# Consultas Realizadas

# Licitación 221728 - ADQUISICION DE FIBRA OPTICA (F.O.) Y TELEFONO IP - AD REFERENDUM

## Consulta 1 - Fecha tope de consultas y fecha tope como fin de recepción de propuestas de precios

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Con referencia a lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones, Punto 1. Calendario de Eventos y Datos Específicos Inciso 2. Fecha Tope de Consultas, en donde se establece el plazo para solicitar aclaración el 22 de junio de 2011 hasta las 13:00 hrs., así como lo expresado en el Inciso 4. Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios con relación al plazo para el inicio y fin de recepción de propuestas de precios por parte de los oferentes, en fecha 29 de junio de 2011, consultamos lo siguiente: Teniendo en cuenta que debido a la complejidad del proyecto licitado y luego de la realización de la visita técnica pertinente el día lunes 20 de junio del corriente los oferentes precisamos de un tiempo mayor al que generalmente se establece entre la fecha de llamado de la licitación al plazo para elaborar consultas y presentar las ofertas respectivas, ya que para un proyecto de esta envergadura se precisan que sean tomados todos los recaudos legales, económicos y técnicos necesarios de manera a que la oferta presentada se adecue a las necesidades especificas de la convocante, solicitamos una prorroga de 15 días, sobre el plazo de consultas y así también en forma proporcional para el acto de entrega y apertura de las ofertas. | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones | | |

## Consulta 2 - Idioma de documentos complemetarios

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Dado que muchos documentos tecnicos, en especial de los Lotes 2 y 3, se encuentran en idioma ingles.<br>Solicitamos que la Convocante permita que los catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios que formen parte de la oferta, estén escritos en idioma ingles. | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Los catálogos, anexos técnicos, folletos y otros textos complementarios que formen parte de la oferta podrán ser presentados en idioma ingles. La convocante podrá solicitar al oferente la traducción de las mimas en que caso de ser necesario. | | |

## Consulta 3 - Alquiler de Columnas ANDE

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Favor aclarar el periodo para el cual el oferente debe quedar a cargo del alquiler de las columnas de ANDE.<br>Al mencionar que "...el oferente deberá incluir en su oferta el alquiler de las columnas por el período que dure la garantía."<br>Implica esto que debe ser por 3 TRES años? | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Sí, el alquiler de columnas debe ser por 3 TRES años a cargo de la Contratista. | | |

## Consulta 4 - Garantia

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Favor aclarar el alcance de esta Garantía:
"La garantía solicitada de buen funcionamiento de la Fibra Óptica es de 3 (tres) años, ante cualquier tipo de falla. La contratante quedará libre de cualquier gasto que ocasione el cumplimiento de la garantía por parte de la contratista."
Incluye casos de robo, siniestros, etc?

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

Sí, incluye todos los gastos a cargo de la Contratista durante el período de la duración de la Garantía.

## Consulta 5 - Postacion y Herrajes - dielectricos

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Favor aclarar q que se refieren con las siguientes afirmaciones:
"Para la postación se deberá utilizar materiales dieléctricos."
"No se admitirán herrajes que no posean revestimiento dieléctrico."

Ya que en ambos casos se sabe que los unicos materiales dielectricos, aparte de la FO, son los soportes. No así el resto de elementos como crucetas, extensores, o retensiones, por ejemplo.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

Se refiere solo a los soportes de la Fibra Óptica. Esto no incluye crucetas, extensores, o retenciones.

## Consulta 6 - Soportes

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Si bien mencionan "No se admitirán soportes como ganchitos u otras soluciones que no sean dieléctricos."

Pedimos por favor aclarar, dado que existen soluciones dielectricas con forma de J (que podrian ser considerados ganchos), si este tipo de solucion no estaría permitida entonces.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

Se aceptaran los soportes que cumplan con soluciones dieléctricas. En caso de que se oferten soluciones dieléctricas con forma de J, estas serán aceptadas.

## Consulta 7 - Distancias de amarre

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Del PBC se lee: ¨Los soportes (herrajes de sujeción) deberán ser instalados entre 30 a un máximo de 50 metros¨

Siendo la fibra para vanos de 80 mts y considerando que el promedio de postes existentes sobre Ruta 2 se encuentra entre 60 y 70 mts, solicitamos la extensión de este margen a 80 mts.

Dicha extension, evitará incluir infraestructura inecesaria, teniendo como beneficio la reducción del costo de la obra, manteniendo la seguridad estándar del tendido.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

Se acepta la extensión a un máximo de 80 metros siempre que se mantenga la seguridad estándar del tendido.

## Consulta 8 - Poste de ANDE

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Existiendo aún en el tendido de baja tensión de la ANDE, zonas donde la misma usa postes de karanda´y (p.ej. 3 postes en Capiata)<br><br>En estos casos, se podrá utilizar estos postes para el tendido o se deberan instalar postes nuevos? | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| En la visita guiada se verifico este caso mencionado por el oferente, para este caso también se verifico que existe otro trayecto alternativo que cuenta columnas de hormigón para la postación de la fibra. En caso de que se requiera instalar postes nuevos el oferente deberá prever la instalación de no más de 5 columnas en su oferta. | | |

## Consulta 9 - Postes nuevos a ser instalados

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Solicitamos las especificaciones técnicas mínimas de los postes nuevos a ser instalados en caso de ser necesario | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Los postes solicitados son del tipo Hormingon Armado de 12 metros de acuerdo a las normativas requeridas por la ANDE. | | |

## Consulta 10 - Postes dentro de Sitios

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Existen sitios que disponen sólo de 1 columna para llegar a la edificación del mismo (p.ej. Base 2 km 48)<br><br>En estos casos, se podrá utilizar una unica columna para el ingreso y egreso del tendido? | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Para el sitio de Base 2 KM 48 se podrá utilizar la misma columna para el ingreso y egreso de la Fibra Óptica. | | |

## Consulta 11 - Conectores DIO

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Favor especificar tipo y pulido de conectores a ser utilizados para los DIO. | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| El tipo de conector a ser utilizado es SC y el tipo de pulido es UPC. | | |

## Consulta 12 - Patchcords

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Favor especificar cantidad de pathcord necesarios por cada enlace, así como el tipo y pulido de los conectores | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| En cado sitio se requiere 4 (Cuatro) Patchcords dúplex LC/UPC - SC/UPC. | | |

## Consulta 13 - Atenuador Óptico de 5dB, con terminación FC/SC

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Se solicita aclarar si es necesario y si es así cuantos se necesitan | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| En caso de requerirse Atenuadores Ópticos en los enlaces el oferente deberá prever en su oferta una cantidad no mayor a 20 (veinte) unidades. | | |

## Consulta 14 - LOTE 3 ? ITEM 1 Modulo OTDR

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| En la especificación técnica se especifica que las ventanas del operación del OTDR son 810 y 1310<br><br>Favor aclarar si las ventanas de operación indicada son correctas o deben ser 850 y 1300 nm. | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Se aclara que las ventanas de operación deben ser 850 y 1300 nm. | | |

## Consulta 15 - Patchcords - cantidades

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| Solicitamos especificar cuantos hilos de fibra óptica deberán ser puestos en servicio y cuál es el tipo de conector del lado equipo activo? | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Se aclara que todos los pelos de fibra óptica deberán estar fusionados en el DIO, de los cuales 1 (un) par estarán en servicio. El tipo de conector del lado de equipo activo es LC. | | |

## Consulta 16 - LOTE 1 - ITEM 1 ? red de fibra Óptica, 1.2.3 PRUEBAS TÉCNICAS SOLICITADAS

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|
| "Todos los tramos deberán soportar enlaces de 10 Gb"<br><br>Solicitamos especificar si es obligatorio la medición de dispersión cromática y PMD? | | |

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|
| Se aclara que el enlace deberá soportar los 10 Gb certificados mediante las mediciones de CD (Chromatic Dispersion) y PMD (Polarization Mode Dispersion ). | | |

## Consulta 17 - LOTE 1 - ITEM 1 ? red de fibra Óptica mencionan, 1.2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

"La atenuación de las fibras: uniformemente distribuida a lo largo de su longitud y no deben existir declinaciones de atenuación mayores a 0.1 dB al medirse las fibras a la longitud de onda de 1550 nm; (bidireccional)"

Favor aclarar esta atenuación.
Si fuera atenuación por Km de fibra, el número está muy por encima del estándar de cualquier fabricante (usualmente 0.22dB/Km @1550nm)

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

La declinación (desviación) de atenuación instantáneas no debe ser mayor a 0.1 dB al medirse las fibras a la longitud de onda de 1550 nm; (bidireccional) teniendo en cuenta el estándar de cualquier fabricante. Es decir de 0.22 dB en un tramo dado, puede llegar a ser entre 0.12 a 0.32 dB.

## Consulta 18 - Item 1.2.3 PRUEBAS TÉCNICAS SOLICITADAS

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

"Las fusiones de fibra óptica no deberán sobrepasar los 0,05 dB de perdidas en los empalmes. (Para los tramos superiores a 4000 mts, se permitirán un solo empalme cada 4000 mts)."

Consulta: El valor promedio bidireccional debe ser inferior a los 0.1dB al medirse con la longitud de onda de 1550nm, es correcta la apreciación?

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

No, remitirse a la respuesta de la consulta n° 17.

## Consulta 19 - LPN 14/2011 Ministerio del Interior. ID 221728

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Señores:
UOC Ministerio del Interior

Con referencia al las LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL 14/2011, deseamos realizar las siguientes consultas:

Consulta 1:
Favor otorgar una prórroga de 15 días en los plazos de presentación de consultas y de oferta.

Consulta 2:
Favor proveer mapas o archivos Google Maps en donde figure el recorrido de los tramos de tendido de fibra óptica solicitados en el Lote 1, Item 1. Especialmente necesitamos conocer la topología deseada del sistema (si es en anillo, estrella, bus, etc), indicando los sitios en donde deben confluir mas de un enlace

Consulta 3:
¿Cuál es el período de tiempo en meses que se deberá contemplar para el alquiler de las columnas de ANDE?

Consulta 4:
El costo de la fibra óptica y su montaje es altamente sensible a las cantidad suministradas, motivo por el cual consultamos si la adjudicación del Lote 1, Item 1 será por el total de los 100.000 metros solicitados

Consulta 5:
En el Lote 1, Item 1, para la postación se solicita utilizar materiales dieléctricos. Teniendo en cuenta que la mayoría de los herrajes son fabricados de materiales metálicos (por ejemplo espirales preformados) para que resistan los esfuerzos mecánicos, solicitamos que se puedan proveer dichos herrajes metálicos. De esta manera las características dieléctricas serán proveídas por el cable de fibra óptica propiamente

Consulta 5:
Para el Lote 1, Item 1, en caso de que no exista columnas se solicita al contratista fijar columnas para cumplir con este requerimiento. ¿Cuál es la altura mínima con respecto al suelo que deberá ser respetada?

Atentamente

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

Repuestas N° 1: Favor remitirse a lo solicitado en el Pliego de Bases y Condiciones.
Respuesta N° 2: Se aclara que se ha realizado una vista guida para que los oferentes puedan realizar el relevamiento correspondiente. La topología a ser utilizada es la de BUS.
Respuesta N° 3: Remitirse a la respuesta de la consulta n° 3.
Respuesta N° 4: Si, será por el total de los 100.000 metros solicitados.
Respuesta N° 5: Remitirse a las repuestas de la consulta n° 5 y consulta n° 6.
Respuesta N° 6: Remitirse a las respuestas de la consulta n° 9.

## Consulta 20 - Longitud de la FO

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Si bien se requiere 4000m por tramo.
Quisieramos se especifique un valor porcentual del mismo como limite, ya que los fabricantes normalemente entregan cortes (bobinas) con ligeras variaciones en los metros objetivo.
Es decir, p.ej., las bobinas suelen suministrarse de 4000mts +/- 5%, con lo que las fusiones para ese tipo de bobinas se hace bajo esa aproximación.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

El valor porcentual para las bobinas de fibra a suministrarse es de 4000mts +/- 3%.

# Consulta 21 - Lote 3 - modulos

| Consulta | Fecha de Consulta | 22-06-2011 |
|---|---|---|

Se solicitan modulos OTDR y PMD/CD para un platforma existente, lo que condiciona el pedido.

Tomando en cuenta que:
- Dado el ALTO costo de estos modulos en relacion al valor de la plataforma misma (minimo realmente).

- Y a fin de dar opcion a fabricantes de igual calidad y nivel

Solicitamos que se permita la presentación de módulos de otros fabricantes siempre que incluyan dentro del lote su plataforma respectiva.

De tal forma, no solo se cumpliria con una mayor participacion de oferentes, sino también -en caso de ser adecuado- se tendría una unidad completa en paralelo a la exitente.

| Respuesta | Fecha de Respuesta | 24-06-2011 |
|---|---|---|

La convocante cuenta con plataformas adquiridas en llamados anteriores. Los equipos requieren de la compatibilidad con los módulos solicitados. Por ello es necesario que los bienes ofertados se ajusten a las especificaciones solicitadas en el pliego de bases y condiciones.