



Buenos Aires, 6 de Junio de 2017

CIRCULAR N° 1

ASUNTO: LICITACION PUBLICA – N° 23/17 - CUDAP: EXP-HCD: 0001265/17 - “SERVICIO DE STREAMING DE VIDEO PARA LA H. CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA NACIÓN”

Atento a las consultas recibidas se procede a aclarar que:

- *Pregunta:* Cómo es el actual workflow de transcodificación y qué proveedor/equipamiento están utilizando actualmente?
- *Respuesta:* El workflow de captura es el siguiente:

Encoder → Servidor de streaming → CDN

- a. Se captura una señal SDI (1080i/50) utilizando una placa Viewcast Osprey 845e.
- b. Se reencodea utilizando el software OBS Studio con los siguientes parámetros:
 - i. Video:
 - 1. CODEC: H.264
 - 2. Perfil: High
 - 3. Resolución: 1920 x 1080
 - 4. FPS: 50i
 - 5. Ancho de banda: VBR 4-6 Mbps
 - ii. Audio:
 - 1. CODEC: AAC-LC
 - 2. Canales: 2 (estéreo).
 - 3. Muestreo: 48 KHz
 - 4. Ancho de banda: 192 Kbps



- c. Se envía el stream vía protocolo RTMP al servidor de streaming de la HCDN que ejecuta el software Wowza Streaming Engine.
- d. Se transcoda el stream entrante enviándose vía RTMP a la CDN cuatro streams de diferentes calidades (HD (720p/ 2,5 Mbps), SD (480p/1 Mbps), LD (480p/500 Kbps y audio solamente (96 Kbps)), para efectuar un streaming adaptativo en función del ancho de banda.

-*Pregunta:* Cómo está midiendo actualmente QoS?

- *Respuesta:* Respecto del servidor de streaming se utilizan las herramientas presentes en el software Wowza Streaming Engine. Respecto de la CDN se utiliza una herramienta web de monitoreo proporcionada por el actual prestatario.

- *Pregunta:* Tiene funcionalidad de logs en tiempo real?

- *Respuesta:* La herramienta web genera datos en tiempo real.

Atento a la aclaración realizada, mediante la presente circular se procede a modificar la fecha de apertura prevista para el día 16 de Junio de 2017 por la que a continuación se detalla:

Plazo límite para la presentación de ofertas: 23 de Junio de 2017 – 14:00 hs.

Apertura de ofertas: 23 de Junio de 2017 – 14:30 hs.



MARTÍN LOIGO
Subdirector de Compras y Seguros
Dirección General Administrativo Contable
H. CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA NACIÓN