



## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I ECONÒMICA RELATIVA AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'EQUIPS D'INFRAROIG PROPER (NIR), AMB EL SOFTWARE ASSOCIAT, PER A LA DIVISIÓ DE POLICIA CIENTÍFICA DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, PER A L'ANY 2026**

---

### **1. Objecte del contracte**

Subministrament i instal·lació de catorze (14) equips d'anàlisi de substàncies estupefaents mitjançant la tecnologia d'infraroig proper (NIR- Near InfraRed Spectroscopy) i el software associat a cada equip.

### **2. Justificació de la necessitat**

Al voltant del 99% de les dues unitats de la Divisió de Policia Científica (DPC) implicades en el procés forense associat a l'anàlisi de substàncies estupefaents, que són la Unitat Central de Química Forense (UCQF) i el Laboratori de Química Forense (LQF), estan destinades a les analítiques de drogues, enfront a l'anàlisi d'altres mostres provinents de fets delictius contra les persones, com per exemple les associades a investigació d'incendis, homicidis, incidents amb armes de foc o agressions sexuals entre altres. Davant aquesta perspectiva, la DPC ha tingut sempre l'objectiu de fer més eficient el procés d'anàlisi de drogues mitjançant, entre altres, canvis en els processos, com per exemple amb la introducció de nous equips.

Actualment hi ha una tecnologia que és capaç de fer determinacions analítiques quantitatives i qualitatives de moltes substàncies estupefaents (entre les quals THC, cocaïna i heroïna) en unes condicions molt més eficients que les que s'utilitzen a la DPC. Aquesta tecnologia es basa en l'ús d'un equip, anomenat NIR (*Near Infra Red*), creat específicament per l'empresa NIRLAB per l'anàlisi d'aquesta tipologia de substàncies, el qual analitza l'espectre d'infraroig de les diferents substàncies i mitjançant l'ús de la intel·ligència artificial processa la informació espectral i dona un resultat, tant a nivell d'identificació de la substància estupefaent com de càlcul de puresa, en un temps aproximat de 5 segons.

En base a les potencialitats de la tecnologia que ofereix l'equip, es va tramitar un contracte menor (IT-2024-236) i es va adquirir un equip NIR, per tal de realitzar una prova pilot i avaluar-ne les capacitats reals, així com la fiabilitat dels resultats. Una vegada finalitzades les primeres proves i atenent als resultats satisfactoris que s'estan obtenint en la validació del mètode quantitatiu i qualitatiu de la cocaïna, heroïna i THC, es considera necessari adquirir catorze (14) noves unitats per tal de poder implementar l'anàlisi d'aquesta tipologia de substàncies a les unitats centrals i territorials de la Divisió de Policia Científica.

El fet d'incorporar la nova tecnologia basada en l'anàlisi de substàncies a partir de la seva composició espectral d'infraroig i la seva quantificació mitjançant eines d'intel·ligència artificial, suposarà pel Cos de Mossos d'Esquadra (CME) una sèrie de oportunitats enfront a les analítiques tradicionals amb el cromatògraf de gasos amb detector de masses (CG-MS) –per fer la identificació– i gasos amb detector d'ionització de flama (CG-FID) –per fer la quantificació.



Actualment no es coneix en el mercat cap altre tècnica que pugui donar el servei combinat que ofereix aquesta metodologia, la d'anàlisi i retorn de la informació des d'un punt de vista quantitatiu i qualitatiu, que és la informació necessària per incorporar en un informe pericial en l'àmbit de la policia científica per aquesta tipologia de peticions.

Per tot l'exposat, la Direcció General de la Policia considera justificada l'adquisició dels equips següents:

- Catorze (14) equips d'anàlisi de substàncies estupefaents mitjançant la tecnologia d'infraroig proper (NIR).
- Software associat a cada equip que permeti l'accés a llibreries i a l'algoritme d'intel·ligència artificial amb llicència vigent per a dos (2) anys, per fer el processament de les mostres i el retorn de la informació associada a la identificació de la substància objecte d'anàlisi i la seva riquesa.

### **3. Procediment de licitació**

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada.

### **4. Criteris de solvència tècnica o professional i econòmica financera**

No existeix cap circumstància que faci recomanable fixar uns criteris de solvència econòmica superiors als mínims fixats a la llei de la forma com estan concretats als plecs de clàusules administratives del Departament d'Interior i Seguretat Pública.

### **5. Criteris de valoració**

Els criteris per determinar la millor relació qualitat-preu de les ofertes es basen, en la seva totalitat, en paràmetres objectius.

L'oferta econòmica es valorarà amb un màxim de 55 punts. La resta d'aspectes, que també es valoraran objectivament (màxim 45 punts), són importants pel que fa a la possibilitat de millorar tècnicament els equipaments respecte als mínims descrits en el plec de prescripcions tècniques.

La fórmula matemàtica que s'aplica en la valoració dels preus, és la que s'estableix a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

### **6. Condicions especials d'execució i obligacions contractuals essencials.**

#### Condicions especials d'execució

L'empresa adjudicatària donarà preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació i farà el lliurament de documents exclusivament en format electrònic. En cas de ser necessari realitzar alguna impressió serà exclusivament en paper 100% reciclat i amb un procés de fabricació lliure de clor, i a doble cara.



### Obligacions contractuals essencials

L'empresa adjudicatària haurà de garantir un suport tècnic, que podrà telefònic, continuat per donar resposta a consultes tècniques o de funcionament en un període no superior a 48 hores.

## **7. Pressupost de licitació**

### 7.1. Determinació del pressupost

La Comissaria Superior Tècnica (CSUTEC) ha realitzat una prospecció de mercat a nivell tècnic i ha localitzat un únic equip NIR que aconsegueixi amb les especificacions tècniques que s'especifiquen en el PPT i que disposi de l'algoritme i llibreres necessari que permetin donar com a resultat la quantificació i qualificació de substàncies estupefaents.

Aquest equip es va adquirir l'any 2024 mitjançant el contracte menor IT-2024-236. Per a establir l'import de licitació per l'any 2026, s'ha demanat pressupost a l'empresa que va subministrar l'equip, atès que després de fer una cerca exhaustiva d'altres empreses no s'ha trobat cap altra que ofereixi aquest producte. Aquesta empresa ha presentat un document on constata ser la única empresa que ofereix aquesta tecnologia.

Els preus unitaris pressupostats són els següents:

Concepte	PRESSUPOST (sense IVA)	IVA 21%	PRESSUPOST (amb IVA)
Equip d'anàlisi de substàncies estupefaents mitjançant la tecnologia d'infraroig proper (NIR- Near InfraRed Spectroscopy)	5.500,00 €	1.155,00 €	6.655,00 €
Software associat a cada equip	7.200,00 €	1.512,00 €	8.712,00 €
	<b>12.700,00 €</b>	<b>2.667,00 €</b>	<b>15.367,00 €</b>

### 7.2. Concreció dels conceptes que conformen el pressupost

L'import de licitació, per a l'any 2026, s'estableix agafant l'import pressupostat:

Concepte	Unitats	Import unitari licitació (IVA exclòs)	Import pressupost (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import pressupost (IVA inclòs)
Equip d'anàlisi de substàncies estupefaents mitjançant la tecnologia d'infraroig proper (NIR- Near InfraRed Spectroscopy)	14	5.500,00 €	77.000,00 €	16.170,00 €	93.170,00 €
Software associat a cada equip	14	7.200,00 €	100.800,00 €	21.168,00 €	121.968,00 €
		<b>12.700,00 €</b>	<b>177.800,00 €</b>	<b>37.338,00 €</b>	<b>215.138,00 €</b>



Els preus inclouen tant els costos directes (d'adquisició) com indirectes (transport, despeses del servei a tot risc durant la garantia obligatòria, etc.), motiu pel qual no es detallen.

### 7.3. Determinació del valor estimat

Pressupost sense IVA contracte inicial	177.800,00 €
<b>Total Valor estimat</b>	<b>177.800,00 €</b>

No es preveuen modificacions ni pròrrogues.

## **8. Justificació dels lots**

La necessitat d'adquirir una única tipologia d'equipaments, els quals tenen les mateixes característiques tècniques, fa que no sigui possible la divisió en lots.

## **9. Documentació a requerir**

Per a la licitació d'aquest expedient, atesa la complexitat dels equipaments, es considera indispensable requerir, a les empreses licitadores, que presentin una fitxa tècnica dels equips a adquirir per a la verificació del compliment del plec tècnic, així com el certificat d'acreditació emès per un laboratori independent en el qual es constati que l'ús d'aquest equip i aquesta tecnologia forma part de l'acreditació ISO 17025 o equivalent atorgada per part d'algun organisme nacional d'acreditació.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, en el moment de la instal·lació de l'equip, el manual tècnic d'ús i de manteniment.

Aquest manual tècnic d'ús i de manteniment i la fitxa tècnica conforme es compleixen tots i cadascun dels requisits mínims d'aquest plec tècnic, hauran de ser presentats en català en un termini màxim de 30 dies des de la formalització del contracte, de conformitat amb els acords de govern de 30 de novembre de 2004 i de 12 de novembre de 2019 i que determinen certes mesures per fomentar l'ús del català en l'àmbit de la contractació pública.

## **10. Altres Aspectes de la licitació**

### **Penalitats:**

A part de l'establert als articles 192 i 193 LCSP, s'han establert penalitats específiques en el cas que s'incomplixin les millores de l'oferta. Així mateix, s'ha establert una penalitat per cada incompliment de la condició especial d'execució.

Ester Pascual Estal  
Subdirectora general d'Administració i Serveis