



ANNEX 4 – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CS/CC00/1101464987/26/AMUP

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIALS I
EQUIPAMENTS PER AL PROGRAMA DE DETECCIÓ PRECOÇ
DEL CÀNCER DE COLL UTERÍ A CATALUNYA

1



Doc.original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLK5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 1 de 7

**AVALUACIÓ DE LES OFERTES**

Les ofertes que no s'ajustin a les característiques tècniques obligatòries i els requisits tècnics indicades en els plecs quedaran excloses de la ponderació tècnica i econòmica.

Així mateix, si s'ha establert en el quadre de característiques, les ofertes que excedeixin el preu màxim de sortida també quedaran excloses, encara que tècnicament puguin ser correctes.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

D'acord amb el que s'estableix en la clàusula que regula els criteris d'adjudicació del *Plec de clàusules*, els criteris objectius de valoració són els que s'indiquen a continuació:

1. Puntuació econòmica → 30 punts
2. Puntuació criteris tècnics objectius → 60 punts
3. Puntuació criteris tècnics sotmesos a judici de valor → 10 punts

1. Puntuació econòmica

La valoració del preu es farà de la manera següent:

- La puntuació màxima d'aquest criteri **és de 30 punts**.
- Els preus són **màxims** i únics per la totalitat dels centres.
- S'entén com a "Oferta Econòmica" a valorar, la suma de:
 - Els imports dels 66 mesos dels subministraments de reactius segons l'activitat que consta al pla de necessitats. (30 mesos de contracte + 36 mesos de pròrroga)
 - L'import del reactiu consumit per realitzat els controls requerits segons l'activitat i les especificacions de qualitat indicades en l'insert del reactiu per a la realització de la tècnica durant els 66 mesos. Per a calcular aquest import es prendrà la base de mostres que s'indiquen en el pla de necessitats per als 66 mesos i les indicacions del reactiu (cada quan temps i/o nombre de mostres cal realitzar els controls)
- L'oferta més econòmica rebrà la màxima puntuació.
- La resta d'ofertes es puntuaran d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v és la puntuació que obté l'empresa "v",
 O_v és el preu de l'oferta de l'empresa "v",
 O_m és el preu de l'oferta millor (oferta més econòmica),
 IL és preu de licitació
i P són els punts del criteri

- VP : Valor de ponderació = 1,3

La Direcció General de Contractació Pública ha establert, mitjançant la Directriu 1/2020, un model de càlcul de puntuació d'ofertes, que com a regla general, es farà servir a totes les licitacions de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

Per a l'adjudicació d'aquest contracte s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat preu, d'acord amb criteris econòmics i qualitatius.



Doc. original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLW5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 2 de 7



2. Puntuació tècnica (criteris objectius)

- La puntuació màxima d'aquest criteri és de 60 punts.
- Hauran de complir obligatòriament un mínim de 30 punts de puntuació.** En el cas que no es compleixi, quedaran exclosos de la valoració.
- Per la valoració tècnica es tindran en compte les descripcions tècniques establertes en la relació del material sol·licitat, el contingut de les fitxes tècniques dels productes aportades i la documentació tècnica presentada per les empreses licitadores.

L'avaluació dels criteris es realitzarà per part d'una comissió tècnica multidisciplinària, designada per la Responsable corporativa dels laboratoris de l'ICS.

D'acord amb el que s'estableix en la clàusula que regula els criteris d'adjudicació del Plec de clàusules, els criteris a valorar són els que s'indiquen a continuació:

CRITERI A VALORAR	PUNTA CIÓ MÀXIMA	ESCALA DE VALORS: BAREM
Experiència en almenys dos programes de cribatge poblacional de càncer de coll uterí amb la prova de detecció del VPH com a prova primària, a nivell nacional i/o internacional o dues resolucions d'adjudicació d'una licitació de cribatge poblacional de càncer de coll uterí amb la prova de detecció del VPH com a prova primària.	7	Experiència >= 2 programes / resolució – 7 punts Experiència < 2 programes / resolució – 0 punts
Plataforma analítica amb major velocitat de processament per la PCR del VPH (per a la detecció de tots els genotips o grups de genotips detectats), mesurada com número de mostres processades en 8 hores amb un únic equip.	7	Velocitat >= 300 mostres – 7 punts Vel. entre 200 i 299 mostres – 3 punts Velocitat < 200 mostres – 0 punts
Plataforma preanalítica que detecti automàticament les proves sol·licitades en les mostres i les classifiqui sense intervenció del tècnic segons la prova corresponent.	4	Si – 4 punts No – 0 punts
Disponibilitat d'una plataforma única que integri els equips preanalítics i analítics, garantint la traçabilitat i afavorint l'eficiència operativa.	6	Si – 6 punts No – 0 punts
Es requereix que el valor Ct es transmeteixi al SIL i la visualització de les corbes de PCR i Ct de tots els genotips o grups de genotips detectats (aquesta visualització pot fer-se en l'analitzador directament o mitjançant software o middleware addicional).	5	Si – 5 punts No – 0 punts
Reactius llestos per al seu ús i conservació durant l'emmagatzematge (abans d'introduir-los als analitzadors) a temperatura ambient.	6	Si – 6 punts No – 0 punts
Accés del personal del laboratori a les dades de l'analitzador de forma remota.	4	Si – 4 punts No – 0 punts
Possibilitat de Genotipat ampliat o individual: <ul style="list-style-type: none"> Genotipat ampliat: resultats individuals per a certs genotips de VPH d'alt risc i agrupació de la resta de genotips en al menys dos o més grups segons el seu potencial carcinogènic ¹. Genotipat individual: resultats individuals per a tots els genotips de VPH d'alt risc. 	10	Si – 10 punts No – 0 punts
Els resultats de genotipat ampliat o individual s'han de proporcionar directament en un sol pas, sense necessitat de processaments o interpretacions addicionals ¹ .	7	Si – 7 punts No – 0 punts
Que no es testii pel tipus VPH66 o, en cas que estigui inclòs en el panell de detecció, que hi hagi la possibilitat d'excloure el VPH66 dels resultats reportats.	4	Si – 4 punts No – 0 punts

3. Criteris tècnics sotmesos a judici de valor:

A la valoració tècnica subjecta a judici de valor se li donarà una puntuació màxima de 10 punts.



Doc. original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLW5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 3 de 7



Caldrà presentar una memòria de com a màxim 20 fulls, amb la informació detallada sobre el projecte de diagnòstic de detecció precoç del càncer de coll uterí (VPH) mitjançant automostres, que inclogui una solució integral per a la seva implementació als laboratoris.

Es valoraran el nivell de detall de la memòria, les propostes de millora, la capacitat d'adaptació als canvis d'activitat i els elements innovadors aportats. La proposta més valorada serà aquella que aportï un major nombre de prestacions i millores.

Es valorarà positivament la brevetat, claredat expositiva i bona sistemàtica d'explicació.

És prescriptiu que les memòries tècniques de les ofertes respectin l'ordre establert a continuació.

El projecte per a la gestió de mostres pel programa de detecció precoç del càncer de coll uterí amb detecció de VPH com a prova primària mitjançant automostra, haurà de contenir:

1. **Proposta de gestió de l'auto mostra (Si: 1 punt; No: 0 punts)**
2. **Projecte tècnic basat amb una solució global** que doni suport a les fases **(Si: 2 punts; No: 0 punts)**:
 - preanalítica
 - analítica
 - tècnica
 - postanalítica
3. **Proposta de l'equip responsable** del desplegament del projecte, amb el dimensionament (cap de projecte, servei tècnic, especialistes d'aplicacions/producte, etc.) i l'experiència de l'equip proposat, incloent-hi el nombre de tècnics disponibles a Catalunya, l'horari d'atenció a l'usuari, així com altres aspectes rellevants no contemplats com a requisits obligatoris. **(Si: 2 punts; No: 0 punts)**
4. **Programa formatiu** per a l'ús de l'instrumental i del material objecte del concurs, es valorarà el contingut del programa i el format, per tal d'assegurar la formació al personal tècnic en els diferents torns de treball i per a les noves incorporacions, durant la durada de la licitació. **(Si: 1 punt; No: 0 punts)**
5. **Proposta d'implementació** per a cada centre, es valorarà la presentació d'un projecte d'instal·lació acompanyat d'un cronograma, on es dimensionï l'equipament i el seu rendiment per complir amb les necessitats productives requerides, dins l'espai disponible dels laboratoris. **(Si: 1 punt; No: 0 punts)**
6. **Proposta de flux de treball** per a la gestió (pre i post analítica) de les mostres de citologia líquida i automostres segons les proves sol·licitades d'origen i les proves reflexes (PCR VPH, citologia o cotest). **(Si: 1 punt; No: 0 punts)**
7. **Pla de contingència**, individual per a cada laboratori i per a la totalitat de centres en cas d'aturada d'un dels laboratoris. **(Si: 2 punts; No: 0 punts)**

JUSTIFICACIÓ DE CRITERIS

Tots aquest criteris tenen com a objectiu garantir l'eficiència tècnica dels equips, dels reactius i dels seus fungibles. Es valoren la funcionalitat, la practicabilitat i precisió tècnica en l'ús d'aquests equips, així com la qualitat dels reactius i dels fungibles licitats, amb la finalitat d'oferir a la població el millor servei possible.

Amb els criteris tècnics descrits en aquest lot s'assegura que els materials oferts compleixin les especificacions tècniques necessàries per obtenir resultats analítics precisos i fiables, imprescindibles tant per al diagnòstic com per al monitoratge clínic. Així mateix, aquests criteris permeten adaptar-se a les necessitats específiques de cada laboratori, optimitzant l'ús dels equips i dels recursos disponibles, mantenint l'eficiència dels equips i contribuint a millorar l'eficiència operativa, estalviant temps i recursos.

També es promou la simplificació en la gestió de reactius, la reducció d'errors i la millora de l'eficiència operativa. Finalment, es garanteix la qualitat de processos clau com ara l'extracció i l'amplificació de les



Doc. original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLW5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 4 de 7



mostres, assegurant resultats reproduïbles i consistents.

Incloure el genotipat ampliat (*extended genotyping*, en anglès), que proporciona resultats individuals per a certs genotips de VPH d'alt risc i l'agrupació de la resta de genotips en almenys dos o més grups segons el seu potencial carcinogènic¹, o el genotipat individual (*complete genotyping*, en anglès), que proporciona resultats individuals per a tots els genotips de VPH d'alt risc¹, en la licitació de la prova de detecció del VPH del programa de cribratge de Catalunya garanteix un cribratge més precís, eficient i alineat amb les recomanacions internacionals i l'evidència científica més recent.

L'evidència científica mostra que no tots els genotips de VPH classificats com a d'alt risc i detectats en les proves de cribratge tenen el mateix potencial carcinogènic. Per tant, no totes les dones que resulten positives en una prova de VPH de cribratge tenen el mateix risc de desenvolupar una lesió CIN2+²⁻⁴, ja que aquest risc depèn del genotip de VPH implicat.

La classificació dels genotips de VPH carcinogènics establerta per l'Agència Internacional de Recerca sobre el Càncer (IARC) estableix diferents grups segons el risc de progressió. Així, el VPH16 és el genotip amb major potencial carcinogènic, seguit del VPH18 i el VPH45 per la seva associació amb adenocarcinomes; a continuació, els VPH31, 33, 35, 52 i 58, relacionats filogenèticament amb el VPH16; i, finalment, els VPH39, 51, 56, 59 i 68, amb fraccions atribuïbles al càncer substancialment menors¹⁻²⁻⁵.

Diversos estudis han demostrat la utilitat clínica del genotipat ampliat del VPH per la millora de l'estratificació del risc en el cribratge, en comparació amb una detecció VPH d'alt risc en què només es diferencien de manera individual el VPH16 i el VPH18 (genotipat limitat¹ o *limited genotyping*, en anglès)⁵⁻⁶. A més, els models econòmics mostren també, de manera consistent, una relació cost-efectivitat favorable del genotipat ampliat, que permet establir intervals de cribratge diferents segons genotip detectat i optimitzar l'ús dels recursos, especialment en el seguiment⁷.

En línia amb tota aquesta evidència, l'Organització Mundial de la Salut (OMS) ha publicat recentment les directrius que especifiquen les característiques mínimes i preferibles que han de complir les plataformes de detecció del VPH destinades al cribratge. L'OMS recomana que, com a mínim, les proves incloguin els vuit genotips més carcinogènics (VPH16, 18, 45, 31, 33, 35, 52 i 58), i preferiblement també VPH39, 51, 56 i 59. A més, recomana que les proves informin, com a mínim, de quatre canals de risc diferenciats (VPH16; VPH18/45; VPH31/33/35/52/58 i VPH39/51/56/59), excloent la detecció de VPH66 i VPH68⁸.

L'experiència internacional reforça aquesta estratègia: Suècia i Dinamarca ja apliquen cribratge amb genotipat ampliat als seus programes de cribratge, als Estats Units, la Societat Americana de Colposcòpia i Patologia Cervical (ASCCP) ha publicat guies basades en l'estratificació de risc que incorporen aquesta informació, i a Itàlia s'han presentat recentment recomanacions en la mateixa línia^{6,9,10}.

Per tant, la identificació dels genotips individuals o bé en subgrups per risc carcinogènic permet un cribratge més eficient, individualitzant la conducta clínica en funció del risc, sense afegir complexitat tècnica al laboratori²⁻⁴. A més, el genotipat ampliat o individual pot contribuir de manera rellevant a la millora i optimització del circuit assistencial. La capacitat dels serveis sovint es veu tensionada pel gran volum de seguiment de les dones amb infeccions VPH de menor risc, fet que pot comprometre una resposta àgil per a aquelles amb risc més elevat. Una estratificació més precisa, com la que permet el genotipat ampliat o individual, pot facilitar un major grau de diferenciació dels circuits que l'actual i un maneig clínic encara més adaptat al nivell de risc, augmentant la garantia d'una atenció més ràpida i prioritària per a les dones amb major probabilitat de desenvolupar lesions d'alt grau. Alhora, aquesta millora en l'estratificació del risc també afavoriria les dones amb risc més baix, reduint derivacions innecessàries a colposcòpia, evitant proves addicionals i minimitzant el sobretractament. En conjunt, aquest enfoc té com objectiu alleugerir la càrrega assistencial dels serveis especialitzats, afavorir un maneig clínic més optimitzat i beneficis per les dones, i contribuir a millorar l'eficiència global del programa.

Finalment, aquest enfocament adquireix també rellevància amb la incorporació de les cohorts de dones vacunades al cribratge, ja present a Catalunya, ja que la protecció inicial conferida per les vacunes contra els VPH16 i el VPH18 modifica l'epidemiologia de la infecció VPH i el perfil de risc d'aquestes poblacions.





Bibliografia:

1. Ibáñez R, Arenaza E, Brotons M, Bruni L, Cano MP, Centeno C, et al. Guía De Cribado Del Cáncer De Cuello De Útero En España, 2025. Torné A, del Pino M, Ramírez M, editores. AEPCC- Guías. AEPCC; 2025.
2. IARC Handbooks of Cancer Prevention. Cervical cancer screening [Internet]. Vol. 18. IARC; 2022. 1-456 p. Disponible en: <https://publications.iarc.fr/604>
3. Wei F, Georges D, Man I, Baussano I, Clifford G. Causal attribution of human papillomavirus genotypes to invasive cervical cancer worldwide: a systematic analysis of the global literature. Lancet. 2024;404(10451):435-44.
4. Demarco M, Lorey TS, Fetterman B, STC (ASCP), Cheung LC, Guido RS, et al. Risks of CIN2+, CIN3+, and Cancer by Cytology and Human Papillomavirus Status: The Foundation of Risk-Based Cervical Screening Guidelines. 2017;21(4):261-7.
5. Inturrisi F, Desai K, de Sanjose S, Schiffman M. Optimizing cervical cancer screening management through HPV extended genotyping. HPVWorld [Internet]. 2024;266. Disponible en: www.HPVWorld.com
6. Gori S, Venturelli F, Carozzi F, Rossi PG, Mistro A Del. Italian guidelines for cervical cancer screening. Multisocietal recommendations on the use of biomarkers in HPV screening with risk-based approach and GRADE methodology. Br J Cancer. 2025;67.
7. Asti L, Hopley C, Avelis C, Bartsch SM, Mueller LE, Domino M, et al. The Potential Clinical and Economic Value of a Human Papillomavirus Primary Screening Test That Additionally Identifies Genotypes 31, 45, 51, and 52 Individually. Sex Transm Dis. 2021;48(5):370-80.
8. World Health Organization. Target product profiles for human papillomavirus screening tests to detect cervical pre-cancer and cancer [Internet]. Geneva; 2024. Disponible en: <https://www.who.int/publications/i/item/9789240100275>
9. NKCx Steering and Expert committee. Swedish National Cervical Screening Registry_Analysis [Internet]. Disponible en: https://nkcx.se/index_e.htm
10. Wentzensen N, Massad LS, Clarke MA, Garcia F, Smith R, Murphy J, et al. Self-Collected Vaginal Specimens for HPV Testing: Recommendations From the Enduring Consensus Cervical Cancer Screening and Management Guidelines Committee. J Low Genit Tract Dis. 2025;00(00):1-9.

Formules aplicades als criteris de judici de valor

A la puntuació obtinguda en cadascun dels criteris i/o subcriteris enumerats en els paràgrafs precedents s'aplicarà la següent fórmula, i se sumaran els resultats per tal d'obtenir la puntuació total de cada licitador:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La puntuació que obtindrà l'empresa licitadora serà la obtinguda una vegada aplicada la fórmula.

Aquesta fórmula no s'aplicarà si cap valoració supera el 50% dels punts previstos en cadascun dels criteris i subcriteris susceptibles de judici de valor i d'acord amb el quadre de sota. En aquest cas, les ofertes obtindran com a puntuació el valor inicialment obtingut en la fase de valoració, sense l'aplicació de la fórmula esmentada.



Doc.original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLK5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 6 de 7



LOT 001

Criteri subjectiu a valorar i puntuar	Criteri 1
Puntuació màxima del criteri	10
Llindar mínim de puntuació	6

M^a Antònia Llopis
Coordinació Estratègica dels Laboratoris Clínics
Institut Català de la Salut



Doc.original signat per:
Maria Antonia Llopis Diaz
04/03/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 10/03/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0MLDRIV3B8QMTCLK5A5KMU7KBBJNPWL

Data creació còpia:
10/03/2026 08:46:39

Pàgina 7 de 7