



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ, INSTAL·LACIÓ, MANTENIMENT I SUPORT TÈCNIC D'UNA PLATAFORMA D'EMMAGATZEMATGE, GESTIÓ I PRODUCCIÓ DE CONTINGUT AUDIOVISUAL CENTRALITZAT

1. Introducció:

L'Ajuntament de Vandellòs vol adquirir un sistema d'emmagatzematge i catalogació de tot el patrimoni audiovisual del mateix i dels seus organismes autònoms, Televisió de Vandellòs i Ràdio l'Hospitalet.

2. Abast

L'abast del contracte al que es refereix aquest plec es la contractació del subministre,

instal·lació, manteniment i suport tècnic d'una plataforma d'emmagatzematge i elaboració de contingut audiovisual centralitzat, a la que es podrà accedir des de diferents terminals per a la seva gestió i catalogació. En aquest plec es descriuran els requisits tècnics i funcionals que ha de complir la solució que es proposi així com les característiques tècniques del hardware sobre el que es treballarà.

Les empreses licitadores hauran d'aportar un sistema que compleixi amb aquestes necessitats funcionals, la solució de software que es presenti haurà d'estar instal·lada amb un hardware certificat per l'empresa fabricant del mateix, amb el que les ofertes hauran d'anar acompanyades amb els certificats que acreditin aquesta certificació.

La plataforma haurà de permetre accedir de forma àgil i precisa, mitjançant cerques per metadades, a tot el contingut audiovisual digitalitzat que forma part de l'Ajuntament de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant i els seus organismes autònoms, també s'utilitzarà per donar d'alta nous continguts procedents de l'Ajuntament i qualsevol dels seus organismes autònoms, contribucions externes o de qualsevol altra font que es consideri oportú.

Tot el material que forma part de l'equip ha de ser de nova adquisició. Es desqualificarà a les empreses que presentin equips o part dels equips reacondicionats.

3. Requeriments

La platafotma permetrà accedir a tots els usuaris, mitjançant entorn WEB i HTML5 des dels seus llocs de treball, a tot el material audiovisual existent i posarà a la seva disposició eines per localitzar amb facilitat i rapidesa tot el contingut audiovisual.

La solució haurà de ser compatible i mantenir totes les funcionalitats del software que tenim actualment i el qual es seguirà actualitzant en la seva versió actual o actualitzacions, si així fos necessari, aquesta actualització correrà a compte de l'adjudicatari.

El software que actualment existeix i s'haurà de mantenir i integrar amb la solució es el següent:

TV Vandellòs

- Gestor d'escaletes (VSN Matic)
- Gestor automatitzat de gràfics (VSN CG)
- Editors no lineals (Edius Grass Valley – Sony Vegas – Adobe Première)

Ràdio l'Hospitalet de l'Infant

- Lexon GDS.net
- Lexon APL
- En un futur pot ser que es canviï al software d'AEQ, DALET o ZaraRadio

Suport de formats:

Formats vídeo: DV, DVCPRO, DVCPRO50, XDCAM HD, XDCAM HD422, XDCAM EX, MPEG-1,

MPEG-2, MPEG-4, H.264, H.265, Flash, Windows Media, Divx.

Formats d'audio: Dolby Digital (AC-3), PCM, AAC-LC, HE-AAC, Windows Media, MPEG-1 Layer

II, MP3.

Altres formats: RAW, JPG, PNG, PDF, DOC, DOCX, OTG.

Fluxe de treball:

TV Vandellòs (5 usuaris - 5 estacions de treball)

S'ingestarà al sistema totes les captures, actualment treballem amb SXS de SONY

(DVCAM 25p) , o bé, amb tarjetes SD de JVC.

A l'hora d'ingestar s'ha d'escollir entre la diferent tipologia de les captures:

- Per a notícies (de durada determinada dins al sistema, s'ha de marcar un topall

per a que passi a arxiu)

- Per a reportatges (un cop el reportatge esta finalitzat es pot esborrar)
- Per a programes (un cop el programa esta emés es pot esborrar)

Actualment no es fa res en directe, tot es emés directament del servidor de continuïtat, des de les edicions no lineals (Edius – Vegas – Première) s'agafarà el

material que hi ha ingestat al MAM i es generaran els clips de vídeo finals que han

d'enviar a multiples destinacions (Matic – Arxiu – Web - Youtube) escollint el

tipus

de compressió per a cadascún, així com l'inserció de logotip o d'altres.

Ràdio l'Hospitalet de l'Infant (4 usuaris)

Ingesta i consulta d'arxiu d'àudio històric.

Departament Cultura (2 usuaris)

Ingesta i consulta de l'arxiu històric de documentació i fotografies.

Turisme (2 usuaris)

Ingesta i consulta de fotografies

Prensa (2 usuaris)

Ingesta i consulta de notes de premsa i fotografies.

El sistema de gestió de mèdia estarà format per diferents tipus de terminals, servidors i equips d'emmagatzemament, cadascun d'ells compta amb la seva funció específica d'on es desenvoluparan les diferents tasques. S'ha de garantir l'accés al MAM des dels diferents terminals des d'on s'ingestarà el material.

Àrees de treball (TVV):

Ingesta:

El 99% del material que s'ingesta al sistema provè dels equips ENG, aquest material es grava amb tarjetes SxS o be SD, amb format DVCAM 25p, el sistema ha d'acceptar aquest format i d'altres com DVCPRO 25, DVDPRO 50, AVHCD, MPG4 H.264.

El sistema haurà de permetre:

- Realitzar la ingesta tant de tarjetes SxS com SD
- Ha de ser totalment compatible amb tots els arxius procedents dels dispositius de les càmeres sense cap transcodificació prèvia per la seva importació i posterior processat a la plataforma.
- Navegar pels discs durs i identificar el material audiovisual ingestable.
- Mostrar el material audiovisual en forma de miniatura per la seva identificació.
- Realitzar una edició prèvia a la ingesta, permetrà retallar els clips o la selecció de diferents clips, seleccionar els canals d'àudio que ens interessin, ajustar-los i crear clips amb els mateixos
- Enviar el material seleccionat a diferents destins amb els perfils de compressió adjunts.
- Quan el material a ingestar estigui vinculat a un esdeveniment ja planificat, el sistema associarà les metadades de la previsió a la ingesta

definitiva del material de manera automàtica.

- Tot el material restarà el servidor ON-LINE fins que el mateix periodista que l'ha ingestat faci el seu arxiu definitiu, o bé l'esborri.
- El sistema permetrà, segons els permisos de cada usuari, la ingesta de material des de l'emmagatzemament local al sistema d'emmagatzemament centralitzat, annexant com a metadades el contingut d'una fitxa amb la informació del material audiovisual. A aquest material s'hi podrà accedir des de diferents llocs amb el que el procés d'ingesta haurà d'incloure el procés de transcodificació si fos necessari.

Elaboració de notícies i programes:

Les notícies, programes o reportatges es podran elaborar utilitzant el material audiovisual que estigui tant al servidor online o a l'arxiu.

El material audiovisual serà gestionat i produït utilitzant el sistema per a diferents finalitats i per a ser enviat a diferents destinacions, per la seva reutilització o per la seva publicació o emissió directa, aquests son els principals destins on s'ha d'enviar el material:

- Al servidor de continuïtat (VsnMatic)
- Xarxes Socials (Youtube, Facebook)
- WEB (XipTV)

En un futur a la espera de que es puguin fer programes en directe al nou emplaçament dels estudis s'ha de tenir en compte de poder enviar el material al servidor de realització.

Arxiu:

Actualment l'arxiu es troba en un NAS sense cap tipus de base de dades, el format dels arxius es AVI DV o MPG2 dels arxius més antics. Tots aquest arxius seran donats d'alta de nou a la nova plataforma.

Relació i descripció de l'equipament hardware a subministrar:

Servidor CENTRAL:

- Windows server 2012 R2
- Servidor virtualitzat per l'automatització de processos
- Servidor 1U
- Intel Xeon E5-2650 2.0GHz
- 16 Gb RAM
- Tarjeta de xarxa Gigabit

Servidor GENERAL:

- Windows server 2012 R2
- Servidor 1U

- Interl Xeon E5-2609 v3 1.9GHz 6C 15M Cache
- 8 Gb RAM
- 2 discos SSD 400Gb
- Controladora RAID H330
- Tarjeta de xarxa Gigabit quadruple
- Font alimentació redundant 495W
- Tarjeta gràfica integrada

Servidor TRANSCODIFICACIÓ:

- Servidor 1U
- Dual Xeon E5-2637 v3 3,5Ghz 4C 15MB cache
- 16 Gb RAM
- Controladora RAID H330
- 2 discos 250 GB SSD
- Tarjeta xarxa Gigabit quàdruple
- Font alimentació redundant 495W
- Tarjeta gràfica integrada
- Windows Server 2012 R2

Emmagatzemament ON-LINE:

- NAS 16 slots - 8x3TB SAS6G - SINGLE - 4x1GiSCSI
- Controladores redundants
- Xassis amb 16 slots
- Nivellas RAID suportats: 0, 1, 1E, 3, 5, 6 10 (0+1), 30, 50, 60
- 4 ports 1Gb iSCSI per controladors
- 2 anys garantia

Emmagatzemament ARXIU:

- Emmagatzemamanet de continguts
- Llibreria robotitzada amb 24 slots per cinta i 1 drive
- 24 cintes LTO6
- Driver de software HSM per 24 slots 1 drive
- Garantia 2 anys

Sistema de gestió de media:

El sistema de gestió de media ha de ser gestionat per una aplicació via WEB amb llenguatge de programació HTML5 i amb les característiques definides anteriorment.

El sistema ha de complir aquests criteris de funcionalitat, aquests criteris



s'examinaran i es comprovaran un a un, un cop subministrat el sistema abans de la seva posada en funcionament:

- Ingestes de material provinent de cobertures ENG via lectors SxS o SD
- Totalment compatible amb els arxius provinents de les targetes mencionades anteriorment sense cap tipus de transcodificació prèvia per la seva importació i posterior processat de la plataforma.
- Navegar pels discs durs i identificar el material audiovisual ingestable.
- Mostrar el material en forma de miniatura per la seva identificació.
- Realitzar una edició prèvia a la ingesta (tant amb format d'àudio com vídeo): permetrà retallar els clips o la selecció de diferents clips, seleccionar canals d'àudio i ajustar-ne els nivells i crear clips amb aquests ajustaments.
- Enviar el material seleccionat a múltiples destins amb el perfil de compressió seleccionat.
- El sistema haurà d'encarregar-se de que l'arxiu resultant del material ingestat provinent de les targetes amb múltiples clips sigui tractat dins del sistema com un únic material.
- Quan el material a ingestar procedeixi d'un esdeveniment planificat el sistema associarà les metadades de la previsió a la ingesta definitiva del material, això es farà de manera senzilla i automàtica.
- Tot el material de vídeo ingestat romandrà al servidor ON-LINE fins que el mateix periodista l'arxivi definitivament o be l'esborri.
- El sistema permetrà, segons els permisos de cada usuari, la ingesta de material des de l'emmagatzemament local al sistema d'emmagatzemament centralitzat, annexant com a metadades el contingut d'una fitxa amb la informació del material audiovisual. El material audiovisual podrà procedir de diferents fonts amb el que el procés d'ingesta haurà d'incloure el procés de transcodificació si fos necessari.
- El sistema permetrà la compartició de clips amb agents externs al sistema, definint la temporalitat que podrà fer ús d'aquest material, ja sigui visualització o descàrrega, enviant l'enllaç via mail.

El sistema permetrà:

- Extracció d'àudio dels vídeos
- Edició, tall i consolidació de l'àudio
- Suportar contenidor de mèdia
- Crear baixa resolució adaptativa
- Protocol de transferència accelerada
- Utilització de hotlists
- Basat ens API obertes
- Suport d'emmagatzematge NAS/LTO
- Edició de hotlists en directe

- Capes HTTPS/SSL
- IU intuitiva
- IU personalitzada
- Transferència de mèdia durant la ingesta
- Transcodificació durant la ingesta
- Creació de proxy durant la ingesta
- Mantenir la metadada del contingut ingestat
- Crear metadada a la ingesta
- Importació de metadades externes
- Integració NLE: Vegas, Edius, Première.
- Suport d'emmagatzematge local
- Suport d'emmagatzematge al núvol
- Informes d'ús del storage
- Integració amb Xarxes socials (Youtube, Facebook, Twitter)
- Integració amb XIPTV
- Visualització, búsqueda i navegació en múltiples formats (doc, docx, pdf, png, jpg, m2p, wma,....)
- Interfície de gestió de tasques i fluxes de treball
- Cerca avançada
- Cerca personalitzada reutilitzable
- Configuració dels fluxos de treball senzilla
- Control de seguretat dels comptes global
- Creació de EDL i exportació de hotlist
- Importar seqüències NLE
- Seguiment de l'estat de la mèdia
- Accions segons el tipus de compte d'usuari.
- Compartit contingut del MAM amb agents externs al sistema.

Instal·lació i connectivitat:

La instal·lació, configuració i posada en marxa serà feta pel departament corresponent de l'empresa adjudicatària, així com els costos associats a aquestes tasques com puguin ser desplaçaments, dietes del personal desplaçat a les nostres instal·lacions.

Totes els servidors que se subministren disposaran de configuració certificada pel fabricant del software, incloent tot el hardware necessari i



sempre de primer nivell. Els elements hardware podran variar pel altres de similars característiques i qualitat, sempre provats prèviament per l'equip tècnic del fabricant de la solució de software presentada.

Serveis:

La oferta haurà d'incloure una formació integral als administradors del sistema, així com instal·lació, configuració i posada en marxa dels nous equips. Formació específica a cadascun dels departaments de treball depenent del tipus d'usuari que te i què pot fer.

La instal·lació, configuració i posada en marxa, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària, desplaçant el personal necessari fins les instal·lacions del Patronat Municipal de Mitjans de Comunicació de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant.

Suport i manteniment:

El suport i manteniment total es prestarà pel fabricant de la solució durant els 4 anys que duri el contracte de manteniment i haurà d'incloure com a mínim:

ACTUALITZACIONS DE SOFTWARE:

- Totes les actualitzacions del software
- Disponible de descàrrega de productes web.
- Actualitzacions de hardware.

SUPORT TÈCNIC:

- Avaries.
- Suport mitjançant correu electrònic i xat.
- Suport telefònic en horari d'oficina.
- Prioritat a la espera sobre clients amb suport bàsic.
- Resposta amb menys d'una hora.

ENVIAMENT DE HARDWARE

- Reparació prioritària del material defectuós dins la garantia
- Enviament del material defectuós en avançada
- Equips de substitució, de similars característiques, mestres es reparen a fàbrica els avariats si fos necessari
- Renovacions d'equipament incloses amb el contracte de manteniment anual.

MANTENIMENT PREVENTIU:

AJUNTAMENT

Pl. Ajuntament 6 - 43891 Vandellòs
T 977 824 037 · M 662 991 747 · F 977 823 900
CIF P4316400C

CASA DE LA VILA

Alamanda 4
43890 L'Hospitalet de l'Infant
977 823 313

info@vandellos-hospitalet.cat
www.vandellos-hospitalet.cat





- Revisió anual de l'equipament a les instal·lacions del Patronat
- Major seguretat i prevenció d'incidents
- Millora dels fluxes de treball
- Informes semestral de l'estat del sistema (opcional)