

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT,
INSTAL·LACIÓ , POSTA EN MARXA I FORMACIÓ DEL SISTEMA D'INGESTA DE BETEVÉ**

Expedient 240104

Índex

1.	DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE	3
2.	REQUERIMENTS TÈCNICS OBLIGATORIS	3
3.	DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS SUBMINISTRAMENTS:	3
4.	GARANTIA I REQUERIMENTS DEL SERVEI POSTVENDA	6
5.	ALTRES OBLIGACIONS	6
___ 5.1.-	Execució i dates:	6
___ 5.2.	Obligacions i oferta tècnica	7
6.	CONDICIONS GENERALS	8
7.	CONDICIONS DE LLIURAMENT	8
8.	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS	8

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ , POSTA EN MARXA I FORMACIÓ DEL SISTEMA D'INGESTA DE BETEVÉ

1. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és l'adquisició d'un sistema d'ingesta que permeti agilitzar l'operativa diària del departament d'ingesta de betevé.

El contracte s'ha plantejat en un únic lot. L'objecte del contracte és únic, ha de ser facilitat per un mateix proveïdor i per tant no es pot dividir en lots. Així mateix la posta en marxa, configuració i formació son responsabilitat de la mateixa empresa que realitzi el subministrament, amb l'objectiu d'assegurar el correcte funcionament de la solució ofertada.

2. REQUERIMENTS TÈCNICS OBLIGATORIS

Tot l'equipament ha de ser nou i no descatalogat, i ha de complir els requeriments que s'especifiquen en aquest plec de prescripcions tècniques. L'empresa licitadora, per a presentar-se a la present licitació haurà d'acreditar en el moment de presentar la seva oferta:

3. DESCRIPCIÓ TÈCNICA DELS SUBMINISTRAMENTS:

betevé s'ha d'equipar amb un sistema d'ingesta que respongui a les necessitats actuals de producció en HD, per tant s'ha d'integrar amb el sistema de producció basat en Avid Nexis/Interplay actual i ha de ser capaç de passar a UHD, 4K o altres resolucions en cas de necessitat.

La solució s'ha de compondre de dues parts, el motor de la solució, amb la seva base de dades i el que anomenem clients.

El client és una solució de programari, que ha de funcionar en un mínim de 5 PCs preexistents a betevé, ha de ser compatible amb Windows 10 ó Windows 11, amb lectors de targetes SD, CF, P2, o altres .

El client ha de ser capaç de:

- 1) Llegir targetes de càmera (SD, P2, ...) de qualsevol format de gravació actual tant broadcast (AVC-Intra 100, XDCAM, XAVC 50, ...), com formats prosumer (Go-Pro, SONY AS7, SONY S7- III , ...),
- 2) Llistar els clips de la(es) targeta(es) i seleccionar-los tots o de forma selectiva, per executar la tasca d'ingesta o altres tasques predissenyades,

- 3) Ha de suportar clips per parts (spanned clips) en una mateixa targeta o en varies targetes,
- 4) La interfície ha de tenir columnes d'informació amb el format de gravació de vídeo i àudio, TC d'inici i final, durada, un visor de clips amb possibilitat de retallar els clips de forma individual, indicació del nombre de clips, durada i el tamany en GB de la gravació.
- 5) Seleccionar clips ubicats en rutes locals o de la xarxa corporativa de forma selectiva,
- 6) Reanomenar els clips de forma individual o de l'agrupació,
- 7) Seleccionar el fluxe d'ingesta a executar, agrupant clips o de forma individualitzada,
- 8) Veure l'estat de cada execució realitzada.

El programari de client ha de ser instal·lable, compatible amb Windows 10, ó 11. En aquest cas no s'accepten solucions basades en navegador web. El programari ha de poder funcionar desconnectat del motor de transcodificació o processat de media, ha de permetre el visionat de clips i la preselecció de segments a processar posteriorment, quan hi hagi connexió amb el servidor.

S'hauran de subministrar 4 llicències flotants i una de física.

El licitador ha de subministrar un servidor per al motor de transcodificacions d'ingesta. El motor del sistema ha de ser un servidor amb Windows 10 o Windows Server 2016 ó 2019. Amb aquests components mínims:

1. Intel Xeon Gold 6426Y (38 MB de caché, 16 cores ,32 threads, 2'5 GHz a 4'1 GHz Turbo, 185W),
2. 128 GB de RAM, DDR5 4800 MHz, RDIMM ECC,
3. doble disc de boot de 512GB M.2 NVMe ,
4. targeta gràfica Nvidia T1000 LP, 8 GB DDR6,
5. doble font d'alimentació,
6. dos ports ethernet a 10Gbps òptic, amb els seus SFPs (marca CISCO, que és la marca dels switchers de xarxa corporatius, per tant és un requisit de compatibilitat) i dos cables de fibra (10 m),

El programari del motor ha de ser capaç de:

- Crear i gestionar fluxes amb una interfície gràfica d'usuari intuïtiu amb diagrames per blocs,
- Els fluxes han d'incloure: l'agrupació de clips i transcodificació dels mateixos en un sol Master Clip,
- Gestionar metadades per la presa de decisions,
- Els fluxes han de permetre la presa de decisions segons la informació de codificació dels clips, bit rate, frame rates, ...

- Ingestar generant arxius directament a Avid Nexis creant arxius MXF, i xequiant com a arxiu creixent a Avid Interplay,
- Transcodificar amb un encoder optimitzat de QuickTime per la generació d'arxius DNxHD,
- Ingestar gràfics animats com a matte key a l'entorn d'Avid Interplay,
- S'ha de poder definir Watchfolders per fluxes tant d'ingesta com de transport de continguts o notificacions via email.
- S'han de suportar i incloure l'acceleració de processos per GPU.
- Analitzador intel·ligent de l'ordre dels camps,
- Opció de treure XMLs, CSV o TXTs personalitzats,
- Acceleració NVENC per GPU d'H.264,
- Retall, escalat i padding de vídeo,
- Creació i comprovació checksum MD5,
- Autoria de DVDs (manual o automàtica),
- Suport a la sobreimpressió de subtítols al vídeo,
- Eines API via SOAP o XML,
- Notificacions i alertes via correu electrònic,
- Processat via línia de comandes per aplicacions externes,
- Sobreimpressió de codi de temps amb opcions d'offset i format,
- S'ha de poder integrar de forma nativa amb sistemes de QC automàtic de mercat. No s'acceptarà que s'hagi de fer mitjançant carpetes calentes. Aquesta característica és per projectes futurs.
- S'ha de poder integrar de forma nativa amb sistemes de conversió de frame rate o reducció de soroll d'alta qualitat, per exemple Tachyono o Dark. No s'acceptarà que s'hagi de fer mitjançant carpetes calentes. Aquesta característica és per projectes futurs.
- S'ha de poder integrar amb solucions d'acceleració WAN amb Aspera o File Catalyst,
- Opcionalment ha de poder empaquetar arxius IMF,
- Opcionalment ha de poder legalitzar nivells de vídeo durant les transcodificacions,
- Ha de poder fer anàlisi i correcció Loudness,
- Ha de poder codificar i decodificar Dolby E
- Ha de poder-se integrar amb sistemes d'àudio watermarking com Nielsen,
- El sistema ofertat ha de ser escalable, i ha de poder funcionar sobre hardware IT genèric, independent del fabricant del programari, o sigui que si en un futur calgués ampliar el nombre de clients, o el motor amb més servidors i les seves respectives llicències, ha de ser fàcilment integrable i el sistema ha de poder balancejar les càrregues de treball de forma automàtica entre els motors de codificació.

4. GARANTIA I REQUERIMENTS DEL SERVEI POSTVENDA

El material objecte d'aquesta licitació haurà d'estar cobert per una garantia a partir de la recepció del material, instal·lació i posta en marxa de tres anys de garantia del hardware i suport amb manteniment de la solució de programari per tres anys, amb les actualitzacions que vagin publicant-se.

L'adjudicatari ha de fer una primera línia de suport en horari d'oficina, l'assistència telefònica s'ha de donar de forma immediata, el suport es farà mitjançant plataforma de ticketing 24h.

- l'atenció d'incidències en horari d'oficina en menys de dues hores,
- els problemes de programari es resoldran en menys de 24 hores,
 - els urgents en menys de 8 hores i
 - els de nivell mig o lleu, s'oferirà un workarround.

Estant inclosos tots els conceptes com recanvis, mà d'obra, transports, desplaçaments, dietes, etc.

Durant el període de garantia l'adjudicatari estarà obligat a la resolució la incidència en el termini màxim assenyalat anteriorment a partir de la notificació de la mateixa via correu electrònic. En cas que la reparació no sigui possible dins el termini indicat l'adjudicatari juntament amb ICB cercarà una alternativa per seguir donant servei.

Una vegada instal·lat, configurat i en funcionament el licitador haurà de realitzar un curs de formació al personal tècnic dins de les instal·lacions de betevé, en jornada laborable; la formació tècnica s'ha de fer en dues sessions (matí i tarda) en una jornada laborable, en català o castellà i s'hauria de fer com a molt tard fins el dia 20 de setembre de 2024. La formació pot ser remota.

5. ALTRES OBLIGACIONS

5.1.- Execució i dates:

L'adjudicatari haurà de preparar dos fluxes d'ingesta des de targetes, un que agrupi clips i un altre que no agrupi clips, ambdós fluxes, hauran de comprovar la resolució (1920x1080), frame rate (50i), si no es compleixen les condicions enviament de correu electrònic i si es compleixen, que es transcodifiqui de forma accelerada a MXF DNxHD 120 @50i, amb un audio bit depth de 24 bits, aquest MXF s'ha d'escriure directament a un Workspace de Nexis i xequer-se a interplay com a clip(s) creixent(s). I en acabar, s'ha de crear una còpia de seguretat dels clips a un repositori de xarxa.

El sistema hauria d'estar entregat i funcionant amb els dos fluxes descrits al paràgraf anterior, que seran els fluxes bàsics d'ingesta de targetes de càmera configurats i totalment funcionals abans del dia 15 de setembre de 2024.

Abans o durant la recepció del subministrament, l'adjudicatari ha de complir amb les obligacions dels següents apartats:

Llicències d'utilització (si procedeix)

Manuais d'usuari, d'administració i manteniment tècnic, els manuals han d'incloure les recomanacions a efectes de seguretat i salut laboral (si s'escau)

Esquemes i guies de reparació.

5.2. Obligacions i oferta tècnica

El licitador haurà d'entregar una memòria tècnica detallada de com s'executarà el projecte així com els fluxes interns, especificant els components ofertats.

Es requerirà una declaració responsable per part del fabricant indicant que el licitador està certificat per comercialitzar i donar suport tant de la solució core (motor de transcodificació de media) com al programari d'ingesta de targetes. I que l'integrador ha executat com a mínim dos projectes a nivell estatal amb aquestes solucions de programari. Tant amb la solució de la part del motor com amb el client d'ingesta de targetes.

Aquests projectes han de comptar com a mínim amb deu llicències de client d'ingesta de càmera.

És responsabilitat de l'adjudicatari comptar amb el personal necessari per atendre les seves obligacions contractuals. Aquest personal haurà de tenir una experiència mínima de 5 anys amb el sistema licitat, a més d'estar certificat en ACSR d'Avid.

Una vegada instal·lat i configurat el sistema, betevé haurà de testear-ne la funcionalitat. En cas que betevé determini que el sistema no és funcional, comportaria incompliment per prestació defectuosa la qual, si no s'arriba a solucionar abans del dia 15, podria ser considerat causa de resolució del contracte.

6. CONDICIONS GENERALS

Tots els productes que s'ofereixin hauran de ser conformes amb la normativa vigent, especialment al referent als aspectes de seguretat, qualitat i higiene, mediambientals i d'estalvi energètic.

L'adjudicatari està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria tributària, laboral, Seguretat Social, de Prevenció de Riscos Laborals i de Medi Ambient. Els productes requerits, hauran de comptar amb les certificacions en vigor que garanteixin la qualitat d'aquests.

En concret, les empreses hauran d'acreditar que els articles oferts compten amb la certificació de compliment de les Normes que els siguin aplicable.

Les referències que pogués contenir alguna de les especificacions tècniques que s'estableixen en aquest document, relacionades amb una norma d'estandardització, una fabricació, una procedència determinada o un procediment concret, una marca, una patent o un tipus d'origen o una producció determinats, hauran d'entendre's fetes també als equivalents.

7. CONDICIONS DE LLIURAMENT

El lliurament dels béns es durà a terme en les dependències de la seu de betevé, situat en la Plaça Tísner 1 de Barcelona (08018) a partir la formalització del contracte sent la data màxima de lliurament el 15 de setembre de 2024.

L'empresa adjudicatària assumeix els riscos derivats del transport i el lliurament dels béns a subministrar sense que tinguin dret a cap indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament, tret que l'òrgan de contractació hagi incorregut en mora en rebre'ls. El lliurament dels béns es rebutjarà si les seves característiques físiques o tècniques no corresponen als requeriments mínims del present document.

L'empresa adjudicatària haurà de acordar amb ICB els terminis d'execució de la instal·lació i posada en marxa segons calendari establert per aquesta entitat a fi i efecte de coordinar altres elements que conformaran part del nou plató.

8. COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS

La coordinació d'activitats empresarials (CAE) per a la prevenció dels riscos laborals és l'obligació legal de totes les empreses de cooperar en matèria de prevenció de riscos laborals quan en un mateix centre de treball desenvolupen activitats persones treballadores de dues o més empreses, amb l'objectiu de vetllar per la seguretat i salut de les persones treballadores evitant el traspàs de riscos en activitats, l'agreuament

d'aquestes o bé l'aparició de nous riscos derivats de la concurrència o simultaneïtat d'activitats.

La gestió de la CAE a ICB es durà a terme a través d'una plataforma, per a totes les que les empreses adjudicatàries de contractes que impliquen que persones externes realitzin treballs a ICB -excepte en els que siguin serveis o obres que requereixin de Coordinador de Seguretat i Salut-.

En el moment de l'adjudicació del contracte, les empreses adjudicatàries rebran un mail amb la informació necessària al respecte de la CAE per els treballs específics que realitzaran a ICB, les instruccions per remetre la documentació necessària a penjar a la plataforma així com les credencials per accedir-hi.



Joan Bussé

Cap Tècnic d'ICB

Barcelona, 9 de juliol de de 2024

