



"2026 - 20° ANIVERSARIO DE LA SANCIÓN DE LA LEY NACIONAL  
N°26.206 DE EDUCACIÓN PÚBLICA NACIONAL"

Provincia de Tierra del Fuego  
Antártida e Islas del Atlántico  
Sur  
República Argentina  
Ministerio de Salud

Ushuaia, 22 de Junio de 2026-

Nota N° /2025.

Letra:

### **INFORME DE PREADJUDICACION**

Tomada vista de la Oferta recepcionada por los Sres. Proveedores, respecto de la CD 54/2026, RAF 529, tramitada bajo Exp. N° 18786-MS-2026, respecto al "PEDIDO DE ADQUISICION DE INSUMOS PARA EL SERVICIO DE ANATOMIA PATOLOGICA" y del Cuadro Comparativo (incorporado en Exp Electrónico) se concluye:

**Avalar técnicamente** la totalidad de las ofertas presentadas por los oferentes, con excepción de aquellas donde se indique lo contrario en el cuadro comparativo, incorporado a continuación.

**Se sugiere preadjudicar** de acuerdo al siguiente cuadro de mérito, por corresponder a lo solicitado y resultar económicamente favorable, salvo que se indique otro motivo.

REGLON	SAWKO ILIANA	VURIMED SRL	DROFAST SRL	B. LEW E HIJOS SRL	ORMAZA DE PAUL ROBERTO	ASERTIVA S.A.
1	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
2	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
3	Opción 2	Opción 1	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
4	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
5	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
6	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
7	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza

8	Unico oferente	Desestimar	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
9	Unico oferente	Desestimar alt 0 y 1	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
10	Unico oferente	Desestimar	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
11	No cotiza	Opción 1	Opción 3	Opción 2	Opción 4	No cotiza
12	No avalar	Opción 2	No cotiza	No cotiza	Opción 1	No cotiza
13	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
14	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
15	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
16	No cotiza	Opción 4	Opción 3	Opción 5	Opción 1	Opción 2
17	No cotiza	Opción 3	Opción 2	Opción 4	Opción 1	No cotiza
18	No cotiza	Opción 3	Opción 4	Opción 5	Opción 1	Opción 2
19	No cotiza	Opción 4	Opción 5	Opción 1	Opción 2	Opción 3
20	No cotiza	Opción 3	Opción 4	Opción 1	Opción 2	No cotiza
21	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
22	No cotiza	No avalar	Opción 3	Opción 2	Opción 1	No cotiza
23	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
24	No cotiza	Opción 3	Opción 4	Opción 2	Opción 1	No cotiza
25	No cotiza	No cotiza	No cotiza	Opción 2	Opción 1	No cotiza
26	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
27	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 2	Opción 3	No cotiza
28	No cotiza	Opción 1	Opción 4	Opción 3	Opción 2	No cotiza
29	No cotiza	Opción 4	Opción 3	Opción 1	Opción 2	No cotiza

30	No cotiza	Opción 3	Opción 4	Opción 1	Opción 2	Opción 5
31	No cotiza	No cotiza	Único oferente	No cotiza	No cotiza	No cotiza
32	No cotiza	Opción 1	Opción 2	No cotiza	No cotiza	No cotiza
33	No cotiza	Opción 2	No cotiza	No cotiza	Opción 1	No cotiza
34	No cotiza	No cotiza	Opción 3	Opción 1	Opción 2	No cotiza
35	No cotiza	No cotiza	Opción 3	Opción 1	Opción 2	No cotiza
36	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza
37	Opción 1	Opción 2	No avalar	No cotiza	No cotiza	No cotiza

## JUSTIFICACION

\* NO AVALAR Renglones 1 a 10, 36 y 37 a la Empresa Drofast: Los Anticuerpos cotizados están diseñados bajo un concepto de sistema cerrado y presentan limitaciones técnicas, físicas y de estandarización que lo impiden.

\* **Reglón 2:** El anticuerpo propuesto por la marca Cell Marque presenta una mayor sensibilidad y especificidad diagnóstica debido a las características analíticas de su clon. Esto garantiza una demarcación nítida de las células basales en próstata o epitelios escamosos en pulmón/mama, reduciendo los casos con resultados ambiguos o indeterminados. La elección del reactivo de mayor robustez técnica (Cell Marque) previene la necesidad de repetir determinaciones debido a tinciones débiles o dudosas. En inmunohistoquímica, la tasa de repetición de un reactivo de menor desempeño diluye la diferencia económica inicial, incrementando el gasto en sistemas de detección, reactivos complementarios, horas-técnico y extendiendo los tiempos de entrega de los informes anatomopatológicos. El reactivo de Cell Marque se encuentra plenamente validado e integrado bajo protocolos optimizados para los sistemas analíticos disponibles en el servicio. Dado que el anticuerpo CK 5/6 es un marcador crítico para el diagnóstico diferencial de patologías oncológicas de alta complejidad (v.g., diferenciación de lesiones invasoras vs. benignas en patología mamaria y urológica), se prioriza el insumo que otorga la máxima seguridad diagnóstica. Un falso negativo por baja sensibilidad del reactivo impacta de forma directa en la conducta terapéutica del paciente y en la responsabilidad médico-legal de la institución.

1. **Consenso Científico y Estándar de Oro:** El clon **D5/16B4** es el anticuerpo de referencia global para la evaluación histopatológica de citoqueratinas de alto peso molecular (CK 5/6). La reproducibilidad de los resultados diagnósticos y la correlación con la literatura médica internacional y los esquemas de control de calidad externos se encuentran estrictamente ligados al desempeño de este clon de ratón.
2. **Seguridad Diagnóstica y Especificidad:** En la práctica patológica diaria (particularmente en la distinción de lesiones invasivas vs. benignas en patología mamaria y urológica), la especificidad del clon

D5/16B4 resulta crítica. Evita patrones de tinción inespecíficos o falsos positivos en el epitelio glandular que pueden ocurrir con cócteles alternativos hiper-sensibles, resguardando la seguridad jurídica del profesional y la conducta terapéutica sobre el paciente.

3. **Estandarización Operativa:** El reactivo basado en el clon D5/16B4 se integra de manera armónica con los protocolos preestablecidos del servicio, minimizando el riesgo de errores en la fase analítica y eliminando la necesidad de incurrir en gastos adicionales de insumos y tiempo del personal para la validación interna de clones no estandarizados en nuestra casuística.

Por lo tanto, priorizando la precisión diagnóstica y la consistencia científica por sobre el análisis aislado del precio unitario, se dictamina como la primera opción técnicamente idónea para este servicio la presentada por Cell Marque.

**\* Renglón 4:** El clon QBEND/10 de Cell Marque es considerado el estándar de oro ('Gold Standard') internacional para la determinación del antígeno CD34. Su robustez y reproducibilidad analítica están respaldadas por décadas de literatura científica y por los principales programas de control de calidad externos (como NordiQC), lo que garantiza que los resultados del laboratorio sean comparables con los criterios diagnósticos internacionales.

**Idoneidad y Consenso Científico (Gold Standard):** El clon QBEND/10 es el anticuerpo de referencia fundamental a nivel global para la evaluación de la diferenciación endotelial y de células progenitoras hematopoyéticas. La seguridad de las clasificaciones diagnósticas en patología de partes blandas (sarcomas, tumores vasculares) y hematopatología oncológica se encuentra estrictamente ligada y validada internacionalmente bajo el desempeño de este clon específico de ratón.

1. **Especificidad Diagnóstica frente a Riesgo de Falsos Positivos:** En la práctica histopatológica, el CD34 requiere una delimitación celular crítica y limpia. El clon QBEND/10 garantiza una señal de alta intensidad exclusivamente en las estructuras diana, evitando las tinciones aberrantes o de reactividad cruzada estromal inespecífica que suelen presentar los clones de conejo como el EP88. Un falso positivo originado por una excesiva e inespecífica afinidad del reactivo impacta de manera directa y crítica en la conducta terapéutica del paciente oncológico y en la responsabilidad médico-legal del servicio.
2. **Eficiencia y Consistencia Analítica:** El reactivo basado en el clon QBEND/10 se encuentra plenamente integrado y optimizado para la rutina analítica del laboratorio, asegurando una tasa de repetición de ensayos cercana a cero. Optar por una alternativa de menor rendimiento incrementaría los costos ocultos por re-determinaciones debidas a interpretaciones dudosas, anulando el beneficio económico inicial.

Por lo expuesto, priorizando la máxima precisión diagnóstica exigida para la seguridad del paciente oncológico por sobre el análisis aislado del precio unitario de un insumo crítico, se dictamina como la **primera opción técnicamente apta** para este efector la presentada por Cell Marque (Clon QBEND/10)

**\* Renglón 5: Superioridad Tecnológica y Analítica (Monoclonal de Conejo):** El reactivo seleccionado basado en el clon SP6 representa la evolución tecnológica en inmunohistoquímica (anticuerpos de conejo), ofreciendo una afinidad cinética y avidéz biológica sustancialmente superior al clon histórico de ratón MIB-1. El clon SP6 garantiza una definición nuclear nítida y un contraste óptimo, permitiendo la visualización de células en replicación que los clones de menor afinidad no logran evidenciar.

1. **Impacto Clínico Crítico en la Conducta Terapéutica:** A diferencia de otros marcadores cualitativos, el Ki-67 es un indicador **cuantitativo** crucial para la estadificación y el pronóstico del paciente oncológico (particularmente en patología mamaria y tumores neuroendocrinos). La literatura científica internacional demuestra que el clon MIB-1 presenta una tendencia metodológica a la subestimación del índice proliferativo debido a señales de tinción tenues o dependientes de una severa recuperación antigénica. La utilización de un clon con menor sensibilidad diagnóstica pone en riesgo la seguridad del paciente, pudiendo derivar en una sub-clasificación tumoral y, por consiguiente, en la asignación de terapias oncológicas insuficientes o erróneas.
2. **Consistencia Diagnóstica y Eficiencia del Servicio:** La robustez de la señal emitida por el clon SP6 minimiza la ambigüedad interpretativa microscópica y reduce a cero la tasa de repetición técnica por dudas en la intensidad del revelado. La seguridad diagnóstica y la reproducibilidad de los resultados bajo estándares internacionales justifican plenamente la inversión en este insumo, priorizando la salud del paciente y el resguardo médico-legal del cuerpo profesional por sobre el análisis estrictamente lineal del costo directo del reactivo.

Por las razones científicas expuestas, este Servicio determina como la **primera opción técnicamente apta** la propuesta de Cell Marque (Clon SP6).

**\* Renglón 6:** El reactivo de Cell Marque utiliza el clon Y85, un anticuerpo monoclonal de conejo de alta afinidad. Biológicamente, las inmunoglobulinas de conejo ofrecen una sensibilidad analítica muy superior a los

clones tradicionales de ratón (como el 1A6 de BioGenex). Esta mayor avidez garantiza una tinción nuclear intensa y homogénea, fundamental para una correcta evaluación semicuantitativa

**1. Superioridad Tecnológica del Clon de Conejo (Y85):** El reactivo seleccionado de la línea Cell Marque se basa en un anticuerpo monoclonal desarrollado en conejo (clon SP42 o Y85, según lote específico de validación de la marca), el cual despliega una afinidad cinética y avidez biológica sustancialmente mayor frente al clon tradicional de ratón **1A6**. Esto asegura una detección molecular de alta fidelidad, incluso en muestras con baja carga antigénica o fijación subóptima.

**2. Seguridad Diagnóstica y Evitación de Falsos Negativos Predictivos:** La evaluación de los receptores de progesterona es un pilar crítico en el panel inmunohistoquímico del cáncer de mama, ya que su resultado define de forma directa si la paciente es candidata a la terapia hormonal. Está ampliamente documentado en el ámbito de la oncología patológica que los clones de ratón más antiguos (como el 1A6) presentan una menor sensibilidad analítica, con el consecuente riesgo de emitir resultados falsos negativos. Un error de esta naturaleza imposibilita el acceso de la paciente a tratamientos hormonales específicos, impactando negativamente en el pronóstico de la enfermedad y comprometiendo la responsabilidad médico-legal del efector.

**3. Estandarización y Calidad Analítica:** La nitidez y el patrón de tinción nuclear provisto por el clon Y85 eliminan la ambigüedad en la cuantificación del porcentaje de positividad celular (esencial para la toma de decisiones clínicas). Al garantizar resultados reproducibles en el primer ensayo, se reduce a cero la tasa de re-tinciones y el gasto superfluo de insumos complementarios (polímeros, reactivos de recuperación), justificando la inversión en el insumo de mayor calidad biológica.

Por las razones científicas expuestas, este Servicio determina como la **primera opción técnicamente apta** la propuesta de Cell Marque

**\* Renglón 7:** El reactivo de Cell Marque utiliza el clon **MRQ19**, un anticuerpo monoclonal de conejo de última generación. Las inmunoglobulinas de conejo ofrecen una sensibilidad analítica significativamente mayor en comparación con los clones tradicionales de ratón. Esta afinidad superior asegura la detección del antígeno incluso en células con baja expresión o en muestras con fijación subóptima. La nitidez de la señal provista por el clon MRQ19 elimina el ruido de fondo inespecífico (*background*) que suele asociarse a la tinción de glicoproteínas densas con clones antiguos de ratón. Al asegurar un resultado óptimo en el primer ensayo, se reduce a cero la tasa de repetición técnica y el gasto de insumos complementarios (polímeros, reactivos de recuperación), compensando la brecha económica inicial mediante la eficiencia del gasto global del laboratorio.

**1. Superioridad Analítica del Clon de Conejo (MRQ19):** El reactivo seleccionado de la línea Cell Marque se basa en un anticuerpo monoclonal desarrollado en conejo (clon MRQ19), el cual despliega una afinidad cinética y avidez biológica sustancialmente mayor frente al clon clásico de ratón **45M1**. Tratándose de la detección de mucinas (glicoproteínas complejas), la estructura molecular del anticuerpo de conejo permite un acoplamiento epitemático de alta fidelidad, garantizando una tinción intensa y homogénea.

**2. Seguridad Diagnóstica en Oncología y Tipificación Tumoral:** La evaluación del perfil de mucinas es una herramienta mandatoria para definir el linaje celular y el órgano primario en adenocarcinomas metastásicos del eje biliar-pancreático y ginecológico. Un error de interpretación en esta fase analítica desvía el algoritmo diagnóstico del paciente oncológico, retrasando el inicio del tratamiento adecuado y comprometiendo la responsabilidad médico-legal de este servicio.

**3. Estandarización y Relación Costo-Beneficio:** El clon MRQ19 se integra de manera óptima con los sistemas de detección y protocolos del laboratorio, proporcionando un contraste microscópico nítido y libre de reactividad inespecífica en el estroma. Esto estandariza la lectura por parte del cuerpo profesional y minimiza la tasa de re-tinciones por dudas interpretativas, anulando el aparente ahorro inicial del reactivo alternativo mediante la optimización de los recursos globales.

Por las razones científicas vertidas, este Servicio determina como la **primera opción la oferta técnicamente apta** la presentada por Cell Marque (Clon MRQ19).

**\* Renglón 8:** El clon ofertado por la firma VURIMED S.R.L. corresponde al Anticuerpo MUC 1. Se solicita Anticuerpo MUC 6 de acuerdo al clon especificado en NP 22.

**\* Renglones 9 y 10:** De acuerdo a Informe DCyC-HRU-580-2026, en su punto 2, resulta improcedente requerir al proveedor VURIMED S.R.L., la rectificación del formulario de cotización en los renglones mencionados. "... una vez presentada la cotización, los precios ofertados no pueden ser alterados por el oferente, ya que ello afectaría los principios de igualdad entre oferentes, concurrencia y transparencia que rigen los procedimientos de contratación, pudiendo constituir causal de rechazo de la oferta."

\* **Reglón 11:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Propósito de Formulación e Índice de Refracción:** El Bálsamo de Canadá de la línea Biopur es un medio de montaje optimizado específicamente para el diagnóstico histopatológico y citológico humano. Garantiza un índice de refracción idéntico al del vidrio óptico y las estructuras celulares, evitando aberraciones cromáticas microscópicas.

**2. Inadecuación Operativa del Envase Macro (1000 ml) en la Rutina:** El bálsamo de montaje es una solución altamente volátil que requiere xileno o tolueno como solvente. La utilización de frascos de gran volumen, como los ofrecidos, expone al producto a aperturas recurrentes. Esto provoca la evaporación acelerada del solvente y la consiguiente polimerización (endurecimiento y densificación) del remanente dentro del envase mucho antes de agotar su uso. El formato de 100 ml de Biopur asegura un flujo de trabajo fraccionado y eficiente, eliminando el descarte por pérdida de fluidez y anulando el aparente ahorro económico del envase macro.

**3. Preservación del Archivo de Muestras e Impacto Médico-Legal:** Las preparaciones montadas con Biopur contienen estabilizadores que previenen el amarilleamiento del medio, la formación de burbujas de aire y la descamación del cubreobjetos a largo plazo. Los componentes químicos multipropósito tienden a degradarse aceleradamente con los años, arriesgando la integridad física de las láminas de los pacientes, las cuales deben preservarse intactas en el archivo institucional por normativas legales y sanitarias vigentes.

\* **Reglón 12:** Se solicita **NO AVALAR** la propuesta presentada por la firma **SAWKO, ILIANA CONSTANZA (Marca: VITIS)**, declarándola **TÉCNICAMENTE NO APTA** en base a los siguientes fundamentos técnico-sanitarios:

**1. Deficiencia Estructural del Polímero y Resistencia Térmica:** Las cápsulas de inclusión deben estar fabricadas con polímeros de alta densidad (polipropileno de grado médico) capaces de soportar temperaturas de hasta **62°C** en las estufas de inclusión de parafina líquida, así como la exposición previa a solventes orgánicos (xilenos y alcoholes) durante el procesamiento de tejidos. La marca Vitis presenta antecedentes de inestabilidad estructural ante el calor y los reactivos de aclaramiento, manifestando deformaciones en sus paredes y rebabas en las ranuras de flujo, así como la composición del polímero no resulta adecuada para los métodos de identificación de las biopsias contenidas en las cápsulas utilizados en este Servicio, con los consabidos perjuicios legales que una deficiente identificación de las muestras puede ocasionar.

**2. Riesgo Crítico de Apertura Accidental y Pérdida de Muestra:** La falla en el mecanismo de cierre y encastre de las tapas de la marca desestimada provoca aperturas accidentales durante la fase de fluidificación e inclusión en la estación de trabajo. El desprendimiento de la tapa dentro de la batea de parafina conlleva la pérdida de la muestra tisular o la mezcla inespecífica de fragmentos biológicos pertenecientes a diferentes pacientes, lo que constituye un evento adverso de altísima gravedad diagnóstica y severas implicancias médico-legales para la institución.

**3. Bloqueo del Flujo de Reactivos (Falta de Porosidad Estandarizada):** El diseño geométrico y el espesor de las ranuras de las cápsulas marca Vitis no garantizan una circulación homogénea de los líquidos de deshidratación y aclaramiento en los procesadores automáticos de tejidos. Esto genera una deficiente penetración de los reactivos y una fijación defectuosa del espécimen (tejido crudo o mal procesado), impidiendo la obtención de cortes histológicos de calidad óptima en el micrótopo.

\* **Reglón 13:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1 Equilibrio de Formulación y Especificidad Diagnóstica en Citología:** El colorante EA-36 es una solución compuesta de alta complejidad que exige una calibración estricta en las proporciones de Eosina Y, Verde Luz y Pardo de Bismark. La marca **Biopur** está formulada de manera nativa y exclusiva para el diagnóstico citológico, asegurando que el Verde Luz no enmascare a la Eosina (o viceversa).

**2. Estabilidad del Colorante y Prevención de Precipitados en Batea:** El Verde Luz es un compuesto altamente fotosensible y propenso a la degradación química rápida en soluciones que no cuentan con los estabilizadores y amortiguadores de pH adecuados. El EA-36 de **Biopur** garantiza una vida útil prolongada en las bateas de coloración diaria sin virajes de color ni formación de precipitados groseros sobre los extendidos citológicos. Por el contrario, los reactivos de fraccionamiento macro e industrial tienden a saturarse velozmente, depositando artefactos sobre las células que simulan falsos nucléolos o detritos, lo que dificulta el tamizaje de células neoplásicas o preneoplásicas en el *Tamizaje* del cáncer de cuello uterino.

**3. Contraste de Alta Definición y Optimización del Tiempo Técnico:** La nitidez y transparencia

citoplasmática que otorga la formulación de Biopur permite procesar un volumen masivo de muestras rutinarias bajo tiempos estandarizados, garantizando una diferenciación óptima al primer intento. El uso de insumos de otro rendimiento analítico eleva la tasa de error en la fase analítica, obligando a repetir procesos de decoloración y re-tinción, lo que duplica el consumo real de alcoholes, aclarantes y tiempos del personal técnico, anulando el aparente beneficio económico inicial.

**\* Replón 14:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Diferenciación Tintorial Matizada vs. Tinción Monocromática:** La formulación de la Eosina acuosa al 0,5% de **Biopur** está diseñada de manera exclusiva para el diagnóstico histopatológico, garantizando la obtención de los tres tonos de rosa reglamentarios (citoplasmas celulares en rosa pálido, fibras colágenas en rosa intenso y eritrocitos en rojo brillante/anaranjado). Las líneas generalistas de química analítica suelen carecer de la estandarización biológica necesaria en sus polvos base, lo que produce una tinción plana, difusa y monocromática que enmascara los detalles del tejido e impide al patólogo realizar una correcta evaluación morfológica.

**2. Estabilidad del pH y Ausencia de Artefactos por Precipitación:** La Eosina requiere un pH estrictamente controlado (ligeramente ácido, entre 4.5 y 5.0) para unirse de forma óptima a las proteínas citoplasmáticas básicas. La solución lista para usar de Biopur cuenta con buffers estabilizadores que evitan la degradación del colorante ante el arrastre de agua de las bateas previas. Las marcas multipropósito de fraccionamiento industrial tienden a desestabilizarse rápidamente en la rutina diaria, virando su pH y generando precipitados groseros sobre los cortes histológicos que simulan bacterias, pigmentos artificiales o detritos celulares, induciendo a errores diagnósticos.

**3. Rendimiento Operativo y Mitigación de Costos por Re-procesamiento:** La alta afinidad analítica de la línea Biopur asegura que el tiempo de exposición del tejido en batea sea constante y reproducible lote a lote. Las soluciones que no son de grado médico suelen sufrir un lavado acelerado durante los pasos posteriores de deshidratación en alcoholes, obligando al personal técnico a recalibrar los tiempos diariamente o a re-teñir láminas completas por decoloración. Esto incrementa el desperdicio real de insumos críticos y los tiempos de entrega de los informes anatomopatológicos, anulando el aparente beneficio económico inicial de la cotización alternativa.

**\* Replón 15:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Especificidad en la Detección de Queratina (Criterio Oncológico Crítico):** El colorante OG-6 de **Biopur** está específicamente formulado y estandarizado para su uso biomédico en citología exfoliativa. Su concentración exacta asegura una tinción naranja brillante, nítida y selectiva en las células escamosas queratinizadas (células cancerosas o con displasia severa). Otras líneas químicas analíticas o multipropósito carecen de este control biológico de lote, lo que suele derivar en una baja afinidad por la queratina, dando tinciones pálidas o erráticas que pueden enmascarar células malignas altamente diferenciadas, incrementando el riesgo de falsos negativos.

**2. Estabilidad de la Solución Alcohólica y Control del "Dumping" Cromático:** El Orange G es un colorante molecularmente pequeño que requiere una matriz alcohólica y un nivel de acidificación extremadamente estables para no ser "lavado" o arrastrado por la solución policrómica subsiguiente (el EA-36). La línea Biopur cuenta con aditivos de grado histológico que fijan el colorante al citoplasma de manera irreversible durante los pasos de lavado. Las marcas generalistas tienden a sufrir decoloración rápida en batea, provocando un arrastre cromático inespecífico que empasta la muestra y altera el balance de color definitivo del Papanicolaou.

**3. Ausencia de Precipitados Cristalinos y Mitigación de Errores de Tamizaje:** Otras soluciones de OG-6 presentan una tendencia acelerada a la evaporación del solvente alcohólico y a la consecuente saturación, precipitando cristales de color naranja sobre la lámina. Estos artefactos técnicos obstruyen la visualización microscópica y simulan falsas estructuras celulares o detritos, prolongando el tiempo de tamizaje de los patólogos y dificultando la reproducibilidad del protocolo.

Por las razones científicas expuestas de alta sensibilidad diagnóstica, reproducibilidad técnica y resguardo de la seguridad del paciente, este Servicio determina como primera opción la presentación ofertada por la empresa Vurimed.

**\* Replón 23:** Tras homogenizar las propuestas comerciales mediante el cálculo del **precio por litro (\$/L\$)** debido a las disparidades en las presentaciones ofertadas, este Servicio solicita la adjudicación de la oferta número 1 de la orden de mérito real, correspondiente a la firma **VURIMED S.R.L. (Marca: Alwik - Presentación: Bidón x 5 Litros)**, en base a los siguientes fundamentos económicos y funcionales:

**1. Principio de Economía y Eficiencia del Gasto Público:** Al realizar la conversión analítica de los valores ofertados a una unidad común de medida, la firma **VURIMED S.R.L.** exhibe el precio real por litro más bajo de la compulsa, fijado en **\$14.232,80/L**. Esto representa un ahorro neto directo frente a la segunda opción en precio (Bernardo Lew, \$15.666,60/L\$) y frente a la opción de idéntico volumen de la firma Drofast S.R.L., cuyo precio por litro asciende a \$16.864,80/L, optimizando los recursos presupuestarios asignados a la institución.

**2. Idoneidad de la Presentación Institucional (Bidón x 5 Litros):** El formol al 40% es el insumo de mayor consumo volumétrico diario en el laboratorio, ya que se utiliza diluido al 10% como fijador universal para preservar todas las muestras de biopsias y piezas quirúrgicas. La adquisición en formato de bidones de 5 litros, como el propuesto por la marca Alwik, resulta operativamente superior para el servicio, facilitando el fraccionamiento de grandes volúmenes en la mesa de macroscopía y reduciendo sustancialmente la generación de residuos plásticos y descarte de envases individuales en comparación con las botellas de un litro.

**3. Calidad y Estándar Técnico de la Marca Seleccionada:** La línea **Alwik** garantiza una solución pura de formaldehído estabilizada de grado histológico, la cual asegura una fijación uniforme del tejido celular, previniendo la autólisis y preservando de manera óptima los epítomos proteicos necesarios para los estudios diagnósticos posteriores de inmunohistoquímica y patología molecular.

Por las razones económicas expuestas, sustentadas en el menor precio por litro obtenido, y la perfecta adecuación técnica del insumo, se dictamina como primera opción más conveniente para la administración hospitalaria la propuesta de **VURIMED S.R.L. (Marca Alwik)**.

**\* Renglón 26:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Estabilización de la Maduración y Control de Precipitados:** La Hematoxilina de Harris de la línea **Biopur** cuenta con una formulación específicamente estabilizada para el diagnóstico histopatológico, lo que previene la sobreoxidación prematura del principio activo (hemateína). Las opciones de carácter químico general tienden a generar una rápida formación de precipitados cristalinos y metalización en la superficie de las bateas. Esto exige filtrados recurrentes y eleva críticamente el riesgo de artefactos de tinción sobre las muestras, los cuales pueden enmascarar detalles estructurales e inducir a errores de interpretación microscópica.

**2. Reproducibilidad del pH y Afinidad Tintorial:** La delimitación de la cromatina nuclear, los nucléolos y el contorno de la membrana nuclear demanda una constancia estricta en el pH y la concentración del mordiente de la solución. Biopur garantiza un loteado con control de calidad biológico, asegurando que la cinética de coloración (fases de tinción y diferenciación) se mantenga idéntica a lo largo del tiempo. La utilización de un reactivo no especializado introduce una variable de inestabilidad tintorial que obliga a modificar constantemente los tiempos de los protocolos del laboratorio, atentando contra la estandarización del servicio.

**3. Costo-Efectividad y Rendimiento por Batea:** Debido a sus aditivos protectores y su equilibrio químico, la Hematoxilina de Harris de Biopur ofrece una mayor vida útil y un rendimiento superior por volumen en condiciones de alta rutina analítica. El aparente ahorro económico inicial de la marca alternativa se diluye rápidamente debido a la necesidad de recambios más frecuentes de las soluciones de trabajo y la eventual repetición de coloraciones defectuosas.

Por lo tanto, priorizando la nitidez morfológica indispensable para el diagnóstico oncológico y la seguridad analítica del proceso histológico, este Servicio determina que la oferta basada en reactivos químicos multipropósito no es la primera elección para las exigencias de la casuística institucional, dictaminándose a **Biopur** como primera opción.

**\* Renglón 27:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Estabilización de la Formulación Progresiva y Conservación de Solventes:** La Hematoxilina según Gill II requiere un equilibrio estricto de etilenglicol en su composición para estabilizar los monómeros de hemateína y evitar su degradación química. La línea **Biopur** garantiza la constancia analítica de estos estabilizadores, asegurando una vida útil prolongada en la batea de trabajo. Otras líneas de reactivos químicos multipropósito suelen presentar una rápida degradación oxidativa, virando al color pardo/marrón de forma prematura, lo que anula su capacidad de tinción nuclear y exige recambios constantes del insumo.

**2. Especificidad Analítica en Citología Oncogénica (Papanicolaou):** El reactivo seleccionado se encuentra biológicamente validado para no generar reactividad cruzada con las mucinas ni producir coloraciones citoplasmáticas inespecíficas. Otras hematoxilinas de Gill II inducen a la tinción indeseada del fondo mucinoso en muestras citológicas complejas (v.g., frotis cérvico-vaginales o esputos), enmascarando los criterios de atipia

celular y mitosis, lo que eleva críticamente el riesgo de falsos negativos en el tamizaje de cáncer.

**3. Reproducibilidad en Técnicas Progresivas:** Al ser una coloración de carácter puramente progresivo, la intensidad del tinte depende estrictamente de la afinidad biológica lote-dependiente del reactivo. Biopur asegura que el tiempo de exposición en el protocolo se traduzca siempre en la misma intensidad cromática. Optar por una alternativa de carácter generalista introduce variaciones de pH que obligan a realizar constantes modificaciones operativas y re-tinciones por señales tenues o difusas.

Por las razones científicas expuestas, priorizando la nitidez analítica fundamental para el diagnóstico citológico y la eficiencia operativa del laboratorio, este Servicio determina como primera opción, la propuesta de Biopur.

**\* Renglón 33:** Se sugiere la adjudicación de la marca **Marienfeld** debido a la dureza estructural y calidad de engarce de su punta de diamante de grado óptico alemán. Este insumo garantiza un grabado indeleble y profundo sobre el vidrio de los portaobjetos, resistiendo la acción abrasiva de solventes orgánicos (xileno, alcoholes) y altas temperaturas en los procesos de inmunohistoquímica. Su alta resistencia al desgaste mecánico minimiza la necesidad de recambios prematuros, asegurando una mayor vida útil y eficiencia del gasto institucional a largo plazo.

**\*Renglón 36:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Superioridad Biológica y Sensibilidad Analítica (Monoclonal de Conejo):** El reactivo seleccionado de la línea Cell Marque se basa en el clon **SP13**, un anticuerpo monoclonal desarrollado en conejo, el cual despliega una afinidad cinética y avidéz biológica marcadamente superior frente al clon tradicional de ratón **2E7**. Esta característica molecular garantiza una señal de tinción citoplasmática y nuclear de alta intensidad, permitiendo la identificación de la proteína incluso en muestras con baja carga antigénica.

**2. Seguridad Diagnóstica en Patología Oncológica Compleja:** La determinación de Calretinina es un pilar crítico en el panel inmunohistoquímico para el diagnóstico diferencial entre mesotelioma pleural/peritoneal y adenocarcinoma metastásico. Está ampliamente documentado que los clones de ratón de menor afinidad analítica presentan un riesgo elevado de emitir señales tenues o focales (falsos negativos) en tumores de alto grado histológico. Un error interpretativo en esta fase compromete de forma directa el algoritmo terapéutico del paciente y la responsabilidad médico-legal de la institución.

**3. Estandarización y Eficiencia Operativa:** El clon SP13 proporciona un contraste microscópico nítido y libre de reactividad inespecífica en el estroma (*background*). Al asegurar un resultado óptimo y categórico en el primer ensayo bajo los protocolos de rutina del laboratorio, se reduce a cero la tasa de re-tinciones por dudas interpretativas, optimizando los recursos globales y justificando plenamente la inversión en el insumo de mayor calidad biológica.

Por las razones científicas vertidas, este Servicio determina como la primera opción la oferta presentada por Cell Marque (Clon SP13).

**\* Renglón 37:** Luego de haber investigado las distintas presentaciones propuestas, presento los motivos de preferencia.

**1. Superioridad Biológica de la Plataforma de Conejo:** El reactivo seleccionado de la línea Cell Marque se basa en el clon **MRQ-60** (monoclonal de conejo), el cual ofrece una constante de afinidad y avidéz analítica significativamente superior en comparación con el clon **IP64** (monoclonal de ratón). La tecnología de anticuerpos de conejo garantiza una unión antígeno-anticuerpo más estable, lo que se traduce en una señal diagnóstica de mayor intensidad y sensibilidad microscópica.

**2. Definición Morfológica Crítica en Especímenes Escasos:** La correcta tipificación de la Napsina A requiere la visualización nítida de un patrón granular citoplasmático. El clon de conejo MRQ-60 proporciona una definición de dicho punteado con alto contraste y ausencia de reactividad inespecífica de fondo (*background*). Esta característica resulta fundamental para el diagnóstico seguro del adenocarcinoma primario de pulmón en muestras críticas, tales como biopsias por punción (biopsias *core*) o material citológico, donde el clon de ratón IP64 puede presentar menor definición o requerir protocolos de recuperación antigénica más agresivos que comprometan la morfología del tejido.

**3. Estandarización Operativa y Mitigación de Riesgos:** La elección del clon MRQ-60 asegura la perfecta reproducibilidad del ensayo bajo las condiciones y tiempos rutinarios del laboratorio, minimizando la tasa de re-tinciones por señales tenues o dudosas. Al tratarse de un marcador oncológico de alto impacto clínico que define conductas terapéuticas complejas, se prioriza el insumo que otorga la mayor certeza analítica y robustez

metodológica.

Por las razones expuestas, y reconociendo el salto tecnológico y la mayor fidelidad diagnóstica que confiere el clon monoclonal de conejo seleccionado, este Servicio dictamina como la primera opción la propuesta de Cell Marque (Clon MRQ-60).

Dado que existe única oferta en los Renglones N° 08, 09, 10 y 31 las mismas no generan perjuicio para el estado dado que son económicamente favorables, acorde al Art. 34 Pto. 58 del Decreto Provincial Nro. 674/11.

Los renglones N° 23, 26 y 33 superan el 20% de lo reservado preventivamente, teniendo en cuenta que se trata de insumos para funcionamiento del normal desarrollo de las tareas, indispensables para brindar calidad diagnóstica de los pacientes que se atienden en nuestro servicio, se considera de vital importancia su abastecimiento y conveniente su adquisición.

Cabe señalar que la reserva preventiva se elaboró con base en un relevamiento de precios vigente al momento de su realización. Sin embargo, al avanzar el proceso de contratación se verificaron incrementos significativos en los precios de algunos de los reactivos. Pese a estos incrementos, se deja constancia de que los valores ofertados actualmente se encuentran dentro de los rangos usuales de mercado para este tipo de insumos, resultando razonables y acordes a las condiciones de provisión, calidad y trazabilidad requeridas para garantizar la confiabilidad de los análisis de laboratorio.

Asimismo, se destaca que la no adquisición de estos insumos impactaría de forma directa en la continuidad operativa del Servicio de Anatomía Patológica, comprometiendo la ejecución de estudios diagnósticos esenciales y generando una afectación al servicio público que podría derivar en mayores costos futuros.

En virtud de lo expuesto, aún cuando el importe adjudicado supera la previsión inicial, la contratación resulta económicamente conveniente y técnicamente necesaria, dado que:

Los precios actuales se ajustan a la realidad del mercado y presentan razonabilidad frente a los incrementos registrados en el sector.

No existen alternativas más económicas que aseguren la misma calidad, pureza analítica y compatibilidad con los equipos existentes.

La adquisición garantiza la continuidad de las prestaciones del Servicio, evitando desabastecimiento y costos adicionales futuros.

Por todo lo expuesto, se considera cumplido el criterio de conveniencia económica previsto en la normativa de contrataciones, recomendándose la prosecución de la compra.

Atte.

Dra. Prieto Adriana

Médica Esp. en Anatomía Patológica y Citología

M. N. 88.806 - M.M. 389

Hospital Regional Ushuaia

*"Las Islas Malvinas, Georgias del Sur, Sándwich del Sur y los espacios marítimos e insulares correspondientes son argentinos"*

Firmado Electrónicamente por  
MEDICO PRIETO ADRIANA  
Gobierno de Tierra del Fuego  
JEFE DE SERVICIO Jefe de Servicio Anatomía  
Patológica  
22/06/2026 12:31