

## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA LICITACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC

---

### ÍNDIX

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Objecte del contracte.....</b>                                       | <b>2</b> |
| <b>2. Lots .....</b>                                                       | <b>2</b> |
| <b>3. Necessitats que cal satisfer i idoneïtat del contracte .....</b>     | <b>3</b> |
| <b>4. Característiques del servei de compres de microinformàtica .....</b> | <b>3</b> |
| 4.1. Sistema de comandes .....                                             | 3        |
| 4.2. Lliurament de material i albarans.....                                | 3        |
| <b>5. Control de qualitat .....</b>                                        | <b>4</b> |
| <b>6. Penalitzacions .....</b>                                             | <b>4</b> |

## 1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és el subministrament de material informàtic per a l'Institut Català de Finances (ICF).

## 2. Lots

El servei de compres de microinformàtica enumera els articles objecte del contracte d'acord amb les condicions i especificacions tècniques que s'estableixen al present plec, i que a efectes d'adjudicació es divideix en els següents lots:

- Lot 1: Maquinari i dispositius mòbils, material informàtic auxiliar i impressores.
- Lot 2: Elements de xarxa.

Els imports dels lots, IVA exclòs, i l'annex de material subministrable, són orientatius i només han de servir per poder orientar els licitadors, a títol merament indicatiu, sobre el volum econòmic que pot suposar el present contracte, però en cap cas, suposa cap compromís o obligació de volum de compra per part de l'ICF.

Els articles dels lots s'engloben en catàlegs d'articles, que han de ser en format digital i s'hi farà constar, com a mínim, la descripció i el preu ofert.

El proveïdor es compromet a mantenir permanentment actualitzada la informació dels productes dels catàlegs, tant pel que fa a les descripcions, a les referències, com als preus.

Les tarifes presentades per les empreses adjudicatàries seran vàlides i directament aplicables durant el període de vigència inicial del contracte.

### Catàleg d'articles que consten a l'annex 2 del QC.

En tots els articles de l'annex 2 del QC on s'hi especifiqui una marca comercial, els licitadors oferiran la indicada o una altra de característiques tècniques equivalents, la qual haurà de fer-se constar expressament.

En el supòsit que algun producte dels lots resultés descatalogat, haurà de presentar-se oferta d'un altre equivalent, assenyalant la marca i la referència en tal cas.

### Catàleg d'articles que NO consten a l'annex 2 del QC

Els licitadors, a més de l'oferta dels articles inclosos a l'annex 2 del QC, hauran de presentar un catàleg general (digital, accessible de forma on-line o web) amb la tarifa de preus unitaris de la totalitat d'articles que poden subministrar, més enllà dels especificats per l'ICF. Per a la compra d'aquests articles no inclosos expressament a l'annex 2 del QC, es consultaran les tarifes presentades aplicant la baixa percentual compromesa d'acord amb l'oferta del licitador.

### **3. Necessitats que cal satisfer i idoneïtat del contracte**

L'aprovisionament de divers material informàtic és una necessitat per al normal desenvolupament de les activitats tecnològiques de l'ICF que no pot ser coberta per mitjans propis.

Per aquest motiu, l'ICF requereix de la contractació d'empreses externes per satisfer aquestes necessitats.

En ser un subministrament periòdic, es necessari procedir a licitar un contracte de subministrament que s'adjudicarà pel procediment obert.

### **4. Característiques del servei de compres de microinformàtica**

#### **4.1. Sistema de comandes**

La unitat de TI de l'ICF serà l'encarregada d'efectuar les comandes d'adquisició de material.

Per gestionar les comandes juntament amb l'ICF, l'adjudicatari disposarà dels mitjans tècnics i informàtics que permetin elaborar la comanda de forma electrònica i rebre-la de forma automàtica.

L'adjudicatari disposarà d'un servei d'assistència amb un interlocutor nomenat, tant per a la resolució de dubtes i problemes en el funcionament dels catàlegs i del sistema de comandes, com per a la reclamació d'errors o defectes en les comandes.

En el cas que algun material no es pugui servir per manca d'estoc, l'adjudicatari haurà d'avisar per tal de no retardar el lliurament de la comanda, així com proposar una alternativa de producte de característiques i qualitat similars, i que no suposi un increment del preu unitari previst per l'article en qüestió.

#### **4.2. Lliurament de material i albarans**

L'adjudicatari restarà obligat a lliurar el material en funció de les necessitats de l'ICF, efectuant-se comandes al llarg de tot el període contractual, sense limitació en el nombre, al preu acordat i sense despeses de lliurament.

El lliurament dels productes es farà a l'adreça que s'indiqui a cada comanda, dins del terme municipal de Barcelona. Aquest lliurament no produirà despeses addicionals o sobrepreu extra a l'ICF.

Cada comanda anirà acompanyada d'un albarà com a document acreditatiu de lliurament del material, on hi constarà obligatòriament:

- Número de comanda.
- Material subministrat.
- Persona de contacte indicat a la comanda.

L'ICF haurà de signar l'albarà de recepció del material, on es farà constar la data, hora i nom de la persona que rep el material. L'ICF es compromet a fer-ne la supervisió en un termini no superior a 2 dies hàbils. Passat aquest termini, s'entendrà que el material s'ha rebut en conformitat.

El lliurament es durà a terme de dilluns a divendres, excepte festius, de 9:00 a 14:00 hores.

El termini total per al lliurament del subministrament, a comptar des de la data de notificació de la comanda, serà com a màxim de 5 dies hàbils (o inferior si així ho ha ofert el licitador) per a les comandes ordinàries, i com a màxim de 3 dies hàbils per les comandes urgents (o inferior si així ho ha ofert el licitador).

L'adjudicatari no podrà canviar de marca ni de model sense el vistiplau de l'ICF.

Si de manera excepcional, en el moment del lliurament de la comanda, aquesta no està complerta, s'adjuntarà a l'albarà de lliurament un annex amb el articles que resten pendents.

Si, excepcionalment, es produís algun retard en el lliurament, s'haurà de comunicar al respectiu responsable de compres el motiu i la data prevista de lliurament, i aquest podrà optar per l'anul·lació sense càrrec o el manteniment de la comanda.

## **5. Control de qualitat**

Tots els articles a subministrar vindran degudament precintats i en perfecte estat, sense cops, rascades, i/o desperfectes, i seran sempre nous. El contractista haurà de garantir, en tot moment, que en tota la cadena de logística i subministrament els productes que subministri disposen de la qualitat adequada als requeriments de la licitació i per tant de l'ICF.

## **6. Penalitzacions**

En tot cas, el contractista s'obliga a substituir, sense cap cost per l'ICF, els productes defectuosos, que no es corresponguin amb els oferts, o que no complexin els estàndards de l'ICF, en el termini màxim de 2 dies hàbils a comptar des del moment de la reclamació.

## ANNEX

### CATÀLEG ICF MATERIAL INFORMÀTIC

| LOT 1 - Maquinari i dispositius mòbils, Material informàtic auxiliar i Impressores                                                                                                                                                                            | Preu/unitat<br>(sense IVA) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Lenovo ThinkPad X1 Yoga Gen 8<br>Intel Core i5-1345U Processor<br>16 GB LPDDR5-6400MHz<br>512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal<br>14" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Touch, 100%<br>Fibocom L860-GL-16 4G LTE CAT16<br>WIN11_PRO64_DG_WIN10_PRO64_SB | 2.089,00 €                 |
| Lenovo ThinkPad L13 Yoga<br>Intel Core i5-1235U<br>16 GB LPDDR4-3200MHz<br>256GB SSD M.2<br>13.3" WUXGA (1920x1200), IPS 300nits, Touch, Intel Iris Xe 256GB Graphics<br>Actualizable a 4G LTE<br>WIN11_PRO64_DG_WIN10_PRO64_SB                               | 1.213,79 €                 |
| Lenovo ThinkPad L13 Yoga<br>Intel Core i7-1365U VPro<br>32 GB LPDDR4-3200MHz<br>512GB SSD M.2<br>13.3" WUXGA (1920x1200), IPS 300nits, Touch, Intel Iris Xe 256GB Graphics<br>Actualizable a 4G LTE<br>WIN11_PRO64_DG_WIN10_PRO64_SB                          | 1.522,00 €                 |
| Extensió Bateria 3 anys Thinkpad Ultrabook Mainstream                                                                                                                                                                                                         | 24,00 €                    |
| Ampliació de garantia 4 Years Premier Support Upgrade                                                                                                                                                                                                         | 139,00 €                   |
| Adaptador de CA Lenovo 65W estàndar (USB Type-C): MicroConnect Power Cord Schuko<br>Angled - C5, 1.8m                                                                                                                                                         | 40,90 €                    |
| Lenovo Precision Pen 2                                                                                                                                                                                                                                        | 57,77 €                    |
| Estación de acoplamiento ThinkPad Universal USB-C Gen2                                                                                                                                                                                                        | 209,00 €                   |
| Filtre de privacitat per pantalla Lenovo de 13,5 pulgades 0302 amb accessori COMPLY de 3M                                                                                                                                                                     | 54,48 €                    |
| Filtre de privacitat per pantalla Lenovo de 13,3 pulgades 1610 amb accessori COMPLY de 3M                                                                                                                                                                     | 54,48 €                    |
| HP Monitor E24i G4,IPS 24",1920x1080, 16:10, Regulable en alçada,3 años de garantia                                                                                                                                                                           | 189,80 €                   |
| Logitech ratolí USB B100 Negre - Español                                                                                                                                                                                                                      | 5,59 €                     |
| Logitech Teclat K120 USB negre - Español                                                                                                                                                                                                                      | 10,50 €                    |
| Logitech MK235 - kit de teclat y ratolí - Español                                                                                                                                                                                                             | 25,59 €                    |
| Logitech ratolí MX Anywhere 3s                                                                                                                                                                                                                                | 66,75 €                    |
| Logitech ratolí MX Master 3s                                                                                                                                                                                                                                  | 106,65 €                   |
| Logitech teclat MX Keys S                                                                                                                                                                                                                                     | 101,91 €                   |
| Logitech teclat MX Keys mini                                                                                                                                                                                                                                  | 101,91 €                   |
| Logitech MX Palm rest                                                                                                                                                                                                                                         | 17,37 €                    |
| Logitech Webcam Empresarial BRIO Ultra HD PRO                                                                                                                                                                                                                 | 220,41 €                   |

|                                                                                                          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Logitech Webcam Empresarial C925E                                                                        | 101,91 €   |
| Logitech SPOTLIGHT Presentation Remote                                                                   | 122,45 €   |
| Kensington Cliksafe Master Coded Combo Lock                                                              | 41,44 €    |
| Kensington Nano - Ancoratge de cable de seguretat                                                        | 9,80 €     |
| Kensington Dock mòbil USB-C sense driver, 8 en 1, UH1400P                                                | 69,74 €    |
| Auricular Huawei In-Ear amb Micro Integrat, color blanc, Jack 3.5mm Bulk                                 | 7,00 €     |
| Auriculars Jabra Evolve 65 MS - Diadema estereo - Biauricular - Supra-aural - Bluetooth                  | 71,37 €    |
| Auriculars Plantronics Voyager Focus UC B825-M - Diadema estereo - Biauricular - Supra-aural - Bluetooth | 161,11 €   |
| Logitech Webcam, Rally Bar, White/Graphite, EMEA, USB                                                    | 2.831,65 € |
| Logitech Webcam, Rally Bar Mini, White/Graphite, EMEA, USB                                               | 2.106,60 € |
| Logitech Tap Cat5e                                                                                       | 842,69 €   |
| Logitech SWYTC                                                                                           | 738,07 €   |
| Logitech RALLY MIC POD White/Graphite                                                                    | 284,60 €   |
| Logitech TAP WALL MOUNT                                                                                  | 188,68 €   |
| Logitech TV MOUNT FOR RALLYBARS                                                                          | 151,90 €   |
| Logitech Cable d'extensió per RALLY MIC POD White/Graphite                                               | 173,49 €   |
| Logitech Table Mount for RALLY MIC POD White/Graphite                                                    | 66,95 €    |
| Logitech Cable USB STRONG 10 metres                                                                      | 225,00 €   |
| Logitech Cable USB STRONG 25 metres                                                                      | 499,76 €   |
| 1 year extended warranty for Logitech Rally Bar & Tap                                                    | 385,00 €   |
| 1 year extended warranty for Logitech Swytch                                                             | 93,33 €    |
| TV SAMSUNG 75" QB75B UHD 16/7 Cert.                                                                      | 1.575,00 € |
| Suport paret TV/Monitor TRAUUX 3D                                                                        | 112,50 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise WF-C20600 D4TW                                                                | 4.523,80 € |
| EPSON WorkForce Enterprise WF-C20600 Black Ink                                                           | 320,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise WF-C20600 Cyan Ink                                                            | 320,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise WF-C20600 Magenta Ink                                                         | 320,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise WF-C20600 Yellow Ink                                                          | 320,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise AM-C6000 + CABINET FOR AMC                                                    | 4.523,80 € |
| EPSON WorkForce Enterprise AM-C6000 Black Ink                                                            | 200,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise AM-C6000 Cyan Ink                                                             | 200,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise AM-C6000 Magenta Ink                                                          | 200,00 €   |
| EPSON WorkForce Enterprise AM-C6000 Yellow Ink                                                           | 200,00 €   |
| Epson WorkForce Pro WF-C5890DWF                                                                          | 410,00 €   |
| EPSON WF-C5890DWF Ink Cartridge XL Cyan 5.000 pàgines                                                    | 84,00 €    |
| EPSON WF-C5890DWF Ink Cartridge XL Yellow 5.000 pàgines                                                  | 84,00 €    |
| EPSON WF-C5890DWF Ink Cartridge XL Magenta 5.000 pàgines                                                 | 84,00 €    |
| EPSON WF-C5890DWF Ink Cartridge XL Black 5.000 pàgines                                                   | 84,00 €    |
| EPSON Garantia 5 ANYS IN SITU                                                                            | 1.298,00 € |
| Lector de targetes MIFARE pcProx Enroll HID iCLASS ID BI ack USB Reader compatible amb impressores EPSON | 188,70 €   |
| Apple iPhone 14 PRO, 256GB                                                                               | 1.146,77 € |
| Apple iPhone 14, 128GB                                                                                   | 799,17 €   |

|                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Apple iPhone 12, 64GB                                                                 | 641,17 €   |
| Apple iPhone 11, 64GB                                                                 | 414,75 €   |
| Auriculars Apple AirPods Magsafe (3.ª generació)                                      | 173,01 €   |
| Auriculars Apple AirPods PRO (2.ª generació)                                          | 236,21 €   |
| Auriculars Apple EarPods amb conector Lightning                                       | 15,01 €    |
| Auriculars Apple EarPods amb conector de 3,5mm                                        | 15,01 €    |
| Apple adaptador de corrent USB-C de 20 W                                              | 19,75 €    |
| Apple cable de carrega USB-C a connector Lightning (1 m)                              | 19,75 €    |
| Apple cable de carrega USB-C a connector Lightning (2 m)                              | 30,81 €    |
| Apple cable de carrega USB-C a USB-C (1 m)                                            | 19,75 €    |
| Apple cable de carrega USB-C a USB-C (2 m)                                            | 30,81 €    |
| Apple adaptador de Lightning a connector auriculars de 3,5 mm                         | 7,90 €     |
| Apple adaptador de USB-C a connector auriculars de 3,5 mm                             | 7,90 €     |
| Apple adaptador multiport de Lightning a AV digital                                   | 46,61 €    |
| Apple adaptador multiport de USB-C a AV digital                                       | 62,41 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass iPhone14PRO                                | 31,56 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass iPhone14/iPhone13                          | 31,56 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass iPhone12/iPhone11                          | 31,56 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass Privacy iPhone14PRO                        | 43,41 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass Privacy iPhone14/iPhone13                  | 43,41 €    |
| Protector de pantalla Belkin TemperedGlass Privacy iPhone12/iPhone11                  | 43,41 €    |
| Apple iPad Pro, 11", Processador M2, Wi-Fi + Cel·lular, 128GB                         | 1.019,00 € |
| Apple Magic Keyboard per iPad Pro 11 pulsades (4.ª generació) - Spanish               | 299,00 €   |
| Apple Funda Smart Folio per iPad Pro de 11 pulsades (4.ª generació)                   | 78,21 €    |
| Apple Pencil (2.ª generació)                                                          | 122,00 €   |
| Startech Cable USB-C a USB-C - M/M - 1m -USB 3.0 (5Gbps)                              | 16,17 €    |
| Startech Cable HDMI alta velocitat 1,5m - 2x HDMI Macle - Negre - Ultra HD 8k, 4k, 2k | 2,64 €     |
| Startech Cable HDMI alta velocitat 5m - 2x HDMI Macle - Negre - Ultra HD 8k, 4k, 2k   | 7,59 €     |
| Startech Cable HDMI alta velocitat 10m - 2x HDMI Macle - Negre - Ultra HD 8k, 4k, 2k  | 18,35 €    |
| StarTech Adaptador DisplayPort Mascle a HDMI Femella                                  | 10,95 €    |
| Startech Adaptador Divisor Auriculars 2x Mini-Jack 3,5mm 3 pins a Mini-Jack 4 pins    | 8,99 €     |
| Startech Cable Extensió Auriculars Headset Mini-Jack 3,5mm 4 pines Macle a Femella    | 7,69 €     |
| Western Digital WD BLACK P10 5TB                                                      | 167,24 €   |
| Western Digital WD BLACK P50 SSD 1TB                                                  | 264,01 €   |
| Kingston A400 - 2.5" Interno - 240 GB - SATA (SATA/600) - 500 MB/s                    | 29,59 €    |
| Lector Smartcard Cherry Terminal TC 1100 Smartcard negro                              | 12,55 €    |
| Sistema d'altaveu Jabra Speak 710 UC                                                  | 177,87 €   |
| NILOX / Spray aire comprimit 400 ML                                                   | 2,64 €     |
| Fellowes - Pot de tobilloletes per superfícies 100 aplicacions                        | 3,69 €     |
| Fellowes - Kit de neteja per Llibres Electronics / Tablets                            | 7,97 €     |
| Carregador Adaptador CA HP Smart Slim 65 W                                            | 26,95 €    |
| Servidor HP HPE DL380 Gen10 4210R 1P 32G NC 8SFF Svr                                  | 2.046,83 € |
| Component de servidor HP HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit                      | 126,95 €   |

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| Component de servidor HP HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC MV HDD        | 185,64 € |
| Component de servidor HP HPE 1.8TB SAS 10K SFF SC 512e MV HDD   | 262,29 € |
| Component de servidor HP HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit    | 414,40 € |
| Component de servidor HP HPE 240GB SATA RI SFF SC MV SSD        | 168,76 € |
| Component de servidor HP Intel Xeon-S 4210R Kit for DL380 Gen10 | 573,69 € |

| LOT 2 -Elements de xarxa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu/unitat |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| H3C S5130S-10P-EI L2 Ethernet Switch with<br>8*10/100/1000BASE-T Ports and<br>2*1000BASE-X SFP Ports,(AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 251,69 €    |
| H3C 5560X 54C-EI L3 Ethernet Switch with<br>LS-5560X-54C-EI-GL H3C S5560X-54C-EI L3 Ethernet<br>Switch with 48*10/100/1000BASE-T Ports,4*10G/1G<br>BASE-X SFP+ Ports and 1*Slot,Without Power Supplies<br>LSWM2QP2P2 -Port 40G QSFP Plus Interface Card<br>PSR150-A1-GL 150W Asset-manageable AC Power<br>Supply Module<br>LSPM1FANSBF an Module (SW, 4028, Fan Panel Side<br>Exhaust Airflow)<br>5 ANYS DE GARANTIA | 2.500,00 €  |
| 2-Port 40G QSFP Plus Interface Card                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.150,00 €  |
| 150W Asset-manageable AC Power Supply Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 160,00 €    |
| Fan Module (SW, 4028, Fan Panel Side Exhaust Airflow)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 125,00 €    |
| 11 Inch Chassis Mount Angle Component,SOHO/Low-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00 €      |
| Huawei S5700 Series Ethernet Switches Kit:<br>SWITCH S5731-H48T4XC (48*10/100/1000BASE-T)<br>HUAWEI 2-port 40GE QSFP+ interface card<br>HUAWEI S57XX-H Series Basic SW,Per Device<br>600W AC Power Module (Back to Front, Power panel)                                                                                                                                                                               | 4.290,00 €  |
| QSFP+,40G,High Speed Direct-attach<br>Cables,3m,QSFP+38M,CC8P0.32B(S),QSFP+38M,Used indoor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 109,00 €    |
| SWITCH HUAWEI S6720-30C-EI-24S Bundle(24 10 Gig )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.997,00 €  |
| QSFP+,40G,High Speed Direct-attach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 185,00 €    |
| 10GBase-USR Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 73,50 €     |
| AMPLIACIÓ GARANTIA 36 MESOS S5720-52X-LI-AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 699,00 €    |
| AMPLIACIÓ GARANTIA 36 MESOS S6720-30C-EI-24S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.780,00 €  |
| AMPLIACIÓ GARANTIA 12 MESOS S6720-EI-30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 930,00 €    |
| FONT ALIMENTACIÓ S6700 Spares(C13_Europe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 254,00 €    |
| FONT ALIMENTACIÓ CloudEngine S5731-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 245,00 €    |
| FONT ALIMENTACIÓ S6730-S24X6Q(C13_Europe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 249,00 €    |
| UBIQUITI Access Point WiFi 6 Long-Range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 165,00 €    |
| UBIQUITI NETWORKS UBIQUITI POE-24-30W-G-WH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,25 €     |