



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGEIX EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA PANTALLA LED DISPLAY PER AL MUSEU DEL CÀNTIR D'ARGENTONA.

1. L'objecte del contracte és el subministrament, col·locació i posada en funcionament d'una pantalla LED per a display de continguts visuals al vestíbul del Museu del Càntir d'Argentona.
2. Divisió en Lots: NO
La principal raó per la qual s'ha decidit no dividir en lots el contracte és que l'objecte del contracte és una unitat funcional i no se'n pot preveure la seva realització separada.
3. Lloc de la execució del contracte.
Museu del Càntir d'Argentona.
Plaça Església, 9 - 08310 Argentona (Barcelona).

4. Descripció de l'objecte del contracte.

Actualment al vestíbul del Museu del Càntir hi ha una gran panell gràfic format per vidres amb una gran imatge amb la temàtica del Museu. Amb els anys, la qualitat de la imatge s'ha anat deteriorant i s'ha degradat el seu contingut. La imatge existent té unes dimensions de 6,5x 2,6mts a la franja alta i de 3,9 x 2,6 mts a la franja baixa que aprofita el desnivell de l'escala que baixa al soterrani. La imatge actual té una superfície total de 24,85m².

D'altra banda la imatge existent, es una imatge estàtica, la interfície de suport no permet la renovació de continguts de manera fàcil, i en tot cas els continguts, són continguts estàtics. La Direcció del Museu ha estimat adequat, substituir la interfície i contingut d'aquest gran panell de vidre, per una interfície moderna que permeti mostrar continguts dinàmics i que es puguin alternar i actualitzar de manera fàcil, dinàmica i sense despeses. La solució que s'ha determinat, es la col·locació d'una interfície de tipus "display" que permeti mostrar tota mena de continguts visuals i dinàmics.

La solució adoptada consisteix en una pantalla LED situada a la franja superior del panell de 5,5 x 2,5 mts que permetrà dotar el vestíbul del Museu d'una panell gràfic modern, dinàmic i més adequat per a les necessitats comunicatives del Museu i de l'Ajuntament d'Argentona.

Les característiques de la pantalla LED i els seus accessoris d'electrònica de control es descriuen a continuació:

- Display/Pantalla amb tecnologia LED amb resolució píxel pitch de 1.5mm per a interior.
 - Pitch (mm): 1,5
 - Tipus d'instal·lació : fixa
 - Tipus de led: 3-in-1 2121
 - Lluminositat (cd/m²): 500 - 1000
 - Dimensions dels panells (mm): 250 x 250 x 79,5mm
 - Protecció ambiental: IP20
 - Píxels per panell (dots): 128 x 128 píxels
 - Freqüència de refresc màxima (hz): 3,840
 - Angle de visualització horitzontal: 140º



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web			
Codi Segur de Validació		894c8fe0ba6f4a83a9c0d3ffc9bb251001	
Url de validació		https://seuelectronica.argentina.cat/verificador/verificadorfirma.asp	
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Angle de visualització vertical: 140°
Consum màxim (watts): 367 (W/m²)
Consum mitjà (watts): 203 (W/m²)
Mode display: síncron / asíncron
Ratio: 4000:1
Senyal out: HDMI/DVI
Alimentació: AC110-240V, 50-60Hz
Temperatura operativa: -20° + 60°
Vida útil (fins a 50% brillantor): >100.000 h.

- Processador LED amb resolució 4k
Inputs:
3x HDMI 2.0 amb "loop through".
1x DP 1.2 –
1x 12G-SDI amb "loop through" 12-bit, 10-bit i 8-bit vídeo inputs
Genlock signal input amb "loop through"

Outputs:20 Ports Ethernet fins a 8.8 millions de píxels.
Sortida òptica per a 10G SFP+

Processament de color
Es proporcionen abundants funcions per a ajustar i corregir els colors del vídeo, com a Reemplaçament de color, Correcció de color de 14 canals, Corba de color i LUT 3D.

Reforç dinàmic
L'anàlisi d'imatge quadre per quadre i l'ajust dinàmic que milloren el contrast de la pantalla i els detalls de la imatge per a una millor experiència visual, i controlar i reduir de manera efectiva el consum d'energia de la pantalla, allargant la vida útil de la pantalla LED.

Calibratge complet d'escala de grisos
Cada escala de grisos de la font d'entrada té els seus propis coeficients de calibratge únics, que poden aconseguir uniformitat de lluentor i croma en lluentor alta, escala de grisos mitjana i escala de grisos baixa al mateix temps.

Lluentor a nivell de píxels i calibratge de croma
Sistema de calibratge d'alta precisió per a calibrar la lluentor i el croma de cada píxel, eliminant efectivament les diferències cromàtiques i de lluentor, i permetent una alta consistència de lluentor i cromàtic.

HDR
Admet HDR10 i compleix amb l'estàndard SMPTE ST 2084
- Gestor de continguts
Reproductor multimèdia en estat sòlid. Descodificació de vídeo H.265 i 1080p60.
Sincronització per xarxa.
HTML5 accelerat per maquinari.
Sobre escalat a 4K.
Àudio digital S/PDIF.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	894c8fe0ba6f4a83a9c0d3ffc9bb251001	
Url de validació	https://seuelectronica.argentina.cat/verificador/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració	Estat d'elaboració: Original

Controls interactius a través de GPIO i UDP.
Port USB 2.0 (tipus A).
Control pel port sèrie IR per a les opcions interactives.
Còdecs de vídeo per al contingut 4K: H.265/H.264
Continguts de vídeo admesos 4K H.265/H.264: .ts, .mov, .mp4
Còdecs de vídeo per a HD complet: H.265, H.264(MPEG-4, Part 10),
MPEG-2, MPEG-1
Continguts de vídeo per a HD complet: .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts
Imatges: BMP, JPEG, PNG
Àudio: MP2, MP3, AAC, i WAV (AC3 es passa a través)
HTML5 X (Mainstream)
Resolucions 4K: 4096x2160, 3840x2160, 3840x600
S'està ampliant a: 3840x2160x24/25/29.97/30p
1920x1200, 1920x1080x24/25/29.97/30/50/59.94/60p,
1920x1080x50/59.94/60i, 1600x1200x60p, 1440x1050x60/75p,
1440x900x60/75p, 1360x768x60p, 1280x1024x60/75p,
1280x960x60p, 1280x800x60p/75p, 1280x768x60p,
1280x720x50/59.94/60p, 1024x768x60p, 800x600x60/75p,
720x576x50p/50i, 720x480x59.94/60p/60i, 640x480x60p

Interfícies de maquinari
micro extern SD Slot (SDHC i SDXC); Emmagatzematge SDHC fins a
Emmagatzematge SDXC de 32 GB fins a 2TB

"Pads" de botons USB
Mòdul Wireless/Bluetooth
MicroSD Classe 10 Cards (varies capacitats)

5. Tasques a realitzar

- ✓ Desmuntatge dels panells de vidre existents i retirada de residus.
- ✓ Retirada de l'estructura metàl·lica existent.
- ✓ Retirada i sanejament de la il·luminació i instal·lació elèctrica existent.
- ✓ Nova instal·lació elèctrica per a pantalla LED, cablatge i tub per a conductors elèctrics des del sub-quadre elèctric fins a zona pantalla. Inclou substitució de protecció magneto-tèrmic i diferencial existent, per proteccions de 20A.
- ✓ Instal·lació senyal de vídeo digital i dades.
- ✓ Subministrament i instal·lació d'estructura metàl·lica de suport per a nova pantalla LED, i revestiment perimetral de fusta.
- ✓ Subministrament i instal·lació de ±15m2 de revestiment a zona perimetral de la pantalla, en panell de fusta contraplacada de 12mm, fixada a nova estructura metàl·lica. Imprimació i 1 capa de pintura color a definir.
- ✓ Subministrament, col·locació, configuració i posada en funcionament de pantalla LED de 5,5x2,5mts píxel pitch 1,5mm. amb sistema de control i processador LED amb resolució 4k.
- ✓ Subministrament, col·locació, configuració i posada en funcionament de gestor de continguts, reproductor multimèdia en estat sòlid. Descodificació de vídeo H.265 i 1080p60.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

894c8fe0ba6f4a83a9c0d3ffc9b9b251001

<https://seuelectronica.argentina.cat/verificador/verificadorfirma.asp>

Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi Segur de Validació
Url de validació
Metadades

6. Proves de recepció dels equips

Per garantir la qualitat dels equips subministrats, serà necessari sotmetre'ls a un conjunt de proves en què es demostrï, d'una banda, que tenen les facilitats d'operació ofertes i de l'altra, que les mesures de paràmetres tècnics estan dins de les toleràncies especificades en els Plecs de licitació.

El responsable del contracte verificarà a l'arribada del subministrament dels materials, comprovant que els certificats corresponen als equips rebuts i que les dades que aquestes reflecteixen corresponen a la oferta.

Juntament amb el subministrament es lliurarà la documentació tècnica de cada tipus d'equip. En aquesta informació s'especificarà de forma clara les normes generals d'instal·lació i funcionament, característiques tècniques, normes generals de manteniment, manuals d'operació i llistes de recanvis necessaris.

Una vegada col·locats els equips, realitzarà la configuració i posada a punt d'aquests per part del licitador. Finalitzada aquesta operació, s'ha de fer, juntament amb aquell, la comprovació de la totalitat de les facilitats operatives de l'equip i les mesures d'aquells paràmetres, d'entre els especificats en l'oferta, que el responsable del contracte estimi oportuns. Serà responsabilitat del licitador disposar de les eines, equips i programari necessaris per a la realització dels ajustament i posada a punt dels equips i materials.

7. Condicions especials d'execució.

El Museu del Càntir es troba actualment en funcionament i està obert al públic en l'horari següent:

a partir del 6 de setembre i fins el 31 de desembre el museu obrirà al públic durant el següent horari:

Dimarts a divendres matins: 10h a 14h

Dimecres: 10h a 14h i 16h a 20h

Dijous: 10h a 14h i 16h a 20h

Dissabtes: 11h a 14h i 17h a 20h (MIRAR CAPS DE SETMANA OBERTS)

Diumenges: 11h a 14h (MIRAR CAPS DE SETMANA OBERTS)

CAPS DE SETMANA OBERTS FINS A FINALS D'ANY:

09 i 10 setembre / 16 i 17 setembre

07 i 08 octubre / 21 i 22 octubre / 28 i 29 octubre

11 i 12 novembre / 18 i 19 novembre

02 i 03 desembre / 09 i 10 desembre / 23 desembre i 24 desembre / 30 i 31 desembre

Durant la col·locació i posada en funcionament de la nova pantalla LED, el Museu no tancarà, de manera que l'empresa adjudicatària haurà de realitzar els treballs compaginant l'activitat ordinària del Museu.

Caldrà establir una planificació de la instal·lació que garanteixi una mínima interferència a la activitat del Museu i als seus visitants.

Es podrà accedir a les instal·lacions fora de l'horari d'obertura del museu per tal de dur a terme els treballs necessaris.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	894c8fe0ba6f4a83a9c0d3ffc9b9bb251001	
Url de validació	https://seuelectronica.argentina.cat/verificador/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Annex 1 Documentació gràfica estat actual.

Veure també document adjunt.



Vista frontal del panell gràfic existent



Vista de la part posterior del panell gràfic existent



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	894c8fe0ba6f4a83a9c0d3ffc9bb251001
Url de validació	https://seuelectronica.argentina.cat/verificador/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Signatura 1 de 1	
Oriol Calvo Vergés	06/11/2023

Annex 2 Documentació gràfica proposta

Veure document adjunt