COPACO S.A.

PARAGUAY BICENTENARIO 1811 - 2011

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Gerencia Operativa de Contrataciones
División Licitaciones
Alberdi N° 619 – 1er. Piso
Asunción - Paraguay

Asunción, 29 de abril de 2011

A LOS OFERENTES:

REF.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 6/2011 – "ADQUISICIÓN DE UN SISTEMA DE TELEVISIÓN DIGITAL CON RESPONSABILIDAD GLOBAL DEL CONTRATISTA DEL PROYECTO"

COMUNICACIÓN SUPLEMENTARIA Nº 4

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de responder a las consultas efectuadas por algunas de las firmas, potenciales oferentes en la Licitación Pública Nacional de referencia.

CONSULTA 1
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.14 Personal Video Recording (PVR) / Network PVR (nPVR): [...] Indicar si es posible gestionar la capacidad de almacenamiento en forma automática (en caso de nPVR).
Aclarar por favor si lo que se desea confirmar es la posibilidad de que la capacidad de almacenamiento se incremente automáticamente en caso de saturación. O si se pretende saber por la existencia de mecanismos específicos de administración de almacenamiento nPVR.

RESPUESTA 1
Para el Servicio Personal Video Recording (PVR/nPVR), se debe indicar la capacidad de la gestión automática de la capacidad de almacenamiento (incremento automático de la capacidad) para casos de saturación.

CONSULTA 2
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.14 Personal Video Recording (PVR) / Network PVR (nPVR): [...] Debe poder por nombre de programa o por categoría.
Aclarar por favor si se requiere la capacidad de grabar varios programas en simultáneo dentro de una misma categoría. ¿Se desea poder grabar también en simultáneo programas que contengan una misma palabra o frase en su nombre?

RESPUESTA 2
El Servicio Personal Video Recording (PVR/nPVR) debe poder programar para la grabación varios eventos seleccionando en forma individual o por un grupo de contenidos dentro de una misma categoría, la grabación deberá ser uno a la vez para no afectar el consumo de ancho de banda en el cliente.
No es un requisito mandatorio que se pueda grabar en simultáneo programas qùe contengan una misma palabra o frase en su nombre.

CONSULTA 3
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.28 El Middleware deberá poseer una interface con los clientes de TV y otros servicios [...]. a) Indicar si el navegador permite lanzar/ejecutar: [...] Aplicaciones desde Servidores Remotos.
Definir por favor a qué tipo de aplicaciones se refieren y cuáles serían los servidores remotos y qué tipo de interacción tendrían con la plataforma IPTV. Ejemplificar para un mejor entendimiento.

RESPUESTA 3
Se requiere indicar si el navegador del Middleware permite lanzar o ejecutar aplicaciones desde servidores remotos como servidores Web utilizando protocolos estándares de internet.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
Copaco S.A.

CONSULTA 4
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 5.3.2 Dentro de estas funciones, se deberá indicar: a) El procedimiento para ejecutar altas, bajas y modificaciones de contenido
¿La pregunta se orienta hacia el manejo de la metadata o del propio contenido (media)? La pregunta esta orienta al ABM del contenido a través de un portal o a la alteración de los archivos.

RESPUESTA 4
Se requiere indicar el procedimiento para efectuar altas, bajas y modificaciones del propio contenido de video como su correspondiente metadata para el Servicio de Video bajo Demanda.

CONSULTA 5
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 1.2.14 Diagrama de bloques del sistema de Televisión Digital solicitado
Confirmar por favor si se aceptaría una solución de Head End "All IP". Entendemos que el mismo presenta muchas ventajas frente a la solución tradicional SDI: cableado simplificado, flexibilidad para ampliaciones, menores costos de implementación y de control de redundancia mejorado. Casi todos los operadores escogen soluciones de Head Ends "All IP" para proyectos desde cero.

RESPUESTA 5
Se solicita mantener los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones para el Head End con solución SDI, teniendo en cuenta que los proveedores de contenidos definen las marcas y modelos de los receptores satelitales, y no todos tienen salidas IP así como los propios canales locales.

CONSULTA 6
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.1.6 El sistema de IPTV propuesto debe soportar en forma simultánea el servicio de Live TV definición estándar (SD) y alta definición (HD).
Indicar por favor cuáles de los canales son HD y cuáles SD.

RESPUESTA 6
Se solicita cumplir los requerimientos del ítem 3.2 Dimensionamiento de la Red Modelo en cuanto a las cantidades de señales SD y HD, teniendo en cuenta que las señales aun no fueron negociadas y la grilla de señales internacionales indicada en el PBC es provisional.

CONSULTA 7
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.2 e) 3 Los encoders deberán tener entradas analógicas, SDI MPEG over IP para la conexión con los receptores satelitales.
Confirmar por favor que en caso de aceptarse una propuesta "All IP" la salida del receptor satelital y a entrada del encoger serían puertos IP.

RESPUESTA 7
Se solicita mantener los requerimientos de los enconders según el Pliego de Bases y Condiciones.

CONSULTA 8
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.2 e) 4 Los encoders deben soportar entrada no comprimida en MPEG-2/MPEG-4/H.264 en Constant Bit Rate, en las siguientes resoluciones SD: 480i & 576i @24, 25, 29.97, 30 fps, HD: 1080i/p@ 25 / 29.97 / 30 fps 720p @ 50 / 59.94 / 60 fps
Aclarar por favor que formato debería considerarse para el encoder de salida. Solo está especificado la resolución y la velocidad.

Ing. Norma Fernández de Borgos
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC - Copaco S.A.

RESPUESTA 8
Los requerimientos de formatos de salidas de los enconders se indican en el ítem 4.2.3 y en la Adenda N°2.
Los codificadores de video MPEG-4 deben soportar salidas IP/UDP/RTP, Multicast y Unicast.

CONSULTA 9
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.4.2 El Oferente Adjudicado deberá prever todo lo necesario para realizar la interconexión del switch IP con los router de agregación de Central II y Central VI, con enlaces ópticos 10Giga y configurados en forma redundante.
Aclarar por favor en qué sitio se instalaría el Head End y por qué es requerido que un switch IP conecte ambos sitios.

RESPUESTA 9
El switch IP que conectara Central II y Central VI se deberá instalar en la Estación Terrena de Aregua según lo indicado en la visita guiada.

CONSULTA 10
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 2.3.23 El oferente debe dimensionar y cotizar el sistema de "Content Ingest" para la provisión y gestión automática de contenidos on-demand.
A qué se refiere el sistema mencionado "Content Ingest". Favor ejemplificar.

RESPUESTA 10
El término Content Ingest es el sistema para la ingesta de contenido para el sistema de Video bajo Demanda.

CONSULTA 11
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 3.2.1 Tabla de dimensionamiento mínimo.
Por favor especificar el porcentaje previsto de usuarios on-line sobre los abonados totales. Por ejemplo asumiendo un 50%. Ver Figura adjunta.

RESPUESTA 11
Se deberá diseñar la Plataforma IPTV con un porcentaje de simultaneidad del uso del servicio IPTV en un porcentaje de 5% para VOD, 2% para Time Shift TV, 2% nPVR/PVR, 1% para AoD, y 100% de simultaneidad para los demás servicios (Live TV, NVOD, uso del Middleware, navegación en la EPG, etc).

CONSULTA 12
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.10 El sistema debe soportar la definición de distintos tipos de señales; a saber: básicas, a la carta, Premium.
Especificar a qué se refiere con señales "básicas, a la carta, Premium"

RESPUESTA 12
Las señales básicas y premiun son grupos de señales de paquetes comerciales que será definido por la COPACO para su comercialización, donde tendrá una facturación fija mensual.
Las señales a la Carta son grupos de señales de paquetes comerciales que será definido por la COPACO para su comercialización, donde tendrá una facturación por evento cada vez que el cliente contrate por tiempo indefinido los paquetes a la carta.

CONSULTA 13
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.28 a)...Aplicaciones Embebidas...

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
COPACO S.A.

Ap. Embebidas significa que están disponibles desde una ventana más pequeña en la pantalla como Picture in Picture? (PIP)

RESPUESTA 13
Las aplicaciones embebidas son aplicaciones que se procesen desde los servidores locales del middleware, sin la necesidad de ejecutar de algún servidor externo a la red IPTV.

CONSULTA 14
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6.28 b)...Servidores Remotos...
Estas Aplicaciones están disponibles tanto para VoD, como para Live TV?

RESPUESTA 14
Las Aplicaciones desde Servidores Remotos son para la integración de servicios como juegos en línea, comercio electrónico, etc, y no para VoD o para Live TV.

CONSULTA 15
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 4.6. 28 a) El sistema debe actualizar en forma automática la información del EPG, a partir de un servicio de guía de programación.
Por favor, dar más detalles sobre el servicio de guía de programas. ¿Este servicio de guía de programación contiene la metadata del contenido (media)? Este Servicio debe contemplar una interfaz con CMS? (Content Management System)

RESPUESTA 15
La Guía Electrónica de Programación EPG debe permitir mostrar la programación con sus respectivos horarios de todas las señales en vivo, ya sea del mismo día como de los días posteriores, esta información debe poder ser actualizada en forma automática desde un proveedor de EPG externo.

CONSULTA 16
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: 6.2.1 La solución de TV Digital deberá ser integrada en la vinculación de todos sus componentes y funcionalidades, de modo que todos los suministros y servicios requeridos por este documento interoperen correctamente a pesar de que pueden ser de diferentes fabricantes.
Esto se refiere a Middleware, VoD Server etc.? En caso de que estos componentes sean de vendedores diferentes favor de especificar fabricante en cada caso.

RESPUESTA 16
La integración de los componentes de la solución de TV Digital (VoD Server, Head End IP, DRM, STB, Middleware, etc.) podrán ser de vendedores distintos en donde el Integrador definirá las marcas de cada uno de ellos.

CONSULTA 17
SECCION V – IPTV_DTH_V_11_02_2011.doc: N/A N/A TVoD es una funcionalidad que permite la visualización de programación de TV bajo demanda. Entendemos que debería ser contemplado dentro de la RFP. En ese Caso, especificar cantidad de canales y tiempo de disponibilidad del contenido (en general este contenido está disponible por una semana)

RESPUESTA 17
TVoD no es un requerimiento mandatorio para la solución de Televisión Digital a Ofertar.

CONSULTA 18
Los canales locales serán conectados vía satélite o vía fibra óptica directa al Head End? En caso de ser

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
DNC - Copaco S.A.

conectados vía Fibra Óptica, por favor confirmar si se utiliza SDI para los mismos.

RESPUESTA 18
La recepción de las señales locales será vía Fibra Óptica, en donde la COPACO proveerá e instalará la Fibra Óptica desde los canales locales hasta la Estación Terrena de Aregua y el Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar los equipos de transmisión SDI con todos sus elementos (DIO, Pig Tail, Conectores, etc).

CONSULTA 19
Por favor aclarar si el Encoder debe poder ser capaz de soportar Flash, Silverlight y HLS al mismo tiempo o solo uno de ellos por vez.

RESPUESTA 19
El mismo equipo debe poder soportar los tres formatos Flash, Silverlight y HLS según los requerimientos detallados en la Adenda N°2.

CONSULTA 20
Respecto a la funcionalidad de mosaicos de canales, nuestro entendimiento es que desean 1 (una) página con una grilla de 4x4 (16 canales). Es decir, COPACO elegirá 16 canales de todos los disponibles para esta grilla. Por favor confirmar si nuestro entendimiento es correcto.

RESPUESTA 20
La implementación de mosaico deberá ser para la totalidad de los canales en vivo dividas en 5 páginas de 4x4 Canales.

CONSULTA 21
Para el Sistema de Gestión Adicional por favor detallar:
Las características mínimas del Cableado Estructurado de cobre y Fibra Óptica.
Las características mínimas de la Instalación Eléctrica.

RESPUESTA 21
El Cableado Estructurado de cobre deberá ser de categoría 5.
COPACO proveerá la fibra óptica hasta el sitio del Sistema de Gestión adicional, en donde el Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar todos los elementos necesarios para la interconexión de fibra (DIO, Pig Tail, fusión de la fibra, etc)
El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar un switch Capa 2 de 64 puertos 10/100/100 Mbps para la interconexión de las Estaciones de Trabajo.
El Oferente deberá proveer un par de transceiver para el enlace de fibra óptica con las siguientes características mínimamente:

- Full Duplex, Single Mode
- Alcance 15km
- Conector de la F.O. SC
- Interface eléctrica digital 10/100 Tx RJ 45
- WDM

La instalación eléctrica se deberá realizar desde un tablero eléctrico existente hasta las estaciones de trabajo, se deberá proveer e instalar todos los componentes necesarios (llave TM, cables eléctricos, tomas 220V, sistema de tierra, etc.)

CONSULTA 22
Para el Centro de Operaciones TVOC por favor detallar:
El sistema mobiliario para las diez estaciones de trabajo.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
Copaco S.A.

Las características mínimas del cableado estructurado RJ45.
Las características mínimas para la Energía Eléctrica.

RESPUESTA 22

El Sistema de mobiliario para el Centro de Operaciones TVOC deberá cumplir con las siguientes características:

- Muebles tipo consola para monitoreo para múltiples operadores para las 10 estaciones solicitadas como mínimo.
- El mobiliario deberá tener ductos para canalización del cableado eléctrico (tomas 220V) y de telecomunicaciones (tomas RJ45 para LAN y RJ11 para telefonía)

El diseño tipo del mobiliario deberá ser como la figura siguiente:

El cableado Estructurado de cobre deberá ser de categoría 5.
El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar un switch Capa 2 de 64 puertos 10/100/100 Mbps para la interconexión de las Estaciones de Trabajo.
La instalación eléctrica se deberá realizar desde un tablero eléctrico existente hasta las estaciones de trabajo, se deberá proveer e instalar todos los componentes necesarios (llave TM, cables eléctricos, tomas 220V, sistema de tierra, etc.)

CONSULTA 23

Para la Sala de Laboratorio por favor detallar:
El mobiliario con tres tomas de 220V y dos tomas de red LAN para las cinco Estaciones de Trabajo.
Si hay cinco Estaciones de Trabajo porqué se pide la provisión de uno solo?

RESPUESTA 23

El mobiliario para la Sala de Laboratorio deberá tener para cada Estación de Trabajo (5 Estaciones) los siguientes requerimientos:

3 tomas 220V.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
TVC - Copaco S.A

2 tomas LAN RJ45 CAT 5.

El diseño tipo del mobiliario deberá ser como la figura siguiente:

CONSULTA 24

De acuerdo al análisis de la grilla, se han identificado señales que solo se encuentran en un satélite. ¿Es necesario agregar una antena para una sola señal?

RESPUESTA 24

Remitirse a la Comunicación Suplementaria N° 3 respuesta 1.d.1

El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar un sistema de recepción satelital según el Pliego de Bases y Condiciones en el ítem 3.4 con los siguientes requerimientos:

1. Antenas Parabólicas:
   El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar 7 (siete) Antenas Parabólicas cassegrain de diámetro de 6.2 m como mínimo con todos sus accesorios para enlazar con los siguientes Satélites con redundancia 6+1 y deberá ser cableado hasta la sala de equipos (IRDs) para poder conectar la cantidad de IRDs mínimamente según la Planilla:

Satélite	**Cantidad de receptores IRD**
Intelsat 11	50
Intelsat 9	20
NSS	10

Norma Fernández de Burgos
...n de Contrataciones

Amazonas 1	10
Star One C2	10
Hispasat 1C	10

Se deberá proveer 6 LNB (1 con polarización circular y 1 con polarización lineal) por cada Antena Parabólica solicitada.
El Oferente Adjudicado deberá realizar el enlace con cada uno de los satélites mencionados anteriormente con una Tasa de Error BER como máximo de $1x10^{-6}$

CONSULTA 25
Dentro de los satélites vienen las señales donde se encuentra el NSS806 que es polarización circular. Para poder cubrir todas las polarizaciones se debe contar con al menos dos antenas de back up ¿Esta segunda antena tiene que ser motorizada o puede ser fija?

RESPUESTA 25
El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar 7 (siete) Antenas Parabólicas cassegrain de diámetro de 6.2 m como mínimo con todos sus accesorios con redundancia 6+1. La antena de backup deberá ser motorizada y con interfaces para control centralizado.

CONSULTA 26
Qué cantidad de IRDs serán suministrados por los Content Providers?

RESPUESTA 26
Remitirse a la Comunicación Suplementaria N° 3 respuesta 1.d.2

2. Receptores Satelitales:
   El Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar de acuerdo al PBC la cantidad y tipos de receptores satelitales como indica la Planilla:

Marca del receptor	Cantidad
Cisco Power Vu 9854	50
Motorola DSR - 6300	20
Motorola DSR 4410x	2
Cisco Power Vu 9858	15
Coship Irdeto	10

COPACO S.A. aclara que los Proveedores de Contenidos requieren específicamente de estos equipos (marca y modelo) para la recepción de las señales en vivo a través de los enlaces satelitales, teniendo en cuenta que el sistema de encriptación es propietaria por cada Señal según la grilla indicada en el Pliego de Bases y Condiciones ítem **3.4.3 Grilla provisional de señales internacionales en vivo.**

CONSULTA 27
Marca de los CPE a integrar con el sistema de gestión TR069.

RESPUESTA 27
El protocolo TR-069 es un estándar, independiente de la marca del CPE módems ADSL2+.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
Copaco S.A.

CONSULTA 28
Qué sistema de incendio se puede incluir en las obras civiles, uno Básico o Hidrante?

RESPUESTA 28
El Sistema de Detección de Incendio deberá contar con un Panel de control central, Detectores de Humo, Batería recargable, Alarmas Audio-Visuales, Pulsadores Manuales, Cableado General.

El Sistema de Detección de Incendio deberá contar con certificación ISO 9001, y cumplir los requerimientos de
Normas Internacionales.

El Sistema de Detección de Incendio deberá ser instalado en la Sala de Operación (NOC), Laboratorio, Sala de Batería, Sala de Equipos y Sala de Fuentes de alimentación según el Plano de la Estación Terrena de Aregua indicado en la Adenda N°2.

CONSULTA 29
Las instalaciones eléctricas tienen que ser nuevas o se reutilizarán las existentes?

RESPUESTA 29
El Sistema de Energía Eléctrica queda a cargo de la COPACO SA, el cual se proveerá alimentación 220 V con redundancia incluida y Sistema de aterramiento.
El Oferente Adjudicado deberá realizar las nuevas instalaciones Eléctricas correspondientes al Sistema de Televisión Digital desde el tablero eléctrico existente. Se deberá proveer e instalar todos los componentes necesarios para dicha instalación (llaves TM, cables eléctricos, tomas de energía, etc).

CONSULTA 30
Los artefactos eléctricos existentes deberán ser reemplazados por nuevos o serán reutilizados los existentes (Aire acondicionado, luces, etc.)

RESPUESTA 30
Los artefactos de iluminación de las salas del NOC deberán ser reemplazados por nuevos.
Los requerimientos de provisión e instalación de Aire Acondicionado está definido en la Adenda N° 2.

CONSULTA 31
El Sistema cableado proveniente de las nuevas antenas, deberán venir por cañerías, ductos o canaletas.

RESPUESTA 31
El Sistema de cableado provenientes de las nuevas Antenas Parabólicas, deberá instalarse en ductos subterráneos como fue indicado en la visita guiada.

CONSULTA 32
Referente a la especificación de la modalidad nPVR se refiere al almacenamiento del tipo network PVR, es decir que el headend debe ser equipado con prestación de almacenamiento personalizado en la red de 500 horas en la modalidad shared entre el universo de IPSTB, favor nos confirma si es esto correcto, caso contrario rogamos tengan a bien aclararnos la modalidad de nPVR.

RESPUESTA 32
El Head End IP debe ser equipado con prestación de almacenamiento personalizado en la red de 500 horas en la modalidad compartida entre el universo de IP STB para el servicio nPVR.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC - Copaco S.A.

CONSULTA 33
Los IPSTB son requeridos con la función PVR, pero no se aclara la capacidad de almacenamiento, interpretamos que la prestación es PVR ready, es decir que el STB está equipado con un puerto USB y que el usuario utilizando una memoria del tipo pen drive en el puerto USB a su gusto y satisfacción puede usar la prestación de PVR del IPSTB.

RESPUESTA 33
La función PVR solicitada para el IP STB es la funcionalidad PVR ready, en el cual se deberá poder conectar un dispositivo de almacenamiento USB para usar la prestación de PVR.

CONSULTA 34
Solicitamos:
Que se prolongue, por lo menos 20 días, la presentación y apertura de ofertas, teniendo en cuenta la envergadura del proyecto, lo cambios introducidos, y que los proveedores son en su mayoría Internacionales por los que se necesita mayor tiempo para la optimización de diseño del Sistema de Televisión Digital.

RESPUESTA 34
Se mantienen los plazos indicados en la Adenda Nº 1.

CONSULTA 35
Solicitamos formalmente una prorroga de 30 días, en la presentación y apertura de ofertas a realizarse el día 06 de mayo del corriente año, fijadas para las 9:00 hs, basándose en las consideraciones de hecho y derecho que seguidamente se pasa a exponer:
Teniendo en cuenta la magnitud y complejidad de la presente Licitación, resultando insuficiente el plazo correspondiente, se solicita la presente prorroga, con el propósito de presentar una oferta ajustada a las mejores condiciones, de forma que sea conveniente a la Convocante; ya que la misma estar enmarcada dentro de las disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria, reuniendo todos los requerimientos exigidos por la Convocante.

RESPUESTA 35
Se mantienen los plazos indicados en la Adenda Nº 1.

CONSULTA 36
Los canales locales serán conectados vía satélite o vía fibra óptica directa al Head End? En caso de ser conectados vía Fibra Óptica, por favor confirmar si se utiliza SDI para los mismos.

RESPUESTA 36
La recepción de las señales locales será vía Fibra Óptica, en donde la COPACO proveerá e instalara la Fibra Óptica desde los canales locales hasta la Estación Terrena de Aregua y el Oferente Adjudicado deberá proveer e instalar los equipos de transmisión SDI con todos sus elementos (DIO, Pig Tail, Conectores, etc).

CONSULTA 37
Por favor aclarar si el Encoder debe poder ser capaz de soportar Flash, Silverlight y HLS al mismo tiempo o solo uno de ellos por vez.

RESPUESTA 37
El mismo equipo debe poder soportar los tres formatos Flash, Silverlight y HLS según los requerimientos detallados en la Adenda Nº 2.

Ing. Norma Fernández de Burgos
Gerente Operativo de Contrataciones
UOC - Copaco S.A

CONSULTA 38
Se deberá cotizar los encoders listos para soportar la plataforma DTH en la instalación inicial, fase 1?

RESPUESTA 38
El Oferente deberá cotizar los encoders lista para soportar la Plataforma DTH en la instalación incial fase 1.

CONSULTA 39
Se deberá de cotizar los encoders listos para soportar la aplicación de Internet TV o Over-The-Top (OTT) en la instalación inicial, fase 1?

RESPUESTA 39
Se deberá de cotizar los encoders listos para soportar la aplicación de Internet TV o Over-The-Top (OTT) en la instalación inicial, fase 1.

CONSULTA 40
Cuantos formatos y resoluciones se deberán ofertar para la solución OTT?

RESPUESTA 40
Para la solución OTT se deberá ofertar como minimo 3 perfiles para OTT (QVGA a 150kbps, HVGA a 300 Kbps y VGA a 500kbps por ejemplo) y formatos para: clientes Iphone, clientes Windows usando Flash (HD), windows usando MS Silvelight (smooth streaming).

CONSULTA 41
Se deberá de cotizar los encoders listos para soportar la aplicación de Mobile TV?

RESPUESTA 41
Sí, se deberá de cotizar los encoders listos para soportar la aplicación de Mobile TV.

CONSULTA 42
Qué resolución se requiere para la plataforma Mobile TV 3G?

RESPUESTA 42
Se deberá oferta los encoders para Mobile TV 3GPP en la siguiente resolución:

- Para canales SD: QCIF y QVGA
- Para canales HD: QCIF y QVGA

Atentamente,

Ing. Norma B. Fernández F.
Gerente – U.O.C.
Gerencia Operativa de Contrataciones