

EXPEDIENTE PA 2023-0-099

SUMINISTRO DEL MATERIAL Y DEL EQUIPAMIENTO EN CESIÓN NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOFLUORESCENCIA, HISTOQUÍMICA, FARMACODIAGNÓSTICO, TINCIÓN DE HEMATOXILINA-EOSINA, HIBRIDACIÓN IN SITU Y UN SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN, CON DESTINO AL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.

1. OBJETIVO Y ALCANCE.

El presente pliego regula las condiciones técnicas que deberán cumplir los productos objeto de esta licitación para el suministro de los productos y del equipamiento en cesión de uso durante la vigencia del contrato para la realización de las técnicas de Inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, histoquímica, farmacodiagnóstico, tinción de hematoxilina-eosina, hibridación in situ y un sistema integral de gestión, para atender las necesidades asistenciales del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínico San Carlos.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

- Se entiende por determinación analítica el resultado de un parámetro obtenido por el análisis de una muestra biológica que, con independencia del método o procedimiento utilizado, es clínicamente interpretable por haber sido realizada con los requerimientos de calidad precisos para garantizar la fiabilidad del proceso. Dicho resultado se considerará determinación analítica sin que ello implique necesariamente que se trate de una prueba informada.
- Si en la descripción de algún artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse con orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.
- El precio unitario por determinación analítica recoge los siguientes conceptos (IVA INCLUIDO):
 - 2.1. Conexiones de los dispositivos/equipos/analizadores a la red del Hospital (caso de ser necesario) y Sistema Informático del Laboratorio, además de una unidad anexa que salve la interrupción de la corriente eléctrica o SAI.
 - 2.2. El coste de la adaptación, remodelación y acabado de espacios, conexiones y tomas disponibles (se les facilitará plano del laboratorio previa solicitud) para la correcta instalación del equipamiento ofertado, accesorios y mobiliario existentes o necesarios; y la circulación del personal y con adecuación a las normativas vigentes.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Conforme a lo dispuesto en el Artículo 126.5.a) de la Ley 9/2017 de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014, los productos ofertados por los distintos licitadores habrán de acreditar el cumplimiento de las siguientes exigencias funcionales y de diseño:

3.1. Lote 1.1.- Técnicas Inmunohistoquímicas (IHQ) rutinaria e Inmunofluorescencia (IFS)

Para la realización automática de las Técnicas Inmunohistoquímicas (IHQ) e Inmunofluorescencia (IFS) el licitador deberá suministrar:

Procedimiento Abierto. Pluralidad de Criterios.

PA 2023-0-099 Suministro del material y del equipamiento en cesión necesario para la realización de las técnicas de inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, histoquímica, farmacodiagnóstico, tinción de hematoxilina-eosina, hibridación in situ y un sistema integral de gestión, con destino al servicio de anatomía patológica del Hospital Clínico San Carlos.

- Kit de visualización o revelado basado en polímeros, multímeros o similares para un doble marcado cromogénico mediante Diaminobencidina (DAB) y Fast-Red o similar.
- Los **anticuerpos primarios para inmunohistoquímica** (excepto anticuerpos ligados a farmacodiagnóstico) de calidad contrastada y comercialmente disponibles (**Ver Anexo II**).
- Los **anticuerpos primarios para inmunofluorescencia** de calidad contrastada y comercialmente disponibles (**Ver Anexo III**).
- y cualquier otro material necesario para la realización de la determinación (incluida la instrumentación, los dispensadores, los tampones, etc.)

3.2. Lote 1.2.- Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de la proteína HER2 para farmacodiagnóstico de cáncer de mama y gástrico.

Para la realización automática de las Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de HER2 (Farmacodiagnóstico) el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Debe incluir todo lo necesario para la realización de la técnica de inmunohistoquímica con inclusión del anticuerpo primario y de sistema de visualización, y controles.
- Para determinaciones en muestras parafinadas.

3.3. Lote 1.3.- Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de la proteína PD-L1 para farmacodiagnóstico de cáncer de pulmón y urotelio/mama.

Para la realización automática de las Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de PD-L1 (Farmacodiagnóstico) el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Debe incluir todo lo necesario para la realización de la técnica de inmunohistoquímica con inclusión del anticuerpo primario y de sistema de visualización, y controles.
- Para determinaciones en muestras parafinadas.

3.4. Lote 1.4.- Técnica de Tinción Hematoxilina-Eosina (T&E)

Para la realización automática de las Técnica de Tinción Hematoxilina-Eosina el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Los reactivos y colorantes en formato listo para usar, sin necesidad de manipulación o dilución de los fungibles por parte del personal del laboratorio y en cantidad suficiente para cubrir la demanda solicitada.
- y cualquier otro material necesario para la realización de la determinación (incluida la hematoxilina, la eosina, el medio de montaje, los cubreobjetos, etc.), a excepción de los alcoholes.

3.5. Lote 1.5.- Técnica de hibridación Fluorescente in situ (FISH)

Para la realización automática de las Técnica de hibridación Fluorescente in situ (FISH) el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Las sondas automatizadas de ADN con marcadores fluorescentes de calidad contrastada y comercialmente disponibles (**Ver Anexo IV**).
- Los protocolos totalmente automatizados para la realización de la determinación.
- y cualquier otro material necesario para la realización de la determinación (incluidos los Kits de pretratamiento del tejido parafinado, las enzimas de digestión, los tampones de lavado, aceite de inmersión bajo en autofluorescencia, etc.)

3.6. Lote 1.6.- Técnica de histoquímica para tinciones especiales.

Para la realización automática de las Técnica de histoquímica para tinciones especiales el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Los kits de tinción en formato listo para usar, sin necesidad de manipulación o dilución de los fungibles por parte del personal del laboratorio y de calidad contrastada y comercialmente disponibles (**Ver Anexo V**).
- y cualquier otro material necesario para la realización de la determinación (incluida el medio de montaje, los cubreobjetos, etc.)

3.7. Lote 1.7.- Técnica de Cromogenica in situ (CISH)

Para la realización automática de las Técnica de Cromogenica in situ (CISH) el licitador deberá suministrar el material cuyas características técnicas mínimamente exigibles son:

- Las sondas automatizadas de ARN con marcadores cromogenéticos de calidad contrastada y comercialmente disponibles.
- Los protocolos totalmente automatizados para la realización de la determinación.
- y cualquier otro material necesario para la realización de la determinación (incluidos los portaobjetos, sistemas de revelado, etc.)

4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO EN CESIÓN

La empresa adjudicataria del LOTE 1 deberá, durante la vigencia del contrato, ceder en uso y sin cargo el siguiente equipamiento para la realización de las técnicas anteriormente descritas debiendo ser compatible con los productos ofertados y, al menos, cumplir las siguientes características:

4.1. SISTEMA O INMUNOTEÑIDORES AUTOMÁTICOS PARA TINCIÓN INMUNOHISTOQUÍMICA (IHQ) Y INMUNOFLUORESCENCIA (IFS):

- Debe procesar indistintamente cualquier tipo de muestra: cortes de tejido parafinado de distinto grosor, cilindros y FNA, cortes de congelación y extensiones celulares, entre otros.
- Debe disponer de una carga continua de portaobjetos y reactivos con el objetivo de minimizar intervención necesaria del personal facultativo y de poder trabajar en horario no laborable sin perjudicar la estabilidad de los reactivos e, incluso, de minimizar el gasto adicional de reactivos o elementos complementarios.
- Debe tener capacidad de almacenar hasta 3 soluciones de pretratamiento de tejidos que puedan ser usadas en un mismo proceso.
- Debe tener capacidad para realizar tinciones inmunohistoquímica (IHQ), Inmunofluorescencia directa e indirecta (IFS), Hibridación in situ por fluorescencia (FISH) e Hibridación cromogénica in situ (CISH). Concretamente, cada uno de los equipos ofertados, deberá realizar al menos 120 portaobjetos cada 7 horas y tendrá capacidad de realizar protocolos independientes en cada posición de trabajo.
- Debe disponer de programación flexible con el objetivo de poder incorporar nuevos protocolos de trabajo sin interrumpir la sesión de trabajo.

- Debe tener la capacidad de trabajar en diferido con el objetivo de aplazar la sesión de trabajo, (en caso de que fuera necesario) permitiendo una mejor adecuación de los flujos de trabajo.
- Debe descartar los residuos en un contenedor independiente con sensor de llenado para ser tratado según las normas vigentes (nacional y autonómica).
- Debe tener la capacidad de conexión bidireccional con el LIS del laboratorio (Anapath) con el objetivo de recibir las peticiones de trabajo (desde el LIS) y de reportar directamente la ejecución de las técnicas. Asimismo, debe poder identificar, de manera inequívoca, los reactivos y las muestras mediante códigos de lectura (Bidireccional o de barras) con el objetivo de poder emparejar las tinciones realizadas con los lotes de los productos utilizados.

4.2. EQUIPO AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS DE FARMACODIAGNÓSTICO

- Debe disponer de una capacidad de al menos 80 determinaciones/día.
- Debe procesar cualquier tipo de muestra sobre portaobjeto de tejido y citología.
- Debe disponer de flexibilidad a la hora de procesar simultáneamente test de farmacodiagnóstico e inmunohistoquímica.
- Debe procesar indistintamente cualquier tipo de muestra: cortes de tejido parafinado de distinto grosor, cilindros y FNA, cortes de congelación, extensiones celulares, etc. Debe tener la capacidad de incorporar los protocolos optimizados de Anticuerpos Primarios prediluidos.
- Debe descartar los residuos en un contenedor independiente con sensor de llenado para ser tratado según las normas vigentes (nacional y autonómica).
- Debe tener la capacidad de conexión bidireccional con el LIS del laboratorio (Anapath) con el objetivo de recibir las peticiones de trabajo (desde el LIS) y de reportar directamente la ejecución de las técnicas. Asimismo, debe generar la traza de la realización de las tinciones (lote de reactivo, momento de ejecución...).
- Debe disponer de protocolos independientes de cada posición de trabajo.

4.3. TEÑIDOR AUTOMATIZADO PARA LAS TINCIONES DE HEMATOXILINA-EOSINA:

- Debe disponer de un rendimiento de al menos 220 portas/hora.
- Debe disponer de pantalla táctil de fácil manejo e intuitiva.
- Debe disponer de una alta definición (Una tinción homogénea y consistente en los diferentes lotes) con el objetivo de mejorar la visualización del diagnóstico, es decir, debe permitir discriminar los detalles micro-anatómicos.
- Debe disponer de una carga continua de portaobjetos y reactivos con el objetivo de minimizar intervención necesaria del personal facultativo y de poder trabajar en horario no laborable sin

perjudicar la estabilidad de los reactivos e, incluso, de minimizar el gasto adicional de reactivos o elementos complementarios.

- Debe disponer de alarmas que, en caso de avería, paralice el procedimiento con el objetivo de garantizar la seguridad de los laboratorios y de su personal.
- Debe ser cerrado y provisto de un sistema de extracción de vapores o gases forzado (o activo) y canalizable al sistema de ventilación del laboratorio de Anatomía Patológica para evitar la inhalación de gases o malos olores por parte del personal del laboratorio.
- Deberá permitir la automatización completa de la fase de preparación de los portaobjetos y la cobertura con el objetivo de que estén disponibles de inmediato para la interpretación del patólogo.
- Debe disponer de un procesamiento simultáneo de múltiples protocolos.
- Debe disponer de flexibilidad para colocar las portas por casos en racks, completos o no independientemente de la colocación en el rack/bandeja.
- Debe garantizar un secado completo y rápido con el objetivo de que los portas puedan almacenarse en el mismo día en caso de ser necesario.
- Debe tener la capacidad de conexión bidireccional con el LIS del laboratorio (Anapath) con el objetivo de recibir las peticiones de trabajo (desde el LIS) y de reportar directamente la ejecución de las técnicas. Asimismo, debe poder identificar, de manera inequívoca, los reactivos y las muestras mediante códigos de lectura (Bidireccional o de barras) con el objetivo de poder emparejar las tinciones realizadas con los lotes de los productos utilizados.
- Debe descartar los residuos en un contenedor independiente con sensor de llenado para ser tratado según las normas vigentes (nacional y autonómica).

4.4. TEÑIDOR AUTOMATIZADO PARA LA REALIZACIÓN DE TINCIONES ESPECIALES:

- Debe disponer de un rendimiento de al menos 20 portas/ciclo.
- Debe disponer de pantalla táctil de fácil manejo e intuitiva.
- Deberá tener al menos 14 protocolos diferentes en el mismo proceso de tinción con capacidad de variación y ajuste en las diferentes fases y reactivos que participan en la tinción.
- Deberá incluir el secado y la desparafinación automatizada de las muestras.
- Debe tener la posibilidad de calentar las preparaciones de forma individual hasta 60°C (si el producto lo requiere).
- Deberá permitir la automatización completa de la fase de preparación de los portaobjetos y la cobertura con el objetivo de que estén disponibles de inmediato para la interpretación del patólogo.

- Debe presentar un sistema de autolimpieza interna con recogida de los residuos y los desechos tras la finalización del trabajo que se adecue a las necesidades del Servicio, para que el personal técnico del mismo en ningún momento tenga contacto con los residuos y desechos del instrumento, sin producirse derramamientos y riesgo de toxicidad.
- Debe tener la capacidad de conexión bidireccional con el LIS del laboratorio (Anapath) con el objetivo de recibir las peticiones de trabajo (desde el LIS) y de reportar directamente la ejecución de las técnicas. Asimismo, debe poder identificar, de manera inequívoca, los reactivos y las muestras mediante códigos de lectura (Bidireccional o de barras) con el objetivo de poder emparejar las tinciones realizadas con los lotes de los productos utilizados.
- Debe descartar los residuos en un contenedor independiente con sensor de llenado para ser tratado según las normas vigentes (nacional y autonómica).

4.5. SISTEMA DE TRAZABILIDAD COMPLETO.

El sistema de trazabilidad deberá contar con las siguientes características:

- Prestaciones de la trazabilidad (conexión bidireccional con el LIS en las estaciones de trabajo y en puntos de obtención de muestras). Esta capacidad de conectividad bidireccional con el LIS deberá existir en varios puntos del proceso, siendo como mínimo en:
 - o Registro
 - o Mesa de Tallado
 - o Impresión de cassettes
 - o Parafinado
 - o Microtomía
 - o Equipos de tinción primaria y complementaria
 - o Puestos diagnósticos de los patólogos
 - o Citologías
 - o Intraoperatorias
 - o Autopsias
- Versatilidad para añadir técnicas en la estación de microtomía.
- Capacidad para permitir la sustitución/adición de los datos relativos a patólogo o muestra desde el LIS.
- Capacidad para la eliminación/adición de bloques desde el LIS y que su posterior adición no genere “bloques virtuales” o números inexistentes.
- Capacidad para añadir notas de trabajo desde el LIS.

Por otra parte, la empresa adjudicataria se compromete a:

- o Formalizar la cesión del equipamiento ofertado en el Servicio de Inventarios mediante la cumplimentación de un contrato de cesión según modelo que se le facilitará, con anterioridad a la puesta en funcionamiento.

- Instalar el equipamiento ofertado, en un plazo no superior a treinta días desde la firma del contrato, bajo la supervisión del Servicio Técnico del Hospital y siguiendo las directrices de la memoria de instalación aportada a la firma del contrato. No obstante, en caso de producirse daños estéticos, el adjudicatario se encargará de su reparación sin coste alguno para el Hospital.
- Mantener el equipamiento durante la vigencia del contrato en perfecto estado, con el fin de garantizar las mejores prestaciones, funcionalidades y seguridad en el uso, tanto para pacientes como para usuarios, sin coste alguno para el Hospital. En este sentido, y al regularse por el régimen de cesión en uso, la empresa adjudicataria realizará el mantenimiento total (incluyendo los costes de mano de obra, piezas, recambios y otros elementos necesarios) así como la sustitución del equipo en caso de parada, por cualquier causa, no superior a 48 horas.
- Renovar o sustituir el equipamiento durante la vigencia del contrato incorporando modificaciones, mejoras y/o actualizaciones técnicas que puedan ser de interés para el Hospital como, por ejemplo:
 - Si la vida útil indicada en la oferta técnica se entendiese caducada.
 - Si la empresa adjudicataria dispusiera de equipos tecnológicamente más avanzados, o de actualizaciones de hardware o de software.
- Retirar el equipamiento, una vez resuelto el contrato, bajo la supervisión y directrices del Servicio Técnico del Hospital, siendo por cuenta del adjudicatario los gastos que se pudieran originar.

No obstante, en cualquiera de los casos anteriormente descritos, la empresa adjudicataria realizará las intervenciones de manera que produzca la mínima interferencia en el desarrollo de las tareas propias del Hospital, y siempre con el conocimiento del responsable del contrato.

5. ACTUACIONES DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

La empresa adjudicataria deberá enseñar al personal que se determine para el correcto uso de sus productos, si así se requiriese por el Servicio Promotor.

En Madrid, a la fecha de la firma

Fdo.:

Firmado digitalmente por: ORTEGA MEDINA LUIS
Fecha: 2023.06.19 07:00

Jefe del Servicio de Anatomía Patológica

Fdo.:

Conforme: El Adjudicatario

POR LA ADMINISTRACIÓN:

Documento firmado digitalmente por: GOMEZ DERCH CESAR ADOLFO
Fecha: 2023.06.20 14:22
Referencia: 47/670579.9/23
Verificación y validez por CSV: [REDACTED]

El Director Gerente del Hospital Clínico San Carlos, en virtud de las facultades conferidas por la Resolución 342/2021 de fecha de 13 de septiembre, de la Viceconsejería de Sanidad (BOCM nº 222 de 17 de septiembre de 2021).

ANEXO I – RESUMEN DE LAS UNIDADES Y LOS IMPORTE BASE DE

Nº EXPEDIENTE: PA 2023 - 0 - 099

TÍTULO DEL EXPEDIENTE: SUMINISTRO DEL MATERIAL Y DEL EQUIPAMIENTO EN CESIÓN NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOFUORESCENCIA, HISTOQUÍMICA, FARMACODIAGNÓSTICO, TINCIÓN DE HEMATOXILINA-EOSINA, HIBRIDACIÓN IN SITU Y UN SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN, CON DESTINO AL SERVICIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS.

Lote	Item	Código Hospital	Descripción	Unidades (24 meses)	Tipo unidad	Precio Unitario (s/IVA)	Precio Unitario (c/IVA)	Base imponible (s/IVA)	IVA (21%)	Importe Total (c/IVA)	Epígrafe Presupuestario
1	1	316844	Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) rutinaria e Inmunofluorescencia (IFS).	40.000	Determinación	13,80 €	16,6980 €	552.000,00 €	115.920,00 €	667.920,00 €	27002
	2	316845	Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de HER2 (Farmacodiagnóstico)	1.250	Determinación	59,00 €	71,3900 €	73.750,00 €	15.487,50 €	89.237,50 €	27002
	3	-----	Técnica Inmunohistoquímica (IHQ) de PD-L1 (Farmacodiagnóstico)	1.000	Determinación	81,67 €	98,8207 €	81.670,00 €	17.150,70 €	98.820,70 €	27002
	4	316843	Técnica Tinción Hematoxilina-Eosina	300.000	Determinación	0,15 €	0,1815 €	45.000,00 €	9.450,00 €	54.450,00 €	27002
	5	Varios	Técnica de hibridación Fluorescente in situ (FISH)	2.000	Determinación	65,00 €	78,6500 €	130.000,00 €	27.300,00 €	157.300,00 €	27002
	6	-----	Técnica de histoquímica para tinciones especiales.	25.000	Determinación	5,10 €	6,1710 €	127.500,00 €	26.775,00 €	154.275,00 €	27002
	7	-----	Técnica de Cromogenica in situ (CISH)	500	Determinación	70,00 €	84,7000 €	35.000,00 €	7.350,00 €	42.350,00 €	27002
IMPORTE TOTAL									219.433,20 €	1.264.353,20 €	

ANEXO II – LISTADO IMPRESCINDIBLE DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA

(IHQ).

ACTH
Actina Muscular especifica
Actina Musculo Liso
Actina Sarcomérica
Alfa 1 anti-tripsina
Alfa-fetoproteína (AFP)
ALK
AMACR
Androgeno
Anti insulina
Anti-BRAF V600E
Antígeno Carcinoembrionario
Antígeno Epitelial
ATRX
Bcl-10
BCL2
BCL6
Beta 2 Microglobulin
Beta Amiloide
Beta Catenina
C4d
CA125
CA 19-9
Calcitonina
Caldesmon
Calponina
Calretinina
Cathepsin K
CD10
CD117 (c-kit)
CD11c
CD123
CD138
CD15
CD19
CD1a
CD2

CD20
CD207/Langerin
CD21
CD23
CD235a (Glicoforina A)
CD246 ALK1
CD278
CD3
CD30
CD31
CD34
CD38
CD4
CD43
CD44
CD45
CD45RO
CD5
CD56
CD57
CD61
CD62 (P-Selectin)
CD68
CD7
CD79a
CD8
CD99
Cdk4
CDX2
Celulas Mesoteliales
Ciclina D1
Citomegalovirus
Citoqueratina 10/13
Citoqueratina 18
Citoqueratina 19
Citoqueratina 20
Citoqueratina 5/6

Citoqueratina 7
Citoqueratina AE1/AE3
Citoqueratina de Alto Peso Molecular
c-Myc
Colageno IV
Gromogranina A
Cytokeratin CAM5.2
D2-40
Desmina
DOG-1
e-caderina
EGFR
EMA
ERCC1
Estrógenos
Factor Von Willebrand
Factor XlIIa
Follicle Stimulating Hormone
Galectina-3
Gastrina
GATA-3
GCDFP 15
Glucagon
Glypican 3
Gonadotrofina Coriónica
Granzina B
HBcAg (Hepatitis B Core Antigen)
HBsAg (Hepatitis B Surface Antigen)
Helicobacter pylori
Hepatocito
Herpes simplex tipo 1
HHV8
Hormona del crecimiento
HSV-2
IDH1R132H
IgA (Inmunoglobina A)

IgD (Inmunoglobina D)
IgG (Inmunoglobina G)
IgM (Inmunoglobina M)
Inh. Alph R1
Kappa
Ki67
LAG-3
Lambda
Laminina
LMP (Epstein Barr Virus)
Luteinizing Hormone
Macrofago
Mast Cell Triptase
MDM2
Melan-A
Melanosoma
Mamaglobina
Mieloperoxidasa
Miogenina
MLH1
MSH2
MSH6
MUC2
MUC5AC
MUM1
MyoD1
Naspin-A
Neurofilamento
NSE (Neuron Specific Enolase)
Nucleophosmin
OCT3/4
p16
P21WAF1
p27Kip1
p40
p53
p63

PAX8
PD-1
Placental Alkaline Phosphatase
PMS2
Progesterona
Proliferating Cell Nuclear
Prostatic Acid Phosphatase
Prosteina
PSA
PTEN
Renal Cell Carcinoma Marker
ROS1
S100
SALL4
Serotonina
Snaptofisina
SMAD4
Smoothelin
SOX10
SOX11
STAT6
SV40
Synuclein
TCR Beta F1
TdT
Thyroid Stimulating Hormone
Tiroglobulina
Treponema pallidum (Spirochete)
TRK
TTF-1
Ubiquitin
Uroplakin III
VEGF
Villina
Vimentina
WT1

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante el siguiente código seguro de verificación:

Procedimiento Abierto. Pluralidad de Criterios.

PA 2023-0-099 Suministro del material y del equipamiento en cesión necesario para la realización de las técnicas de inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, histoquímica, farmacodiagnóstico, tinción de hematoxilina-eosina, hibridación in situ y un sistema integral de gestión, con destino al servicio de anatomía patológica del Hospital Clínico San Carlos.

ANEXO III – LISTADO IMPRESCINDIBLE DE ANTICUERPOS PRIMARIOS PARA INMUNOFLUORESCENCIA (IFS).

FITC Albumin
FITC C1q
FITC C3
FITC C4
FITC Fibrinogen
FITC IgA (Inmunoglobulina A)
FITC IgG (Inmunoglobulina G)
FITC IgM (Inmunoglobulina M)
FITC Kappa
FITC Lambda

ANEXO IV – LISTADO IMPRESCINDIBLE DE SONDAS DE HIBRIDACIÓN FLUORESCENTE IN SITU (FISH)

Listado mínimo de sondas para FISH que cubran los paneles de mama, pulmón, linfoma y sarcoma:

ALK Break-Apart Probe
BCL2 Break-Apart Probe
BCL6 Break-Apart Probe
MALT1 Break-Apart Probe
MET with CEP7
MYC Break-Apart Probe
ROS1 Break-Apart Probe
RET Probe
CCND1 Probe
IGH Probe
IGH/BCL2 Probe
IGH/CCND1 Probe
HER2/cen 17
IGH/MYC Probe

Listado de sondas automatizadas para CISH:

- EBER,
- KAPPA
- LAMBDA.

ANEXO V – LISTADO IMPRESCINDIBLE DE TINCIONES ESPECIALES.

Hierro
Azul Alcian pH 2.5
Rojo Congo
AFB (Acid Fast Bacteria)
Fibras Elásticas
Giemsa
PAS (Periodic Acid Schiff)
Tricromico de Gomori Verde
Mucicarmin
Azul Alcian/PAS
Alfa Amilasa
PAS Verde
Tricrómico de Masson
Grocott Plata Metenamina
Azul Alcian/PAS/Hematoxilina
Reticulina/Nuclear Fast Red
Membrana Basal de Jones (PAS-M)
Warthin Starry
Reticulina
Gram Yellow
Hierro Coloidal
Orceina
Jones' Basement Membrane (PAS-M) H & E Stain