



FGC TURISME

Expedient contractació:
CONTR/2023/296

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT DE PANTALLES PER AL PARC ASTRONÒMIC DEL MONTSEC

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT	3
3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS	3
4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT	3
5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	5
5.1 Condicions generals	5
5.2 Documentació a incloure amb el lliurement	5
5.3 Garantia i servei post-venda	5
5.4 Condicions ambientals	6
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR	6
ANNEX 1 – POLÍTICA D'FGC TURISME	8

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les característiques tècniques que ha de complir el Subministrament de pantalles per al Parc Astronòmic del Montsec.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, l'adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat al Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC i Plec General de Subministraments d'FGC, que es troben a la web d'FGC.

Apart de les característiques tècniques citades en aquest document, caldrà cenyir-se a les normatives d'obligat compliment vigents per aquest tipus de pantalles i activitat, tant pel que fa a les seves vessants tècnica, operativa i funcional i molt especialment, en tot el que afecta a la seguretat de les persones, del medi ambient i a la normativa de seguretat i salut laboral.

2. ABAST DEL SUBMINISTRAMENT

El Parc Astronòmic del Montsec disposa d'una exposició dotada de pantalles les quals han arribat al final de la seva vida útil.

Es fa necessària la renovació de 6 pantalles de l'exposició per tal de seguir garantint i millorant la confortabilitat de la visita a la vegada que actualitzar els equipaments tecnològicament.

3. ÀMBIT DE PRESTACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

El subministrament es realitzarà al Parc Astronòmic del Montsec, municipi d'Àger, comarca de la Noguera (Lleida).

4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT

Les especificacions tècniques bàsiques requerides per les 6 pantalles son les següents:

- Pantalla interactiva amb 15 punts tàctils, matriu IPS i funció tàctil a través del vidre per us horitzontal i vertical.
- Característiques generals:
 - 49" polsades, 123 cm.
 - Dimensions: 1130 x 660,5 x 72,5 mm
 - Àrea de visualització: horitzontal/vertical: 178°/178°, dret/esquerra: 89°/89°, dalt/baix: 89°/89°
 - Àrea de visualització h x v: 1076 x 606.5mm, 42.4 x 23.9"
 - Bisel
 - Disseny de bisel (costat, part superior, part inferior) 27mm, 27mm, 27mm
 - Bisel color i acabat negre, mate

- Carcassa de metall
 - Pixel pitch 0.2796mm
 - Retenció antiimatge
 - Vidre:
 - Gruix del vidre 3mm
 - Duresa del vidre 7 H
 - Haver passat prova de caiguda de bola
 - Protecció contra el aigua i pols: IP54
 - Tecnologia IPS LED
 - Resolució 3840 x 2160 @60Hz (8.3 megapixel 4K UHD)
- Operativa:
 - Temps de resposta (GTG): 8 ms
 - La resposta tàctil ha de ser suau i precisa.
 - Plug&Play: DDC2B
 - Apta per us 24/7
 - MTBF de 50000 hores mínim
- Tactilitat:
 - Tecnologia Touchscreen: projectiva capacitiva
 - Punts de contacte: 15 (HID, només amb SO suportat)
 - Precisió tàctil: +- 3mm
 - Mètode tàctil: pluma, dits, gua (làtex)
 - Touch interface: USB
 - Sistemes operatius compatibles: Mínim Windows.
 - Contacte a través de vidre: 6 mm
 - Rebuig de palmell: Sí
- Connexions mínimes:
 - VGA
 - HDMI (2 connexions): v.2.0 x1 max. 3840x2160 @60Hz, v.1.4 x1 max. 3840x2160 @30Hz
 - DisplayPort (1 connexió)
 - Entrada audio: Mini jack (1 connexió)
 - Sortida audio: Mini jack (1 connexió) i Altaveus de 8 w (2 unitats)
 - Entrada de control del monitor: RS-232c (1 connexió) i RJ45 (LAN) (1 connexió).
 - HDCP
- Classificació energètica: Mínim G
- Accessoris a incloure:
 - Cable d'Alimentació, USB, HDMI, DP
 - Tapa de cables
 - En cas de disposar de control remot (incloses les piles i/o bateries necessàries).

Per cada pantalla s'inclou altre petit material necessari per la connexió elèctrica, control remot. Les dimensions indicades han de permetre encaixar en els actuals suports de l'exposició; no s'admetran pantalles que incompleixin aquestes mesures.

El subministrament serà en 40 dies naturals.

5. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

5.1 Condicions generals

El subministrament es realitzarà a l'àmbit i amb l'abast que s'indiquen, per tal de garantir el nivell de la prestació, el funcionament dels equipaments i llur durabilitat, en compliment de les normatives vigents, així com tota la infraestructura tècnica i logística per poder donar el subministrament en condicions amb total seguretat. Aquest subministrament es pagarà després de la revisió de qualitat de magatzem.

Igualment és objecte del present PPT l'establiment de les prestacions de suport en la formació del personal de FGC en quant a l'ús i seguretat dels materials subministrats, si FGC ho requerís.

El lliurament de cadascun de les pantalles s'haurà d'efectuar en els llocs que s'especifiquen i en aquest sentit la oferta contemplarà tots els costos de maquinària i mitjans, bàsics o auxiliars per a realitzar el subministrament, matriculació, la càrrega, el transport, la descàrrega i devolucions (si es dona el cas) de les pantalles.

5.2 Documentació a incloure amb el lliurement

L'adjudicatari haurà d'incloure amb el lliurament de les pantalles la següent documentació:

- a. Manual d'instruccions d'ús i de característiques tècniques, mínim en castellà.
- b. Manual de manteniment, en castellà.
- c. Pla de reposició de recanvis de marca, indicant si han de ser específics o genèrics.
 - a. Especificar clarament aquells recanvis que només poden ser d'una marca o model per garantir l'òptim i correcte funcionament de la pantalla.

5.3 Garantia i servei post-venda

Pel que fa a les condicions respecte la garantia i el servei post-venda (subministrament de recanvis i servei tècnic):

- Terminis i condicions del període de garantia del producte: 12 mesos des de l'acceptació per part de FGC del subministrament entregat.

- S'inclou l'entrega de recanvis i/o reparació de components, substitució de peces defectuoses i les hores de treball necessàries per les reparacions, incloent els desplaçaments.
- Revisions obligatòries, dins el període de garantia a càrrec de l'empresa subministradora de les màquines utilitzant recanvis originals.
- L'empresa ha de disposar de servei de manteniment i subministrament de peces de recanvi, així com garantir l'atenció tècnica i el subministrament en un termini de resposta de màxim de 72 hores des del moment de ser sol·licitat; els recanvis es subministraran en un termini màxim de 15 dies naturals. L'adjudicatari aportarà una pantalla de substitució similar mentre duri l'avaría i durant la garantia.
- L'empresa garanteix que disposarà de recanvis en els propers 10 anys després de l'entrega de les pantalles.

5.4 Condicions ambientals

L'adjudicatari estarà obligat a:

- Informar sobre el consum de recursos naturals (energia, matèries primeres,...).
- Informar sobre els residus que genera la maquinària o equipament i les seves característiques.

L'adjudicatari haurà d'indicar que accepta la política d'FGC Turisme segons consta a l'Annex 1 d'aquest plec en aquells aspectes que afectin aquest subministrament, així com les demés polítiques de qualitat i mediambientals que cada estació tingui implantades.

Així mateix, i seguint la línia estratègica empresarial cap a un futur de "residu zero", és voluntat de tots els centres turístics d'FGC Turisme realitzar una gestió amb perspectiva de generar el mínim residu, i apostar per mesures de reutilització i valorització, per tant, cal exigir la generació mínima de residus en origen, i per aquest motiu es demanarà als proveïdors de subministrament i serveis que els embalatges siguin retornables i/o reutilitzables; així, es recomana al subministrador, en la mesura del possible, utilitzar embalatges reciclables o de baix impacte ambiental, evitant en la mesura del possible la utilització de plàstics. Tanmateix des d'FGC Turisme es farà el seguiment periòdic adequat perquè l'acompliment es faci efectiu.

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PEL LICITADOR

La documentació tècnica contindrà com a mínim els següent apartats:

1. Descripció de les característiques i prestacions de les pantalles, amb informació detallada suficient per poder fer l'avaluació tècnica.

2. Millores respecte a les característiques tècniques i de qualitat requerides al punt 4.DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, si existissin.
3. Pla de Sistema d'actuació mediambiental, eficiència energètica, etc. aplicada en la fabricació del subministrament.

ANNEX 1 – POLÍTICA D’FGC TURISME