Licitación Pública Nacional Nº 10/2.012
"Adquisición de Equipos de Comunicación para los Dptos de Itapúa y Guairá"
ID: 242.833
ACLARACIONES
SEÑORES OFERENTES:

En la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay, siendo las catorce horas del día 05 de noviembre de 2.012, la Dirección de Unidad Operativa de Contrataciones del Ministerio del Interior, sito en las calles Chile Nº 1002 esq. Manduvirá, se lleva adelante la recepción de consultas de manera a realizar Aclaraciones correspondientes a la **Licitación Pública Nacional Nº 10/2.012 "Adquisición de Equipos de Comunicación para los Dptos de Itapúa y Guairá".**

1. **Consulta realizada.**
   El sistema troncalizado está en funcionamiento hoy? Caso contrario, Cual es la estimativa de tiempo en el que entrará en funcionamiento?

   Respuesta: El sistema troncalizado se encuentra actualmente operativo en las tres estaciones que cubren el área metropolitana. Cada Estación está compuesta de 4 Repetidoras.

2. **Consulta realizada:**
   Hoy el sistema opera en modo analógico o ya migro a digital?

   Respuesta: En los departamentos de Concepción, Amambay, Alto Paraná, Central y Metropolitana , el sistema ya opera en modo Digital y troncalizado en el área Metropolitana.

3. **Consulta realizada:**
   Cuándo está planteada la migración total para modo digital?

   Respuesta: La Migración en modo Digital se está realizando por etapas.

4. **Consulta realizada con relación al Funcionalidades del modo analógico**
   Cuál es la señal adoptada hoy en las instalaciones de esos departamentos; HDC2400 o MDC 1200?

   Respuesta: En modo analógico se utiliza el MDC 1200.

5. **Consulta realizada con relación a las Casetas de Comunicación**
   Hay estructura disponible para la instalación del rack de equipamientos en cada uno de los locales? Quien debe hacerse cargo de los gastos de energía y seguridad etc?

   Respuesta: se deberá proveer las casetas de Comunicaciones en cada sitio.

6. **Consulta realizada con relación a la Conexión IP**
   Ese kit de conexión deberá ser por radio enlace? Cuál es la distancia entre estaciones o mejor aun cuales son las coordenadas GPS de cada una de ellas?

   Respuesta: Deberá ser por radio enlaces. Las ubicaciones finales de los sitios serán

Parte 1: DMR Air Interface (AI) protocol".

- ETSI TS 102 361-2: "Electrornagnetic compatibility and Radio spectrum matters.

(ERM); Digital Mobile Radio (DMR) Systems;

Parte 2: DMR voice and generic services and facilities".

- ETSI TS 102 361-3: "Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Digital Mobile Radio (DMR) Systems;

Parte 3: DMR data protocol"

- ETSITS 102 361-4: "Electromagnetic compatibility and radio spectrum Matters (ERM); Digital Digital Mobile Radio (DMR) Systems;

Parte 4: DMR truniking protocol".

Respuesta: Se confirma lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones en cuanto a los requerimientos de compatibilidad con lo actualmente existente. Debe cumplir con ETSI-TS-102-361-1, así como se sugiere en la consulta, para la interface aérea. Las Radios de la Policía Nacional utilizan Tier I, Tier II y Tier III, en sus distintos modos de trabajo.

10. **Consulta realizada con relación la página 22- Item 4 se incluye el siguiente requerimiento**:

Compatibilidad. Deben ser compatibles con equipos analógicos y digitales de la Policia Nacional que actualmente se encuentran operativos. Las pruebas se instrumentará con la entrega de 1 (un) equipo igual al modelo ofertado a los técnicos del departamento de Comunicaciones para realizar la certificación de compatibilidad de conexión, roaming y sistemas troncalizados con repetidoras existentes. El oferente podrá participar de la misma. Al final de la prueba se labrará acta en donde constará si el equipo es compatible con la infraestructura actual.

A los efectos de cotizar el equipo apropiado solicitamos tener a bien describir los detalles de dicho sistema.

Respuesta: En cada Departamento mencionado en el PBC se cuenta con estaciones repetidoras interconectadas entre sí a través de enlaces IP, esto permite el roaming automático y otras funcionalidades adicionales, entre todas las estaciones repetidoras componentes del sistema.

Para el área metropolitana se cuenta con tres sitios, compuestos a su vez por 4 repetidoras cada una, operando en modo troncalizado. Los equipos de comunicación que operan en el área metropolitana utilizan este sistema y las comunicaciones se encuentran encriptados.

establecidos por el Departamento de Comunicaciones de la Policía Nacional una vez finalizado el proceso de adquisición.

7. **Consulta realizada con relación a la Instalación**
En caso de que no sea posible la interrogación IP vía Radio Enlace, la contratación del servicio de internet IP deberá correr por cuenta de la contratante o del contratista (policía Nacional).

Respuesta: En caso de que no sea posible la conexión vía Radio Enlace la conectividad quedara a cargo del Departamento de Comunicaciones de la Policía Nacional. Los equipos de enlaces igualmente deberán ser entregados.

8. **Consulta realizada con relación a la Página 10- Item 1 se incluye el siguiente requerimiento:**
Capacidad de operación: Modo analógico y digital, compatible con repetidoras recientemente adquiridas por la Policía Nacional. Deberá poseer capacidades de trunking a través de upgrade software.
Consultamos: se solicita informar la marca y modelo, así como protocolo de troncalización.

Respuesta: Contamos con Repetidores Digitales Motorola DGR6175 interconectadas a través de enlaces IP y con roaming automático basado en RSSI. Adicionalmente la Policía Nacional opera 12 repetidores 12 Motorola MTR3000 operando en modo troncalizado bajo la denominación Comercial "Capacity Plus" adquirida y donada en el marco del Plan Umbral del Milenio según Convocatoria No 935-TGL112 del año 2011.

Equipos de comunicación portátil son de la marca Motorola modelos DGP6150, DGP4150 y los equipos móviles son de los modelos DGM4100 y DGM6100.

9. **Consulta realizada con relación a la pagina 10- Item 1 se incluye el siguiente requerimiento:**

Modo Analógico y Digital estándar europeo de nivel 2, ETSI-TS 102-361- 1 conexión IP con otros sitios. Modo Trunking monositio.

La norma ETSI102-361 solamente habla de la interface aérea entre equipos DMR o sea el protocolo de comunicación en aire de los mismos y que se aplica a los Tier 1, Tier 11, Tier 111.

La norma que se aplica a los radios troncalizados DMR es ETSI 102-3614 y que es para Tier III solamente, ya que Tier II es convencional.

Por favor aclarar las normas ETSI que deben cumplir y en que Tier están los radios actuales de la Policía Nacional.

Como dato aclaratorio les mencionamos seguidamente las Normas ETSI DMR

- Etsi ts 102 361-1: Electromagnetic compatibillity and radio spectrum Matters (ERM); Digital Mobile (DMR) Systems;

11. **<u>Consulta realizada con relación la página 18- Item 3 se incluye el siguiente requerimiento:</u>**

Capacidad de operación: Modo Trunking digital DMR

El hecho que la "Capacidad de operación" deba ser en "Modo Trunking digital DMR", significa que debe ser compatible con ETSI 102-361-4 Tier III?. En caso negativo solicitamos tener a bien aclarar.

Respuesta: No se requiere compatibilidad con DMR tier 3, ETSI 102-361-4. Se requiere una solución de radio troncalizado, basada en DMR, que sea compatible con los equipos de la Policía Nacional que actualmente se encuentran en operación. Ver adicionalmente Repuesta a la Consulta 1.

***Abog. Luis Fernando Basualdo**, Director*
Dirección de Unidad Operativa
de Contrataciones