

## Consultas Realizadas

### Licitación 231168 - Lp837-12. Adquisición de Enlaces de Comunicacion y Equipo de Medicion Optica

#### Consulta 1 - PRORROGA /SURVEY

| Consulta   | Fecha de Consulta |  |
|--|-------------------|--|
| 1) Se solicita prorroga de 15 días para los lotes 1 y 3, considerando la envergadura del proyecto para estos lotes, ademas para poder elaborar una oferta técnica y comercial competitiva.<br>2) Se solicita survey para los proyectos lote 1 y 3. | 09-11-2012        |  |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |  |
|--|--------------------|--|
| 1) Remitirse a los plazos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.<br>2) Remitirse a la Adenda N° 1 | 21-11-2012         |  |

#### Consulta 2 - PRORROGA /SURVEY

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| 1) Solicitud de prorroga de 15 días, para los lotes 1 y 3 considerando la envergadura de los proyectos y para poder presentar una oferta técnica y comercial competitiva.<br>2) Solicitud de survey para los lotes 1 y 3. | 12-11-2012        |  |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |  |
|--|--------------------|--|
| 1) Remitirse a los plazos establecidos.<br>2) Remitirse a la Adenda N° 1 | 21-11-2012         |  |

## Consulta 3 - Survey y Especificaciones Técnicas

| Consulta   | Fecha de Consulta |  |
|--|-------------------|--|
| <p>1-Conforme a lo indicado en el numeral 3.1.5 y 3.1.4 de las Especificaciones Técnicas del Lote 1 y del Lote 2, respectivamente, y a efectos de conocer con mayor detalle las condiciones de infraestructura e instalaciones existentes en las áreas afectadas al proyecto, para una mejor evaluación y cálculo de la propuesta, por favor solicitamos la realización de una Visita Técnica a los sitios, con el acompañamiento de funcionarios de la convocante con conocimiento del proyecto.</p> <p>2- Conforme a lo indicado en el Capítulo 3. Survey, de las Especificaciones Técnicas del Lote 3, y a efectos de conocer con mayor detalle las condiciones de infraestructura e instalaciones existentes en las áreas afectadas al proyecto, para una mejor evaluación y cálculo de la propuesta, por favor solicitamos la realización de una Visita Técnica a los sitios, con el acompañamiento de funcionarios de la convocante con conocimiento del proyecto.</p> <p>3-A fin de evaluar la mejor opción tecnológica y económica, y dada la magnitud y complejidad de los requerimientos técnicos y servicios requeridos, solicitamos una prórroga de al menos 20 (veinte) días, tanto en el plazo de consultas, como en la fecha de recepción de propuestas de la presente licitación.</p> <p>4-En las Especificaciones Técnicas, numeral 3.2.12. Entrenamiento en Fábrica, del Lote 1, numeral 3.6.Curso en fábrica, del Lote 2, y numeral 3.1.14.Curso y pruebas en fábrica, del Lote 4, se indica que deberá ser ofertado un curso de entrenamiento para 3 (tres) funcionarios del área técnica de la ANDE en el centro de capacitación del fabricante. Al respecto solicitamos favor confirmar que la ANDE se encargará de los gastos de vuelos, traslados y estadía de los participantes del curso de entrenamiento, solicitado en cada lote.</p> <p>5- En las Especificaciones Técnicas, numeral 2. Descripción de los Bienes, ítem 2.1.1.1, del Lote 1, se indica arquitectura Indoor-Outdoor (IDU-ODU) con protección 1+1. Consultamos si también los módulos de alimentación de las IDUs deben ser redundantes.</p> <p>6-Con referencia al Anexo 5.Accesorios, item 2.Rack de 19x40U,del Lote 1, consultamos si los racks a ser ofertados deberán ser del tipo cerrado (gabinete), o del tipo abierto de 2 parantes.</p> <p>7-En la Sección 6. Formularios, Formulario No. 3, Lista de Precios, ítem 14.Accesorios, del Lote 1, son mencionados racks. Al respecto, consultamos si los racks a ser ofertados deberán ser del tipo cerrado (gabinete), o del tipo abierto de 2 parantes.</p> <p>8-En la Sección 6. Formularios, Formulario No. 3, Lista de Precios, ítem 16, ítem 13 e ítem 4, del Lote 1, Lote 2 y Lote 4, respectivamente, son requeridos Módulos de reemplazo. Consultamos si estas piezas de reemplazo son adicionales a los equipos, elementos y accesorios solicitados en la Columna Reserva Técnica de la lista de suministros de los Lotes mencionados.</p> | 12-11-2012        |  |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |  |
|--|--------------------|--|
| <p>1) Remitirse a la Adenda N° 1</p> <p>2) Remitirse a la Adenda N° 1</p> <p>3) Remitirse a los plazos establecidos</p> <p>4) La ANDE correrá con los gastos de sus funcionarios</p> <p>5) Sí, deben serlo</p> <p>6) Deben ser del tipo abierto</p> <p>7) Deben ser del tipo abierto</p> <p>8) Sí, son adicionales</p> | 21-11-2012         |  |

## Consulta 4 - Especificaciones Técnicas Lote 5

| Consulta   | Fecha de Consulta |
|--|-------------------|
| 1- En el Lote Nº 5: Equipo Reflectometro Óptico de Dominio del Tiempo (OTDR) y Fusionador de Fibra Óptica , Anexo 2, punto 2.1.2 ? Características eléctricas del OTDR, se solicita que soporte tensión de alimentación continua (DC) de 12 a 14 VCC.<br>Consultamos si sería aceptable para la convocante que se pueda ofertar equipos OTDR cuya tensión de alimentación continua (DC) sea de 9VCC.   | 12-11-2012        |
| 2- En el Lote Nº 5: Equipo Reflectometro Óptico de Dominio del Tiempo (OTDR) y Fusionador de Fibra Óptica , Anexo 2, punto 2.2.2 ? Características eléctricas del Fusionador de Fibra Óptica, se solicita que soporte tensión de alimentación continua (DC) de 12 a 14 VCC.<br>Consultamos si sería aceptable para la convocante que se pueda ofertar equipos Fusionadores de Fibra Óptica cuya tensión de alimentación continua (DC) sea de 9VCC. |                   |
| 3- En el Lote Nº 5: Equipo Reflectometro Óptico de Dominio del Tiempo (OTDR) y Fusionador de Fibra Óptica , Anexo 2, punto 2.3.14 ? Multilenguaje, incluido Español obligatorio. Consultamos si el idioma español podría ser considerado como opcional para estos equipos?   |                   |

| Respuesta                                 | Fecha de Respuesta |
|---|--------------------|
| Remitirse a las Especificaciones Técnicas | 23-11-2012         |

## Consulta 5 - Cotización del Curso de Entrenamiento

| Consulta  | Fecha de Consulta |
|---|-------------------|
| En las Especificaciones Técnicas, numeral 3.2.12.Entrenamiento en Fábrica, del Lote 1, numeral 3.6.Curso en fábrica, del Lote 2, y numeral 3.1.14.Curso y pruebas en fábrica, del Lote 4, se indica que deberá ser ofertado un curso de entrenamiento para 3 (tres) funcionarios del área técnica de la ANDE en el centro de capacitación del fabricante. Favor confirmar que deben ser incluidos en la cotización los gastos de traslado, hoteles y estadía para el personal de la ANDE. | 14-11-2012        |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |
|--|--------------------|
| La ANDE correrá con los gastos de sus funcionarios | 21-11-2012         |

## Consulta 6 - Slot para equipos de radio y configuración IDU

| Consulta   | Fecha de Consulta |
|--|-------------------|
| 1.-) Habida cuenta que hasta ahora, en todas las licitaciones anteriores siempre se ha solicitado que los equipos de radio a ofrecer posean un slot para alojar una fuente de alimentación adicional, solicitamos nos indiquen si ese requerimiento sigue siendo válido para esta RFQ. | 14-11-2012        |
| 2.-) A los efectos de realizar sitios de repetición con capacidad de cross conexión sin cableados externos y con capacidad de ser configurado en 1+1 en ambas direcciones, solicitamos nos confirmen que dicha configuración debe realizarse en una única IDU.                         |                   |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta |
|---|--------------------|
| 1) Favor remitirse a las Especificaciones Técnicas<br>2) Sí, debe realizarse en una IDU | 22-11-2012         |

## Consulta 7 - Hardware requerido para E1?

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| En la especificación 2.1.1.3 se especifica que el hardware mínimo requerido para los E1?s es de 8 E1?s. Solicitamos nos confirmen si al igual que en Pliegos anteriores se requiere que el equipo posea habilitados sólo 8 E1?s y que a futuro puedan expandirse a 16 E1?s. |                   |  |

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| Se requiere una tarjeta de 16 E1 y habilitados 8 E1 |                   |  |

## Consulta 8 - Lote N°4 : Switch Tipo Industrial

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| Respecto al lote 4: Switch Tipo Industrial, solicitan Capacidad de conmutación ?18 Gbps. Visto que solo solicitan 4 puertos Gigabit Eth y 4 puertos Fast Ethernet, consultamos si los switches con Capacidad de Conmutación ?12 Gbps, el cual, es más que suficiente, podrán ser aceptados. |                   |  |

| Consulta                                  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| Remitirse a las Especificaciones Técnicas |                   |  |

## Consulta 9 - Lote N°4 : Switch Tipo Industrial

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| Respecto al lote 4: Switch Tipo Industrial, solicitan como mínimo, 2 puertos RS-232 y 2 puertos RS-485. La mayoría de las soluciones solo traen un puerto de consola serial que normalmente obedece a la interfaz RS-232. Consultamos si switches con 1 puerto RS-232 podrán ser aceptados. |                   |  |

| Consulta                                  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| Remitirse a las Especificaciones Técnicas |                   |  |

## Consulta 10 - Especificaciones Técnicas

| Consulta   | Fecha de Consulta |  |
|--|-------------------|--|
| 1-En las Especificaciones Técnicas del Lote 2, numeral 3.1.Ingeniería del Proyecto, se expresa que podrán ser utilizados sitios intermedios pertenecientes a la ANDE, y considerando que no hay línea de visada directa entre la Repetidora Chololó y la Agencia Regional Paraguarí, solicitamos por favor indicar los sitios de la ANDE en la zona, que podrían utilizarse como sitio de repetición para este enlace.   | 16-11-2012        |  |
| 2-En las Especificaciones Técnicas del Lote 2, numeral 3.1.3.1.Torres de comunicación, se establece que deberán ser utilizadas las torres existentes en los sitios, y considerando que la altura de la torre de 10m. de la Agencia Regional San Alberto no es suficiente para el establecimiento del enlace en las condiciones requeridas, solicitamos por favor disponibilizar una torre de al menos 20m. en el sitio.  |                   |  |
| 3-En el Lote 1, Anexo 3.1. Sistema de alimentación. Equipo Rectificador ? Cargador de baterías 48Vcc, numeral 1. Equipo Rectificador, se solicita con transformador y tiristorizado. Al respecto, y teniendo en cuenta el permanente avance en las tecnologías en el área de energía, permite disponer de rectificadores del tipo conmutados que reúnen las prestaciones requeridas, en un diseño compacto de 1U o 2U, para montaje en rack de 19?, con funciones de LVD (Low Voltaje Disconnect) fácilmente configurables por el usuario, que evita la descarga de las baterías, y permite la restauración de la provisión de energía DC, sin inconvenientes, luego de un evento de corte prolongado de alimentación AC. Atendiendo a lo expuesto, consultamos si serán aceptados rectificadores conmutados, sin transformadores. |                   |  |
| 4-En las Especificaciones Técnicas del Lote 3, Anexo 3, numeral 1.Bastidores de 19 pulgadas, ítem 1.2.1, se indica altura de 32U. Sin embargo tanto en la Sección VI. Formularios, Formulario No.3, Formulario de Oferta, ítem 5, así como en la Planilla de Datos de Garantizados respectiva, se indica Rack de 45U. Solicitamos favor confirmar la altura correcta del rack a ser ofertado.  |                   |  |
| 5- Respecto al numeral 2.Distribuidor Interno Óptico, del Anexo 3, de las Especificaciones Técnicas del Lote 3, la altura del DIO de 12 puertos para montaje en rack de 19?, normalmente es de 1U (45mm), por lo que solicitamos por favor indicar como máxima la altura de 3 5/8? (92mm) indicada en el ítem 2.2.3.   |                   |  |

| Respuesta   | Fecha de Respuesta |  |
|---|--------------------|--|
| 1) No existen sitios intermedios pero de igual modo solicitamos los estudios y equipamientos necesarios para la implementación del sistema.<br>2) La ANDE suministrará los equipos necesarios<br>3) Remitirse a las Especificaciones Técnicas<br>4) Se solicita un Rack de 45U<br>5) Es de 1U | 23-11-2012         |  |

## Consulta 11 - Especificaciones Técnicas

| Consulta  | Fecha de Consulta |  |
|---|-------------------|--|
| 1-Con referencia al ítem 2.5.Cantidad de módulos SFP, rango 70Km, del Anexo 2, de las Especificaciones Técnicas del Lote 4, solicitamos favor confirmar si los módulos SFP deberán ser para transmisión sobre dos pelos, o sobre un pelo de fibra óptica (WDM).   | 16-11-2012        |  |
| 2-En las Especificaciones Técnicas del Lote 1, numeral 3.1.3.1.Torres de comunicación, se establece que deberán ser utilizadas las torres existentes en los sitios, y considerando que la altura de las torres del enlace ES Itakyry ? SE Minga Pora, no es suficiente para el establecimiento del enlace con desobstrucción del 100% de la primera zona de Fresnel, consultamos si será aceptado el enlace con menor disponibilidad a la solicitada. |                   |  |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |  |
|--|--------------------|--|
| 1) Los módulos deberán ser para Transmisión sobre dos pelos<br>2) No será aceptado | 23-11-2012         |  |

## Consulta 12 - Cotización de software de Gestión

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| Para los ítems 5 y 6, la cotización del software de gestión incluye el Database (Oracle) y la gestión de cliente NetNumen U31 junto a las licencias de acceso? |                   |            |

| Consulta   | Fecha de Consulta | 23-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| Favor ajustarse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones |                   |            |

## Consulta 13 - Racks

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| En cuanto al ítem 2, es aceptable ofrecer Rack de 19" con altura de 1,6m y 2,0m, la cuál es igual a 42U de altura. |                   |            |

| Consulta   | Fecha de Consulta | 23-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| Favor remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones |                   |            |

## Consulta 14 - Equipo IDU

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| Es aceptable el uso de dos tipos de equipos IDU de la misma serie de producto NR8000 para manejar tanto el sitio de acceso y sitios intermedios de la red con el fin de ahorrar el costo del equipo y ser más eficiente? |                   |            |

| Consulta  | Fecha de Consulta | 23-11-2012 |
|---|-------------------|------------|
| Favor ajustarse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas |                   |            |

## Consulta 15 - Cotización de Rack

| Consulta   | Fecha de Consulta | 18-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| Para el sitio intermedio, sólo 1 de los 40RU-Rack es suficiente para ser instalados con los IDUs necesarios. Está permitido cotizar con un rack en lugar de dos por los sitio intermedios? |                   |            |

| Consulta                               | Fecha de Consulta | 23-11-2012 |
|--|-------------------|------------|
| La provisión será de un Rack por sitio |                   |            |

## Consulta 16 - Solución Nodal

| Consulta  | Fecha de Consulta | 18-11-2012 |
|---|-------------------|------------|
| Quisieramos ofrecer una solución nodal de NR8250 que puede soportar 3 dirección de de configuración 1 +1 al máximo lo cuál significa para el sitio intermedio, un IDU rack sería suficiente para todos los requisitos técnicos. This solución nodal es rentable y puede ahorrar un montón de los racks IDU, placas de tránsito y licencias de funcionamiento, se permitiría configurar con un IDU en lugar de dos para cada sitio intermedio? |                   |            |

| Consulta  | Fecha de Consulta | 23-11-2012 |
|---|-------------------|------------|
| Favor ajustarse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas |                   |            |

## Consulta 17 - Especificaciones Técnicas - Lote 5 - OTDR

| Consulta   | Fecha de Consulta |            |
|--|-------------------|------------|
| En el Lote Nº 5 - anexo 3 - Accesorios para el OTDR, se solicita que el instrumento posea display tipo LCD de al menos 8 pulgadas. Consultamos si seria aceptable para la convocante que se pueda ofertar equipos OTDR que posea display a partir de 7 pulgadas? |                   | 19-11-2012 |

| Consulta  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| Favor ajustarse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas |                   | 23-11-2012 |

## Consulta 18 - Lote 4 - Temperatura de Operación

| Consulta  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| Para un interruptor interior, la temperatura de funcionamiento por lo general es de -5 / +50 ° C. ¿Por qué se necesitaría un nivel tan alto de temperatura? |                   | 19-11-2012 |

| Consulta   | Fecha de Consulta |            |
|--|-------------------|------------|
| Favor remitirse al Pliego de Bases y Condiciones |                   | 23-11-2012 |

## Consulta 19 - Lote 4 - Cantidad de Puerto RS-232 y 485

| Consulta  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| En general, RS-232 se utiliza como un puerto de consola para hacer que el equipo sea configurable, con uno sería suficiente. ¿Por qué se necesitaría RS-232 y RS-485 para 2 +2? |                   | 19-11-2012 |

| Consulta                                  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| Remitirse a las Especificaciones Técnicas |                   | 23-11-2012 |

## Consulta 20 - Sistema de Refrigeración

| Consulta  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| Los Swtches por lo general tiene un ventilador propio para mantener el equipo fresco y para que el equipo pueda trabajar en un envirement común. ¿Por qué se necesitaría un equipo que no tiene un ventilador propio? |                   | 19-11-2012 |

| Consulta                                  | Fecha de Consulta |            |
|---|-------------------|------------|
| Remitirse a las Especificaciones Técnicas |                   | 23-11-2012 |

## Consulta 21 - Estatus de Medición

| Consulta   | Fecha de Consulta |            |
|--|-------------------|------------|
| En el Lote 5, Anexo ítem 2.2.1.3 hay una contradicción. 36dB no puede medir distancia de 200km. Puede medir unos 150 kilómetros. Favor aclarar si el requisito es de 36 dB o 200 km? |                   | 19-11-2012 |

| Consulta    | Fecha de Consulta |            |
|-------------|-------------------|------------|
| Es de 36 dB |                   | 23-11-2012 |

## Consulta 22 - Servicio de Instalacion - Reserva Tecnica

| Consulta   | Fecha de Consulta |  |
|--|-------------------|--|
| 1-En las Especificaciones Técnicas del Lote 1, Anexo 4, ítem 17.Montaje, Instalación y Puesta en Servicio, en la columna de Reserva Técnica, se indica cantidad 1 (uno). Considerando que este ítem hace referencia a servicios, solicitamos favor confirmar si la cantidad indicada no debería ser 0 (cero), teniendo en cuenta que no podría ser suministrado como parte del lote de equipos, antena, protectores, y accesorios de la Reserva Técnica. |                   |  |

| Respuesta  | Fecha de Respuesta |  |
|--|--------------------|--|
| Remitirse a lo establecido en el pleigo de bases y condiciones |                    |  |