales existentes entre el futuro contratista de ETB y el personal que éste emplee para el desarrollo de las actividades objeto del futuro contrato. Así las cosas, el personal a que hace referencia éste numeral es al personal del futuro contratista, que éste llegare a destinar para el cumplimiento del objeto contractual. De acuerdo con lo expuesto, se añade que el Contratista de manera autónoma, tiene la potestad de definir la necesidad de su realización y las demás condiciones que a ellas atengan.

PREGUNTA

En el numeral 2.1. PRECIOS, la ETB informa que “De todo pago o abono en cuenta que se efectuó, ETB hará las retenciones de ley a que haya lugar”, solicitamos respetuosamente a la entidad, informar específicamente y en que porcentajes, las retenciones que se harán, de acuerdo con el objeto del contrato, incluyendo impuestos de orden nacional y distrital, estampillas, etc.

RESPUESTA PREGUNTA

Por favor remitirse al numeral 2.4.10 de los términos de referencia, igualmente depende la calidad tributaria de cada Proveedor para realizar los impuestos de ley. En este caso como incluye servicios de Software si este es del exterior e incluye asistencia técnica o servicios técnico el contrato se debe registrar en la Dian y aplicaría la retención del 20%.

2.4.10 PARA OFERTAS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON SOFTWARE

En relación a los servicios descritos para la presente oferta se sugiere tener en cuenta que, según lo estipulado por el artículo 1 del Decreto 2499 de 2012, la retención en la fuente a título de renta aplicable a la tarifa del 3,5% se efectuará en la medida que las actividades desarrolladas cumplan con lo indicado en dicho decreto (actividades correspondientes a fases necesarias para la elaboración de programas de informática, diseño de páginas web, consultoría en programas de informática, servicios de licenciamiento y derecho de uso de software). Para los demás servicios se aplicarán las tarifas del 4% y 11%, para personas jurídicas, o 6% y 10%, para personas naturales, según corresponda.

ETB es agente retenedor de ICA en Bogotá y a nivel nacional.

PREGUNTA

De la manera más respetuosa solicitamos a la entidad, prorrogar la fecha de cierre del proceso, prevista para el 22 de abril de 2019 a las 10:00 am, toda vez que este día, es el lunes inmediatamente después de la Semana Santa y los oferentes deberíamos contar con el tiempo suficiente en días hábiles, para preparar una oferta que cumpla con todos los requerimientos y disposiciones solicitados por la ETB, así como la entidad tiene el tiempo más que suficiente para realizar el estudio detallado y concienzudo de cada una de las ofertas.

RESPUESTA PREGUNTA

No se acepta su solicitud, ETB mantiene las fechas del cronograma.

PREGUNTA

Dice: "Se recomienda que la prueba se realice como primera opción en el tramo Chosica – Cuni, en caso de algún inconveniente la segunda opción es el tramo Chosica – Chincé." Se entiende entonces, que se hará una primera instalación entre los nodos CHOSICA - CHINCÉ?. Si es así por favor suministrar las coordenadas del nodo en cuestión (CUNI) para realizar el perfil.

RESPUESTA PREGUNTA

Las coordenadas de los puntos están en el documento de pruebas, ver página 4.

PREGUNTA

En La gráfica del protocolo de pruebas se solicita que se realice un loop lógico, éste será en el radio o en el equipo de medición? En caso de que el radio no cuente con esta opción, es posible hacer el loop físico o con otro equipo de medición?

RESPUESTA PREGUNTA

En caso que el equipo no cuente con la funcionalidad del loop remoto, se puede implementar de manera física o con el equipo de medición.

PREGUNTA

Podrían especificar exactamente la trama Jumbo que se utilizaría en la prueba?

RESPUESTA PREGUNTA

El rango de la trama Jumbo es >1518 a 2040 bytes.

PREGUNTA

Los parámetros de jitter que desea ETB no tienen nada que ver con la realidad de radios no licenciados TDD. 55uS (microsegundos) de jitter es para enlaces de fibra o microondas FDD licenciados en condiciones ideales. En tramas 64Bytes la capacidad máxima sea ~180Mbps.

RESPUESTA PREGUNTA

El valor de jitter de 55us es para condiciones ideales en un tramo punto a punto, sin embargo, se espera que sea menor a 1ms.

PREGUNTA

Podrían enviar las coordenadas de todos los puntos que se solicitan en el anexo financiero?, para la validación de los perfiles. Más que todo para el diseño de los PTMP.

RESPUESTA PREGUNTA

Las cantidades son estimadas, no tenemos coordenadas de los puntos.

PREGUNTA

Es válido ofertar protectores de línea?

RESPUESTA PREGUNTA

En caso que los equipos ofertados requieran los protectores, se deben incluir en los anexos financieros.

PREGUNTA

En el cronograma las fechas están a 2018, suponemos es un error. Por favor, confirmar.

RESPUESTA PREGUNTA

Es correcta su apreciación, ETB realizar el ajuste mediante ADENDA.

PREGUNTA

¿Se valorará con puntos adicionales unidades que tengan una antena integrada y salidas para conexión de antenas externas y por software se pueda seleccionar con cual se quiere operar, de manera que se tenga un único número de parte que funcione para todos los enlaces requeridos?

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Se valorará con puntos adicionales sistemas punto a punto capaces de modificar su ancho de canal de acuerdo a las condiciones del enlace por separado uplink / downlink garantizando la máxima capacidad disponible en todo momento?

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Enunciado: "Antenas, opción integrada (22dBi a 27dBi) y Conectorizado, para antenas externas, selección de antenas individuales y/o de doble polaridad a través de conectores tipo N. (En el anexo 1, se deben cotizar las antenas externas)." Favor de confirmar que este requerimiento hace referencia al puerto de conexión a la antena externa.

RESPUESTA PREGUNTA

Es correcto el entendimiento, hace referencia a la conexión para una antena externa.

PREGUNTA

Enunciado: "Temperatura de funcionamiento (-40° a +60° C), incluyendo radiación solar."

Pregunta: De acuerdo a la estadística la temperatura más baja registrada en Colombia es -12°C a nivel histórico, por lo que se solicita cambiar el límite inferior del requerimiento a -30°C ó -20 °C.

RESPUESTA PREGUNTA

Se acepta límite inferior de (-30° C.) ETB realizara la modificación mediante ADENDA

PREGUNTA

Se valora con puntos adicionales herramientas de software propietarias que ayudan a la planeación, venta, despliegue e instalación del proyecto.

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Se valorará con puntos adicionales sistemas punto multi punto con capacidad de cambiar de ancho de canal de acuerdo a las condiciones del enlace por separado uplink / downlink y también independiente cada suscriptor garantizando la máxima capacidad disponible en todo momento por cada suscriptor

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Se valoran con puntos adicionales sistemas punto multi punto con antenas integradas beamforming capaces de crear dentro de su cobertura un beam directivo en cada instante de tiempo para cada uno de los suscriptores registrados.

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Enunciado: "Temperatura de funcionamiento (-40° a +60° C), incluyendo radiación solar."

Pregunta: De acuerdo a la estadística la temperatura más baja registrada en Colombia es 12°C, por lo que considerarían cambiar el límite inferior del requerimiento a -35°C.

RESPUESTA PREGUNTA

Se acepta límite inferior de -30° C. ETB realizara la modificación mediante ADENDA.

PREGUNTA

¿Se valorará con puntos adicionales unidades de suscriptor que tengan una antena integrada y salidas para conexión de antenas externas y por software se pueda seleccionar con cual se quiere operar, de manera que se tenga un único número de parte que funcione para todos los enlaces requeridos?

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Se valorará con puntos adicionales unidades de suscriptor que agilice y garantice el proceso de alineación con el uso de aplicaciones móviles, disminuyendo el tiempo instalación y/o mantenimiento, entrenamiento de operarios y generación de reportes.

RESPUESTA PREGUNTA

La funcionalidad descrita no genera puntos adicionales.

PREGUNTA

Numerales 3.3.3.2 y 3.3.3.3

Características radios punto a punto en lo respecta al índice de penetración IP contra polvo y agua los términos de referencia solicitan un IP 66 o 67.

Solicitamos se evalué la posibilidad que la solicitud sea IP 66 y 67, dado que solicitando ambas condiciones ETB garantiza una solución con un grado de protección más alto Y mayor robustez

RESPUESTA PREGUNTA

ETB mantiene el requerimiento de grado de protección en IP66 o IP 67.

PREGUNTA

Numerales 3.3.3.2 y 3.3.3.3

Características técnicas de los PTP y PMP que cumplan con la norma RSS-210 y la norma EN 60950-1

Solicitamos se considere solicitar la norma RSS-247 y la norma EN 62368 toda vez que estas normas remplazaron las solicitadas en los términos de referencia.

RESPUESTA PREGUNTA

Se acepta su solicitud, ETB realizara la modificación mediante ADENDA.

PREGUNTA

En las cantidades del anexo Financiero, 3ra línea se refieren a enlaces o a radios? Porque en la segunda línea se incluye 15 radios para distancias de 20 Km, o sea 7.5 enlaces?

RESPUESTA PREGUNTA

Las cantidades se refieren a radio enlaces, es decir, dos terminales de radio.

PREGUNTA

En la línea 4 del mismo anexo, radio PMP 20 km 200 Mbps? Esta correcto así? Porque para el subscriptor solo se están solicitando capacidades de 20Mbps.

RESPUESTA PREGUNTA

Esta correcta la información, el radio PMP se solicita soporte 200Mbps y los suscriptores que soporten 20Mbps. Las anteriores velocidades son las estimadas para las necesidades proyectadas por ETB.

PREGUNTA

Página 5, dentro de las pruebas RFC y las tramas se solicita capacidad para pasar Jumbo Frames. Es requisito indispensable?

RESPUESTA PREGUNTA

Si es requerido que se soporte tramas Jumbo.

PREGUNTA

Página 5 punto 10. Es requisito indispensable la capacidad de operar en canales de 10 MHz?

RESPUESTA PREGUNTA

El requisito es ancho de banda de 20 y 40Mhz. Si es posible la operación a 10Mhz, se revisará su configuración en el protocolo de pruebas.

PREGUNTA

Por favor publicar el anexo jurídico 4 Acuerdo de Confidencialidad mencionado en el numeral 1.21.13 de los Términos de Referencia.

RESPUESTA PREGUNTA

Se aclara al interesado que, para la presente invitación pública, el futuro contratista deberá dar cumplimiento a las previsiones contenidas en el numeral 1.21.13 Confidencialidad de la información. No obstante, lo anterior, se precisa que el

presente proceso no prevé la suscripción de un acuerdo de confidencialidad, motivo por el cual el mencionado anexo jurídico no fue objeto de publicación.

De conformidad con lo expuesto, ETB realizara las aclaraciones pertinentes a los términos de referencia mediante ADENDA.

PREGUNTA

Por favor publicar modelo de contrato.

RESPUESTA PREGUNTA

No se acepta la solicitud. Se señala al interesado que la minuta del contrato será elaborada con sujeción a lo establecido en los términos de referencia de la presente invitación pública.

PREGUNTA

En la página 5 del Anexo Técnico 1, título PRUEBA RADIO PTP A NIVEL ETHERNET, se menciona: "Se deben realizar pruebas con tramas de 64, 128, 256, 512, 1024, 1280, 1518 bytes, y Jumbo Frame". Podría ETB clarificar qué valores de Throughput esperan obtener por cada tamaño de trama? Adicionalmente, cuál sería el tamaño de la Jumbo Frame?

RESPUESTA PREGUNTA

No se tienen valores específicos para cada tamaño de trama, se espera obtener el mejor throughput, de acuerdo a las diferentes condiciones que se presenten en el tramo para la prueba.

El tamaño de la Jumbo Frame puede estar entre, >1518 y 2040 bytes.