

**EXPEDIENTE: 2016-0-58**

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA LAS DETERMINACIONES HISTOLÓGICAS, HISTOQUÍMICAS, INMUNOHISTOQUÍMICAS, DE HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) PARA EL Sº DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO “12 DE OCTUBRE”.**

El presente pliego de Prescripciones Técnicas, de acuerdo con el artículo 116 del RDL 3/2011, de 14 de Noviembre, de Contratos del Sector Público, forma parte del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para la adquisición del **SUMINISTRO DE REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA LAS DETERMINACIONES HISTOLÓGICAS, HISTOQUÍMICAS, INMUNOHISTOQUÍMICAS, DE HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) PARA EL Sº DE ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO “12 DE OCTUBRE”.**

LOTE	Nº ORDEN	DESCRIPCION
1	1	TINCIÓN AUTOMATIZADA DE HEMATOXILINA-EOSINA
	2	TINCIÓN AUTOMATIZADA DE TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS (IHQ)
	3	HIBRIDACIÓN IN SITU PARA VIRUS DE EPSTEIN BAAR KAPPA Y LAMBDA
	4	FARMACODIAGNOSTICO GEN HER2 MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA
2	5	TINCIONES HISTOQUÍMICAS AUTOMATIZADAS
3	6	HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) MULTICOLOR
	7	HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) BICOLOR

**La oferta deberá incluir:**

- El suministro de reactivos, productos químicos, controles, material auxiliar específico necesario para la realización de las determinaciones especificadas.
- La cesión durante la vigencia del contrato del equipamiento principal y auxiliar necesario para la realización de las determinaciones analíticas.
- Instalación y mantenimiento de los equipos, la tecnología y los sistemas de información integrándolos en el LIS de Anatomía Patológica actual y en su caso, si se migra a un

nuevo LIS durante la vigencia del contrato, garantizar la operatividad, así como la sustitución de piezas, recambios y otros elementos necesarios que garanticen el correcto funcionamiento de los mismos para que el personal técnico y facultativo pueda realizar una gestión eficiente.

- Todos los equipos del laboratorio y los ordenadores considerados críticos deberán ir conectados a un sistema de alimentación ininterrumpida ( SAI )

## CONDICIONES GENERALES.

- Todo el material suministrado cumplirá las condiciones exigidas por el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, así como la legislación vigente en materia de seguridad y salud, y, en concreto, habrán de disponer y ostentar el marcado CE IVD.
- Los adjudicatarios estarán obligados a que el objeto del contrato responda a los umbrales de calidad que recomienda la Sociedad Española de Anatomía Patológica.
- Se debe garantizar la transferencia de resultados entre los diferentes equipos y la conexión bidireccional.
- La caducidad de reactivos, productos químicos, controles y fungible específico a su recepción será como mínimo de seis meses, excepto en aquellos productos que por sus características particulares especiales precisen otro período de validez diferente.
- Mantenimientos: tanto preventivo, correctivo y evolutivo. Con un plazo de respuesta ante averías de 24 a 48 Horas. El adjudicatario pondrá a disposición del usuario una línea telefónica para resolución de imprevistos. Todas las piezas de mantenimiento correrán por cuenta de la empresa adjudicataria
- Formación: La empresa adjudicataria prestará el soporte necesario en la formación, parametrización y todo lo necesario para su puesta en funcionamiento y formación continuada del personal de las Unidades de Anatomía Patológica en el manejo y mantenimiento del equipamiento suministrado.
- La empresa adjudicataria de los lotes 1 y 3 se hará cargo del coste de los controles de calidad externos.

**LOTE 1. N° Orden del 1 al 4**

**TINCIÓN AUTOMATIZADA DE HEMATOXILINA-EOSINA,  
INMUNOHISTOQUÍMICA, TÉCNICAS DE HIBRIDACIÓN IN SITU EN TEJIDO,  
FARMACODIAGNÓSTICO DE HER2 POR IHQ.**

**N° ORDEN 1.- TINCIÓN AUTOMATIZADA DE HEMATOXILINA-EOSINA**

**1. Especificaciones Técnicas del Equipamiento requerido:**

Al menos dos teñidores automáticos para la tinción de Hematoxilina- eosina con su correspondiente montador de cubreobjetos de vidrio

**2. Especificaciones técnicas del sistema para la tinción automatizada de Hematoxilina- Eosina.**

Presentación:

- Facilidad para su uso.
- Carga continua de portaobjetos.
- Que no haya que realizar más de 1 cambio diario de reactivos.

-Incluirá los equipos automatizados y todo lo necesario para realizar la tinción y montaje de las preparaciones (portaobjetos, medio de montaje, cubreobjetos, etc.....)

- Gama colorimétrica de la tinción de HE: contraste, fondo, idoneidad para el diagnóstico de rutina, la microfotografía y la adquisición de la imagen digital.

- El proceso de tinción debe ser rápido para adaptarse al volumen de trabajo del Servicio. Entre 600 y 900 preparaciones diarias.

**N° ORDEN 2.- TINCIÓN AUTOMATIZADA DE TÉCNICAS INMUNOHISTOQUÍMICAS (IHQ)**

**1. Especificaciones Técnicas del Equipamiento requerido:**

- El adjudicatario instalará los equipos automatizados necesarios para procesar el volumen de muestras diarias en la Sección de Inmunohistoquímica. Para un mínimo de 120 determinaciones procesadas al unísono.

- Un equipo automatizado para Inmunohistoquímica con capacidad de procesado no superior a 50 determinaciones/día para la realización de las técnicas Inmunohistoquímicas de Neuropatología

- Montador para cubreobjetos de vidrio.

**2. Especificaciones técnicas del sistema de determinaciones de las técnicas histoquímicas automatizadas.**

- La presentación de los anticuerpos primarios podrá ser prediluido o concentrado.

- El adjudicatario suministrará todos los anticuerpos primarios, que preferentemente serán de su casa comercial, salvo que por motivos de calidad o funcionalidad, el Servicio de Anatomía Patológica elija otros.
- El sistema de detección del kit debe ser de alta sensibilidad.
- El equipo debe separar los residuos asimilables a urbanos de los que no lo son.
- La determinación incluye todo lo necesario para la realización del test y su visualización posterior (portaobjetos, etiquetas de portaobjetos, anticuerpos, sistemas de revelado, cromógeno, medio de montaje.....)
- Las determinaciones de Fluorescencia convencional (directa e indirecta) se realizarán de la forma más automatizada posible, teniendo en cuenta que debe trabajar con cortes en congelación.
- Las determinaciones correspondientes a la hibridación in situ realizadas en IHQ deberá ser automatizada en los equipos de IHQ.
- El adjudicatario se comprometerá a actualizar, durante la vigencia del contrato, la relación de anticuerpos ofertados e incluir aquellas innovaciones que supongan una mejora sensible y repercuta sobre una mayor calidad en los resultados, a criterio del Servicio de Anatomía Patológica.

#### **(ANEXO 1 RELACION DE ANTICUERPOS MINIMOS)**

### **Nº ORDEN 3- HIBRIDACIÓN IN SITU PARA VIRUS DE EPSTEIN BARR KAPPA Y LAMBDA**

#### **1. Especificaciones Técnicas del Equipamiento requerido:**

- Podrá utilizar el mismo equipo automatizado que las técnicas inmunohistoquímica

#### **2. Especificaciones**

- Las determinaciones se realizarán de forma automatizada.
- Las determinaciones deberán visualizarse correctamente en el microscopio convencional

### **Nº ORDEN 4- FARMACODIAGNOSTICO GEN HER2 MEDIANTE INMUNOHISTOQUÍMICA.**

#### **1. Especificaciones técnicas del equipamiento requerido:**

- Podrá utilizar el mismo equipo automatizado que las técnicas inmunohistoquímica

#### **1. Especificaciones**

- Las determinaciones se realizarán de forma automatizada.

## **OTRO EQUIPAMIENTO DEL LOTE 1**

La oferta del lote 1 deberá incluir además el siguiente equipamiento

### **1. UN SISTEMA DE GESTIÓN DE TRAZABILIDAD.**

- El software de gestión de la trazabilidad debe integrarse de forma bidireccional con el software propio de Anatomía Patológica
- Software de seguimiento y verificación del flujo de muestras de Anatomía Patológica desde el fichaje hasta su posterior archivo.
- Lectores de códigos encriptados de identificación de muestras.
- Pantallas de visualización-computadora.
- Impresora de etiquetas con sus consumibles
- Etiquetas adhesivas para botes, volantes y portaobjetos
- Deberá garantizar la configuración de un cuadro de mandos que permita monitorizar todos los puntos, operadores y cargas de trabajo.
- Deberá garantizar actualizaciones.

### **2. UN SISTEMA DE DIGITALIZACIÓN DE LA IMAGEN CITO- HISTOLÓGICA**

- Incluirá algoritmos de interpretación a partir del análisis automatizado de las imágenes.
- Podrá escanear a 20 y 40 aumentos
- El sistema debe ser automático para la detección de la muestra a escanear.
- El sistema dispondrá de autofocus.
- Se integrará a nivel de interoperabilidad con el sistema de trazabilidad ofertado.
- Como mínimo podrá escanear la imagen microscópica de campo claro.
- El Sistema de digitalización incluirá el escaneo de preparaciones de fluorescencia, incluida la hibridación in situ fluorescente (FISH)

### **3 DOS IMPRESORA DE CASSETTES MULTICARGA.**

- Las impresoras se conectarán de forma bidireccional con el LIS de Anatomía Patológica y con el Sistema de trazabilidad.
- La impresión debe ser robusta y duradera.
- Capacidad de multicarga y para un volumen de trabajo diario de entre 600 y 900 cassettes
- Compatible con los cassettes disponibles en el mercado.

#### **4 UN EQUIPO PARA LA REALIZACIÓN DE BLOQUES DE PARAFINA.**

- El equipo dispondrá de dos placas frías
- Debe disponer de programación de día y hora de encendido y apagado.
- Debe disponer de depósito de parafina líquida caliente, dispensador, luz y lupa.

#### **5 UN MICROTOMO DE ROTACIÓN AUTOMÁTICO.**

- El equipo debe tener un sistema de bloqueo y parada de emergencia.
- Debe poder funcionar en modo automático y manual.
- Se acompañará de un baño de flotación.
- Debe ser ergonómico

### **LOTE 2. -Nº Orden 5**

#### **TINCIONES HISTOQUÍMICAS AUTOMATIZADAS**

##### **1. Especificaciones técnicas del equipamiento requerido**

- Equipo automatizado para la realización de las tinciones histoquímicas.
- Equipo informático que consta de: impresora de papel, impresora de etiquetas, CPU, pantalla para la conexión al equipo de tinciones histoquímicas
- El número mínimo de test por ronda de trabajo será de 40.

##### **2 Especificaciones técnicas del sistema de determinaciones de las técnicas histoquímicas automatizadas.**

- Kit de 50 ó 100 determinaciones
- La empresa adjudicataria proporcionará los portaobjetos, etiquetas de portaobjetos, cintas de impresora, cubreobjetos y todo el material necesario para la realización de todas las determinaciones.
- Las diversas técnicas deben estar optimizadas y automatizadas para su uso rutinario en material parafinado, y algunas de ellas, para su uso en extendidos citológicos y todas en kits precargados listos para usar en cada una de las tinciones.
- En el caso de que alguna técnica diera problemas durante la duración del Concurso, la empresa se compromete a suministrar 1 kit manual completo hasta que solucione el problema.
- Las tinciones serán de excelente calidad, sin fondo sucio.
- El equipo debe interoperar con los portaobjetos- muestras a través de códigos de barras o bidimensionales.
- Además de las tinciones imprescindibles que deberán ser suministradas, se pueden modificar o incluir otras tinciones por necesidades del Servicio de Anatomía Patológica.

Las técnicas histoquímicas objeto de licitación IMPRESCINDIBLES son las siguientes:

Denominación
Tinción de Gram
Tinción de Azul Alcian a pH 2'5
Tinción de Azul Alcian PAS
Tinción de Grocott metenamina
Tinción de plata metenamina para membrana basal
Tinción de Ziehl-Neelsen para BAAR
Tinción de Giemsa
Tinción de Hierro Coloidal
Tinción de amilasa-PAS
Tinción de iones de hierro (Perls)
Tinción de reticulina
Tinción de Orceina
Tinción de Van Gienson
Tinción de Tricrómico de Masson, con azul de anilina
Tinción de ácido peryódico de Schiff (PAS)
Tinción de Rojo Congo

### **LOTE 3. -Nº Orden 6 y 7**

#### **HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH)**

##### **1. Especificaciones técnicas del equipamiento requerido**

- La oferta incluirá un equipo con todo lo necesario para automatizar el procedimiento. Puede ser el mismo que realice la inmunohistoquímica u otro específico. Desparafinación, pretratamiento, hibridación y lavados deben quedar automatizados.
- Para aquellas sondas fluorescentes en las que la automatización no esté implementada para su uso rutinario, se suministrará una estufa, un baño termostático y un hibridador programable con placa calefactada para poder realizar el procedimiento de forma manual.
- La oferta también incluirá un equipo para la lectura de las técnicas moleculares de FISH en tejido incluido en parafina que incluya un sistema con microscopio robotizado o semirobotizado de alta calidad, con lentes, objetivos y filtros adecuados para la correcta visualización de las sondas ofertadas, cámara de adquisición de imágenes, ordenador, y en general todo lo que sea necesario para la determinación y valoración de la prueba que permita además la creación de ensayos y conteo manual de señales para cualquier ensayo definido. Todas las funciones motorizadas del microscopio deberán ser controladas de manera automática por la aplicación de software de FISH.
- El equipo realizará conteo y análisis automático de señales de enumeración, break apart, fusiones y amplificaciones.

## 2. Especificaciones técnicas de los reactivos.

- La empresa adjudicataria deberá suministrar todo el material necesario para la realización de la técnica de FISH, incluyendo sondas fluorescentes, kit de pretratamiento del tejido paraafinado, enzimas de digestión, tampones de lavado, pegamento para sellar portas, contratinción fluorescente (DAPI), protector de fluorescencia y aceite de inmersión bajo en autofluorescencia.
- El adjudicatario suministrará todas las sondas, que preferentemente serán de su casa comercial, salvo que por motivos de calidad o funcionalidad, el Servicio de Anatomía Patológica elija otras.
- El adjudicatario se comprometerá a actualizar, durante la vigencia del contrato, la relación de sondas ofertadas e incluir aquellas innovaciones que supongan una mejora sensible y repercuta sobre una mayor calidad en los resultados, a criterio del Servicio de Anatomía Patológica.
- A continuación se detallan las sondas fluorescentes IMPRESCINDIBLES que deberán ser suministradas pudiéndose modificar o incluir otras sondas por necesidades del Servicio.

### Nº ORDEN 6- HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) MULTICOLOR

NOMBRE SONDA FLUORESCENTE	CARACTERISTICAS
<b>HER2</b> (17q12)	Sonda de amplificación dual color
<b>ALK</b> (2p23)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>1p36/1q25 y 19q13/19p13</b>	Sonda doble para delección dual color
<b>Melanoma [RREB1 (6p25), MYB (6q23), CCND1 (11q13) y centrómero del cromosoma 6]</b>	Sonda de melanoma para polisomía multicolor

### Nº ORDEN 7- HIBRIDACIÓN IN SITU FLUORESCENTE (FISH) BICOLOR

NOMBRE SONDA FLUORESCENTE	CARACTERISTICAS
<b>CCND1</b> (11q13)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>BCL2</b> (18q21)	Sonda de translocación dual color break apart



<b>MALT1</b> (18q21)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>CMYC</b> (8q24)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>ETV6</b> (12p13)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>MDM2</b> (12q13-q15)	Sonda de amplificación dual color
<b>DDIT3 (CHOP)</b> (12q13)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>FOXO1 (FKHR)</b> (13q14)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>SYT (SS18)</b> (18q11.2)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>EWSR1</b> (22q12)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>FUS</b> (16p11)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>ROS1</b> (6q22)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>MET</b> (7q31)	Sonda de amplificación dual color
<b>RET</b> (10q11)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>NTRK1</b> (1q22-23)	Sonda de translocación dual color break apart
<b>EGFR</b> (7p12)	Sonda de amplificación dual color
<b>NMYC</b> (2p24)	Sonda de amplificación dual color
<b>COL1A1-PDGFB</b>	Sonda de fusión dual color, dual fusión
<b>TFE3</b> (Xp11)	Sonda de translocación dual color break apart

#### **MEJORA AL LOTE 1:**

- Mantenimiento preventivo, correctivo y evolutivo de los equipos: criostatos, microtomos, procesadoras y centros de inclusión de bloques, existentes en el laboratorio de Anatomía patológica

MUESTRAS SOLICITADAS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS PRODUCTOS: **(NO)**.

*PLIEGO PRESCRIPCIONES TÉCNICAS P.A. 2016-0-58*

No obstante, y durante el período de evaluación técnica de los productos ofertados, se podrán solicitar más muestras, en aquellos casos que se considere necesario, requisito imprescindible para poder valorar la calidad del producto.

*Las muestras se entregarán en el Almacén General **separadas** del resto de documentación del expediente.*

Madrid, a 21 de Marzo de 2016.

LA DIRECTORA GERENTE,

Fdo.: Carmen Martínez de Pancorbo González.

UNIDAD DE CONTRATACIÓN

## ANEXO 1

### RELACION DE ANTICUERPOS MINIMOS

**Los anticuerpos mínimos requeridos para la realización de las determinaciones de Inmunohistoquímica son las siguientes:**

Anticuerpos primarios para IHQ- ALFA 1 FETOPROTEINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -ACTH  
Anticuerpos primarios para IHQ -ACTINA MUSCULO ESPECIFICO  
Anticuerpos primarios para IHQ -ACTINA MUSCULO LISO  
Anticuerpos primarios para IHQ -ALFA 1 ANTITRIPSINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -ALFA SINUCLEINA  
Anticuerpo primario para IHQ -ALK (kinasa del linfoma anaplásico)  
Anticuerpo primario para IHQ -ALK pulmon  
Anticuerpos primarios para IHQ ADIPOFILINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -AMILOIDE A  
Anticuerpos primarios para IHQ -AMILOIDE BETA  
Anticuerpos primarios para IHQ -AMILOIDE P  
Anticuerpos primarios para IHQ -B-72-3  
Anticuerpos primarios para IHQ -FLI 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -OCT-2  
Anticuerpos primarios para IHQ -PD1  
Anticuerpos primarios para IHQ -SOX2  
Anticuerpos primarios para IHQ -Ber-EP4  
Anticuerpo primario para IHQ -B raf  
Anticuerpos primarios para IHQ - CA125  
Anticuerpos primarios para IHQ - CA 19.9  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA)  
Anticuerpos primarios para IHQ -CEA policlonal  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTIGENO EPITELIAL DE MEMBRANA  
Anticuerpos primarios para IHQ -ANTIGENO HEPATOCITARIO  
Anticuerpos primarios para IHQ -ANTIGENO MESOTELIAL  
Anticuerpos primarios para IHQ -ANTI- MESOTELINA  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTIGENO MARCADOR DE CARCINOMA DE CELULAS RENALES  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PSA)  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTÍGENO SUPERFICIE VIRUS HEPATITIS B  
Anticuerpos primarios para IHQ-ANTÍGENO CORE VIRUS HEPATITIS B  
Anticuerpos primarios para IHQ -ANTITREPONEMA  
Anticuerpos primarios para IHQ -BAP 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -BCL 6  
Anticuerpos primarios para IHQ -BCL-10  
Anticuerpos primarios para IHQ -BCL-2  
Anticuerpos primarios para IHQ -BETA 2 MICRIGLOBULINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -BETA HCG  
Anticuerpos primarios para IHQ -BOMBESINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -C4D  
Anticuerpos primarios para IHQ -CADHERINA E

Anticuerpos primarios para IHQ -CALCITONINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -CALDESMON  
Anticuerpos primarios para IHQ -CALPONINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -CALRETININA  
Anticuerpos primarios para IHQ -CATENINA BETA  
Anticuerpos primarios para IHQ -CATENINA p120  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 10  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 123  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 138  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 15  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 19  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 1<sup>a</sup>  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 2  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 20  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 21  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 23  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 3  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 30  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 31  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 34  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 38  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 4  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 25  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 33  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 43  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 44  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 45  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 5  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 56  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 57  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 61  
A Anticuerpos primarios para IHQ -CD 68 ( kp1)  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 68 ( LMP1)  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 7  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 79 ALFA  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 8  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD 99 (MIC2; EWING SARCOMA)  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD X-2  
Anticuerpos primarios para IHQ -COX-2  
Anticuerpos primarios para IHQ -CD117/c-kit  
Anticuerpos primarios para IHQ -CDK4  
Anticuerpos primarios para IHQ -CerbB2  
Anticuerpos primarios para IHQ -CICLINA D1  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 14  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 17  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 18  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 19  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 20  
Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 5/6

Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA 7  
 Anticuerpos primarios para IHQ -CITOKERATINA ALTO PESO MOLECULAR (HMW-34 BETA E12)  
 Anticuerpos primarios para IHQ-CITOKERATINA AMPLIO ESPECTRO  
 Anticuerpos primarios para IHQ -CITOMEGALOVIRUS (CMV)  
 Anticuerpos primarios para IHQ CITOQUERATINA 8  
 Anticuerpos primarios para IHQ -CLAUDINA-1  
 Anticuerpos primarios para IHQ -COLAGENO IV  
 Anticuerpos primarios para IHQ -CROMOGRANINA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -C- MYC  
 Anticuerpos primarios para IHQ -D2-40  
 Anticuerpos primarios para IHQ -DESMINA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -DOG 1  
 Anticuerpos primarios para IHQ -EGFR-1  
 Anticuerpos primarios para IHQ-ENOLASA NEURONAL ESPECIFICA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FACTOR VIII  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FACTOR XIII, SUBUNIDAD A  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FASCINA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FOSFATASA ALCALINA PLACENTARIA (PLAP)  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FOSFATASA ACIDA PROSTATICA (PAP)  
 Anticuerpos primarios para IHQ -FLI 1  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GALECTINA 3  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GASTRINA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GH  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GATA 3  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GCDFP-15  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GLICOFORIN A  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GLIPICAN-3  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GLUCAGÓN P  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GLUT 1  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GLUTATION SINTETASA  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GONADOTROPINA CORIONICA BETA (Hcg)  
 Anticuerpos primarios para IHQ -GRANZIMA B  
 Anticuerpos primarios para IHQ -HELICOBACTER PYLORI  
 Anticuerpos primarios para IHQ -HERPES SIMPLEX VIRUS TIPO I y II  
 Anticuerpos primarios para IHQ -HERPES VIRUS 8  
 Anticuerpos primarios para IHQ -HMB 45  
 Anticuerpos primarios para IHQ-HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH)  
 Anticuerpos primarios para IHQ -HORMONA LUTEINIZANTE (LH)  
 Anticuerpos primarios para IHQ-HORMONA TIROIDEO ESTIMULANTE (TSH)  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IDH1  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgA fluorescencia  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgE fluorescencia  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgG fluorescencia  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgM fluorescencia  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgE  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgM  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgG  
 Anticuerpos primarios para IHQ -IgG4

Anticuerpos primarios para IHQ -INHIBINA ALFA  
Anticuerpos primarios para IHQ -INI 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -INSULINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -KAPPA CADENAS LIGERAS  
Anticuerpos primarios para IHQ -KAPPA CADENAS LIGERAS Fluorescencia  
Anticuerpos primarios para IHQ -KI-67 (MIB-1)  
Anticuerpos primarios para IHQ -LACTÓGENO PLACENTARIO  
Anticuerpos primarios para IHQ -LAMBDA CADENAS LIGERAS  
Anticuerpos primarios para IHQ -LAMBDA CADENAS LIGERAS Fluorescencia  
Anticuerpos primarios para IHQ -LANGERINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -LISOZIMA  
Anticuerpos primarios para IHQ LIVER FABP  
Anticuerpos primarios para IHQ -MAC387  
Anticuerpos primarios para IHQ -MAMOGLOBINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -MDM2  
Anticuerpos primarios para IHQ -MELAN-A  
Anticuerpos primarios para IHQ -MELANOSOMA  
Anticuerpos primarios para IHQ -MET  
Anticuerpos primarios para IHQ -MIELOPEROXIDASA  
Anticuerpos primarios para IHQ -MIOGENINA  
Anticuerpos primarios para IHQ MITOCONDRIAL  
Anticuerpos primarios para IHQ -MIOGLOBINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -MIOSINA FAST  
Anticuerpos primarios para IHQ -MOC 31  
Anticuerpos primarios para IHQ -MIFT 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -MLH-1  
Anticuerpos primarios para IHQ -MSH 6  
Anticuerpos primarios para IHQ -MSH-2  
Anticuerpos primarios para IHQ -MUC 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -MUC 2.  
Anticuerpos primarios para IHQ -MUC 5AC  
Anticuerpos primarios para IHQ -MUC 6  
Anticuerpos primarios para IHQ -MUM1  
Anticuerpos primarios para IHQ -MYOD1  
Anticuerpos primarios para IHQ -NAPSINA-A  
Anticuerpos primarios para IHQ -NEU-N  
Anticuerpos primarios para IHQ -NEUROFILAMENTOS  
Anticuerpos primarios para IHQ -N-TRK1  
Anticuerpos primarios para IHQ - OCT2  
Anticuerpos primarios para IHQ -OCT3/4  
Anticuerpos primarios para IHQ -OSTEONECTINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -P16  
Anticuerpos primarios para IHQ -P21 WAF  
Anticuerpos primarios para IHQ -P24  
Anticuerpos primarios para IHQ -P27  
Anticuerpos primarios para IHQ -P62  
Anticuerpos primarios para IHQ -P 504S (AMACR) (RACEMASA)  
Anticuerpos primarios para IHQ -P 53  
Anticuerpos primarios para IHQ -P 63

Anticuerpos primarios para IHQ -PAPILOMAVIRUS  
Anticuerpos primarios para IHQ -POLIOMAVIRUS (células de Merkel)  
Anticuerpos primarios para IHQ -PAX2  
Anticuerpos primarios para IHQ -PAX5  
Anticuerpos primarios para IHQ -PAX8  
Anticuerpos primarios para IHQ -PMS 2  
Anticuerpos primarios para IHQ PERFORINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -POLIPEPTIDO PANCREATICO  
Anticuerpos primarios para IHQ -PREALBUMINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -PROLACTINA  
Anticuerpos primarios para IHQ-PROTEINA GLIAL FIBRILAR ACIDA (GFAP)  
Anticuerpos primarios para IHQ-PROTEIN MIELIN BASICA  
Anticuerpos primarios para IHQ -PGP 9.5  
Anticuerpos primarios para IHQ -PROTEINA PTEN  
Anticuerpos primarios para IHQ -RECEPTOR DE ANDRÓGENOS  
Anticuerpos primarios para IHQ -RECEPTOR ESTROGENOS  
Anticuerpos primarios para IHQ -RECEPTOR PROGESTERONA  
Anticuerpos primarios para IHQ -RET  
Anticuerpo primario para IHQ -ROS 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -S 100  
Anticuerpos primarios para IHQ -SEROTONINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SMAD 2  
Anticuerpos primarios para IHQ SMAD-4  
Anticuerpos primarios para IHQ -SINAPTOFISINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SINAPTOPODINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SOMATOSTATINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SINAPTOFISINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SURFACTANTE  
Anticuerpos primarios para IHQ -SURVIVINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -SV40 (V300)  
Anticuerpos primarios para IHQ-TDT (terminal deoxynucleotidyl transferase)  
Anticuerpos primarios para IHQ -TIA-1  
Anticuerpos primarios para IHQ -TAU  
Anticuerpos primarios para IHQ -TDP 43  
Anticuerpos primarios para IHQ -TIMIDILATO SINTETESA  
Anticuerpos primarios para IHQ -TIROGLOBULINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -TIA-1  
Anticuerpos primarios para IHQ -TRIPTASA DE MASTOCITO  
Anticuerpos primarios para IHQ -TOXOPLASMA  
Anticuerpos primarios para IHQ -TREPONEMA( Espiroqueta)  
Anticuerpos primarios para IHQ -TROMBOMODULINA  
Anticuerpos primarios para IHQ-TTF-1 (FACTOR TRANSCRIPCION TIROIDEO)  
Anticuerpos primarios para IHQ -UCHL 1  
Anticuerpos primarios para IHQ -UROPLAKINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -VEGF  
Anticuerpos primarios para IHQ -VILLINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -VIMENTINA  
Anticuerpos primarios para IHQ -PEPTIDO VASOINTESTINAL (VIP)  
Anticuerpos primarios para IHQ -VIRUS EPSTEIN-BARR (LMP 1)

Anticuerpos primarios para IHQ -WILMS TUMOR 1 (WT1)  
Anticuerpos primarios para IHQ DYSFERLINA  
Anticuerpos primarios para IHQ MEROSINA  
Anticuerpos primarios para IHQ TAU  
Anticuerpos primarios para IHQ DISTROPHINA 1  
Anticuerpos primarios para IHQ DISTROPHINA 2  
Anticuerpos primarios para IHQ DISTROPHINA 3  
Anticuerpos primarios para IHQ DISTROPHINA 4  
Anticuerpos primarios para IHQ SARCOGLICANO ALFA  
Anticuerpos primarios para IHQ SARCOGLICANO BETA  
Anticuerpos primarios para IHQ SARCOGLICANO GANMA  
Anticuerpos primarios para IHQ SARCOGLICANO LAMDA  
Anticuerpos primarios para IHQ UTROFINA TERMINUS  
Anticuerpos primarios para IHQ COLAGENO VI  
Anticuerpos primarios para IHQ SPECTRIN  
Anticuerpos primarios para IHQ C5B9  
Anticuerpos primarios para IHQ CAVEOLINA  
Anticuerpos primarios para IHQ MIOTILINA  
Anticuerpos primarios para IHQ MYOSINA SLOW  
Anticuerpos primarios para IHQ MYOSINA FAST  
Anticuerpos primarios para IHQ MYOSINA NEONATAL  
Anticuerpos primarios para IHQ EMERINA



EXPEDIENTE. 2016-0-58

OBJETO: SUMINISTRO DE REACTIVOS Y DIVERSO MATERIAL PARA DET. HISTOLOGICAS, HISTOQUIMICAS, INMUNOHISTOQUIMICAS, DE HIBRIDACION IN SITU FLUORESCENTE (FISH)

LOTE	Nº ORDEN	DESCRIPCION ARTICULO	CANTIDAD 24 MESES (Nº DT/UD)	PRORROGA 24 MESES (Nº DT/UD)	PRECIO DT(SIN IVA)	PRESUPUESTO			
						BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO
1	1	TINCION AUTOMATIZADA DE HEMATOXILINA-EOSINA	300.000	300.000	0,2500	75.000,000	15.750,0000	90.750,0000	150.000,000
	2	TINCION AUTOMATIZADA DE TECNICAS INMUNOHISTOQUIMICAS (IHQ)	80.000	80.000	7,3100	584.800,000	122.808,0000	707.608,0000	1.169.600,000
	3	HIBRIDACION IN SITU PARA VIRUS DE EPSTEIN BAAR KAPPA Y LAMBDA	400	400	16,5300	6.612,000	1.388,5200	8.000,5200	13.224,000
	4	FARMACODIAGNOSTICO GEN HER2 MEDIANTE INMUNOHISTOQUIMICA	1.400	1.400	35,5400	49.756,000	10.448,7600	60.204,7600	99.512,000
2	5	TINCIONES HISTOQUIMICAS AUTOMATIZADAS	21.000	21.000	4,8800	102.480,000	21.520,8000	124.000,8000	204.960,000
3	6	HIBRIDACION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) MULTICOLOR	870	870	124,640	108.436,800	22.771,7280	131.208,5280	216.873,600
	7	HIBRIDACION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) BICOLOR	830	830	61,4100	50.970,300	10.703,76300	61.674,06300	101.940,600
						978.055,100	205.391,57100	1.183.446,67100	1.956.110,200
						IMPORTE TOTAL VALOR ESTIMADO 10%			
						2.151.721,220			

