



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR EL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU I ASSISTÈNCIA TÈCNICA D'EQUIPS PER LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA POLICIA, PER A L'ANY 2026, DISTRIBUÏT EN 5 LOTS

1. Objecte del contracte

Servei de manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica de diversos equips de la Direcció General de la Policia, per a l'any 2026, distribuït en 5 lots.

Els equips són els següents:

Lot 1: Un (1) escàner Làser 3D Faro

Lot 2: Un (1) sistema d'anàlisi químic IforenLIBS

Lot 3: Un (1) escàner 2D Trasoscan i un (1) escàner 3D Toolscan

Lot 4: Un (1) sistema automàtic d'identificació balística Evofinder

Lot 5: Un (1) videoscopi Olympus

2. Justificació de la necessitat.

La Direcció General de la Policia, entre finals de l'any 2022 i al llarg de l'any 2023, va realitzar una forta inversió econòmica per tal d'adquirir diferent equipament pels estudis de les disciplines forenses de balística i traces instrumentals. La incorporació d'aquests equips ha permès a la Unitat Central de Balística i Traces Instrumentals (UCBTI) donar un salt tecnològic en les seves metodologies d'estudi i un impuls molt important en la resolució de casos on s'han utilitzat armes de foc, aportant proves concloents en investigacions criminals complexes.

Un correcte manteniment d'aquest maquinari és essencial per tal d'aconseguir un objectiu doble: primerament, prevenir possibles avaries que poden interrompre la seva operativitat, fet que pot suposar que no es puguin atendre sol·licituds de serveis potencialment rellevants; per altra banda, el calibratge associat al manteniment assegura que els resultats subministrats siguin acurats i judicialment justificables.

Els esmentats manteniments han estat coberts fins aquest any 2025 per les garanties associades a l'adquisició dels equipaments o bé per contractes menors, però a partir de l'any 2026 és imprescindible la seva contractació ja que es tracta d'un servei recurrent.

A continuació es detallen els equips de la UCBTI que requereixen de l'esmentat manteniment i les característiques específiques d'aquests:

LOT 1: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) escàner Làser 3D de la marca Faro:

Equip EQU- UCBTI-098

Model: 350S

Marca: FARO

Núm. Sèrie: LLS081915440



L'escàner 3D és un equip imprescindible per a la reconstrucció d'escenaris de fets criminals (en el cas de la Divisió de Policia Científica, DPC, incidents on s'han utilitzat armes de foc) en format tridimensional, fet que permet l'anàlisi del lloc i de la totalitat dels elements de prova que el conformen amb l'objectiu d'aportar la informació concreta sobre el fet que l'ens judicial competent pot requerir durant el seu enjudiciament.

LOT 2: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) sistema d'anàlisi químic de la marca IforenLIBS:

Equip EQU- UCBTI-091
Model: IforenLIBS
Marca: INDRA
Núm. Sèrie: 0944712000001

El sistema d'anàlisi químic de la marca IforenLIBS és actualment un dels equipament més avançats de que disposa el Cos de Mossos d'Esquadra (CME) per l'anàlisi d'un escenari balístic per donar una resposta ràpida i fiable a les sol·licituds rebudes en relació als següents estudis forenses:

- La detecció de residus de tret al lloc dels fets
- Cribratge de mostres a les IOTP balístiques
- Els estudis per la determinació de distància de tret (inclosa la nova munició de dotació del CME)
- Els estudis per la determinació del tipus de munició
- Estudis d'armes manipulades/modificades
- Estudis de traces instrumentals
- Estudis d'altres disciplines: anàlisi de la puresa de l'or, anàlisi de pintures (en accidents de trànsit), anàlisi de vidres mitjançant la comparació d'espectres, falsificació de passaports, quadres (patrimoni històric), etc...

LOT 3: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) escàner 2D Trasoscan i un (1) escàner 3D Toolscan

Equip EQU- UCBTI-099
Model: TrasoScan
Marca: LIM
Núm. Sèrie: 070

Es tracta d'un escàner per l'estudi i comparació de petjades.

Equip EQU- UCBTI-093
Model: ToolScan R360
Marca: LIM
Núm. Sèrie: 121

Es tracta d'un escàner 3D per l'estudi i comparació de marques d'eines.



LOT 4: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) sistema automàtic d'identificació balística de la marca Evofinder

Equip EQU- UCBTI-097
Model: Evofinder versió software 7.0
Marca: ScannBi Technology Europe LDA
NÚM. SÈRIE: M07U140838

El sistema automàtic d'identificació balística Evofinder es va instal·lar a la UCBTI i actualment és un equip estratègic per a les tasques de balística identificativa, facilitant la resolució de casos on s'ha utilitzat una arma de foc. La capacitat de l'Evofinder per comparar i analitzar elements balístics de manera eficient és fonamental per a l'esclariment de múltiples incidents delictius, aportant proves concloents en investigacions criminals complexes.

LOT 5: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) Videoscopi de la marca Olympus

Equip EQU- UCBTI-101
Model: iPLEX G Lite
Marca: OLYMPUS
NÚM. SÈRIE: Y407780

Aquest maquinari permet la inspecció interna de cavitats de mides reduïdes, com ara canons o recambres, inaccessibles en molts casos mitjançant altres mitjans.

3. Procediment de licitació.

Per la naturalesa del contracte objecte de licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert harmonitzat, amb tramitació anticipada de despesa 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.

No obstant es requereix per a tots els lots que les empreses proposades adjudicatàries han d'estar validades com a servei tècnic autoritzat per l'empresa fabricant de l'equip.

5. Elements de negociació.

Per a tots els lots, l'únic factor de negociació és el preu, ja que es tracta d'un servei 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:

La/es empresa/es adjudicatària/es s'ha/n de fer càrrec de la gestió dels residus que es generin en les activitats i en les operacions que són objecte de contracte.

Obligacions contractuals essencials:

L'empresa adjudicatària haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés amb motiu de l'execució del contracte.

7. Pressupost de licitació i valor estimat de contracte.

7.1 Determinació del pressupost.

Durant l'any 2025 es va tramitar l'expedient IT-2025-11 relatiu al servei de manteniment i assistència tècnica de diversos equips dels laboratoris de què disposa la direcció general de la policia, dividit en 12 lots.

Atès que els equips pels quals es va contractar el manteniment i assistència tècnica en aquell expedient no són els equips contemplats en aquesta licitació (excepte pel que fa al lot 1 el qual va quedar desert), l'expedient IT-2025-11 no es pot prendre com a referència per establir els imports de licitació, per la qual cosa s'ha considerat adient demanar pressupostos actualitzats per a tots els lots.

El contracte està format per tres modalitats de servei:

- Servei de manteniment preventiu
- Servei de manteniment a tot risc (per l'equip del lot 1)
- Servei de manteniment correctiu

El servei de manteniment correctiu és un import fixe, no subjecte a baixa.

LOT 1: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) escàner Làser 3D de la marca Faro

El servei de manteniment anual per aquest equip ha de contemplar preventiu i correctiu en la modalitat de tot risc.

La garantia d'aquest equip va finalitzar l'any 2024. El seu manteniment es va incloure al lot 12 de l'expedient IT-2025-11 de manteniment d'equips de la Divisió de Policia Científica però va quedar desert. S'ha tramitat el contracte menor IT-2025-1008 per donar cobertura l'any 2025.

La modalitat del servei de manteniment a tot risc és l'única que ofereix equip de substitució durant el calibratge a Alemanya o en cas de reparació. La UCBTI considera imprescindible l'equip de substitució.



Manteniment a tot risc

Per a establir l'import de licitació del lot 1, s'ha demanat pressupost per al manteniment a tot risc a l'empresa que va subministrar l'equip, que és la única empresa fabricant d'aquest equip. L'import pressupostat és de 5.330,00€ (IVA exclòs); 6.449,30€ (IVA inclòs).

LOT 2: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) sistema d'anàlisi químic iForenLIBS

En aquest lot els serveis a realitzar són el manteniment preventiu i el correctiu.

La garantia d'aquest equip finalitza el 17/11/2025 i s'ha tramitat el contracte menor IT-2025-896 per cobrir tot l'any 2025.

Manteniment preventiu

Per a establir l'import de licitació del lot 2, s'ha demanat pressupost per al manteniment preventiu a l'empresa INDRA, fabricant de l'equip. Atès que és l'única empresa amb els drets de propietat intel·lectual i industrial de l'equip iForenLIBS, només s'ha demanat aquest pressupost. L'import pressupostat és de 18.818,51€ (IVA exclòs).

Per aquest concepte, es considera adient establir com import de licitació el mateix import pressupostat arrodonit a l'alça, passant a ser de 18.820,00€ (IVA exclòs); 22.772,20€ (IVA inclòs).

Manteniment correctiu

L'import del manteniment correctiu serveix per cobrir possibles reparacions per avaries i per cobrir possibles actualitzacions del software, per tant és una previsió que no és susceptible de baixa i l'empresa adjudicatària només facturarà per les actuacions realment efectuades.

Atès que es tracta d'equips que les seves reparacions per avaries poden ser d'importos elevats es considera adient establir, per a l'any 2026, un pressupost de manteniment correctiu de 10.000,00€ (IVA exclòs); 12.100,00€ (IVA inclòs).

Així doncs, l'import de licitació per al lot 2, per a l'any 2026, és de:

Manteniment	Import licitació 2026 (IVA exclòs)	Import licitació 2026 (IVA inclòs)
Manteniment preventiu	18.820,00€	22.772,20€
Manteniment correctiu	10.000,00€	12.100,00€
TOTAL	28.820,00€	34.872,20€



LOT 3: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) escàner 2D Trascoscan i un (1) escàner 3D Toolscan

En aquest lot els serveis a realitzar són el manteniment preventiu i el correctiu.

Ambdós equips van ser adquirits pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI) l'any 2022 i el codi d'expedient del CTTI que va incloure aquesta compra és: LT2C CCPP/CTTI/2011/2

La garantia de l'equip Trascoscan inclou el manteniment preventiu i correctiu i finalitza el 04/07/2026 i la garantia de l'equip Toolscan inclou el manteniment preventiu i correctiu i finalitza el 19/04/2026.

Manteniment preventiu

Per a establir l'import de licitació del lot 3, s'ha demanat pressupost per al manteniment preventiu a l'empresa que va subministrar l'equip i que és la única empresa autoritzada pel fabricant a Espanya. L'import pressupostat és de 5.575,00€ (IVA exclòs) per a l'any amb garantia i 6.725,00€ per a l'any sense garantia.

Per aquest concepte, es considera adient establir com import de licitació l'import pressupostat sense garantia, és a dir, 6.725,00€ (IVA exclòs); 8.137,25€ (IVA inclòs).

Manteniment correctiu

L'import del manteniment correctiu serveix per cobrir possibles reparacions per avaries i per cobrir possibles actualitzacions del software, per tant és una previsió que no és susceptible de baixa i l'empresa adjudicatària només facturarà per les actuacions realment efectuades.

Atès que es tracta d'equips que les seves reparacions per avaries poden ser d'importos elevats es considera adient establir, per a l'any 2026, un pressupost de manteniment correctiu de 10.000,00€ (IVA exclòs); 12.100,00€ (IVA inclòs).

Així doncs, l'import de licitació per al lot 3, per a l'any 2026, és de:

Manteniment	Import licitació 2026 (IVA exclòs)	Import licitació 2026 (IVA inclòs)
Manteniment preventiu	6.725,00€	8.137,25€
Manteniment correctiu	10.000,00€	12.100,00€
TOTAL	16.725,00€	20.237,25€

LOT 4: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) sistema automàtic d'identificació balística de la marca Evofinder

En aquest lot els serveis a realitzar són el manteniment preventiu i el correctiu.



La garantia d'aquest equip finalitzà el 31/08/2025 i s'ha tramitat el contracte menor IT-2025-999 per cobrir tot l'any 2025.

Manteniment preventiu

Per a establir l'import de licitació del lot 4, s'ha demanat pressupost per al manteniment preventiu a una sola empresa, atès que aquesta és la única representant de l'equip Evofinder a Europa. L'import pressupostat és de 24.000,00€ (IVA exclòs).

Per aquest concepte, es considera adient establir com import de licitació l'import pressupostat, és a dir, 24.000,00€ (IVA exclòs); 29.040,00€ (IVA inclòs).

Manteniment correctiu

L'import del manteniment correctiu serveix per cobrir possibles reparacions per avaries i per cobrir possibles actualitzacions del software, per tant és una previsió que no és susceptible de baixa i l'empresa adjudicatària només facturarà per les actuacions realment efectuades.

Atès que es tracta d'un equip que les seves reparacions per avaries poden ser d'importos elevats es considera adient establir, per a l'any 2026, un pressupost de manteniment correctiu de 5.000,00€ (IVA exclòs); 6.050,00€ (IVA inclòs).

Així doncs, l'import de licitació per al lot 4, per a l'any 2026, és de:

Manteniment	Import licitació 2026 (IVA exclòs)	Import licitació 2026 (IVA inclòs)
Manteniment preventiu	24.000,00€	29.040,00€
Manteniment correctiu	5.000,00€	6.050,00€
TOTAL	29.000,00€	35.090,00€

LOT 5: Manteniment preventiu, correctiu i assistència tècnica d'un (1) Videoscopi de la marca Olympus

En aquest lot els serveis a realitzar són el manteniment preventiu i el correctiu.

El videoscopi es va adquirir mitjançant el contacte menor IT-2025-561 i disposa de 3 anys de garantia però no està inclòs cap manteniment.

Manteniment preventiu

Per a establir l'import de licitació del lot 5, s'ha demanat pressupost per al manteniment preventiu a l'empresa que va subministrar l'equip. L'import pressupostat és de 866,67€ (IVA exclòs).

Per aquest concepte, es considera adient establir com import de licitació el mateix import pressupostat arrodonit a l'alça, passant a ser de 870,00€ (IVA exclòs); 1.052,70€ (IVA inclòs).

Manteniment correctiu

L'import del manteniment correctiu serveix per cobrir possibles reparacions per avaries, per tant és una previsió que no és susceptible de baixa i l'empresa adjudicatària només facturarà per les actuacions realment efectuades.

Per cobrir les possibles reparacions per avaries es considera adient establir, per a l'any 2026, un pressupost de manteniment correctiu de 2.000,00€ (IVA exclòs); 2.420,00€ (IVA inclòs).

Així doncs, l'import de licitació per al lot 5, per a l'any 2026, és de:

Manteniment	Import licitació 2026 (IVA exclòs)	Import licitació 2026 (IVA inclòs)
Manteniment preventiu	870,00€	1.052,70€
Manteniment correctiu	2.000,00€	2.420,00€
TOTAL	2.870,00€	3.472,70€

7.2 Concreció dels conceptes que conformen un pressupost

Així doncs, el pressupost del servei de manteniment i assistència tècnica de diversos equips dels laboratoris de què disposa la Direcció General de la Policia, desglossat per lots, per a l'any 2026, dividit en 5 lots, és el següent:

LOT	Equips	Manteniment preventiu	Manteniment a tot risc	Manteniment correctiu	TOTAL (IVA exclòs)	IVA 21%	TOTAL (IVA inclòs)
1	1 Escàner 3D de la marca Faro		5.330,00 €		5.330,00 €	1.119,30 €	6.449,30 €
2	1 sistema d'anàlisi químic IforenLIBS	18.820,00 €		10.000,00 €	28.820,00 €	6.052,20 €	34.872,20 €
3	1 escàner 2D Trascoscan i 1 escàner 3D Toolscan	6.725,00 €		10.000,00 €	16.725,00 €	3.512,25 €	20.237,25 €
4	1 sistema automàtic d'identificació balística Evofinder	24.000,00 €		5.000,00 €	29.000,00 €	6.090,00 €	35.090,00 €
5	1 videoscopi Olympus	870,00 €		2.000,00 €	2.870,00 €	602,70 €	3.472,70 €
TOTAL		50.415,00 €	5.330,00 €	27.000,00 €	82.745,00 €	17.376,45 €	100.121,45 €

Els costos que conformen el pressupost per lots són els següents:

	LOT 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5	Total
<i>Manteniment preventiu</i>						
Costos directes salarials bruts (8 hores)		155,52 €	155,52 €	155,52 €	155,52 €	466,56 €



per equip)						
Costos indirectes sense IVA		18.664,48 €	6.569,48 €	23.844,48 €	714,48 €	49.078,44 €
Nombre de revisions preventives (any)		1	1	1	1	
Total preventiu		18.820,00 €	6.725,00 €	24.000,00 €	870,00 €	49.545,00 €
<i>Manteniment correctiu i tot risc</i>						
Costos estimats de despesa de materials mensuals sense IVA	444,167 €	833,333 €	833,333 €	416,667 €	166,667 €	2.527,50 €
Període sobre el que apliquen els costos	12 mesos	12 mesos	12 mesos	12 mesos	12 mesos	12 mesos
Total tot risc	5.330,00 €					
Total correctiu		10.000,00 €	10.000,00 €	5.000,00 €	2.000,00 €	5.330,00 €
Total pressupost	5.330,00 €	28.820,00 €	16.725,00 €	29.000,00 €	2.870,00 €	79.875,00 €
IVA 21%	1.119,30 €	6.052,20 €	3.512,25 €	6.090,00 €	602,70 €	16.773,75 €
Pressupost base de la licitació	6.449,30 €	34.872,20 €	20.237,25 €	35.090,00 €	3.472,70 €	100.121,45 €

El preu de mà d'obra ha de garantir els costos salarials segons els conveni sectorial aplicable, per la qual cosa una oferta s'entendrà que incorre en baixa desproporcionada quan sigui inferior a 19,44€/hora (calculat sobre el Conveni col·lectiu per a la Indústria Siderometalúrgica de la província de Barcelona de l'any 2022-2024 i prenent com a referència la categoria laboral corresponent al grup 6 i els costos de la seguretat social, conveni que segueix vigent fins que s'aprovi el nou).

En els costos indirectes estan incloses les despeses dels materials necessaris, així com els desplaçaments de les empreses als edificis de la DGP, per a la realització dels manteniments.

L'import del manteniment correctiu, per a tots els lots, és un import fix no subjecte a baixa per part les empreses licitadores. Aquest import s'exhaurirà, o no, en funció dels serveis prestats durant el termini de l'execució del contracte.

7.3 Determinació del valor estimat

LOT	Equips	Any 2026	Modificació 20%	Pròrroga 2027	Modificació 20%	Pròrroga 2028	Modificació 20%	TOTAL VALOR ESTIMAT
1	1 Escàner 3D de la marca Faro	5.330,00 €		5.330,00 €		5.330,00 €		15.990,00 €
2	1 sistema d'anàlisi químic IforenLIBS	28.820,00 €	2.000,00 €	28.820,00 €	2.000,00 €	28.820,00 €	2.000,00 €	92.460,00 €
3	1 escàner 2D Trascoscan i 1 escàner 3D Toolscan	16.725,00 €	2.000,00 €	16.725,00 €	2.000,00 €	16.725,00 €	2.000,00 €	56.175,00 €
4	1 sistema automàtic d'identificació balística Evofinder	29.000,00 €	1.000,00 €	29.000,00 €	1.000,00 €	29.000,00 €	1.000,00 €	90.000,00 €
5	1 videoscopi Olympus	2.870,00 €	400,00 €	2.870,00 €	400,00 €	2.870,00 €	400,00 €	9.810,00 €
TOTAL		82.745,00 €	5.400,00 €	82.745,00 €	5.400,00 €	82.745,00 €	5.400,00 €	264.435,00 €

Atès que segons l'article 29.2 de la LCSP el contracte pot preveure una o diverses pròrroques sempre que les seves característiques romanguin inalterables durant el seu període de durada, es preveu una pròrroga de 2 anys.

L'import del manteniment correctiu dels lots és una previsió de despesa que pot veure's incrementada per un augment de les avaries. Per tant, es considera adient preveure la modificació a l'alça del 20% respecte a l'import del manteniment correctiu per als lots 2, 3, 4 i 5.

8. Justificació dels lots

Si bé l'objecte del contracte és el mateix per a tots els equips, s'ha establert una distribució en 5 lots que ve determinada per les característiques dels mateixos amb la finalitat d'afavorir la concurrència de petites i mitjanes empreses.

Es limita el nombre de lots a l'adjudicació a 2 lots, sense perjudici que aquesta limitació no resultarà d'aplicació si comporta que un o diversos lots quedin deserts.

9. Documentació a presentar per les empreses

Per a la licitació d'aquest expedient, atès que es tracta del manteniment d'un equipament per al laboratori amb unes funcions especialitzades, es considera necessari requerir que el manteniment dels equips es realitzi mitjançant un servei tècnic oficial que estigui autoritzat per l'empresa fabricant dels equipaments, de manera que es garanteixi que els recanvis siguin els originals, no afectant al funcionament de l'equip i per tant a l'activitat del laboratori del Cos de Mossos d'Esquadra, que va lligada a les investigacions. La Divisió de la Policia Científica incideix en que l'única forma que tenen per poder comprovar que realment és un servei tècnic oficial és disposar del certificat per part de l'empresa fabricant dels equipaments, atès que per poder tenir la condició de servei tècnic oficial cal que l'empresa fabricant dels equipaments ho autoritzi.



10. Altres aspecte de la licitació.

Penalitats: S'estableix un règim de penalitats específiques referides a l'incompliment de les actuacions previstes pel manteniment preventiu i pel temps de resposta per avaries, en el cas del manteniment correctiu, així com també per incomplir la gestió de residus.

Clàusula mediambiental

Amb la voluntat d'aplicar criteris de sostenibilitat en aquest expedient, s'estableix en el plec de prescripcions tècniques, per a tots els lots, que les empreses adjudicatàries s'hauran de fer càrrec de la gestió dels residus que es generin en les activitats i en les operacions que són objecte del contracte.

Subcontractació

En cas de subcontractació l'empresa haurà d'acreditar que l'empresa subcontractada és servei tècnic autoritzat, emès per l'empresa fabricant dels equipaments.

David Ramos Beneyto
Subdirector General d'Administració i Serveis