

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ESTACIONS ESTÈREO 3D PLURAVIEW PER A L'INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA

EXPEDIENT: S-435/24 (ICGC-2024-46)

1. OBJECTE

Aquest contracte té per objecte l'adquisició de set (7) noves estacions estèreo Pluraview amb les corresponents targetes gràfiques per a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (en endavant, "ICGC"), que haurà de complir amb tots els requisits indicats en aquest plec de prescripcions tècniques (en endavant, "PPT").

2. CARACTERÍSTIQUES DELS BÉNS A SUBMINISTRAR I DELS SERVEIS A PRESTAR

L'ICGC requereix adquirir noves estacions estèreo Pluraview 3D per cobrir el desplegament progressiu de diferents departaments de l'Institut, d'acord amb les necessitats i justificacions descrites a la memòria justificativa del present expedient.

En el cas de que les targetes gràfiques ofertades no siguin les descrites en aquest document, és imprescindible que tinguin, com a mínim, les mateixes prestacions a les descrites i es puguin configurar i integrar a les estacions sense necessitat de material o software addicional.

Si alguna de les ofertes no garanteix el compliment d'aquests aspectes, **comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora del procediment de contractació.**

Les característiques mínimes dels diferents equips a subministrar i serveis a prestar es detallen en els següents punts del present PPT.

2.1. Material a subministrar

Es tracta de l'adquisició de set (7) estacions estèreo Pluraview, cadascuna amb la seva targeta gràfica associada, segons les següents especificacions:

Model de l'estació Pluraview

- 7x Stereo-Monitor 3D PluraView 24" IMPACT FHD 144Hz B1 Photogrammetric measuring instrument

Característiques:

- Tamany de la pantalla (16:9): 24,5" / 62,2 cm
- Baixada automàtica del mirall (Automatic mirror lowering)
- Mirall extraïble (Removable mirror)
- Polarització lineal 3D (3D Linear polarization)
- Resolució física: 1.920 x 1.080 (2.07 megapixel) Full HD per ull
- Relació d'aspecte (Aspect ratio): 16:9
- Temps de resposta (Response time) 1 ms
- Relació de contrast (Contrast ratio) 1.000 : 1 static
- Brillantor (Brightness): 400 cd/m² typical | >230cd/m² a través de les ulleres
- Mirador (Viewpoint) horitzontal / vertical: 170° / 160°
- DP versió 1.2 (max. 1.920 x 1.080 @ 144Hz)
- Mostra els colors mitjançant (Display colors via) DisplayPort: 16.78 milions (8 bit per RGB)
- Consum energètic (Power consumption) 59 Watt típic; max. 1 Watt en Mode de gestió d'energia (Power management mode)
- Gestió d'energia (Power Management) VESA DPMS™, Energy Star
- Eficiència energètica classe B
- Consum d'energia en funcionament (Operation power consumption) 59 Watt
- Consum d'energia anual 131 kWh / year *
- Color: Diamond Dark
- Material caixa (Housing): Alumini
- Targeta de mirall integrada electrònica (Integrated mirror card electronic)
- Peus regulables (Adjustable feet)
- Dimensions (L x W x H): 49 x 61 x 60 cm / 19 x 24 x 24,6 inch
- Pes 25 kg / 55,11 (lb)

Accessoris addicionals inclosos en l'entrega per cada unitat:

- 3x Ulleres polaritzades (Polarizer glasses)
- 1x Cable d'alimentació (Power cord) 3m

Garantia del fabricant:

- 12 mesos

Model de la Targeta Gràfica

- 7x Graphics Card NVIDIA RTX A4000 16GB PCIe 4.0

Característiques:

- NVIDIA Ampere GA104, Processador amb 256-bit de connexió de memòria 6.144 Processadors universals de shader per a geometria i visualització de píxels amb ample de banda de memòria gràfica (Universal shader processors for geometry and pixel display Graphics memory bandwidth) 512 GB/s (GDDR6 ECC RAM).
- Precisions:
 - Single Precision floating point performance (peak) = 19.17 TFLOPS
 - Half Precision floating point performance = 19.17 TFLOPS
 - Double Precision floating point performance = 0.6 TFLOPS
- HighLevel Shading Language:
OpenGL: 4.6 / OpenCL: 3.0 / DirectX: 12.2 / Vulkan: 1.3 / CUDA 11.6
- Memòria: 16-GB GDDR6 ECC
- Shader units / TMUs / Tensor / ROPs: 6.144 / 192 / 192 / 96
- Consum energètic (Power consumption): 140W (TDP)
- Interfície (Interface): PCIe 4.0 x16
- Alçada total (Overall height): ranura única (single slot)
- Refrigeració (Cooling): 1x ventilador radial (radial fan) (65mm)
- Connexions:
 - 4x DisplayPort 1.4
 - 1x 3D stereo
 - 1x G-Sync option connector
- Font d'alimentació externa (External power supply): 1x 6-pin
- Característiques especials (Special features):
 - H.265 encode / decode
 - NVIDIA VR-Ready, NVIDIA VR SLI, NVIDIA NVLink
 - 10bit color channel depth, HDCP 2.2
- Quadro Mosaic: 4 monitors en una targeta gràfica representen una imatge global

Garantia del fabricant:

- 3 anys

Tots els materials han de ser nous, no s'acceptaran equips reacondicionats o provinents de demostracions, o similars.

2.2. Serveis a prestar

Tots els serveis inclosos en aquest apartat, s'hauran de prestar, sempre que la naturalesa de la consulta, incidència i/o petició ho permeti, en llengua catalana.

2.2.1. Servei de suport

L'empresa licitadora ha d'incloure en la proposta un servei de suport per a la instal·lació i posada en marxa del programari "Geomedia" a les estacions Pluraview, consistent en 5 jornades presencials que tindran lloc a la seu de Montjuïc de l'ICGC en horari laboral de dilluns a divendres de 9:00 a 17:00 hores.

En el cas de que aquestes jornades no s'executin en la seva totalitat, podran bescanviar-se per jornades de formació del programari "Geomedia".

Aquest servei s'haurà d'impartir durant els dotze mesos immediatament següents a la data de lliurament del material a subministrar.

2.2.2. Servei de garantia

Les estacions Pluraview han de comptar amb una extensió de la garantia inicial per part del fabricant, amb les següents característiques:

CarePack for 3D PluraView 24" stereo monitor, fins a 48 mesos, a Europa

- Aquest CarePack amplia la garantia del fabricant d'1 any amb una extensió de garantia de 36 mesos més, sent un total de 4 anys de garantia (48 mesos).
- Intercanvi in situ (On-site Exchange).
- Cobreix tots els costos de material i transport (enviament estàndard) per al pre-canvi de peces (enviament d'anada i retorn).
- Temps de resposta fins a l'enviament de substitució: 2 dies hàbils.

Tots els serveis descrits en aquest apartat es consideren inclosos en el preu del contracte.

3. TERMINI i LLOC DE LLIURAMENT

El termini de lliurament del material és d'un màxim de 30 dies a comptar des de la data d'acceptació de l'adjudicació per part de l'empresa contractista.

Tant el lliurament del material, com la prestació del serveis descrits en el segon apartat, s'efectuaran a la Seu de l'ICGC, Parc de Montjuïc, s/n, Barcelona.

4. VALORACIÓ ECONÒMICA I FACTURACIÓ

El pressupost base de licitació del present contracte és de seixanta mil cinc-cents euros (60.500,00 €) i es desglossa de la manera següent:

Pressupost:	50.000,00 €
IVA (21%)	10.500,00 €
Pressupost base de licitació:	60.500,00 €

La quantitat anterior serà abonada per l'ICGC dins els terminis legals corresponents, una vegada realitzat el lliurament del material i comprovada la seva idoneïtat tècnica per part dels responsables de l'ICGC. La factura haurà de tenir un únic concepte: "Estacions Estèreo 3D Pluraview per a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya" i, per l'import total d'adjudicació.

Les entitats recollides a l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, tindran l'obligació de lliurar la factura que hagin expedit pels treballs realitzats per mitjans electrònics, d'acord amb l'establert a l'apartat 31 del plec de clàusules administratives.

En la facturació electrònica s'ha de fer constar el codi A09024763 als camps òrgan gestor, unitat tramitadora i oficina comptable (Llei 25/2013).

Les dades fiscals de l'Institut que han de constar a la factura són les següents:

- **INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA**
Parc de Montjuïc s/n
08038 Barcelona
NIF: Q0801980D

Miriam Moysset i Gil

Directora

P.D. 2 d'abril de 2014 (DOCG núm. 6601, de 10 d'abril de 2014)