



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT PER AL SUBMINISTRAMENT DE DIVERS MATERIAL FUNGIBLE PER ALS LABORATORIS DE LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, DIVIDIT EN 3 LOTS, PER A L'ANY 2026

1.Objecte del contracte

Subministrament de material fungible per als laboratoris de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra, dividit en 3 lots:

Lot 1: Material fungible d'identificació genètica compatible amb equip Promega.

Lot 2: Material fungible d'identificació humana compatible amb equip Qiagen.

Lot 3: Material fungible per seqüenciació massiva compatible amb equip Verogen.

2.Justificació de la necessitat

Els materials objecte d'aquest contracte, van destinats als laboratoris de la Divisió de la Policia Científica (DPC) de la Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra (PG-)ME al Complex Central de Sabadell així com a les seves unitats regionals.

La Divisió de la Policia Científica dona suport a les unitats d'Investigació criminal en qüestions tècniques i científiques i requereix dels materials objecte de subministrament en aquesta licitació per poder desenvolupar les diferents tasques que tenen encomanades dins de la PG-ME.

Al Laboratori de Genètica Forense (LGF) de la DPC es van adquirir l'any 2024, mitjançant la licitació amb codi IT-2024-643, diversos equips, entre els quals hi havia:

- dos nous equips d'extracció, l'equip Qiacube Connect i l'equip EZ2 de la casa comercial Qiagen, els quals tenen com a objectiu augmentar la capacitat analítica del Laboratori i augmentar l'automatització de processos per reduir la intervenció humana en els processos analítics;
- un equip d'electroforesi capil·lar model Spectrum de la casa comercial Promega, el qual amplia la capacitat analítica del laboratori, augmenta la flexibilitat en la gestió de les analítiques i permet l'anàlisi de kits de 8 fluorocroms que permeten augmentar la informació obtinguda d'una sola anàlisi genètica;
- l'equip de seqüenciació massiva model MySeq Fx de la casa comercial Verogen, el qual amplia el catàleg de serveis del LGF permetent l'anàlisi mitjançant seqüenciació d'ADN mitocondrial i d'altres marcadors que permeten la determinació de trets fenotípics o ancestralitat.

Per a la incorporació d'aquests equips en la rutina del LGF és necessària l'adquisició del material fungible i dels reactius associats al seu funcionament, atès que en la licitació de l'expedient IT-2025-30, de material genèric de la DPC, no es va poder incorporar aquest material ja que no havia finalitzat el procediment de contractació dels equips.

Durant el primer trimestre de l'any 2025, i una vegada van arribar els equips instrumentals a la DPC, s'han realitzat les activitats de posada en marxa i de formació dels diferents



equips, fet que ha permès disposar de més coneixements per poder fer una primera estimació sobre el tipus de material necessari i la quantitat mínima per poder-los validar i incorporar a l'operativitat del laboratori.

El material inclòs a cadascun dels lots ha de ser compatible amb el maquinari que es relaciona a continuació:

- el material del Lot 1 ha de ser compatible amb l'equip d'electroforesi capil·lar model Spectrum de la casa comercial Promega.
- el material del Lot 2 ha de ser compatible amb els equips d'extracció Qiacube i EZ2 de Qiagen.
- el material del Lot 3 ha de ser compatible amb el seqüenciador model MySeq FGx i el robot PrepStation de Verogen.

3. Procediment de licitació

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, amb tramitació anticipada, condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient de l'exercici 2026.

4. Classificació i criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i financera

No existeix cap circumstància que faci recomanable fixar uns criteris de solvència 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

Per als tots els lots estableix el preu com a únic criteri de valoració, ja que es tracta d'un subministrament que està perfectament definit en el plec de prescripcions tècniques i no permet introduir modificacions i/o millores de cap tipus al contracte; essent, per tant, el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació.

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

Amb la voluntat d'aplicar criteris de sostenibilitat en aquest expedient, s'estableix com a condició especial d'execució que les empreses adjudicatàries de tots els lots, donaran preferència a la utilització de mitjans audiovisuals (videoconferència, etc.) com a forma d'interrelació i faran el lliurament de documents preferentment 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

Degut a l'objecte del contracte es considera adient establir com a obligació contractual essencial que si durant el termini de tramitació del procediment s'hagués descatalogat algun dels productes sol·licitats en el plec de prescripcions tècniques, l'empresa adjudicatària haurà de subministrar el nou producte, equivalent a aquest, pel mateix preu.

També es considerarà obligació contractual essencial que l'empresa adjudicatària presenti una proposta tècnica per poder identificar la qualitat i les condicions de cada producte ofert, en llengua catalana, en un termini de 30 dies hàbils des de la formalització del contracte, de conformitat amb els acord de govern de 30 de novembre de 2004 i de 12 de novembre de 2019 que determinen certes mesures per fomentar l'ús del català en l'àmbit de la contractació pública.

7. Pressupost de licitació i valor estimat de contracte

7.1 Determinació del pressupost.

Per determinar l'import unitari de licitació, atès que són equips nous i estan en garantia, s'ha demanat pressupost al mateix fabricant o a empreses que tenen compatibilitat amb els nous equips.

La relació dels imports unitaris, per a cada lot, dels quals s'ha partit per calcular el preu màxim de licitació total és la següent:

Lot 1: Material fungible d'identificació genètica compatible amb equip Promega

Ítem	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU UNITARI AMB IVA (21%)	TOTAL SENSE IVA
1	Spectrum Cathode Septa Mat (2 unitats)	15	202,00 €	244,42 €	3.030,00 €
2	Spectrum Capillary Array, 8-Capillary (1 unitat)	15	1.690,00 €	2.044,90 €	25.350,00 €
3	Spectrum Plate Base & Retainer 96-Well (4 unitats)	1	310,00 €	375,10 €	310,00 €
4	Septa Mat, 96-Well (10 unitats)	30	270,00 €	326,70 €	8.100,00 €
5	Spectrum Buffer (2 unitats)	15	210,00 €	254,10 €	3.150,00 €
6	Spectrum Polymer4 (960 Wells)	15	675,00 €	816,75 €	10.125,00 €
7	Spectrum Polymer4 (384 Wells)	20	285,00 €	344,85 €	5.700,00 €
8	Spectrum Wash Solution (1 unitat)	5	77,00 €	93,17 €	385,00 €
9	Capillary Preservation Buffer (10ml)	5	100,00 €	121,00 €	500,00 €
10	PowerPlex 35GY System (200 reactions)	15	8.995,00 €	10.883,95 €	134.925,00 €
11	8C Matrix Standard (5 preps)	4	290,00 €	350,90 €	1.160,00 €



12	CCO ILS 500	10	635,00 €	768,35 €	6.350,00 €
13	PowerPlex 35GY QI Reagent	5	290,00 €	350,90 €	1.450,00 €
TOTAL LOT 1					200.535,00 €

Lot 2: Material fungible d'identificació humana compatible amb equip Qiagen

Ítem	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU UNITARI AMB IVA (21%)	TOTAL SENSE IVA
1	EZ1&2 Investigator Kit (48 mostres)	60	790,13 €	956,06 €	47.407,80 €
2	Buffer G2 (260 ml)	15	120,75 €	146,11 €	1.811,25 €
3	Investigator Lyse&Spin Basket kit (50 unitats)	30	102,38 €	123,88 €	3.071,40 €
4	QIAshredder (250 unitats)	1	803,25 €	971,93 €	803,25 €
5	MTL Buffer (54 ml)	2	89,25 €	107,99 €	178,50 €
6	ATL Buffer (4 x 50ml)	2	202,13 €	244,58 €	404,26 €
7	Tubs 7 ml	4	49,88 €	60,35 €	199,52 €
8	Sample tubes CB (2 ml), 1000 unitats	2	128,63 €	155,64 €	257,26 €
9	Investigator STR GO! Punch Buffer (200)	4	530,25 €	641,60 €	2.121,00 €
10	Rotor adapters (240 preps)	5	86,63 €	104,82 €	433,15 €
11	Filter-tips 200 µl (1024 unitats)	2	196,88 €	238,22 €	393,76 €
12	Filter-tips 1000 µl (1024 unitats)	2	194,25 €	235,04 €	388,50 €
13	Filter-tips 1000 µl wide bore (1024 unitats)	4	199,50 €	241,40 €	798,00 €
14	Reagent bottle (6x30ml)	2	36,75 €	44,47 €	73,50 €
15	Rotor adapter holder (1 unitat)	1	123,38 €	149,29 €	123,38 €
16	QIAamp DNA Investigator (50)	7	443,63 €	536,79 €	3.105,41 €
17	Nuclease free water (10x50ml)	10	257,25 €	311,27 €	2.572,50 €
TOTAL LOT 2					64.142,44 €

Lot 3: Material fungible per seqüenciació massiva compatible amb equip Verogen

Ítem	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI SENSE IVA	PREU UNITARI AMB IVA (21%)	TOTAL SENSE IVA
1	ForenSeq mtDNA Control Region Kit (48 reactions)	6	10.259,00 €	12.413,39 €	61.554,00 €



2	MiSeq FGx reagent Micro Kit	25	862,00 €	1.043,02 €	21.550,00 €
3	ForenSeq MainstAY SE Kit (96 reactions)	3	2.520,00 €	3.049,20 €	7.560,00 €
4	Opentrons 200 µl (9600 unitats)	3	1.237,50 €	1.497,38 €	3.712,50 €
5	Opentrons 20 µl (9600 unitats)	3	1.237,50 €	1.497,38 €	3.712,50 €
6	ForenSeq DNA Signature Prep (96 reactions)	3	25.787,00 €	31.202,27 €	77.361,00 €
7	ForenSeq Imagen kit (96 reactions)	3	8.596,00 €	10.401,16 €	25.788,00 €
TOTAL LOT 3					201.238,00 €

7.2 Concreció dels conceptes que conformen un pressupost

El pressupost base de licitació per al subministrament de divers material fungible per als laboratoris de la Direcció General de la Policia, distribuït en 3 lots és el següent:

Lot	Material	Pressupost (IVA exclòs)	IVA 21%	Pressupost (IVA inclòs)
1	Material fungible d'identificació genètica compatible amb equip Promega	200.535,00 €	42.112,35 €	242.647,35 €
2	Material fungible d'identificació humana compatible amb equip Qiagen	64.142,44 €	13.469,91 €	77.612,35 €
3	Material fungible per seqüenciació massiva compatible amb equip Verogen	201.238,00 €	42.259,98 €	243.497,98 €
TOTAL		465.915,44 €	97.842,24 €	563.757,68 €

El pressupost es calcula en base als preus unitaris, descrits a l'apartat 7.1 d'aquesta memòria i inclouen tant els costos directes (d'adquisició) com indirectes (transport, assegurances, etc.), motiu pel qual no es detallen.

Per als tres lots, l'import de licitació total no és susceptible de baixa. Les empreses licitadores hauran de presentar oferta per l'import unitari de cada producte, però el contracte s'adjudicarà pel mateix import de licitació. L'adquisició dels productes dels lots dependrà de les necessitats reals dels laboratoris durant l'execució del contracte, per aquest motiu les quantitats indicades de cada producte són merament estimatives. La Direcció General de la Policia podrà no adquirir la totalitat del material objecte de tots els lots. Si es troba necessari, en el cas que les empreses presentin baixa en el preus unitaris, les quantitats del material a subministrar inicialment previstes, es podran incrementar fins exhaurir el pressupost de licitació. Així doncs, l'empresa adjudicatària haurà de preveure aquesta possibilitat de manera que haurà de disposar dels materials necessaris per poder complir el termini de lliurament incloent l'increment del material fungible.

Per tant l'empresa adjudicatària haurà de facturar per la quantitat real subministrada en tots els lots.

7.3 Determinació del valor estimat

	Lot 1	Lot 2	Lot 3	TOTAL
Pressupost sense IVA contracte inicial	200.535,00 €	64.142,44 €	201.238,00 €	465.915,44 €
Modificació 20%	40.107,00 €	12.828,49 €	40.247,60 €	93.183,09 €
Pròrroga 2027	200.535,00 €	64.142,44 €	201.238,00 €	465.915,44 €
Modificació 20%	40.107,00 €	12.828,49 €	40.247,60 €	93.183,09 €
Pròrroga 2028	200.535,00 €	64.142,44 €	201.238,00 €	465.915,44 €
Modificació 20%	40.107,00 €	12.828,49 €	40.247,60 €	93.183,09 €
Total Valor estimat	721.926,00 €	230.912,79 €	724.456,80 €	1.677.295,59

Es preveu una pròrroga de dos anys per a tots els lots, en tractar-se d'un material recurrent que no varia al llarg dels anys.

El material fungible de laboratori és imprescindible per tal que la Divisió de la Policia Científica pugui desenvolupar les tasques de suport a les unitats d'investigació criminal. Les quantitats previstes a adquirir durant l'any 2026 s'han establert en base a una estimació, però es pot donar el cas que durant l'execució del contracte es pugui produir un increment d'actuacions policials que requereixen de la investigació de la policia científica i per tant s'incrementin les necessitats del material fungible, per això es fa necessari preveure una modificació a l'alça del 20% del valor inicial del contracte de cada lot, per un increment de necessitats.

8. Justificació dels lots

El material de fungible d'aquest expedient de subministrament s'ha agrupat en lots atenent a les característiques dels materials tenint cura que el màxim d'empreses que llicitin per a cada lot disposin de la totalitat de productes. Així mateix, amb la diversitat de lots també s'ha buscat garantir la màxima concurrència possible. Es limita el nombre de lots a 1, sense perjudici que aquesta limitació no resultarà d'aplicació si comporta que un o diversos lots quedin deserts.

9. Documentació sol·licitada

Per a la licitació d'aquest expedient, atesa la impossibilitat de demanar mostres de tots els productes dels lots, es considera indispensable requerir, a les empreses licitadores, que presentin una proposta tècnica per poder identificar la qualitat i les condicions de cada producte ofert i que aquests compleixin amb la legislació vigent espanyola en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.



10. Altres aspectes de licitació

Penalitats

A part de l'establert a l'article 193 LCSP referent a la demora en l'execució s'han establert penalitats específiques en el cas que es detectin deficiències en el material subministrat i també, en el cas d'incompliment de la condició especial d'execució.

David Ramos Beneyto
Subdirector general d'Administració i Serveis