

## **Procedimiento abierto nº 558/2017**

### **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE RIGEN LA CONTRATACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO PARA EL SUMINISTRO DEL MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE LOS LABORATORIOS DE BIOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA DEL HOSPITAL DE LA PLANA.**

---

En los presentes pliegos de prescripciones técnicas figuran las aportaciones e inclusiones necesarias que deben proporcionar los adjudicatarios de cada lote para la realización de las pruebas diagnósticas.

El precio debe incluir todo lo necesario para la realización de las pruebas: calibradores, controles internos, programas externos de evaluación de calidad, sistemas de ósmosis, SAI's, on-line, y todos los materiales y accesorios necesarios para la realización de las mismas.

El servicio técnico correctivo in-situ debe tener un tiempo de respuesta máximo, para los lotes 1 y 2, de 6 horas y para el resto de 24 horas. Los licitadores, en su oferta técnica, deberán hacer mención a sus tiempos de respuesta.

Todos los licitadores deberán hacer constar, de forma expresa en su oferta técnica, que sus artículos están codificados con el estándar EAN-13, dado que los laboratorios utilizan esta codificación en las transferencias entre almacenes.

## **LABORATORIO DE BIOQUÍMICA**

### **LOTE 1: BIOQUÍMICA, HORMONAS Y MARCADORES TUMORALES.**

#### **1 Equipo o sistema analítico modular para la realización de química clínica, con las siguientes características:**

- Dos módulos para lecturas fotométricas y turbidimétricas, velocidad mínima 2.000 test/hora cada uno. Con capacidad de albergar al menos 70 posiciones de reactivos cada uno de los módulos.
- Dos módulos ISE con velocidad mínima de 1800 test/h y unidad de pipeteo propia e independiente.
- Cada módulo debe ser una unidad autónoma con su fuente de alimentación y suministro de agua propio.
- Capacidad para programar más de 80 tests fotométricos, 3 ISE por potenciometría indirecta, y 3 índices séricos por fotometría.
- Tiempos de reacción no superiores a 10 minutos.
- Detección de coágulo disponible para todas las unidades analíticas.

- Agitación de reactivo y muestra por ultrasonidos, para evitar contaminaciones.
- Detección de nivel de reactivo y conteo decreciente de determinaciones.
- Que admita cualquier tipo de contenedor de muestras: Tubos primarios 5 a 10 ml; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75mm Microcubiletes 1,5 ml Cubiletes 2,5 ml. Cubilete en tubo de 16 x 75/100
- Capacidad para realizar tests condicionados a los resultados de otros tests.
- Repetición automática y manual de muestras
- Posibilidad de incorporar más módulos analíticos, según las necesidades del laboratorio.

**1 Equipo o sistema analítico modular para la realización de inmunoquímica heterogénea, formado por:**

- Tres módulos de inmunoanálisis heterogéneos por electroquimioluminiscencia.
- Uno de ellos, de al menos 170 test/hora y 25 canales de reactivos.
- Dos de ellos, de al menos 300 test/hora y 48 canales de reactivos cada uno.
- Pipetas de muestras y cubetas de reacción desechables.
- Tiempos de reacción no superiores a 18 minutos. Las técnicas con pretratamiento que no superen los 27 minutos.
- Calibraciones a sólo dos puntos.
- Reactivos listos para el uso, sin manipulación.
- Calibraciones de lote de reactivos estables, durante al menos 3 meses.
- Estabilidad de los reactivos en los analizadores durante 3 meses.
- Detección de coágulos y burbujas en las muestras.
- Detección de nivel de reactivo y conteo de determinaciones.
- El número de test por petaca debe adaptarse a la estadística diaria, entre 100 y 300 determinaciones, según las pruebas.
- Carga y descarga automática de reactivos y fungibles durante el funcionamiento.
- Que admita cualquier tipo de contenedor de muestras: Tubos primarios 5 a 10 ml; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75mm Microcubiletes 1,5 ml Cubiletes 2,5 ml. Cubilete en tubo de 16 x 75/100
- Capacidad para realizar tests condicionados a los resultados de otros tests.
- Repetición automática y manual de muestras.
- Posibilidad de incorporar más módulos analíticos, según las necesidades del laboratorio.

**1 Equipo o sistema analítico modular para la realización de química clínica e inmunoquímica heterogénea, formado por:**

- Un módulo de química clínica igual que los descritos en el primer equipo.
- Un módulo de inmunoquímica heterogénea igual al primer módulo descrito en el segundo equipo.

- Este equipo, dedicado principalmente a las muestras urgentes, tendrá el back-up en los otros dos equipos de química clínica e inmunoquímica.
- Posibilidad de incorporar más módulos analíticos, según las necesidades del laboratorio.

**1 sistema preanalítico conectado a los tres equipos anteriores de inmunología y bioquímica, formado por:**

- 2 centrifugas, descapsulador, alicuotador, etiquetador de códigos de barras, recapsulador y clasificador.
- Que sea modular para asumir configuraciones futuras.
- Que tenga transporte de muestras por medio de Racks, los mismos que los analizadores a los que se conecte.
- Que haga alícuotas on-line sin etiquetar, y off-line que etiquete y recapsule. Que enrute muestras hacia los analizadores, dependiendo de la carga de trabajo de cada uno de ellos, y hacia procesos postanalíticos (repeticiones, pruebas adicionales, almacenado y recuperación).
- Que tenga trazabilidad a tiempo real de las muestras.
- Que elabore y gestione automáticamente el archivo de muestras y la seroteca. Que admita diferentes tipos de tubos a la vez.
- Capacidad de carga continua de al menos 300 muestras.
- Rendimientos de al menos: 600 muestras/hora para la entrada de muestras, 250 muestras/h para cada centrifuga, 400 muestras/h para el descapsulador, 400 muestras/h (si 2 alícuotas/tubo) para el alicuotador, y 500 muestras/h para el etiquetador y clasificador.
- El descapsulador que admita cualquier tipo de tapón.
- Y el alicuotador que disponga de detección de coágulo y nivel de muestra.
- Posibilidad de incorporar más módulos preanalíticos, según las necesidades del laboratorio.

**1 sistema de gestión y enrutamiento de muestras.** Software conectado al sistema informático del laboratorio, a la preanalítica y a sus analizadores, para el control y gestión a tiempo real de todas las muestras, alícuotas y archivos de muestras. Que posibilite la trazabilidad de las muestras y que gestione el Control de Calidad de los analizadores a los que esté conectado, es decir que pasen on-line los resultados del QC de todos los parámetros que se procesen en los analizadores para su posterior gestión.

Determinación genérica y nº de determinaciones anuales:

determinación	total anual
a1-antitripsina	1.500
Fosfatasas acidas: T y NP	1.200
Albumina	30.000
Microalbumina	40.000
ALP	60.000
ALT	143.000
Amilasa	20.000
ASLO	3.000
AST	38.000
Bilirrubina directa	5.000
Bilirrubina Total	52.000
Complemento c3	3.300
Complemento c4	3.300
Calcio	51.768
Colinesterasa	13.000
Colesterol	113.000
CK	34.000
Creatinina	216.000
Proteína C reactiva	78.000
GGT	54.000
Glucosa hexokinasa	181.000
HDL-Colesterol	92.000
Hierro	59.000
IGA	12.000
IGG	8.000
IGM	8.000
NA	133.000
K	133.000
CL	133.000
LDH	25.000
Litio	1.200
Magnesio	8.000
beta2-microglobulina	4.000
Fosfato	25.000
Prealbumina	1.400
Proteinas en orina	6.000
Factor reumatoide	7.000
Proteinas totales	40.000
Transferrina	26.000
Trigliceridos	109.000
Urato	80.000
Urea	94.000

determinación	total anual
Haptoglobina	1.500
Ceruloplasmina	1.400
Digoxina	1.000
Valproico	1.500
IGE	4.200
CK-MB Masa	1.000
Hormona Antimulleriana	1.200
Tiroglobulina	1.000
Ac. Anti Tiroglobulina	1.000
Ac. antipeptido Citrulinado	1.200
Peptido C	1.000
Insulina	1.000
Procalcitonina	1.000
Progesterona	1.500
Vitamina D total	12.000
Troponina T	8.000
Testosterona	2.600
PSA	17.000
Prolactina	4.500
Procalcitonina	1.100
PAPP-A	3.000
beta-HCG libre	3.000
CA125	3.500
CA 15-3	2.400
CA 19-9	4.200
CEA	7.800
AFP	6.000
Cortisol	1.500
DHEA- sulfato	1.200
17 beta estradiol	3.500
Folato	22.000
PSA libre	3.200
FSH	4.500
T4 libre	16.000
Beta-HCG	1.600
LH	4.000
pro-BNP	15.000
PTH i	9.000
TSH	85.000
Vitamina B12	22.000
Ferritina	66.000
Ac.anti-TPO	2.500

## **LOTE 2. ANORMALES Y SEDIMENTOS, LIQUIDOS BIOLÓGICOS**

### **2 equipos automáticos de tiras reactivas de orina y sedimentos urinarios:**

- Se requieren 2 plataformas modulares que realicen anormales y sedimentos urinarios completamente automáticos. Debe ser de carga continua de muestras, con capacidad de al menos 75 muestras en la bandeja de entrada.
- Cada equipo debe contar con un módulo de tiras de orinas y otro módulo de microscopía automatizada.
- Debe disponer de un tamiz configurable para que, dependiendo de los resultados de las tiras, se procese la microscopía, consolidando en un



único software, el área de orinas. También debe tener consolidado el control de calidad en una única plataforma.

- El módulo de microscopía no debe utilizar más que las cubetas de microscopía, y calculará 11 parámetros: hematíes, leucocitos, células epiteliales escamosas y no escamosas, bacterias, cilindros hialinos y patológicos, cristales, levaduras, moco y esperma. Con una velocidad de al menos 115 muestras / hora, y 15 imágenes por muestra. Opción de reclasificación de cualquier partícula encontrada. Guardará las 15 imágenes reales por muestra para su posterior estudio, revisión, documentación o fines formativos.
- El módulo de fotometría de reflexión debe trabajar a 4 longitudes de onda para darnos 12 parámetros: PH, leucocitos, nitritos, proteínas, glucosa, cuerpos cetónicos, urobilinógeno, bilirrubina, densidad, color, turbidez y eritrocitos, diferenciando los intactos de los lisados. Tiras sin interferencia del ácido ascórbico. La velocidad no debe ser inferior a 240 muestras hora.
- Tiras reactivas sin interferencia por Ácido Ascorbico.

## 2 analizador de orinas con muestreo manual.

- Posibilidad de urgencias, con prioridad ante la rutina.
- Tiras reactivas de 10 parámetros.
- Cribado de sedimentos en función de los resultados de los 10 parámetros y con posibilidad de introducir los resultados de los sedimentos a través del mismo analizador.
- Lector código de barras y conexión on-line con el SIL.
- Tiras reactivas sin interferencia por Ácido Ascorbico.

## 1 Citómetro de flujo para la realización de Líquidos Biológicos.

- Analizador capaz de determinar la celularidad de líquidos biológicos, incluido el LCR.
- La automatización del análisis de la celularidad de líquidos biológicos tiene por objetivo discriminar aquellas muestras que pueden validarse directamente de las que necesitan una ulterior revisión al microscopio
- Velocidad de 100 muestras/h.
- Software específico para líquidos biológicos con marcado CE.
- Debe tener software específico para líquidos biológicos con marcado CE
- Parámetros para líquidos biológicos:

*Parámetros  
de diagnóstico  
Modo de Fluidos Biológicos*

WBC - BF = Recuento de WBC # en BF  
 RBC - BF = Recuento de RBC # en BF  
 PMN (% #) = Células Polimorfonucleares  
 MN (% #) = Células Mononucleares

*Parámetros  
de investigación  
para Fluidos Biológicos*

HF-BF = Recuento de células de alta fluorescencia  
 TC-BF = Células nucleadas totales  
 EO-BF = Recuento de eosinófilos

determinación	total anual
Sedimento	20.000
Sistemático en orina	70.000
Líquidos Biológicos	1.000

### **LOTE 3: HEMOGLOBINA GLICOSILADA**

**Dos equipos automáticos idénticos para la determinación de Hemoglobina glicosilada por cromatografía líquida de alta resolución: HPLC con intercambio iónico.**

**Características:**

- Columna de intercambio iónico, de gel compuesto por polímero no poroso, que trabaja a una temperatura próxima a la temperatura ambiente del laboratorio.
- Fotómetro diodo LED de alta estabilidad capaz de discriminar picos de poca amplitud.
- Obtención de Cromatogramas con separación clara de HbA1C, con control y monitorización de la calidad de separación de columna a través de Platos Teóricos, y sin carry over
- Amplio margen de áreas permitido. Sin interferencias de HbF hasta el 22% y linealidad entre 2,4 - 22.3 % .
- Posibilidad de trabajar con sangre total o previamente hemolizada, pudiendo utilizar EDTA, Heparina, Citrato o Fluoruro de Sodio
- Velocidad mínima de 1.6 minutos, incluyendo pipeteo, muestreo y dilución
- Calibración estable
- Utilización de un solo tipo de racks para todo tipo de muestras, controles y calibradores
- Puesta en marcha sencilla y rápida y no necesidad de lavado final de cierre del día
- Fácil cambio de prefiltro y columna con criterios específicos de separación deficiente a través de los Platos Teóricos y en menos de cinco minutos sin necesidad de intervención del servicio técnico
- Ausencia de mantenimiento diario, semanal y mensual.
- Validación automática de los resultados normales, según criterios del Laboratorio
- Con sistema de gestión unificada para los dos equipos y capaz de visualizar y almacenar los cromatogramas de las muestras procesadas, resultados y estadística del control de calidad.
- Reactivos, controles, calibradores y Programa de Evaluación Externa
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo

determinación	total anual
hemoglobina glicosilada	40.000

## **LOTE 4. PROTEINOGRAMAS E INMUNOFIJACIONES**

### **Un sistema analítico de electroforesis capilar de zona automatizada.**

#### **Características:**

- Velocidad de 90 proteinogramas/hora
- Migración en ocho capilares de sílice recubiertos de resina conductora y termostatizados a 35°C por efecto Peltier solido/sólido para un óptimo control de temperatura.
- Ausencia de lipoproteínas y bilirrubina en las fracciones alfa2, beta y gamma para evitar falsos positivos
- Software con base de datos SQL que permita una validación central de varios equipos y búsquedas automáticas de históricos
- Posibilidad de variación de longitud de onda (200-600 nm) de la lectura mediante un monocromador.
- Software con posibilidad de conexión a intranet y validación remota
- Con posibilidad de técnicas electroforéticas adicionales al proteinograma de suero: Inmunotipado, electroforesis de proteínas en orina e inmunotipado en orina
- Visualización y lectura a tiempo real
- Visualización de más de 48 curvas a la vez para una rápida validación
- Recuperación de muestras analizadas sin provocar paro
- Identificación automática de las fracciones del proteinograma.
- Conexión on-line bidireccional con el SIL para importación y memorización de los resultados de las proteínas totales
- Equipado con programa de gestión capaz de almacenar la electroforesis de las muestras procesadas, del Control de calidad y graficas de Levey-Jennings.
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo
- Debe incluir los reactivos, los controles y el Programa de Evaluación Externa.

### **Un autoanalizador automático para inmunofijación en gel agarosa para procesar muestras en suero y orina.**

#### **Características:**

- Aplicador desechable
- Plantilla de aplicación de antisueros con distintas posibilidades de uso según muestra procesada
- Programa específico para suero, orinas y otros líquidos biológicos con posibilidad de variar tiempos de aplicación, incubación, distintos antisueros y colorantes
- Instrumento compacto con los módulos de aplicación/emigración y tinción integrados en el mismo equipo.

- Escáner para visualizar los geles, gestionado desde el programa de electroforesis capilar descrito anteriormente y que permite asociar las imágenes de ambos equipos
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo
- Reactivos para procesar dos o cuatro muestras, antisueros IF y reactivos para todo el proceso de inmunofijación, Fluidil y betamercaptoetanol
- Reactivos, controles y materiales necesarios incluido el Programa de Evaluación Externa
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo

determinación	total anual
proteinograma	12.000
inmunofijación	500

### **LOTE 5: AUTOINMUNIDAD**

**Analizador automático capaz de procesar IFI (Inmunofluorescencia indirecta) y ensayos tipo ELISA** (ensayo de inmunoadsorción ligado a enzimas).

Características:

- Con doble aguja y lavado continuo.
- Lector de código de barras automático para muestras y portas.
- Capacidad de 16 portas de IFI y dos placas de ELISA.
- Conexiones on-line con el SIL
- Portas:
  - o Hep-2000 para ANA,
  - o Crithidia lucilae para nDNA
  - o Triple tejido (riñón, estómago e hígado de rata) para AMA,ASMA, LKM y A-CL
- Reactivo de calprotectina por ELISA y tubo de extracción precargado con tampón.
- Reactivos accesorios necesarios: conjugado correspondiente, diluyente, PBS, medio de montaje, cubreobjetos, cubetas.
- Programa de gestión bidireccional que integre la programación de la IFI, los resultados observados y el Host del laboratorio.
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo.

## **Auto analizador automático para inmunoensayos de carga continúa basado en quimioluminiscencia (CLIA), que genere resultados cuantitativos.**

### **Características:**

- Ensayos cuantitativos validados clínicamente.
- Calibraciones estables al menos tres semanas.
- Estabilidad de los reactivos cargados al menos dos meses.
- Velocidad mínima de trabajo de 70 muestras /hora.
- Reactivos para SS-A, SS-B, Sm, RNP, Scl70 y Anti-hTG.
- Que permita el procesamiento simultáneo de SS-A, SS-B, Sm, RNP, Scl70, y Anti h-tTG.
- Reconocimiento de reactivos con código de barras.
- Con área refrigerada de reactivos.
- Agitación automática de las partículas magnéticas de los reactivos.
- Presentación de reactivos de 100 o de 50 pruebas dependiendo del volumen de trabajo.
- Reactivos y materiales accesorios necesarios.
- Control de Calidad. Gestión de lotes de reactivos, calibradores y controles. Trazabilidad completa de muestras y reactivos.
- Conexión bidireccional con el LIS.
- Inscripción a Programa con Evaluación Externa de los resultados de las magnitudes procesadas.
- Servicio técnico con respuesta inmediata y disponibilidad de servicio Hot Line durante toda la jornada de trabajo.

determinación genérica	total anual
ANA	4.000
DNA	1.100
AMA/ASMA/LKM	1.500
Ac.anti-U1rnp	500
Ac.anti-scl-70	450
Ac. anti-sm	700
Ac.anti ssa	700
Ac.anti-ssb	700
Ac. Antitransglutaminasa iga	4.600
Calprotectina Fecal	1.000

## **LOTE 6: GASOMETRÍAS**

### **DOS equipos para la realización de gasometrías.**

- Que midan pH, pCO<sub>2</sub>, y pO<sub>2</sub>, OXIMETRÍA (Hbt, COHb, sO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>Hb, MetHb, HbR y Hb Fetal) y lactato.
- Que calculen los siguientes parámetros: bicarbonato real y estándar, exceso de base real y estándar, CO<sub>2</sub> total, anión gap y diferencia de pO<sub>2</sub> arterio - alveolar.
- Características:

- Posibilidad de ampliar parámetros: Electrolitos (Na, K, Ca y Cl), metabolitos (Glucosa, bilirrubina y creatinina)
- Oxímetro integrado con hemólisis por ultrasonido y lecturas de absorbancias con 128 longitudes de onda que elimine las posibles interferencias.
- Electrodo de larga duración y sensor de líquidos que detecten la falta y la presencia de burbujas en los reactivos.
- Selección por software de un perfil establecido por el usuario para el informe.
- Identificación manual y por código de barras de las muestras a analizar.
- Programación y ejecución de los Qc y calibraciones de forma automática.
- Procesamiento por aspiración sin ser necesario la inyección de la muestra. Presencia de un detector de coágulos que facilite su eliminación.
- Posibilidad de muestreador automático de tres muestras para su análisis automático.
- Ejecución de micro y macro muestras y de los siguientes especímenes: gas expirado, sangre total, líquido pleural, líquido cefalorraquídeo.
- Comunicación bidireccional con el SIL del laboratorio.
- Evaluación automática de Control de Calidad, con gráfico de Levey Jennings con informes estadísticos de valores de media, SD y %CV y reglas de Westgard y de envío de los resultados del control de calidad a un programa externo que le remita informes estadísticos de funcionamiento, comparación interlaboratorio y comprobación de la linealidad.
- El sistema debe disponer de todos los materiales necesarios, incluido Programa de Evaluación Externa.

determinación genérica	pruebas / año
gasometrias	12,000

## POCT: SISTEMA DE GASOMETROS PORTÁTILES

Sistema formado por:

- DOS analizadores portátiles de: pH, Gases, Cooximetría, iones (con calcio iónico), glucosa y lactato.
- UN analizador portátil de: pH, Gases, hematocrito, iones (con calcio iónico).
- DOS analizadores portátiles de: pH, Gases, hematocrito.

Características:

- Los parámetros medidos podrán ser seleccionados y desactivarse de forma individual.
- Lector de código de barras integrado.
- Sistema de cartuchos multimuestra, listos para su uso, con los electrodos y líquidos integrados en los cartuchos.



- Utilización de micro muestra, con aspiración y posicionamiento automático de la micro muestra en la cámara de medida.
- Posibilidad de analizar diferentes tipos de muestras: sangre total, plasma, suero, líquidos biológicos.
- Sistema de detección de presencia de burbujas de aire en la muestra, muestras no homogéneas, y detección de coágulos, con sus correspondientes acciones correctoras.
- Sonda de entrada de muestras autolimpiable.
- QC y calibraciones automáticas y programables por el usuario.
- Software de control de calidad incorporado en el equipo, con elaboración automática de informes para programas de control de calidad interno-externo.
- Sin mantenimiento por parte del usuario, servicio técnico 365 días/año.
- Formación continuada. Posibilidad de acceso restringido por clave de usuario.
- Operativo sin necesidad de conexión a red eléctrica.
- Conectividad informática: a SIL y HIS, bidireccional y en tiempo real.

determinación genérica	pruebas / año
gasometrías POCT	19,000

## **LOTE 7. DROGAS DE ABUSO EN ORINA**

**DOS** Sistemas de sobremesa para determinación cualitativa de drogas de abuso y sus metabolitos en orina. Características:

- Determinación de 12 parámetros: METANFETAMINA, OPIACEOS (300 cutt-off), OPIACEOS (2000 cutt-off), COCAINA, MARIHUANA, BENZODIAZEPINA, BARBITURICOS, METADONA, ANTIDEPRESIVOS TRICICLICOS, ANFETAMINA, FENCICLININA, EXTASIS, Características:
- Compuesto por: Dispositivo unitario para la realización de cada muestra, y Lector de resultados.
- Dispositivo en casetes, determinación por inmunoensayo, con zona de control de determinación.
- Lector de código de barras para identificación de muestras.
- Sin necesidad de calibraciones por el usuario. Identificación de información de lote mediante lectura de código de barras.
- Lectura colorimétrica de resultados, con análisis de uno o varios ensayos en un único proceso.
- Almacén automático de datos para impresión o transmisión, con almacenamiento de imágenes del test y su interpretación.
- Sin mantenimiento.
- Posibilidad de conexión bidireccional a SIL.

determinación genérica	pruebas / año
drogas de abuso en orina	3,500

## **LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA**

### **LOTE 8 : IDENTIFICACIÓN Y ANTIBIOGRAMA AUTOMATIZADOS**

Sistema con las siguientes características:

- Realización independiente de identificación y antibiograma
- Inoculación automática de los dispositivos de identificación y antibiograma
- Lectura cinética de la identificación y el antibiograma
- Gestión estadística de los datos obtenidos
- Identificación automatizada de levaduras, *Neisseria*, *Haemophilus* y *Campylobacter*, y realización de antifungigrama
- Comunicación bidireccional en línea con el SIL
- Sistema de sellado de los dispositivos de identificación y antibiograma con el fin de conseguir una máxima seguridad biológica y evitar contaminaciones.
- Minimización del volumen de los residuos biológicos

determinación	total anual
paneles	8.000

### **LOTE 9: DETERMINACION MARCADORES SEROLOGICOS**

**DOS** equipos modulares multiparamétricos de inmunoensayo por quimioluminiscencia de micro partículas. Velocidad analítica de al menos 200 determinaciones/hora. Acceso continuo y aleatorio con procesamiento inmediato de las muestras urgentes. Reactivos listos para el uso, con compartimiento refrigerado. Gradillas válidas para cualquier tipo de tubo. Verificación del volumen de muestra y detección de coágulos y burbujas. Diseño de sondas, lavado de sistemas de pipeteo y robótica que minimicen el riesgo de contaminación por arrastre. Software que incluya gestión de calidad. Comunicación on-line bidireccional con el SIL. Posibilidad de realizar los siguientes ensayos: VHA IgG/IgM, VHC Ac/Ag, VIH 1-2 Ac/Ag, CMV IgG/IgM, Lúes (Ac Treponémicos), VHB, Toxoplasma IgG/IgM, Rubeola IgG/IgM, VEB VCA IgG/IgM, VEB EBNA IgG.

determinación genérica	pruebas / año
VIH 1+2 Ac	6.814
Hepatitis A IgM	1.087
Hepatitis A IgG	1.201
HBsAg	8.872
HBsAnti	6.350
HBcAnti	6.018
HBcIgM	140
HBeAg	139
HBeAnti	139
Hepatitis C Anticuerpos	7.555
Toxo Ac. IgM	1.165
Toxo Ac. IgG	5.546
Rube Ac. IgM	296
Rube Ac. IgG	2.276
T.pallidum (Ac totales IgG+IgM)	4.598
Cito Ac IgM	1.930
Cito Ac IgG	1.939
Epstein Barr Ac VCA IgM	1.753
Epstein Barr Ac VCA IgG	1.753
Epstein Barr Ac EBNA IgG	1.734

### **LOTE 10: DETECCIÓN DE PARÁSITOS**

Un sistema cerrado para el transporte, conservación y concentración de parásitos intestinales en heces que no requiera adicionar disolventes tóxicos y que conste de los siguientes elementos: tapón con cucharilla integrada, contenedor para la muestra con solución de fijación TOTAL-FIX (libre de mercurio, formaldehído –cumpliendo con la modificación del Reglamento (UE) 605/2014- y PVA), con doble filtro y perlas homogeneizadoras y tubo de fondo cónico con o sin cámara de dispersión de grasas.

determinación	total anual
parásitos	3.300

### **LOTE 11: HEMOCULTIVOS Y MICOBACTERIAS**

#### **a.- Hemocultivos**

- Sistema automatizado para incubación y detección de crecimiento en los hemocultivos mediante fluorimetría.
- Compatible con sistemas de extracción de sangre ya existente en el hospital.
- Posibilidad de adaptación de dispositivos para subcultivo sin necesidad de usar jeringas y agujas.

determinación	total anual
hemocultivos	3.300

### **b.- Micobacterias**

- Sistema para cultivo y estudio de sensibilidad en el mismo instrumento, con incubación, lectura y gestión automatizadas.
- Tubos de plástico con tapón de rosca, lo que implica menor riesgo de ruptura y evita la utilización de agujas por parte del personal técnico.

determinación	total anual
micobacterias	600

### **LOTE 12: DETECCION DE ANTÍGENO DE LEGIONELLA EN ORINA**

Técnica inmunocromatográfica de un solo paso (que no requiera adición de reactivos) para la detección de antígeno de *Legionella pneumophila* serogrupo 1 en muestras de orina, y que tenga la mayor sensibilidad demostrada para orinas no concentradas.

determinación	total anual
detec. Antígeno legionella	750

### **LOTE 13: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE**

Técnica inmunocromatográfica rápida que pueda utilizarse tanto para la detección de antígeno de *S. pneumoniae* en orina como en líquido cefalorraquídeo.

determinación	total anual
detec. Antíg. Streptococcus pneumoniae	750

### **LOTE 14: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE ROTA Y ADENOVIRUS**

Técnica inmunocromatográfica que detecte en el mismo dispositivo, pero de forma diferenciada, antígenos de ambos virus en muestras de heces.

determinación	total anual
detec. Antíg. Rota y adenovirus	800

### **LOTE 15: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE HELICOBACTER PYLORI**

Técnica inmunocromatográfica que detecte antígeno de *Helicobacter pylori* en muestras de heces. Los viales para la dilución de la muestra deben suministrarse con el diluyente ya en su interior.

determinación	total anual
detec. Antíg. Helicobacter pylori	4.100

### **LOTE 16: DETECCIÓN DE TOXINA DE CLOSTRIDIUM DIFFICILE**

Inmunoensayo para detección de *Clostridium difficile* en heces. El VPP y la Especificidad de la técnica para la detección del antígeno GDH debe ser cercana al 100%.

determinación	total anual
detec. Toxina de clostridium difficile	250

### **LOTE 17: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE VIRUS RESPIRATORIO SINCITAL**

Técnica inmunocromatográfica que permita la detección del virus respiratorio sincital en secreciones nasofaríngeas.

determinación	total anual
detec. Antig. De virus respiratorio sincital	200

### **LOTE 18: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE VIRUS INFLUENZA A/B**

Técnica inmunocromatográfica para la detección diferenciada de antígeno del virus de la gripe tipos A y B en muestras respiratorias.

determinación	total anual
detec. Antig. De virus influenza A/B	250

### **LOTE 19: DETECCIÓN DE ANTÍGENO DE STREPTOCOCCUS PYOGENES**

Técnica inmunocromatográfica para la detección de antígeno de *S. pyogenes* en muestras faríngeas.

determinación	total anual
detec- amñog- de streptococcus pyogenes	100

## **LOTE 20. PLACAS Y MEDIOS DE CULTIVO.**

<b>medio de cultivo</b>	<b>total anual</b>
agar sangre selectivo para campylobacter	4.200
agar chocolate suplementado con factores de crecimiento	8.400
agar chocolate selectivo para gonococo	800
agar cled	8.000
agar selectivo para gardnerella vaginalis	200
agar granada para deteccion de sgb	1.600
agar hektoen	4.100
agar mac conkey	8.100
agar mueller hinton	1.200
agar patata-glucosa	50
agar sabouraud-dextrosa	700
agar schaedler (sangre de cordero)	1.100
agar neomicina-vancomicina (sangre de cordero)	900
agar sangre con base tsa ( sangre de cordero)	8.300
agar ss	3.900
agar selectivo para yersinia	3.600
agar dermatofitos (dtm)	516
agar sabouraud con gentamicina y cloramfenicol	1.000
agar cromogénico para candida spp	200
agar cromogénico para deteccion de sarm	700
agar cromogénico para deteccion de productores de blee	100
agar cromogénico para detección de productores de carbapenemasas	100
agar cromogenico para identificacion de uropatogenos	20600
tubos de agar con medio sim (sulfhídrico-indol-movilidad)	120
tubos de agar con medio kligler	120
tubos de agar con tsa (tripticase soy agar)	350
tubos de agar urea de christensen	150
caldo para cultivo de trichomonas vaginalis	2.200
caldo selenito	3.600
caldo thioglicolato con resazurina	1.800

Vila-real, a 14 de septiembre de 2017.

JEFA DE ANÁLISIS CLÍNICOS

*Silvia Pesudo*

Silvia Pesudo Calatayud

