

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES que han de regir la contractació del
“Subministrament de hardware, programari, software i serveis informàtics accessoris”
mitjançant Sistema Dinàmic d'Adquisició per al Centre de Visió per Computador.

Expedient: Subm_2025_1

1- Objecte del contracte

L'objecte del Sistema Dinàmic d'Adquisició (en endavant SDA), és la selecció d'empreses amb les capacitats tècniques i materials suficients que podran participar en les licitacions per a l'adjudicació dels contractes derivats en el marc del SDA, l'objecte dels quals és el L'objecte del contracte és el subministrament de hardware, programari, software i serveis informàtics accessoris" mitjançant Sistema Dinàmic d'Adquisició per al Centre de Visió per Computador.

El SDA es dividirà en 3 categories per garantir una major adequació a les necessitats del CVC. Les categories establertes són les següents i poden preveure les prestacions estimades detalls, sense oferir un llistat exhaustiu ni limitatiu, atès que la determinació definitiva de les necessitats l'òrgan de contractació les definirà a cada contracte específic.

Categoria 1: Hardware informàtic

- Ordinadors de sobretaula i portàtils.
- Servidors i estacions de treball d'alt rendiment.
- Dispositius d'emmagatzematge.
- Monitors i perifèrics.
- Dispositius GPU (Unitat de processament gràfic)

Categoria 2: Programari i llicències

- Sistemes operatius i suites ofimàtiques.
- Programari especialitzat per anàlisi d'imatges i IA.
- Llicències de desenvolupament i simulació.
- Sistemes de ciberseguretat.

Categoria 3: Serveis informàtics associats

- Suport tècnic i manteniment.
- Instal·lació i configuració de sistemes.
- Serveis de consultoria tecnològica.
- Formació en noves tecnologies.

2- Durada

La durada del SDA serà de 4 anys.

La durada dels contractes derivats del SDA i la possibilitat de pròrroga s'establirà en les corresponents invitacions a la licitació específica.

3- Terminis i lloc de lliurament dels subministraments

El termini i el lloc del lliurament serà determinat a cada contractació específica.

El subministrament inclou l'entrega del producte, prèvia petició. Les entregues es realitzaran, llevat de millora per part del licitador, en els 15 dies naturals posteriors a la recepció de la comanda.

Els horaris de recepció del material als centres indicats serà indicat a cada contracte específic, però a mode orientatiu poden ser de 9 h – 14 h, de dilluns a divendres. Tot i que els horaris s'establiran en les corresponents invitacions a la licitació específica.

L'embalatge, el cost i la responsabilitat del transport del material fins al punt de destí va a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Els equips han d'estar convenientment embalats per tal que arribin en les millors condicions. Qualsevol desperfecte ocasionat durant el seu trasllat, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

4- Categories del Sistema Dinàmic d'Adquisició i abast de cada una

El SDA es divideix en categories per garantir una major adequació a les necessitats del CVC. A continuació es detallen els elements inclosos a cada categoria, sense caràcter limitatiu:

Categoria 1: Hardware informàtic

Aquesta categoria inclou tot tipus d'equipament físic necessari per a l'activitat de recerca i desenvolupament en el camp de la visió per computador i la intel·ligència artificial, com ara:

- Ordinadors de sobretaula i portàtils d'altres prestacions.
- Servidors per a processament de dades, càlcul intensiu i emmagatzematge.
- Estacions de treball especialitzades en deep learning i processament d'imatges.
- Sistemes d'emmagatzematge NAS/SAN per a grans volums de dades.
- Monitors d'alta resolució per a anàlisi d'imatges.
- Dispositius perifèrics (teclats, ratolins, tauletes gràfiques, etc.).
- Impressores 3D i escàners 3D.
- Equips de comunicació i xarxa (routers, switches, access points, etc.).
- Altres components informàtics específics segons les necessitats del centre.
- Dispositius GPU (Unitat de processament gràfic)

Categoria 2: Programari i llicències

Aquesta categoria cobreix tot tipus de programari necessari per a la investigació en visió per computador i intel·ligència artificial:

- Sistemes operatius (Windows, Linux, macOS, etc.).
- Software de virtualització i contenidors (VMware, Docker, Kubernetes, etc.).
- Eines d'anàlisi d'imatges i processament de vídeo (MATLAB, OpenCV, TensorFlow, PyTorch, etc.).
- Aplicacions d'intel·ligència artificial i aprenentatge automàtic.
- Software de desenvolupament i programació (IDE, compiladors, biblioteques de càlcul numèric, etc.).

- Eines de disseny gràfic i modelatge 3D (AutoCAD, Blender, SolidWorks, etc.).
- Sistemes de gestió documental i de dades (bases de dades SQL i NoSQL, big data, etc.).
- Llicències per a software de seguretat informàtica i protecció de dades.
- Altres aplicacions segons els requeriments dels projectes de recerca.

Categoria 3: Serveis informàtics associats

Aquesta categoria inclou serveis associats a la implementació, manteniment i optimització dels sistemes tecnològics del CVC:

- Instal·lació i configuració de hardware i software.
- Serveis de manteniment preventiu i correctiu.
- Suport tècnic i consultoria tecnològica especialitzada.
- Desenvolupament de software a mida per aplicacions de recerca.
- Formació en noves tecnologies, programació i ús d'eines especialitzades.
- Auditoria i anàlisi de seguretat informàtica.
- Migració i integració de sistemes existents amb noves plataformes.
- Serveis de cloud computing i optimització de recursos IT.
- Assessorament en ciberseguretat i protecció de dades.
- Serveis de monitorització i gestió de xarxes informàtiques.

Aquests llistats serveixen com a referència orientativa per als licitadors, però la selecció específica de productes i serveis es definirà en cada contractació específica.

L'empresa adjudicatària lliurarà els equips a les ubicacions decidies pel responsable del contracte i s'establiran en les corresponents invitacions a la licitació derivada.

Joan Masoliver,

Cap de serveis informàtics