

Nº LOTE	DESCRIPCION	IMPORTE ANUAL
1	ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOQUÍMICA E INMUNOENSAYO	1.356.546,46 €
2	ANÁLISIS CLÍNICOS: ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE ORINA Y SEDIMENTO AUTOMAT	53.026,90 €
3	ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMATIMETRÍA URGENTE	17.840,85 €
4	ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMOSTASIA URGENTE	31.744,00 €
5	ANÁLISIS CLÍNICOS: GASOMETRÍA	32.278,60 €
6	ANÁLISIS CLÍNICOS: PROTEINAS ESPECÍFICAS	18.757,00 €
7	ANÁLISIS CLÍNICOS: ALERGIAS Y CELIAQUÍA	115.411,25 €
8	ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMOGLOBINA GLICOSILADA	35.282,00 €
9	ANÁLISIS CLÍNICOS: CELULAS TUMORALES CIRCULANTES	82.985,00 €
10	ANÁLISIS CLÍNICOS: HORMONAS EN ORINA (HPLC)	33.418,00 €
11	ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOLOGÍA MOLECULAR	104.737,60 €
12	ANÁLISIS CLÍNICOS: AUTOINMUNIDAD	55.955,00 €
13	ANÁLISIS CLÍNICOS: DROGAS DE ABUSO EN ORINA	50.136,75 €
14	ANÁLISIS CLÍNICOS: ELECTROFORESIS E INMUNOFIJACIÓN	32.158,50 €
15	ANÁLISIS CLÍNICOS: REPRODUCCIÓN	3.787,50 €
16	ANÁLISIS CLÍNICOS: FÁRMACOS BIOLÓGICOS	36.644,00 €
17	ANÁLISIS CLÍNICOS: SANGRE OCULTA EN HECES	5.272,40 €
18	ANÁLISIS CLÍNICOS: LÍQUIDOS BIOLÓGICOS	10.440,00 €
19	MICROBIOLOGÍA: SEROLOGÍA DE CONGÉNITAS	63.442,00 €
20	MICROBIOLOGÍA: SEROLOGÍA DE HEPATITIS, VIH Y OTROS	147.418,00 €
21	MICROBIOLOGÍA: SEROLOGÍA DE NEUMONÍAS Y OTROS	32.254,80 €
22	MICROBIOLOGÍA: CARGAS VIRALES	388.085,00 €
23	MICROBIOLOGÍA: BIOLOGÍA MOLECULAR: ITS, GENOTIPADO HPV	32.032,50 €
24	MICROBIOLOGÍA: BIOLOGIA MOLECULAR: INFECCION RESPIRATORIA Y NOSOC	38.750,00 €
25	MICROBIOLOGÍA: BIOLOGIA MOLECULAR: VARIOS	5.760,00 €
26	MICROBIOLOGÍA: CRIBADO DE ORINAS	23.750,00 €
27	MICROBIOLOGÍA: CULTIVOS	128.199,00 €
28	MICROBIOLOGÍA: IDENTIFICACION Y CMI	59.328,50 €
29	MICROBIOLOGÍA: IDENTIFICACION MANUAL O AUTOMATICA/ ESTUDIO DE SENS	79.843,15 €
30	MICROBIOLOGÍA: VARIOS	13.544,90 €
31	MICROBIOLOGÍA: ANTIGENOS MICROBIANOS	54.758,00 €
32	MICROBIOLOGÍA: PARASITOS EN HECES	16.750,00 €
33	HEMATOLOGÍA: DIAGNOSTICO MOLECULAR HEMATOLOGICO	331.680,50 €
34	HEMATOLOGÍA: HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN	627.195,00 €
35	HEMATOLOGÍA: HEMATIMETRÍA Y DIFERENCIAL LEUCOCITARIO, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR E INMUNOFENOTIPADO BÁSICO Y ONCOHEMATOLÓGICO	449.564,50 €
36	HEMATOLOGÍA: SECUENCIACION Y PCR	308.500,00 €
37	HEMATOLOGÍA: HIBRIDACION IN SITU FLUORESCENTE	81.100,00 €
38	HEMATOLOGÍA: BANCO DE SANGRE	57.881,34 €
39	HEMATOLOGÍA: FUNCION PLAQUETAR	1.550,00 €
40	HEMATOLOGÍA: ESTUDIO DE HEMOGLOBINAS ANORMALES	4.000,00 €
	<b>IMPORTE ANUAL IVA EXCLUIDO</b>	<b>5.021.809,00 €</b>



LOTE Nº 1

ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOQUÍMICA E INMUNOENSAYO				
IMPORTE ANUAL LOTE				1.356.546,46 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓ	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
1.1	ACIDO URICO (SANGRE/ORINA)	119390	0,20000 €	23.878,00 €
1.2	ALBUMINA	50425	0,20000 €	10.085,00 €
1.3	ALCOHOL/ETANOL	1150	0,20000 €	230,00 €
1.4	AMILASA(SANGRE/ORINA)	14530	0,39000 €	5.666,70 €
1.5	AMONIO	118	0,25000 €	29,50 €
1.6	ASLO	6160	0,85000 €	5.236,00 €
1.7	BILIRRUBINA DIRECTA	6850	0,18200 €	1.246,70 €
1.8	BILIRRUBINA TOTAL	95820	0,18200 €	17.439,24 €
1.9	BUN UREA(SANGRE/ORINA)	135275	0,15000 €	20.291,25 €
1.10	CALCIO(SANGRE/ORINA)	43160	0,18200 €	7.855,12 €
1.11	CK	81360	0,18200 €	14.807,52 €
1.12	COLORO(SANGRE/ORINA)	7060	0,22000 €	1.553,20 €
1.13	COLESTEROL TOTAL	155270	0,18200 €	28.259,14 €
1.14	COLINESTERASA	3365	0,44000 €	1.480,60 €
1.15	CREATININA(SANGRE/ORINA)	223020	0,17000 €	37.913,40 €
1.16	DHDL COLESTEROL	120810	0,37000 €	44.699,70 €
1.17	FOSFATASA ALCALINA	96130	0,18200 €	17.495,66 €
1.18	FOSFORO(SANGRE/ORINA)	24000	0,18200 €	4.368,00 €
1.19	FR	12250	0,88000 €	10.780,00 €
1.20	GGT	120010	0,20000 €	24.002,00 €
1.21	GLUCOSA(SANGRE/ORINA)	235160	0,15000 €	35.274,00 €
1.22	GOT AST	131610	0,18200 €	23.953,02 €
1.23	GPT ALT	175375	0,18200 €	31.918,25 €
1.24	HIERRO	83765	0,35000 €	29.317,75 €
1.25	IGA	9895	1,25000 €	12.368,75 €
1.26	IGG	7865	1,25000 €	9.831,25 €
1.27	IGM	7690	1,25000 €	9.612,50 €
1.28	LDH	46100	0,18200 €	8.390,20 €
1.29	LIPASA	2720	0,81500 €	2.216,80 €
1.30	LITIO	815	0,50000 €	407,50 €
1.31	MAGNESIO	3275	0,35000 €	1.146,25 €
1.32	MICROALBUMINURIA	13570	0,72000 €	9.770,40 €
1.33	PCR	44015	0,74000 €	32.571,10 €
1.34	POTASIO	162900	0,17000 €	27.693,00 €
1.35	PROTEINAS EN LCR	160	0,18200 €	29,12 €
1.36	PROTEINAS EN ORINA	1435	0,86000 €	1.234,10 €
1.37	PROTEINAS TOTALES	49595	0,18200 €	9.026,29 €
1.38	SODIO	162820	0,17000 €	27.679,40 €
1.39	TRANSFERRINA	29535	0,98000 €	28.944,30 €
1.40	TRIGLICERIDOS	139075	0,20000 €	27.815,00 €
1.41	UIBC/TIBC	23300	0,15000 €	3.495,00 €
1.42	ACTH	360	2,00000 €	720,00 €
1.43	AFP	1305	3,00000 €	3.915,00 €



**LOTE Nº 1**

**ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOQUÍMICA E INMUNOENSAYO**

<b>1.44</b>	ANDROSTENDIONA DELTA4	240	2,80000 €	672,00 €
<b>1.45</b>	ANTI-TG	1935	3,00000 €	5.805,00 €
<b>1.46</b>	ANTI-TPO	2310	3,00000 €	6.930,00 €
<b>1.47</b>	CA 125	1605	3,00000 €	4.815,00 €
<b>1.48</b>	CA 15-3	3100	3,00000 €	9.300,00 €
<b>1.49</b>	CA 19.9	3555	3,00000 €	10.665,00 €
<b>1.50</b>	CEA	8355	3,80000 €	31.749,00 €
<b>1.51</b>	CORTISOL (SUERO+ORINA)	1770	2,00000 €	3.540,00 €
<b>1.52</b>	COTININA (ORINA)	60	1,70000 €	102,00 €
<b>1.53</b>	DHEA-SULFATO	500	2,00000 €	1.000,00 €
<b>1.54</b>	ERITROPOYETINA	560	1,50000 €	840,00 €
<b>1.55</b>	ESTRADIOL	2690	1,70000 €	4.573,00 €
<b>1.56</b>	FERRITINA	64785	1,15000 €	74.502,75 €
<b>1.57</b>	FOLATO	44110	1,15000 €	50.726,50 €
<b>1.58</b>	FSH	5100	1,70000 €	8.670,00 €
<b>1.59</b>	FT3	2425	2,00000 €	4.850,00 €
<b>1.60</b>	FT4	11600	2,00000 €	23.200,00 €
<b>1.61</b>	GH	85	2,00000 €	170,00 €
<b>1.62</b>	HOMOCISTEINA	820	4,00000 €	3.280,00 €
<b>1.63</b>	INSULINA	335	2,50000 €	837,50 €
<b>1.64</b>	LH	5190	1,70000 €	8.823,00 €
<b>1.65</b>	PEPTIDO C	125	2,00000 €	250,00 €
<b>1.66</b>	PRO BNP NT	7600	9,00000 €	68.400,00 €
<b>1.67</b>	PROCALCITONINA	2820	9,50000 €	26.790,00 €
<b>1.68</b>	PROGESTERONA	945	1,70000 €	1.606,50 €
<b>1.69</b>	PROLACTINA	3350	1,70000 €	5.695,00 €
<b>1.70</b>	PSA LIBRE	2900	1,50000 €	4.350,00 €
<b>1.71</b>	PSA TOTAL	25075	1,50000 €	37.612,50 €
<b>1.72</b>	PTH INTACTA	1960	1,50000 €	2.940,00 €
<b>1.73</b>	SHBG	570	2,80000 €	1.596,00 €
<b>1.74</b>	TESTOSTERONA	2600	2,00000 €	5.200,00 €
<b>1.75</b>	TIROGLOBULINA	400	1,50000 €	600,00 €
<b>1.76</b>	TOTAL BETA-HCG II	815	3,00000 €	2.445,00 €
<b>1.77</b>	TROPONINA	12935	1,60000 €	20.696,00 €
<b>1.78</b>	TSH	101805	2,00000 €	203.610,00 €
<b>1.79</b>	VIT B12	47280	1,15000 €	54.372,00 €
<b>1.80</b>	VITAMINA D	7500	6,00000 €	45.000,00 €
<b>1.81</b>	AC RECEPTOR TSH	445	6,00000 €	2.670,00 €
<b>1.82</b>	S-100	115	13,00000 €	1.495,00 €
<b>1.83</b>	SCC	175	7,00000 €	1.225,00 €
<b>1.84</b>	HE-4	55	5,40000 €	297,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Bioquímica e Inmunoquímica del Laboratorio Core, más las necesidades Pre analíticas, se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, número y velocidad de los equipos independientemente y trabajando dentro del sistema integrado de automatización.



**LOTE Nº 1**

**ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOQUÍMICA E INMUNOENSAYO**

La empresa seleccionada para este lote deberá hacerse cargo de la adecuación de espacios y el equipamiento de los locales descritos en el pliego de descripciones técnicas. La adjudicataria del Lote 1 presentará una memoria técnica a revisar por los servicios técnicos del Departamento.

**PRE ANALÍTICA**

El adjudicatario de este lote proveerá de un sistema o sistemas preanalíticos (según dimensionado) que permita:

- Clasificar diferentes tipos de tubos a la vez
- Decapsular los tubos de sangre y orina y con cualquier tipo de tapón
- Enrutar los tubos de muestra hacia los analizadores, dependiendo de la carga de trabajo de cada uno de ellos, y hacia otros procesos (repeticiones, pruebas adicionales, almacenado y recuperación)
- Realizar, identificar y retaponar alícuotas
- Que permita distribuir los tubos en los racks adecuados para su uso en otros analizadores
- Que tenga trazabilidad de las muestras en tiempo real
- Que elabore y gestione automáticamente un archivo de muestras/seroteca
- Con capacidad de carga continua de al menos 300 muestras
- Con rendimiento de entrada de muestras de al menos 600/hora
- Con detección de coágulo y nivel de muestra
- Sistema de gestión y enrutamiento de muestras que permita:
- Software conectado al SIL, a los equipos de preanalítica y analizadores para realizar gestión a tiempo real de todas las muestras, alícuotas y muestras archivadas
- Que permita la trazabilidad de las muestras

**Requisitos mínimos para los equipos de Bioquímica e inmunoquímica**

Velocidad de los equipos: Sistema integrado automatizado o cadena de bioquímica más inmunoquímica con una velocidad mínima de 3800/h determinaciones de bioquímica, de 3000/h determinaciones ISE y de 550/h determinaciones de inmunoensayo quimio luminiscente.

Capacidad mínima de 130 canales bioquímica y 90 para inmunoensayo.

Software en castellano y conexión HostQuery con el Sistema informático del Laboratorio.

Carga continua de muestras.

Los analizadores trabajarán con tubo primario.

Detección de coágulo.

Evaluación de la muestra (hemólisis, ictericia y lipemia)

Los analizadores incorporarán lector de código de barras tanto para las muestras como para los reactivos.

Trazabilidad de los lotes de Reactivo.

Sistema automatizado de gestión de muestras que asegure la trazabilidad de Muestras, Resultados, Controles de Calidad y Calibraciones.

Todos los analizadores previamente descritos deberán conectarse a un único sistema automatizado de transporte y gestión de muestras. El sistema debe cumplir las siguientes características:

Circulación de las muestras de forma individual.

Incluir módulos de carga, descarga y clasificación.

Centrifugas: En cantidad suficiente para asumir y proporcionar las muestras a los analizadores sin que estos pierdan rendimiento.

Destaponado de tubos primarios.

Módulo de alícuotas e identificación de las mismas mediante código de barras.

Módulo para retaponar muestras previamente al archivo.

Módulo de archivo de muestras refrigerado, que permita la recuperación automática de las muestras.

El sistema debe permitir una conexión física o salida clasificada hacia otros sistemas para permitir la realización de pruebas que no estén disponibles en estos analizadores.

Si alguna de las técnicas que se detallan no estuviera en el catálogo de la casa comercial adjudicataria, ésta se compromete a dar una solución adecuada.

El adjudicatario de este lote deberá proveer al laboratorio de un sistema automatizado de almacenamiento de reactivos, refrigerado si fuera necesario, que permita almacenar contenedores de diferentes tamaños, que permita una consulta rápida de disponibilidad del material almacenado, con gestión de lotes y caducidades, con un sistema informático de gestión de stock propio con diferentes perfiles de usuario según privilegios y gestión de artículos por caducidades, localización, lotes, vencimiento, productos bajo mínimo...etc. y que permita la ejecución de políticas de gestión y reglas de ordenación, conexión al LIS y posibilidad de automatización de pedidos.



LOTE Nº 2

ANÁLISIS CLÍNICOS: ANÁLISIS SISTEMÁTICO DE ORINA Y SEDIMENTO AUTOMATIZADO				
IMPORTE ANUAL LOTE				53.026,90 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
2.1	ANÁLISIS SISTEMÁTICO ORINA	102700	0,28700 €	29.474,90 €
2.2	SEDIMENTO AUTOMATIZADO	25600	0,92000 €	23.552,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Los equipos ofertados, deben dar solución a las necesidades del Análisis del Sistemático de Orina y Sedimento de Orina para las Peticiones de Rutina y Urgentes. Es imprescindible un Software de comunicación entre los analizadores para el Análisis Sistemático de Orina y los de Análisis Automáticos de Sedimentos.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad de los equipos, y características técnicas.

Requisitos técnicos:

El adjudicatario cederá autoanalizadores iguales en número necesario para la actividad especificada que realicen la determinación de anormales en orina (tiras reactivas) a instalar en el laboratorio de programados y en el laboratorio de urgencias.

Cederá los analizadores de identificación de los elementos del sedimento urinario mediante imagen por campo microscópico con elevado grado de automatización del sedimento necesarios para la actividad presentada.

Deben disponer de calibración, procesamiento de controles y procesamiento de muestras sencillos. Muestreador automático.

Los reactivos y estándares deben estar listos para su uso.

La velocidad debe ser adecuada a las características del laboratorio de programados y al laboratorio de urgencias. Los analizadores deben permitir carga continua de muestras y tiras reactivas.

Dispondrá de un software de gestión de pacientes y resultados.

Los analizadores dispondrán de conexión host query con el Sistema de Información de Laboratorio (SIL).

Lectura de códigos de barras incorporado en el equipo.



LOTE Nº 3

ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMATIMETRÍA URGENTE				
IMPORTE ANUAL LOTE				17.840,85 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
3.1	HEMOGRAMA (URG)	41500	0,42990 €	17.840,85 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades del Análisis de Hematimetría de las peticiones de Urgencias, garantizando en todo momento unos Tiempos de Respuesta adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla. La oferta debe de incluir un agitador de rodillos para las muestras de sangre.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad de los equipos, y características técnicas.

La Empresa adjudicataria deberá aportar el equipamiento y reactivos para la realización de los Hemogramas del Laboratorio de Urgencias. Deberá garantizar la conectividad online de dicho equipamiento al SIL del Laboratorio.

Según los criterios y especificaciones del Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Arnau de Vilanova, los requisitos que se deben cumplirse, se especifican a continuación:

**Hematimetría y diferencial leucocitario**

Se necesitan 2 contadores hematológicos automáticos iguales.

Los analizadores hematológicos deben ser totalmente automatizados y con capacidad de realizar e informar simultáneamente en todas las muestras y en cada una de ellas los siguientes parámetros mínimos:

- Recuento de leucocitos, hematíes, plaquetas y eritroblastos.
- Hemoglobina, volumen corpuscular medio y parámetros calculados derivados.
- Diferencial leucocitario de cinco poblaciones (neutrófilos, linfocitos, monocitos, eosinófilos y basófilos).

Los analizadores hematológicos deberán disponer de la capacidad de realizar los hemogramas en modo tubo cerrado o abierto.

Todos los analizadores deben tener las mismas especificaciones (mismo software en castellano, mismos controles de calidad...).

Todos los analizadores deben utilizar los mismos reactivos.

Velocidad mínima exigible de 95 muestras por hora para procesar CBC + DIFF + NRBC.

Los analizadores hematológicos deberán tener una buena linealidad, precisión y exactitud en el recuento de leucocitos, hematíes y plaquetas.

Los sistemas deben permitir la carga automática de información de los valores asignados para controles y calibradores, eliminando los posibles errores de transcripción manual.

Los analizadores deben tener la capacidad de conexión online en modo bidireccional "Host Query".

Que los reactivos dispongan de caducidad larga y estable.



LOTE Nº 4

ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMOSTASIA URGENTE				
IMPORTE ANUAL LOTE				31.744,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
4.1	COAG ESTÁNDAR URG (TP, FIB)	35000	0,61000 €	21.350,00 €
4.2	TTPA URG	1450	0,46000 €	667,00 €
4.3	DÍMERO D URG	2740	3,55000 €	9.727,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Hemostasia para peticiones Urgentes, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

El adjudicatario deberá aportar además un ultra-congelador vertical de -50° a -86°, conectado al sistema de gestión de control de temperatura, que disponga de cerradura en la puerta y con volumen mínimo de 500 litros, para la conservación de aquellas muestras que el Laboratorio considere.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad de los equipos, número, forma de pipeteo de los tubos y características técnicas.

Características técnicas:

- El adjudicatario cederá 2 autoanalizadores idénticos para la determinación de las pruebas indicadas: tiempo de protrombina, Fibrinógeno, TTPA, dímero D.
- Los analizadores deberán permitir la realización automática de estudio preanalítico de integridad de la muestra para garantizar la calidad de los resultados obtenidos.
- Los procesos de calibración, procesamiento de controles y procesamiento de muestras deben ser los adecuados a las necesidades de un laboratorio de urgencias.
- Los reactivos serán estables hasta su fecha de caducidad, estarán listos para su uso y la calibración de los mismos será mantenida largo tiempo.
- Los equipos serán con carga continua de muestras, reactivos y cubetas de lectura.
- Los analizadores deberán conectarse host query al SIL.
- Dispondrá de un control de calidad interno incorporado.
- Los analizadores deberán disponer de gestión automatizada de las muestras de hemostasia.



LOTE Nº 5

ANÁLISIS CLÍNICOS: GASOMETRÍA				
IMPORTE ANUAL LOTE				32.278,60 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
5.1	GASOMETRÍA (ART, VEN, COOX)	24215	1,33300 €	32.278,60 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Gasometrías tanto para peticiones de Rutina como Urgentes, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

- 2 equipos de análisis de gasometría idénticos para el laboratorio de urgencias y 4 gasómetros fuera del laboratorio (UCI, URPA, CEXT NEUMO HOSP y CEXT NEUMO BURJASSOT)
- Los equipos del laboratorio deben poder conectarse host query al sistema de información del laboratorio y a un sistema de gestión remota de control de calidad. Los equipos de fuera del laboratorio tendrán que poder conectarse a un sistema de control de calidad remoto accesible desde un PC del laboratorio.
- Medirá pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, cooximetría, lactato, calcio iónico... en muestra de gasometría arterial y venosa
- Los procesos de calibración, procesamiento de controles y procesamiento de muestras deben ser los adecuados a las necesidades de un laboratorio de urgencias.
- Participación en Programas de Control de Calidad Externo en sociedades de prestigio nacional

Reactivos, métodos de análisis:

- Método de medida: utilizará como método la potenciometría para medición de pH y pCO<sub>2</sub>; amperimetría para pO<sub>2</sub> y lactato y medida directa de hemoglobina por fotometría.
- Dispondrá de calibraciones automáticas a dos puntos para los parámetros medidos y con frecuencias programables. Frecuencias de calibración amplia, con certificado de trazabilidad de estándares primarios.
- Electrodos selectivos de gran estabilidad, precisión y exactitud. De larga duración.



LOTE Nº 6

ANÁLISIS CLÍNICOS: PROTEÍNAS ESPECÍFICAS				
IMPORTE ANUAL LOTE				18.757,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
6.1	ALFA 1 ANTITRIPSINA	200	1,00000 €	200,00 €
6.2	APOLIPROTEINA A1	120	3,00000 €	360,00 €
6.3	APOLIPROTEINA B	120	3,00000 €	360,00 €
6.4	B2 MICROGLOBULINA	1500	1,50000 €	2.250,00 €
6.5	C3	2100	1,00000 €	2.100,00 €
6.6	C4	2100	1,00000 €	2.100,00 €
6.7	CERULOPLASMINA	250	3,00000 €	750,00 €
6.8	HAPTOGLOBINA	550	3,00000 €	1.650,00 €
6.9	LIPOPROTEÍNA A	150	3,00000 €	450,00 €
6.10	PCR ULTRASENSIBLE	600	1,80000 €	1.080,00 €
6.11	PREALBUMINA	850	3,00000 €	2.550,00 €
6.12	CADENAS LIGERAS KAPPA (SUERO+ORINA)	1000	2,00000 €	2.000,00 €
6.13	CADENAS LIGERAS LAMBDA (SUERO+ORINA)	1000	2,00000 €	2.000,00 €
6.14	IGD	50	4,44000 €	222,00 €
6.15	CADENAS LIGERAS KAPPA LIBRE (SUERO+ORINA)	50	6,85000 €	342,50 €
6.16	CADENAS LIGERAS LAMBDA LIBRE (SUERO+ORINA)	50	6,85000 €	342,50 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Proteínas Específicas para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

Metodología: **Nefelometría, método de referencia.**

Muy útil en pacientes hematológicos donde se precisa realizar un seguimiento muy estricto, y donde otras técnicas no son tan efectivas.

#### EQUIPO:

**Nefelómetro capaz de ser integrado en cadena.**

Características

-Hasta 100 muestras a bordo.

-El rendimiento promedio efectivo de alrededor de 130 test / hora.

-Capacidades de los tubos primarios por menos manos a tiempo a la preparación de muestras.

-Interfaz de host bidireccional para reducir el tiempo necesario para entrar en las listas de empleo y validar los resultados de laboratorio.

-Automatización completa de la intervención del operario para obtener los resultados finales del paciente.

-Detección e identificación de muestras nivel de código de barras positiva en las muestras, reactivos, estándares y controles para reducir el error humano.

-De carga continua.

-Mínimo repeticiones con rangos de medición amplio.

-Extendido a bordo de estabilidad de los reactivos con tapones anti-evaporación.

-Capacidad para trabajar con orinas y sueros de forma simultánea.

-La alineación óptima de los reactivos y el sistema de alta fiabilidad con la seguridad del exceso de antígeno.

La mejor tecnología en su clase.

#### REACTIVOS:

-Aptos para su uso en el nefelómetro.

-De amplia caducidad para reactivos, estándares, y curvas de calibración.

-Curvas a 5-6 puntos.

-Listos para su uso, con mínima intervención del usuario.

-Las curvas de referencia deben tener un amplio margen de medición, evitando diluciones de las muestras que encarecen el resultado de la prueba.

- A la empresa adjudicataria se le podrá solicitar algún kit no especificado -en intercambio por los kits sí adjudicados- en este lote (IGA, IGG, IGM) para realizar comprobaciones de estas técnicas.



LOTE Nº 7

ANÁLISIS CLÍNICOS: ALERGIAS Y CELIAQUÍA				
IMPORTE ANUAL LOTE				115.411,25 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
7.1	Ac. a.gliadina deaminada (IgA) (Suero)	1225	3,73831 €	4.579,43 €
7.2	Ac. a.gliadina deaminada (IgG) (Suero)	35	3,73831 €	130,84 €
7.3	Ac. transglutaminasa (IgA) (Suero)	2575	3,73831 €	9.626,15 €
7.4	Ac. transglutaminasa (IgG) (Suero)	45	3,73831 €	168,22 €
7.5	Actinidia kiwi (f84) (Suero)	100	5,60747 €	560,75 €
7.6	Alfalactoalb. Vaca (f76) (Suero)	25	5,60747 €	140,19 €
7.7	Almendra (f20) (Suero)	100	5,60747 €	560,75 €
7.8	Alternaria alternata (m6) (Suero)	555	5,60747 €	3.112,14 €
7.9	Amoxicilina (c6) (Suero)	130	5,60747 €	728,97 €
7.10	Ampicilina (c5) (Suero)	80	5,60747 €	448,60 €
7.11	Anisakis (p4) (Suero)	520	5,60747 €	2.915,88 €
7.12	Apis Melífera (i1) (Suero)	85	5,60747 €	476,63 €
7.13	Artemisia vulgaris (w6) (Suero)	70	5,60747 €	392,52 €
7.14	Ascaris (p1) (Suero)	295	5,60747 €	1.654,20 €
7.15	Aspergillus fumigatus (m3) (Suero)	315	5,60747 €	1.766,35 €
7.16	Avellana (f17) (Suero)	55	5,60747 €	308,41 €
7.17	Avena -grano- (f7) (Suero)	180	5,60747 €	1.009,34 €
7.18	Betalactoglob. Vaca (f77) (Suero)	20	5,60747 €	112,15 €
7.19	Cacahuete (f13) (Suero)	30	5,60747 €	168,22 €
7.20	Caseína (f78)	25	5,60747 €	140,19 €
7.21	Caspa de gato (e1) (Suero)	565	5,60747 €	3.168,22 €
7.22	Caspa de perro (e5) (Suero)	320	5,60747 €	1.794,39 €
7.23	Cebolla (f48) (Suero)	15	5,60747 €	84,11 €
7.24	Centeno-harina (f5) (Suero)	175	5,60747 €	981,31 €
7.25	Centeno-polen (g12) (Suero)	285	5,60747 €	1.598,13 €
7.26	Chenopodium album (w10) (Suero)	60	5,60747 €	336,45 €
7.27	Ciprés (t23) (Suero)	370	5,60747 €	2.074,76 €
7.28	Clara huevo (f1) (Suero)	280	5,60747 €	1.570,09 €
7.29	Cribaje Alergias (Infantil) (Suero)	590	5,60747 €	3.308,41 €
7.30	Dermatof. farinae (d2) (Suero)	825	5,60747 €	4.626,16 €
7.31	Dermatof. pteronyssimus (d1) (Suero)	920	5,60747 €	5.158,87 €
7.32	Gambas (f24) (Suero)	50	5,60747 €	280,37 €
7.33	Gramma mayor-Cynodon dactylon(g2) (Suero)	420	5,60747 €	2.355,14 €
7.34	IgE total (Suero)	4385	2,38318 €	10.450,24 €
7.35	Látex (k82) (Suero)	65	5,60747 €	364,49 €
7.36	Leche vaca (f2) (Suero)	375	5,60747 €	2.102,80 €
7.37	Lechuga (f215) (Suero)	70	5,60747 €	392,52 €
7.38	Lentejas (f235) (Suero)	25	5,60747 €	140,19 €
7.39	Lolium perenne (g5) (Suero)	360	5,60747 €	2.018,69 €
7.40	Maíz-grano (f8) (Suero)	105	5,60747 €	588,78 €
7.41	Melocotón (f95) (Suero)	20	5,60747 €	112,15 €
7.42	Mostaza (f89) (Suero)	60	5,60747 €	336,45 €
7.43	Nuez (f256) (Suero)	105	5,60747 €	588,78 €
7.44	Olea europea (t9) (Suero)	795	5,60747 €	4.457,94 €
7.45	Parietaria judaica (w21) (Suero)	545	5,60747 €	3.056,07 €
7.46	Penicilina G (c1) (Suero)	130	5,60747 €	728,97 €



LOTE Nº 7

ANÁLISIS CLÍNICOS: ALERGIAS Y CELIAQUÍA					
7.47	Penicilina V (c2) (Suero)	130	5,60747 €	728,97 €	
7.48	Penicillum (m1) (Suero)	5	5,60747 €	28,04 €	
7.49	Phleum pratense (g6) (Suero)	400	5,60747 €	2.242,99 €	
7.50	Platanus acerifolia-jardín (t11) (Suero)	150	5,60747 €	841,12 €	
7.51	Polistes spp (i4) (Suero)	85	5,60747 €	476,63 €	
7.52	Salsola kali (w11) (Suero)	90	5,60747 €	504,67 €	
7.53	Tomate (f25) (Suero)	85	5,60747 €	476,63 €	
7.54	Trigo-harina (f4) (Suero)	60	5,60747 €	336,45 €	
7.55	Véspula spp(i3)(Suero)	85	5,60747 €	476,63 €	
7.56	Triptasa (Suero)	585	14,52000 €	8.494,20 €	
7.57	Péptido citrulinado CCP (Suero)	495	4,90000 €	2.425,50 €	
7.58	Calprotectina-última generación (Heces)	415	10,00000 €	4.150,00 €	
7.59	IgE r. Melocotón nPru p3 LTP (f420) (Suero)	170	9,00000 €	1.530,00 €	
7.60	IgE r. Polen de olivo nOle e1 (t224) (Suero)	335	9,00000 €	3.015,00 €	
7.61	IgE r. Polen Hierba Timotea rPhl p1 rPhl p5b (g213) (Suero)	210	9,00000 €	1.890,00 €	
7.62	rTri a19 Omega 5 gliadina (f416)	120	9,00000 €	1.080,00 €	
7.63	rDer p1 Derm. Pteron (ácaros) (d202)	25	9,00000 €	225,00 €	
7.64	rDer p2 Derm. Pteron (ácaros) (d203)	25	9,00000 €	225,00 €	
7.65	rDer p10 Derm. Pteron Tropomiosina (d205)	10	9,00000 €	90,00 €	
7.66	rPar j2 Polen de Parietaria (w211)	80	9,00000 €	720,00 €	
7.67	nSal k1 Polen de Salsola (w232)	40	9,00000 €	360,00 €	
7.68	nCup a1 Polen de Cipres (t226)	95	9,00000 €	855,00 €	
7.69	rPhl p1-5 Polen de Gramineas (g213)	190	9,00000 €	1.710,00 €	
7.70	rPhl p12 Polen de Gramineas (profilina) (g212)	15	9,00000 €	135,00 €	
7.71	rAlt a1 Alternaria (m229)	50	9,00000 €	450,00 €	
7.72	rGad c1 Parvalbúmina de bacalao (f426)	30	9,00000 €	270,00 €	

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Alergias y Celiaquía para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá un analizador automático dimensionado para realizar las determinaciones indicadas.

**A. Reactivos:**

- Metodología: EIA con lectura fluorométrica, excluyendo sistemas en placas.
- Que utilice un anticuerpo anti IgE monoclonal.
- Sin reactividad cruzada con IgG, IgA, IgM e IgD a valores no patológicos.
- Que no se produzcan uniones inespecíficas en muestras con valores altos de IgE.
- Menú amplio de antígenos recombinantes.
- Con alérgeno unido a soporte sólido.
- Estabilidad de la curva de calibración.
- Curva estándar única para todos los alérgenos y calibrada frente al estándar de la OMS 75/502.
- Con equivalencia de las unidades de cada alérgeno kUa con Unidades Internacionales.
- Consistencia de resultados en el tiempo, interlaboratorio y demostrados por controles externos de la calidad (UK NEQAS).



LOTE Nº 7

**ANÁLISIS CLÍNICOS: ALERGIAS Y CELIAQUÍA**

**B. Equipo:**

- Analizador automático, que cuantifique la IgE total y específica a los alérgenos indicados en muestras de suero o plasma, además de la cuantificación de anticuerpos anti Gliadina deaminada, anti Transglutaminasa tisular humana, en paralelo, en una misma ejecución, y con la posibilidad de medir tanto los anticuerpos IgA como los IgG por separado.
- Trabaja con tubo primario y secundario.
- Capaz de identificar las muestras por lectura de código de barras y con la posibilidad de identificación manual.
- Dispondrá de conexión con el sistema de información de laboratorio.

El adjudicatario de este lote incluirá el mantenimiento del analizador de Células Tumoraes Circulantes en sangre periférica.



LOTE Nº 8

ANÁLISIS CLÍNICOS: HEMOGLOBINA GLICOSILADA				
IMPORTE ANUAL LOTE				35.282,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
8.1	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	29900	1,18000 €	35.282,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Hemoglobinas Glicosiladas para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

La oferta debe de incluir 1 congelador vertical de -20°C con volumen mínimo útil de 250 litros, conectado al sistema de gestión de control de temperatura.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número, y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

- Método de medida por HPLC (Cromatografía líquida de alta resolución).
- 2 equipos idénticos
- Posición de urgencias para muestras preferentes.
- Calibración automática a dos niveles
- Sin interferencia por variantes de hemoglobina más comunes (S, C, D, E)
- Los procesos de calibración, procesamiento de controles y procesamiento de muestras deben ser los adecuados a las necesidades de un laboratorio de programados.



LOTE Nº 9

ANÁLISIS CLÍNICOS: CELULAS TUMORALES CIRCULANTES				
IMPORTE ANUAL LOTE				82.985,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
9.1	(EPITELIALES)	350	189,10000 €	66.185,00 €
9.2	KIT PROFILE	160	105,00000 €	16.800,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Células Tumorales Circulantes para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número, y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá los equipos necesarios para la tipificación y enumeración de Células Tumorales Circulantes presentes en una muestra de sangre periférica extraída por venopunción, con tecnología aprobada para uso clínico por las agencias regulatorias (FDA).

**A. Reactivos:**

- Metodología: enriquecimiento inmunomagnético de la muestra mediante anticuerpos con posterior tinción fluorescente de las células.
- Reactivos listos para su uso o con mínima preparación.

**B. Equipos:**

**\* Para la preparación de la muestra:**

- Equipo automático de separación y tinción de la muestra.
- Capacidad mínima de 8 muestras por ejecución.
- Con un mínimo de 5 estaciones de lavado/dispensación.

**\* Para la lectura de la muestra:**

- Equipo automático de lectura por microscopía fluorescente.
- Software de adquisición y digitalización de imágenes de microscopía con posterior análisis de imagen.
- Software de gestión de control de calidad y de gestión de pacientes y muestras.



LOTE Nº 10

ANÁLISIS CLÍNICOS: HORMONAS EN ORINA (HPLC)				
IMPORTE ANUAL LOTE				33.418,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
10.1	CATECOLAMINAS ORINA (ADR, NORADR, DOPAM)	1192	14,00000 €	16.688,00 €
10.2	METOX)	677	14,00000 €	9.478,00 €
10.3	VMA, 5-HIAA Y HVA ORINA	518	14,00000 €	7.252,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Hormonas en orina por HPLC para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá un sistema automático de preparación de muestras.

**A. Reactivos:**

**\* CATECOLAMINAS**

- Metodología: HPLC.
- Determinación de Adrenalina, Noradrenalina y Dopamina.
- Linealidad: 3-1000 I/L.
- Coeficiente de variación máximo intraensayo: 1.5%.

**\* METANEFRIAS**

- Metodología: HPLC.
- Determinación de Metanefrina, Normetanefrina y 3-Metoxitiramina. Linealidad: 5-5000 I/L.
- Coeficiente de variación máximo intraensayo: 1.9%.

**\* VMA, 5-HIAA, HVA**

- Metodología: HPLC.
- Determinación conjunta de Ácido vanilmandélico, homovanílico y ácido 5-hidroxi-indol-acético.
- Linealidad: 0.5-75 mg/L.
- Coeficiente de variación máximo intraensayo: 1.6%.
- Utilización de solución de parada.

**B. Equipo:**

- Equipamiento nuevo, con sistema automático de preparación de muestras con autoinyector programable.
- Con detector electroquímico de alta sensibilidad (límite detección picogramos) y fácil manejo.
- Que disponga de software de control y análisis con rápida conversión de la señal analógica a digital.
- Capaz de combinar las catecolaminas y las metanefrinas con una sola columna y misma fase móvil.
- Sin necesidad de ajustar el pH. Con búfer de neutralización con viraje de color.
- Con columna analítica certificada para un mínimo de 1000 determinaciones.
- Capaz de trabajar a temperatura ambiente, sin necesidad de termostatar la columna.
- Que utilice un estándar interno que permita una cuantificación precisa.



LOTE Nº 11

ANÁLISIS CLÍNICOS: BIOLOGÍA MOLECULAR				
IMPORTE ANUAL LOTE				104.737,60 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
11.1	DETECCIÓN MUTACIONES ONCOGEN EGFR EN ADN CIRCULANTE (PULMÓN AVANZADO)	200	124,00000 €	24.800,00 €
11.2	DETECCIÓN MUTACIONES ONCOGEN RAS EN ADN CIRCULANTE (COLORRECTAL AVANZADO)	200	300,00000 €	60.000,00 €
11.3	POLIMORFISMOS MUTACIONES PCR TIEMPO REAL	450	15,97244 €	7.187,60 €
11.4	KIT EXTRACCIÓN DNA CIRCULANTE Y CELULAR	850	15,00000 €	12.750,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Biología Molecular para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá los equipos necesarios para la realización de las técnicas que se especifican.

Equipo automatizado de PCR en tiempo real para la detección de mutaciones y polimorfismos con las siguientes características:

- Flujo de trabajo simplificado.
- Interpretación automática de resultados.
- Informes automáticos y estandarizados.
- Cuantificación absoluta y relativa.
- El análisis genético de variaciones debe poder realizarse por curva MELT.

Si la empresa adjudicataria no dispusiera de alguna técnica solicitada deberá proveer el sistema y los reactivos necesarios para su determinación de entre las opciones comerciales que existan.

Si el nº de determinaciones aumentase en un 20% la empresa adjudicataria deberá proveer de un sistema automático de extracción de DNA.



LOTE N° 12

ANÁLISIS CLÍNICOS: AUTOINMUNIDAD				
IMPORTE ANUAL LOTE				55.955,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
12.1	SCREENING ANA (IFI)	6680	3,00000 €	20.040,00 €
12.2	ANA HEP-2 (IFI)	1200	3,00000 €	3.600,00 €
12.3	AC ANTI dsDNA (IFI)	1480	3,00000 €	4.440,00 €
12.4	(IFI)	1600	3,00000 €	4.800,00 €
12.5	AC ANTI CITOP NEUTRÓFILO (IFI)	750	3,00000 €	2.250,00 €
12.6	BLOT ENAS (SM, RNP, SSA, SSB, SCL70, JO1)	75	20,00000 €	1.500,00 €
12.7	BLOT HEPÁTICO (LKM1, M2, LC1, SLA, ACTINA)	20	20,00000 €	400,00 €
12.8	BLOT VASCULITIS (MPO, PR3, MBG)	50	20,00000 €	1.000,00 €
12.9	AC ANTI FI (ELISA)	390	7,00000 €	2.730,00 €
12.10	AC ANTI SM (ELISA)	845	3,00000 €	2.535,00 €
12.11	AC ANTI RNP (ELISA)	845	3,00000 €	2.535,00 €
12.12	AC ANTI SSA(ELISA)	855	3,00000 €	2.565,00 €
12.13	AC ANTI SSB (ELISA)	850	3,00000 €	2.550,00 €
12.14	AC ANTI SCL70 (ELISA)	835	3,00000 €	2.505,00 €
12.15	AC ANTI JO1 (ELISA)	835	3,00000 €	2.505,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Autoinmunidad para peticiones de Rutina, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

La oferta debe de incluir 1 centrífugas refrigeradas que pasarán a ser propiedad del Hospital a la finalización del contrato. La centrífuga deberá tener capacidad de regular la temperatura entre -9°C y 40°C, velocidad entre 200 – 14000 rpm y rotor basculante con capacidad de 4 x 250 ml.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número, y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

Software en castellano o valenciano, y Conexión Host-Query con el Sistema Informático de Laboratorio (SIL).

Trazabilidad completa de los Resultados, Controles de Calidad y Reactivos.

Tubo primario y secundario.

Carga continua de muestras.

Resultados cuantitativos.

El adjudicatario cederá dos equipos totalmente automáticos y con conexión bidireccional al sistema de información del laboratorio.

A. Reactivos:

• Metodología: ELISA, IFI, y BLOT.

B. Equipos:

Primer equipo:

- Capaz de procesar simultáneamente técnicas de ELISA e IFI.
- Dispondrá de lector de código de barras incorporado al equipo.
- Capacidad para procesar un mínimo de 150 muestras.

Segundo equipo:

- Capaz de procesar técnicas de ELISA, IFI y BLOT.
- Con capacidad mínima para 80 muestras para ELISA e IFI y 24 tiras de BLOT.
- Con trazabilidad total del proceso, desde la identificación de la muestra, la dispensación, la lectura y la interpretación de los resultados.

Se solicita que en ambos:

- Realicen lavados que eviten la contaminación entre muestras por el método de lavado continuo de doble aguja.
- Puedan incubar técnicas de ELISA a 37°C.
- Sean independientes en IFI y ELISA.

El adjudicatario de este lote deberá proveer de plataforma automatizada de lectura de placas IFI y del software preciso para realizar el screening de ANA en IFI y que gestione base de datos de pacientes con histórico de resultados.

**LOTE Nº 13**

ANÁLISIS CLÍNICOS: DROGAS DE ABUSO EN ORINA				
IMPORTE ANUAL LOTE				50.136,75 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
13.1	BARBITURICOS ORINA	3725	0,95000 €	3.538,75 €
13.2	METILENDIOXI-METANFETAMINA ORINA	3715	0,95000 €	3.529,25 €
13.3	ANTIDEPRESIVOS TRICICLICOS ORINA	3715	0,95000 €	3.529,25 €
13.4	ANFETAMINAS/METANFETAMINA ORINA	4955	0,95000 €	4.707,25 €
13.5	BENZODIACEPINA ORINA	3795	0,95000 €	3.605,25 €
13.6	COCAINA ORINA	5120	0,95000 €	4.864,00 €
13.7	CANNABINOL ORINA	5015	0,95000 €	4.764,25 €
13.8	METADONA ORINA	3795	0,95000 €	3.605,25 €
13.9	OPIACEOS ORINA	5000	0,95000 €	4.750,00 €
13.10	MULTITEST 10 PARÁMETROS DROGAS ORINA	1635	8,10000 €	13.243,50 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Drogas de Abuso para peticiones de Rutina, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

La oferta debe de incluir estufa de 37°C con posibilidad de ambiente CO2 de sobremesa que pasarán a ser propiedad del Hospital a la finalización del contrato.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá un equipo de sobremesa para realizar las determinaciones individuales de drogas de abuso en rutina.

**A. Reactivos:**

- Metodología: Turbidimetría, colorimetría, y enzimoimmunoanálisis homogéneo.
- Para el screening de drogas urgentes casettes de 10 drogas por método de inmunoensayo cromatográfico.
- Reactivos con formato adecuados al analizador, leídos por lector de código de barras, y con caducidad y estabilidad de larga duración

**B. Equipo de sobremesa:**

- Capaz de realizar 200 test/hora.
- Acceso continuo de muestras, reactivos, y cubetas sin interrupción del análisis.
- Conexión bidireccional con el SIL.
- Reactivos refrigerados.
- Programa de control de calidad.
- Gestión de muestras flexibles.
- Posibilidad de combinar tubos y copas.
- Petición de tests de forma individual o por perfiles.
- Posibles diluciones.
- Predilución de la muestra.
- Rerun, para resultados fuera de rango.
- Gestión de reactivos.



LOTE Nº 14

ANÁLISIS CLÍNICOS: ELECTROFORESIS E INMUNOFIJACIÓN				
IMPORTE ANUAL LOTE				32.158,50 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
14.1	PROTEINOGRAMA (EF CAPILAR)	4715	1,90000 €	8.958,50 €
14.2	INMUNOFIJACIÓN SUERO	735	16,00000 €	11.760,00 €
14.3	INMUNOFIJACIÓN ORINA	520	22,00000 €	11.440,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Electroforesis e Inmunofijación para peticiones de Rutina, garantizando en todo momento unos **Tiempos de Respuesta adecuados**. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario deberá ceder tres equipos, uno para realizar la inmunofijación, otro para las diluciones de sueros y dispensación en peines de IF, y otro para la realización de proteinogramas.

### PROTEINOGRAMAS

#### A. Reactivos:

- Metodología electroforesis capilar en fase líquida.
- Con sensibilidad para cuantificar y detectar picos monoclonales.
- Con reactivos de caducidad superior a 18 meses.

#### B. Equipo:

- Sistema automático de electroforesis capilar.
- Con sistema de lectura con monocromador y fibra óptica.
- Capilares recubiertos externamente de resina conductora y aluminio.
- Capaz de realizar la lectura de proteínas a 200nm.
- Velocidad mínima de 80 muestras/hora.
- Utilizar tubo primario, o copa pediátrica.

### INMUNOFIJACION

#### A. Reactivos:

- Metodología electroforesis en gel de agarosa.
- Que disponga de antisueros coloreados, incluyendo anti-D y anti-E.
- Con reactivos líquidos concentrados para tinciones automáticas.

#### B. Equipo:

- Sistema semiautomático.
- Capaz de realizar inmunofijaciones en suero y orina sin concentrar.
- Con aplicador desechable que evite contaminación entre las muestras.
- Con esponjas tamponadas que garanticen una correcta separación de las proteínas.
- Las incubaciones deben ser controladas por el equipo.

### DILUIDOR

- El equipo debe ser capaz de diluir los sueros y dispensarlos en el aplicador de forma automática, sin intervención del usuario, y de ésta manera poder continuar el proceso en el analizador de INMUNOFIJACION.

LOTE N° 15

ANÁLISIS CLÍNICOS: REPRODUCCIÓN				
IMPORTE ANUAL LOTE				3.787,50 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
15.1	RECuento ESPERMIOGRAMA AUTOMATIZADO	505	7,50000 €	3.787,50 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Reproducción para peticiones de Rutina, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

El adjudicatario cederá un sistema informatizado completo para análisis de semen.

- Sistema informatizado de análisis de semen que permita el recuento total, motilidad y morfología espermática.
- Microscopio trinocular con contraste de fases y pletina calefactada a 37°C
- Cámara digital para adquisición de imágenes.
- Software de análisis de imágenes que valore recuento, motilidad y morfología siguiendo parámetros de la OMS.
- Mantenimiento del hardware y del software incluido.



**LOTE Nº 16**

<b>ANALISIS CLINICOS: FARMACOS BIOLOGICOS</b>				
<b>IMPORTE ANUAL LOTE</b>				<b>36.644,00 €</b>
<b>Nº ORDEN</b>	<b>PRUEBAS</b>	<b>DETERMINACIONES ANUALES</b>	<b>PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN</b>	<b>IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN</b>
16.1	INFLIXIMAB NIVELES	200	38,00000 €	7.600,00 €
16.2	INFLIXIMAB AC	150	30,00000 €	4.500,00 €
16.3	ADALIMUMAB NIVELES	268	38,00000 €	10.184,00 €
16.4	ADALIMUMAB AC	200	30,00000 €	6.000,00 €
16.5	ETANERCEPT NIVELES	220	38,00000 €	8.360,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Fármacos biológicos para peticiones de Rutina, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

Requisitos obligatorios:

- Se requiere analizador por metodología ELISA para las determinaciones citadas en el lote.
- Determinación cuantitativa.
- Estabilidad de reactivos y calibradores.
- Análisis simultáneo de varias muestras.
- Especificidad y sensibilidad elevada.

LOTE Nº 17

ANÁLISIS CLÍNICOS: SANGRE OCULTA EN HECES				
IMPORTE ANUAL LOTE				5.272,40 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
17.1	SANGRE OCULTA HECES	2690	1,96000 €	5.272,40 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Sangre Oculta en Heces para peticiones de Rutina, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

La empresa adjudicataria cederá los analizadores necesarios para la actividad detallada para el análisis de Sangre Oculta en Heces.

Requisitos obligatorios:

- Conexión con el SIL.
- Técnica inmunturbidimétrica.
- Resultado cuantitativo.
- Recipientes de la toma de muestras deben de disponer de un sistema limitador de exceso de muestra.
- Reactivos ya preparados para su uso.
- La muestra no debe precisar ninguna manipulación durante su procesamiento.
- Lector de código de barras.
- Sistema de análisis automatizado.



**LOTE Nº 18**

<b>ANÁLISIS CLÍNICOS: LÍQUIDOS BIOLÓGICOS</b>				
<b>IMPORTE ANUAL LOTE</b>				<b>10.440,00 €</b>
<b>Nº ORDEN</b>	<b>PRUEBAS</b>	<b>DETERMINACIONES ANUALES</b>	<b>PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN</b>	<b>IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN</b>
<b>18.1</b>	<b>CITOLOGÍA LÍQUIDO BIOLÓGICO</b>	1305	8,00000 €	10.440,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Los equipos ofertados en este Lote, deben dar solución a las necesidades de Análisis de Líquidos Biológicos para peticiones de Rutina y Urgentes, garantizando unos tiempos adecuados. Se deberán aportar los analizadores que se requieran para la variedad de parámetros a analizar, y la actividad asistencial que se detalla.

Se debe especificar los Equipos ofertados, indicando, para cada uno de ellos, nombre, modelo, velocidad, número y características técnicas.

La empresa licitadora cederá al Hospital un analizador de células para líquidos biológicos (líquido cefalorraquídeo, ascítico, pleural, sinovial, etc.).

Requisitos obligatorios:

- Conexión con el SIL.
- Mediante tecnología de citometría de flujo.
- Bajo volumen de aspiración de muestra.
- Sin pretratamientos de las muestras.
- Con perfil específico de valoración de fluidos biológicos (células totales y recuento de eosinófilos).
- Sensibilidad adecuada para la cuantificación de leucocitos en LCR.

**LOTE N° 19**

<b>MICROBIOLOGIA: SEROLOGIA DE CONGENITAS</b>				
<b>IMPORTE ANUAL LOTE</b>				<b>63.442,00 €</b>
<b>Nº ORDEN</b>	<b>PRUEBAS</b>	<b>DETERMINACIONES ANUALES</b>	<b>PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN</b>	<b>IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN</b>
19.1	CMV IgG	2000	2,47000 €	4.940,00 €
19.2	CMV IgM	2000	2,47000 €	4.940,00 €
19.3	HERPES SIMPLEX IgG-1/2	300	3,74000 €	1.122,00 €
19.4	HERPES SIMPLEX IgG-2	300	3,74000 €	1.122,00 €
19.5	HERPES SIMPLEX IgM 1+2	300	3,74000 €	1.122,00 €
19.6	PARVOVIRUS IgG	250	7,33000 €	1.832,50 €
19.7	PARVOVIRUS IgM	250	7,33000 €	1.832,50 €
19.8	RUBEOLA IgG	3000	2,80000 €	8.400,00 €
19.9	RUBEOLA IgM	100	3,40000 €	340,00 €
19.10	TOXOPLASMA IgG	6000	3,26000 €	19.560,00 €
19.11	TOXOPLASMA IgM	250	4,40000 €	1.100,00 €
19.12	VARICELA IgG	400	4,94000 €	1.976,00 €
19.13	VARICELA IgM	250	4,94000 €	1.235,00 €
19.14	TREPONEMA (EIA)	8000	1,24000 €	9.920,00 €
19.15	Test Aidez Toxoplasma	100	10,00000 €	1.000,00 €
19.16	Test Aidez Citomegalovirus	100	10,00000 €	1.000,00 €
19.17	HELICOBACTER IgA	100	5,00000 €	500,00 €
19.18	HELICOBACTER IgG	100	5,00000 €	500,00 €
19.19	BORDETELLA IgG	100	5,00000 €	500,00 €
19.20	BORDETELLA IgM	100	5,00000 €	500,00000 €

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Imprescindible trabajar con tubo primario y en una única plataforma.

Capacidad para procesar distintos tipos de muestras: suero, plasma, líquido cefalorraquídeo.

Analizador automatizado, tecnología de quimioluminiscencias.

Peticiones individualizadas.

Analizador de acceso continuo y aleatorio de muestras, reactivos y fungibles sin realización de procesos de parada (stat-up)

Capacidad para realizar de forma simultánea la mayor parte del panel de determinaciones.

Disponibilidad de un mínimo de 24 reactivos distintos a bordo.

Conexión al sistema informático.

Cesión del aparataje específico.

Calibradores integrados en el reactivo listo para su uso.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)



LOTE Nº 20

MICROBIOLOGIA: SEROLOGIA DE HEPATITIS, VIH Y OTROS				
IMPORTE ANUAL LOTE				147.418,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
	<b>Marcadores de Hepatitis A (VHA)</b>			
20.1	Anticuerpos totales Hepatitis A	600	3,02000 €	1.812,00 €
20.2	Ac IgM Hepatitis A	400	3,43000 €	1.372,00 €
	<b>Marcadores de Hepatitis B (VHB)</b>			
20.3	Antígeno de superficie VHB (HBsAg)	10000	1,38000 €	13.800,00 €
20.4	Ac. anti-core VHB (anti-HBc)	9000	2,11000 €	18.990,00 €
20.5	Ac. Anti HBs del VHB	5000	2,04000 €	10.200,00 €
20.6	Ac. anti-core IgM VHB (anti-HBc IgM)	100	2,93000 €	293,00 €
20.7	Ac. anti-e VHB (anti-HBe)	200	3,34000 €	668,00 €
20.8	Antígeno e VHB HBeAg	200	3,34000 €	668,00 €
	<b>Marcadores de Hepatitis C</b>			
20.9	Ac. anti-VHC	15000	2,81000 €	42.150,00 €
20.10	Ag. Core VHC	2000	14,96000 €	29.920,00 €
	<b>Serología VIH</b>			
20.11	Ac. anti-VIH 1+2 más Antígeno	10000	2,53000 €	25.300,00 €
	<b>Otros:</b>			
20.12	Ac. anti-Trypanosoma cruzi	150	2,18000 €	375,00 €
20.13	EB VCA IgG	2000	2,80000 €	375,00 €
20.14	EB VCA IgM	2000	2,80000 €	375,00 €
20.15	EB EBNA IgG	400	2,80000 €	1.120,00 €

### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Imprescindible trabajar con tubo primario y en una única plataforma.

Sistema integrado con entrada de muestras abierta.

Capacidad para priorizar muestras urgentes.

Rendimiento de procesamiento continuo aproximado de 200 determinaciones/hora.

Analizador automatizado, quimioluminiscencia.

Peticiones individualizadas.

Formato de reactivos de más de 300 pruebas para minimizar la pérdida de reactivo en calibraciones y alargar la vigencia de los lotes.

Conexión al sistema informático.

Cesión del aparataje específico.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible).

El adjudicatario del lote facilitará aparataje necesario para el laboratorio de Microbiología:

- Equipo auxiliar externo que ordene y almacene las muestras mejorando la trazabilidad.
- Cabina de flujo laminar vertical (MINI) incluyendo kit de esterilización por U.V.

LOTE Nº 21

MICROBIOLOGÍA: SEROLOGÍA DE NEUMONIAS Y OTROS				
IMPORTE ANUAL LOTE				32.254,80 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
21.1	Ac IgG LEGIONELLA PNEUMOPHILA	400	5,50000 €	2.200,00 €
21.2	Ac IgM LEGIONELLA PNEUMOPHILA	200	4,40000 €	880,00 €
21.3	Ac. IgG MYCOPLASMA PNEUMONIAE	400	5,50000 €	2.200,00 €
21.4	Ac. IgM MYCOPLASMA PNEUMONIAE	400	6,28600 €	2.514,40 €
21.5	Ac. IgG COXIELLA BURNETII FASE I	600	6,28600 €	3.771,60 €
21.6	Ac. IgG COXIELLA BURNETII FASE II	600	7,33300 €	4.399,80 €
21.7	Ac. IgG CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE	400	5,50000 €	2.200,00 €
21.8	Ac. IgM CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE	400	6,30000 €	2.520,00 €
21.9	Hidatidoses IgG	100	6,28600 €	628,60 €
21.10	Rickettsia Conorii IgG	100	6,28600 €	628,60 €
21.11	Rickettsia Conorii IgM	100	7,33300 €	733,30 €
21.12	Leishmania IgG+IgM	200	6,28600 €	1.257,20 €
21.13	Sarampión IgG	100	4,00000 €	400,00 €
21.14	Sarampión IgM	50	6,28600 €	314,30 €
21.15	Parotiditis IgG	150	4,00000 €	600,00 €
21.16	Parotiditis IgM	100	6,28600 €	628,60 €
21.17	Borrelia IgG	500	5,80000 €	2.900,00 €
21.18	Borrelia IgM	500	5,80000 €	2.900,00 €
21.19	IgG Tetanos	48	5,80000 €	278,40 €
21.20	Trypanosoma Creuzi (IFI)	100	3,00000 €	300,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Analizador automatizado en una única plataforma, que permita realización de las técnicas en formato individual.

Calibración interna en cada reacción, no basada en controles externos, lo que evita el gasto de reactivo en calibraciones.

Tecnología basada en quimioluminiscencia.

Capacidad para realizar de forma simultánea la mayor parte de los parámetros definidos en el lote.

Sencillez y rapidez en el montaje con reactivos listos para el uso.

Formato de reactivos acorde al consumo de cada determinación, evitando pérdidas por caducidad.

Conexión al sistema informático.

Cesión del aparataje específico, con uno o más equipos dependiendo del número de muestras a realizar.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible).



LOTE Nº 22

MICROBIOLOGIA: CARGAS VIRALES				
IMPORTE ANUAL LOTE				388.085,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
22.1	CARGA VIRAL VIH	2300	39,64000 €	91.172,00 €
22.2	CARGA VIRAL VHB	700	44,71000 €	31.297,00 €
22.3	CARGA VIRAL VHC	2500	50,93000 €	127.325,00 €
22.4	CARGA VIRAL CMV	100	30,00000 €	3.000,00 €
22.5	GENOTIPADO VHC	350	43,86000 €	15.351,00 €
22.6	DETERMINACION IL-28B	250	31,68000 €	7.920,00 €
22.7	genotipado 16/18/otros HPV alto riesgo por PCR tiempo real	6000	18,67000 €	112.020,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### REQUISITOS TÉCNICOS CARGAS VIRALES

##### Reactivos:

Tecnología de PCR a tiempo real.

Reactivos listos para su uso.

Calibración integrada en el propio reactivo, realizada por el fabricante sin necesidad de realizar calibraciones externas con cada lote.

Controles (negativo, positivo bajo y alto) valorados y fabricados específicamente para cada test por el mismo fabricante del reactivo

Límites de sensibilidad de las técnicas: para VIH-1 menor o igual a 20 cp/ml, para VHC menor o igual a 15 UI/ml, para VHB menor o igual a 10 ui/ml y para CMV menor o igual a 35 UI/ml.

En el reactivo de carga viral de VIH-1 será necesario la capacidad de detectar dos regiones genómicas conservadas y fuera de las dianas terapéuticas.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica

(controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

##### Equipo:

Plataforma totalmente automatizada para la los procesos de extracción, amplificación y detección de ácidos nucleicos con cesión del aparataje específico en una única plataforma

Uso de tubo primario

Peticiones individualizadas y sistema de carga continua.

Volumen de muestra necesario 500 microlitros o inferior.

Posibilidad de trabajar con distintos volúmenes de muestra.

Gestión de datos integrada desde la entrada de la muestra hasta la emisión de resultados.

Posibilidad de utilizar el equipo en abierto, permitir configurar y automatizar técnicas desarrolladas por el propio laboratorio, aprovechando el máximo de ractivos y consumibles usados en el resto de las técnicas

Posibilidad de procesar muestras urgentes.

Control de calidad integrado con capacidad de exportación de datos on line

Conexión al sistema informático

Actualización periódica de software y equipos

#### REQUISITOS TÉCNICOS GENOTIPADO VHC

##### Reactivos:

Tecnología de PCR a tiempo real

Amplificación y detección de al menos dos regiones genómicas que permitan detectar genotipos 1 al 6 y diferenciar subtipos 1a/1b

Reactivos listos para su uso.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

**MICROBIOLOGÍA: CARGAS VIRALES**

Equipo:

Uso de tubo primario

Procesos de extracción, amplificación y detección automatizados con mínima intervención del usuario

Conexión al sistema informático

Cesión del aparataje específico

**REQUISITOS TÉCNICOS IL-B28**

El adjudicatario suministrará reactivos y sistema automatizado de extracción de ácidos nucleicos a partir de la muestra y sistema de amplificación mediante PCR a tiempo real.

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

**REQUISITOS TÉCNICOS CRIBADO HPV**

Metodología de PCR a tiempo real.

Detección de los 14 genotipos de alto riesgo con diferenciación específica de los genotipos 16 y 18.

Reactivos listos para uso

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Se valorará la validación del ensayo para el cribado mediante la evidencia clínica en publicaciones científicas de reconocido impacto.

Equipo:

Trabajo con tubo primario.

Plataforma automatizada para los procesos de extracción, amplificación y detección de ácidos nucleicos con mínima intervención del usuario

Cesión del aparataje específico

Conexión al SIL

El adjudicatario del lote facilitará aparataje siguiente, necesario para el laboratorio de Microbiología:

**MICROSCOPIO CON FLUORESCENCIA con las siguientes características:**

- Luz transmitida con iluminación halógena de 12V 300W

- Módulo de fluorescencia con fuente de iluminación externa conducida por fibra óptica y válida para todas las longitudes de onda.

- Filtros necesarios para tinciones de Auramina y Blanco de Calcofluor

- Revolver de 6 objetivos

- Objetivos 10x y 20x planos

- Objetivos 40x y 100x planapocromáticos

- Tubo triocular con oculares 10x y campo 22



LOTE N° 23

MICROBIOLOGÍA: BIOLOGÍA MOLECULAR: ITS, GENOTIPADO HPV				
IMPORTE ANUAL LOTE				32.032,50 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
23.1	GENOTIPADO HPV por PCR a tiempo real	450	29,85000 €	13.432,50 €
23.2	Detección patógenos genitales por PCR	600	31,00000 €	18.600,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Genotipado de HPV :**

El sistema debe permitir determinar y semicuantificar los genotipos de alto riesgo y bajo riesgo más frecuentes.

**PCR patógenos genitales:**

Debe detectar de forma simultánea Chlamydia trachomatis/ Neisseria gonorrhoeae/ Micoplasmas genitales y Tricomonas vaginalis . La detección de Micoplasmas genitales debe permitir diferenciar M. hominis, M. genitalium, Ureaplasma urealyticum y U.parvum.

**Requisitos comunes:**

Determinación a partir de tubo primario.

Tecnología de PCR a tiempo real.

Control interno de inhibición de la PCR

El sistema debe incluir los procesos de extracción, amplificación y detección automatizados con la mínima intervención del usuario

Posibilidad de realizar todos los microorganismos de forma simultánea en el mismo run

Cesión del aparataje específico

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Conexión al sistema informático.

El adjudicatario del lote facilitará el siguiente aparataje necesario para el laboratorio de Microbiología:

- PIPETAS AUTOMÁTICAS DE PRECISIÓN PARA TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR DE: 1000, 200, 100, 10 Y 2,5 microlitros

LOTE Nº 24

MICROBIOLOGIA: BIOLOGIA MOLECULAR: INFECCION RESPIRATORIA Y NOSOCOMIAL				
IMPORTE ANUAL LOTE				38.750,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
24.1	Detección directa de M. tuberculosis complex	200	77,00000 €	15.400,00 €
24.2	Detección directa de Bordetella pertussis, parapertussis	150	35,00000 €	5.250,00 €
24.3	Detección directa de Pneumocystis jirovecii	80	35,00000 €	2.800,00 €
24.4	Detección directa de virus de la Gripe A, Gripe B y Virus Respiratorio Sincitial	100	45,00000 €	4.500,00 €
24.5	Detección directa de Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae y Chlamydia pneumoniae	30	35,00000 €	1.050,00 €
24.6	Detección directa del gen b de la toxina de C. difficile	100	45,00000 €	4.500,00 €
24.7	Detección directa de carbapenemasas (KPC, VIM, NDM y OXA 48)	100	35,00000 €	3.500,00 €
24.8	Detección directa de MARSa (gen mecA, mec C)	50	35,00000 €	1.750,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Reactivos:**

Amplificación mediante PCR a tiempo real.

Detección específica y diferencial de los microorganismos señalados.

**Puntos a valorar:**

Reactivos listos para uso

Condiciones de estabilidad del reactivo

Presentación del reactivo(número de determinaciones por kit) y caducidad que se ajuste a las necesidades del Laboratorio

Presencia de control interno de inhibición y de extracción de la muestra

Se valorará la mínima manipulación de la muestra sin necesidad de procesamiento previo o extracción de la misma en equipo independiente.

**Equipos:**

Cesión del aparataje específico

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Extracción automatizada de la muestra, cuando proceda, con inclusión del equipo y reactivos. Protocolos de extracción adaptables a distintos tipos de muestras

Compatibilidad de las determinaciones en el mismo equipo

Compatibilidad de las determinaciones en el mismo run

Sistema abierto adaptable a otras determinaciones

Carga continua

Mínimo mantenimiento



LOTE N° 25

MICROBIOLOGIA: BIOLOGIA MOLECULAR: VARIOS				5.760,00 €
IMPORTE ANUAL LOTE				
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
25.1	Detección directa de VHS-1, VHS-2 y VVZ	48	30,00000 €	1.440,00 €
25.2	Detección directa de CMV, VEB, HHV-6	30	30,00000 €	900,00 €
25.3	Detección directa de Leishmania	40	30,00000 €	1.200,00 €
25.4	Detección directa de Coxiella burnetii	24	30,00000 €	720,00 €
25.5	Detección directa de Tropheryma whipplei	25	30,00000 €	750,00 €
25.6	Detección directa de Treponema, VHS-1, VHS-2 y Chlamydia trachomatis (L. venéreo)	25	30,00000 €	750,00 €

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Reactivos:

Amplificación mediante PCR a tiempo real.

Detección específica y diferencial de los microorganismos señalados.

### Puntos a valorar:

Reactivos listos para uso

Condiciones de estabilidad del reactivo

Presentación del reactivo(número de determinaciones por kit) y caducidad que se ajuste a las necesidades del Laboratorio

Presencia de control interno de inhibición y de extracción de la muestra

### Equipos:

Cesión del aparataje específico

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Extracción automatizada de la muestra, con inclusión del equipo y reactivos. Protocolos de extracción adaptables a distintos tipos de muestras

Compatibilidad de las determinaciones en el mismo equipo

Compatibilidad de las determinaciones en el mismo run

Sistema abierto adaptable a otras determinaciones

Carga continua

Mínimo mantenimiento

LOTE Nº 26

MICROBIOLOGIA: CRIBADO DE ORINAS				
IMPORTE ANUAL LOTE				23.750,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
26.1	Sistema de Cribado de Orinas	25000	0,95000 €	23.750,00 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Técnica de citometría de flujo

Imprescindible trabajar con tubo primario

Analizador automatizado

Peticiones individualizadas

Conexión al sistema informático

Cesión del aparataje específico

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (controles, calibradores, diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Carga continua de muestras



LOTE Nº 27

MICROBIOLOGIA: CULTIVOS				
IMPORTE ANUAL LOTE				128.199,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
27.1	Placas agar Yersinia	3100	0,23000 €	713,00 €
27.2	Placas agar Schaedler	3900	0,23000 €	897,00 €
27.3	Placas agar Sabouraud cloranfenicol con actidiona	650	0,23000 €	149,50 €
27.4	Placas agar Sabouraud cloranfenicol	6100	0,23000 €	1.403,00 €
27.5	Placas agar Mueller Hinton	1250	0,23000 €	287,50 €
27.6	Placas agar Mueller Hinton con 5% sangre de carnero	700	0,23000 €	161,00 €
27.7	Placas agar Sangre Columbia con 5% sangre de carnero	18500	0,23000 €	4.255,00 €
27.8	Placas agar MacConkey	15000	0,23000 €	3.450,00 €
27.9	Placas agar MacConkey Sorbitol	1900	0,23000 €	437,00 €
27.10	Placas agar Hecktoen	6500	0,23000 €	1.495,00 €
27.11	Placa agar Cled	2200	0,23000 €	506,00 €
27.12	Placas agar Columbia CNA	3000	0,23000 €	690,00 €
27.13	Placas agar Chocolate	12000	0,23000 €	2.760,00 €
27.14	Placas agar Schaedler con Kanamicina-Vancomicina	3500	0,23000 €	805,00 €
27.15	Placas para Campylobacter	3000	0,40000 €	1.200,00 €
27.16	Placas para Legionella	600	0,90000 €	540,00 €
27.17	Placas para Gonococo	1000	0,23000 €	230,00 €
27.18	Placas cromogénicas para orina	18000	0,52000 €	9.360,00 €
27.19	Placas cromogénicas para levaduras	1800	1,20000 €	2.160,00 €
27.20	Placas cromogénicas para detección MARSA	1000	0,90000 €	900,00 €
27.21	Tubos Tioglicolato	3000	0,60000 €	1.800,00 €
27.22	Tubos caldo selenito	3200	0,60000 €	1.920,00 €
27.23	Tubos medio Tricomonas	200	1,20000 €	240,00 €
27.24	Tubo de Kligler	2000	0,60000 €	1.200,00 €
27.25	Tubo LIA (agar lisina hierro)	2000	0,60000 €	1.200,00 €
27.26	Tubo LIM (Caldo)	2500	0,70000 €	1.750,00 €
27.27	Tubo BH (corazón cerebro)	800	0,60000 €	480,00 €
27.28	Tubos de Lowestein Jensen con piruvato	1800	0,60000 €	1.080,00 €
27.29	Tubos de Lowestein Jensen sin piruvato	1800	0,60000 €	1.080,00 €
27.30	Citocromo oxidasa	500	0,80000 €	400,00 €
	<b>Sistema automatizado de hemocultivos:</b>			
27.31	Fascos con resinas para microorganismos aerobios	8000	3,50000 €	28.000,00 €
27.32	Fascos con resinas para microorganismos anaerobios	8000	3,50000 €	28.000,00 €
27.33	Fascos específico micobacterias	360	10,00000 €	3.600,00 €
27.34	Frasco específico hongos	200	3,90000 €	780,00 €
27.35	Unidades de subcultivo	3500	0,60000 €	2.100,00 €
	<b>Sistema automatizado y compacto para cultivo y estudio de sensibilidad de micobacterias:</b>			
27.36	Cultivo medio líquido micobacterias. Medio más suplementos	1800	10,00000 €	18.000,00 €
27.37	Estudio de sensibilidad micobacterias 1ª línea: SIRE+PZA	35	66,00000 €	2.310,00 €
27.38	Reactivos homogeneización y descontaminación para micobacterias	1800	0,70000 €	1.260,00 €
27.39	Identificación rápida de M. tuberculosis complex por inmunocromatografía	50	12,00000 €	600,00 €

**MICROBIOLOGIA: CULTIVOS**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

**Características técnicas del sistema automatizado de hemocultivos:**

- Detección del metabolismo bacteriano mediante lecturas cinéticas reversibles sin umbral absoluto. Sensor de gases (CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>)
- Frascos compatibles con dispositivos seguros tanto para la extracción como para el subcultivo de las botellas positivas, sin necesidad de utilizar agujas ni jeringas.
- Frascos específicos con medios con resinas para la neutralización antibiótica y que no interfieran con la tinción de Gram.
- Los frascos con medio de cultivo se deben poder conservar a temperatura ambiente.
- El sistema automatizado debe ser compatible con botellas específicas para el cultivo de hongos y Micobacterias en sangre.
- Cesión de un equipo para H. Arnau de Vilanova y otro para H. Llíria. Conexión del los sistemas automatizados en modo satélite.

**Características técnicas del sistema automatizado de cultivo y estudio de sensibilidad de micobacterias:**

- Detección del metabolismo bacteriano mediante lecturas cinéticas reversibles sin umbral absoluto. Sensor de gases O<sub>2</sub>.
- Equipo compacto que permita procesar muestras de cultivo y antibiograma de forma simultánea.
- Equipo compacto que permita la realización de pruebas de sensibilidad automatizadas e interpretadas a antituberculosos de primera línea y Pirazinamida. Posibilidad de realizar pruebas de sensibilidad a antituberculosos de segunda línea.
- Medios de cultivo en tubos de plástico con tapón rosca, para evitar la utilización de agujas en la inoculación de muestras.
- Los frascos con medio de cultivo deben poder conservarse a temperatura ambiente.
- Compatible con identificación de M. tuberculosis mediante inmunocromatografía.
- Se suministrarán los suplementos necesarios sin cargo

**Características de los medios de cultivo:**

- Se valorará el cumplimiento de normativas y certificaciones en sistema de gestión de calidad de los productos y materias primas utilizados en la preparación de medios, en su envasado y condiciones de transporte.
- Compromiso de sustitución en 48 h. de medios de cultivo defectuosos o contaminados en el control de calidad realizado en el laboratorio.
- En caso de rotura de stock el proveedor se encargará de buscar una alternativa eficiente.

El adjudicatario del lote facilitará el siguiente aparataje necesario para el laboratorio de Microbiología:

- ESTUFA DE CO<sub>2</sub> CON CICLO DE ESTERILIZACIÓN . Capacidad aproximada 170 L



**LOTE N° 28**

<b>MICROBIOLOGIA: IDENTIFICACION Y CMI</b>				
<b>IMPORTE ANUAL LOTE</b>				<b>59.328,50 €</b>
<b>Nº ORDEN</b>	<b>PRUEBAS</b>	<b>DETERMINACIONES ANUALES</b>	<b>PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN</b>	<b>IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN</b>
28.1	Identificación y estudio de sensibilidad de bacilos gramnegativos	1800	8,33000 €	14.994,00 €
28.2	Identificación y estudio de sensibilidad de bacilos gramnegativos no fermentadores	900	8,33000 €	7.497,00 €
28.3	(enterococos)	1000	8,33000 €	8.330,00 €
28.4	Identificación y estudio de sensibilidad de estafilococos	1200	8,33000 €	9.996,00 €
28.5	Identificación y estudio de sensibilidad de bacilos gramnegativos en orina	1800	8,33000 €	14.994,00 €
28.6	Estudio de sensibilidad de S. pneumoniae	175	7,10000 €	1.242,50 €
28.7	Estudio de sensibilidad de Haemophilus	250	9,10000 €	2.275,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Sistema automatizado de identificación y antibiograma en una misma placa.

Conexión al sistema informático

Cesión del aparataje específico

Sistema experto de interpretación de resultados

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (diluyentes, reactivos de mantenimiento, material fungible)

Actualización periódica del software en base a la normativa científica en vigor ( CLSI, EUCAST)

Control visual de los resultados. Posibilidad de lectura manual.

El adjudicatario de este lote facilitará el siguiente aparataje, necesario para el laboratorio de Microbiología:

CENTRIFUGA con rotor vasculante, 4 plazas, cada plaza con capacidad para 4 tubos Falcon de 50 ml y con tapa.

LOTE Nº 29

MICROBIOLOGÍA: IDENTIFICACION MANUAL O AUTOMATICA/ ESTUDIO DE SENSIBILIDAD/ MECANISMOS RESISTENCIA				
IMPORTE ANUAL LOTE			79.843,15 €	
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
	<b>Sistemas de identificación y sensibilidad</b>			
29.1	Sistema identificación manual anaerobios	20	7,50000 €	150,00 €
29.2	Sistema de sensibilidad manual de anaerobios	200	7,50000 €	1.500,00 €
29.3	Sistema identificación manual de Streptococcus	40	7,50000 €	300,00 €
29.4	Sistema identificación automatizado de grampositivos	280	7,50000 €	2.100,00 €
29.5	Sistema identificación manual de Levaduras	100	7,50000 €	750,00 €
29.6	Sistema identificación manual Neisseria/Haemophilus	40	7,50000 €	300,00 €
29.7	Sistema identificación manual corynebacterias	20	7,50000 €	150,00 €
29.8	Sistema automatizado de identificación de anaerobios/corynebacterias	450	7,50000 €	3.375,00 €
29.9	Sistema identificación automatizado de Neisseria/Haemophilus	20	7,50000 €	150,00 €
29.10	Sistema identificación manual bacilos gramnegativos	20	7,50000 €	150,00 €
29.11	Sistema identificación automatizada bacilos gramnegativos	120	7,50000 €	900,00 €
29.12	Sistema automatizado de sensibilidad de bacilos gramnegativos en orina	3800	7,50000 €	28.500,00 €
29.13	Sistema automatizado de sensibilidad de bacilos gramnegativos	40	7,50000 €	300,00 €
29.14	Sistema automatizado de sensibilidad de no fermentadores	80	7,50000 €	600,00 €
29.15	Sistema automatizado de sensibilidad de Streptococcus	40	7,50000 €	300,00 €
29.16	Sistema automatizado de sensibilidad de Staphylococcus	40	7,50000 €	300,00 €
29.17	Sistema automatizado de sensibilidad de Levaduras	40	7,50000 €	300,00 €
29.18	Sistema automatizado de Identificación de Levaduras	20	7,50000 €	150,00 €
29.19	Tiras en gradiente de concentración para la determinación de la CMI de antibióticos	570	4,70000 €	2.679,00 €
29.20	Tiras en gradiente de concentración para la detección de mecanismos de resistencia	270	8,90000 €	2.403,00 €
29.21	Discos para la determinación de sensibilidad a Optoquina	780	0,60000 €	468,00 €
	<b>Tinción automatizada de Grams</b>			
29.22	Tinción automatizada de Grams	18800	0,38000 €	7.144,00 €
	<b>Medios de cultivo</b>			
29.22	Biplaca cromogénica para detección de carbapenemasas/oxa-48	700	2,50000 €	1.750,00 €
29.23	Placa agar MuellerHinton-cloxacilina	160	1,40000 €	224,00 €
29.24	Placa cromogénica para detección de BLEE	700	1,20000 €	840,00 €
29.25	Placa cromogénica para detección de VRE	700	1,50000 €	1.050,00 €
29.26	Placa cromogénica para detección de Acinetobacter	700	0,80000 €	560,00 €
29.27	Biplaca cromogénica para detección de BLEE Y Pseudomonas	700	1,20000 €	840,00 €
29.28	Placas agar Granada	1000	1,90000 €	1.900,00 €
29.29	Generadores de microaerofilia	550	2,32100 €	1.276,55 €
29.30	Generadores de anaerobiosis	1600	2,32100 €	3.713,60 €
29.31	Indicadores de anaerobiosis	1600	1,20000 €	1.920,00 €
	<b>Paneles PCR Sindrómicos:</b>			
29.33	Panel PCR meningitis/encefalitis	30	160,00000 €	4.800,00 €
29.34	Panel PCR sepsis	30	160,00000 €	4.800,00 €
29.35	Panel PCR Respiratorio	10	160,00000 €	1.600,00 €
29.36	Panel PCR Gastrointestinal	10	160,00000 €	1.600,00 €



**MICROBIOLOGÍA: IDENTIFICACION MANUAL O AUTOMATICA/ ESTUDIO DE SENSIBILIDAD/ MECANISMOS RESISTENCIA**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Sistemas de identificación y sensibilidad:**

Las pruebas de identificación solicitadas no deban incluir pruebas de sensibilidad a antimicrobianos ni viceversa en la misma tarjeta/panel

Conexión al sistema informático.

Cesión del sistema automatizado de identificación y sensibilidad que posea un sistema experto de interpretación de resultados adaptado y actualizado a la nomenclatura vigente de microorganismos y a las normativas de interpretación de resistencias (CLSI, EUCAST)

Suministrar sin coste alguno todo el material necesario para el desarrollo de la técnica (diluyentes, reactivos de revelado y mantenimiento, material fungible)

**Generadores:**

Los generadores de microaerofilia y anaerobiosis deben funcionar sin adición de agua ni catalizador

**Tinción automatizada de Grams:**

Sistema automático basado en boquillas atomizadoras (spray). Modo de tinción mediante pulverización

**Medios de cultivo:**

Se valorará el cumplimiento de normativas y certificaciones en sistema de gestión de calidad de los productos y materias primas utilizados en la preparación de medios, en su envasado y condiciones de transporte.

Compromiso de sustitución en 48 h. de medios de cultivo defectuosos o contaminados en el control de calidad realizado en el laboratorio.

En caso de rotura de stock el proveedor se encargará de buscar una alternativa eficiente.

**Paneles PCR sindrómicos:**

Detección rápida (menos de dos horas) por PCR de los principales agentes patógenos productores de cada síndrome en un solo panel.

Proceso integrado de extracción, amplificación y detección.

El adjudicatario del lote facilitará el siguiente material necesario para el laboratorio de Microbiología:

JARRAS DE ANAEROBiosis DE 2,5 L DE CAPACIDAD: 4 unidades

LOTE N° 30

MICROBIOLOGIA: VARIOS				
IMPORTE ANUAL LOTE				13.544,90 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
30.1	Aglutinación látex de <i>S. aureus</i>	2500	1,62000 €	4.050,00 €
30.2	Aglutinación látex de <i>Streptococcus</i> beta-hemolíticos	120	2,24000 €	268,80 €
30.3	Aglutinación látex <i>S. pneumoniae</i>	50	1,63000 €	81,50 €
30.4	Aglutinación de <i>Streptococcus</i> grupo B	60	1,13000 €	67,80 €
30.5	Aglutinación de <i>Streptococcus</i> grupo A	60	1,28000 €	76,80 €
30.6	Antígeno <i>Aspergillus</i> (Galactomanano EIA)	700	7,00000 €	4.900,00 €
30.7	Confirmación rápida HIV-1 y HIV-2 (Inmunoblott)	60	25,00000 €	1.500,00 €
30.8	Detección carbapenemasas por método cromogénico a partir de colonias	150	6,00000 €	900,00 €
30.9	Ag. Crypto-látex	200	8,50000 €	1.700,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

La aglutinación latex *S. aureus* debe detectar simultáneamente: Clumping factor, proteína A, y polisacárido capsular.

Para la determinación del antígeno de *Aspergillus* deberán suministrar sin coste alguno aparataje necesario para realizar la técnica.

La confirmación rápida HIV-1 y HIV-2 debe ser capaz de diferenciar los dos tipos, lectura automatizada y presentación unitaria.

El material necesario para el desarrollo de las técnicas



LOTE Nº 31

MICROBIOLOGIA: ANTÍGENOS MICROBIANOS				
IMPORTE ANUAL LOTE				54.758,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
31.1	Antígeno de Legionella en orina (IC)	1600	10,00000 €	16.000,00 €
31.2	Antígeno de S. pneumoniae en orina (IC)	1600	15,00000 €	24.000,00 €
31.3	Antígeno de Plasmodium falciparum y pan específica de especies de Plasmodium en sangre (IC)	26	2,50000 €	65,00 €
31.4	Antígeno de Helicobacter pylori en heces (IC)	850	5,50000 €	4.675,00 €
31.5	Antígeno de Clostridium difficile GDH (IC)	1100	5,50000 €	6.050,00 €
31.6	Antígeno de Rotavirus/ Adenovirus/ Norovirus/Astrovirus (IC)	300	11,00000 €	3.300,00 €
31.7	Antígeno de Cryptosporidium/ Giardia/Entamoeba (IC)	20	7,00000 €	140,00 €
31.8	Antígeno de Streptococcus grupo A (IC) en exudados faríngeos	300	1,76000 €	528,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Se admite la determinación de Antígeno de Legionella y Pneumococo combinados en un solo soporte de innumocromatografía.

En el antígeno de Legionella se valorará la Sensibilidad para los distintos serogrupos

El antígeno de Plasmodium en sangre debe diferenciar el P. falciparum del resto de especies.

En el Antígeno de Rotavirus/Adenovirus/Norovirus/Astrovirus se valorará la detección simultánea, diferenciada y en un solo paso de los 4 virus

En el Antígeno de Cryptosporidium/Giardia/Entamoeba se valorará la detección simultánea, diferenciada y en un sólo paso de los 3 parásitos

LOTE Nº 32

MICROBIOLOGIA: PARASITOS EN HECES				16.750,00 €
IMPORTE ANUAL LOTE				
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
32.1	EQUIPO DE RECOGIDA Y SISTEMA DE FILTRACION-CONCENTRACION	2500	5,50000 €	13.750,00 €
32.2	PORTAS CON CELO (TEST GRAHAM)	1500	2,00000 €	3.000,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**Equipo de recogida y sistema de filtración-concentración:**

El medio conservante no debe contener formol.

Sistema con doble filtro, preferiblemente superpuesto favoreciendo la centrifugación y filtrado de las heces.

Cada equipo debe presentarse en una bolsa con tres tubos para la recogida de la muestra e instrucciones para el paciente.

**Test Graham:**

Presentación en formato con tres portas e instrucciones para el paciente. Se valorará que el formato de presentación facilite el transporte evitando la rotura de los portas de vidrio



LOTE N° 33

HEMATOLOGIA: DIAGNOSTICO MOLECULAR HEMATOLOGICO				
IMPORTE ANUAL LOTE				331.680,50 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
33.1	Kit para extracción de ADN a partir de tejidos FFPE	500	7,60000 €	3.800,00 €
33.2	Estudio de mutaciones del gen EGFR exones 18-21	300	180,00000 €	54.000,00 €
33.3	Estudio de mutaciones del gen KRAS exones 2, 3 y 4	300	138,00000 €	41.400,00 €
33.4	Estudio de mutaciones del gen NRAS exones 2, 3 y 4	300	80,00000 €	24.000,00 €
33.5	Estudio de mutaciones del gen BRAF V600E y V600K	300	78,25000 €	23.475,00 €
33.6	Estudio de mutaciones del gen PIK3CA	150	104,00000 €	15.600,00 €
33.7	Kit para extracción ADN a partir de sangre periférica y médula ósea	1000	9,54000 €	9.540,00 €
33.8	Kit para extracción ARN	300	12,82000 €	3.846,00 €
33.9	Estudio de mutaciones del gen JAK2 V617F	200	69,27000 €	13.854,00 €
33.10	Translocaciones ALK	100	150,00000 €	15.000,00 €
33.11	Kit de extracción de ADN circulante	100	22,00000 €	2.200,00 €
33.12	Translocaciones ROS1	200	128,00000 €	25.600,00 €
33.13	Geles de poliacrilamida 4-12%	50	6,51000 €	325,50 €
33.14	Estudio de mutaciones del gen HER2 exón 20	50	121,00000 €	6.050,00 €
33.15	Estudio de mutaciones del gen cKIT D816V	100	69,27000 €	6.927,00 €
33.16	Estudio de mutaciones del gen PDGFRA D842	100	69,27000 €	6.927,00 €
33.17	Estudio de mutaciones del gen BETA-GLOBINA	100	140,00000 €	14.000,00 €
33.18	Estudio de mutaciones del gen ALFA-GLOBINA	125	130,00000 €	16.250,00 €
33.19	Estudio de mutaciones del gen de la HEMOCROMATOSIS	200	57,93000 €	11.586,00 €
33.20	BCR-ABL cuantitativa mediante la técnica qPCR a tiempo real	200	140,00000 €	28.000,00 €
33.21	KIT P REORDENAMIENTOS CLONALES LINFOMAS B 20T GEN IGH	120	26,25000 €	3.150,00 €
33.22	KIT P REORDENAMIENTOS CLONALES LINFOMA T 20T GEN TCR GAMMA	120	26,25000 €	3.150,00 €
33.23	EGFR	16	187,50000 €	3.000,00 €

#### CARACTERISTICAS TECNICAS

Kits para la detección de mutaciones de interés terapéutico en tumores sólidos mediante técnica basada en PCR a tiempo real.

Marcado CE para IVD.

Sensibilidad mínima de detección de un 5% en presencia de un 95% de ADN "wild-type".

Proceso de extracción del ADN automatizado.

Para BCR-ABL:

Ensayo para la determinación de BCR-ABL por RT-PCR cuantitativa totalmente automatizado, incluyendo extracción del RNA, amplificación y detección.

El precio debe de incluir todos los reactivos necesarios para la realización de la técnica.

Sensibilidad mínima para asegurar una respuesta molecular 4.5.

Interpretación automática de los resultados y emisión de informe.

Resultados en escala internacional (IS), utilizando estándares de la OMS.

Capaz de trabajar a demanda, de muestra en muestra si es necesario, sin que ello suponga un coste adicional por muestra.

Conversión a cDNA y amplificación en un solo paso ("one-step").

El adjudicatario deberá de suministrar:

Equipo para la extracción automática de ADN a partir de tejidos parafrinados y de ADN y ARN a partir de sangre periférica y médula ósea.

Equipos de PCR a tiempo real para la realización de los marcadores moleculares, estudios de mutaciones y BCR-ABL.

Equipo de PCR cualitativa.

Equipamiento necesario para el procesado post PCR (equipo de electroforesis y transiluminador,...).



LOTE N° 34

HEMATOLOGIA: HEMOSTASIA Y COAGULACION				
IMPORTE ANUAL LOTE				627.195,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
	<b>Hemostasia de Rutina y Pruebas Diagnósticas</b>			
34.1	TP-FIB DERIVADO	90000	0,40000 €	36.000,00 €
34.2	FIBRINOGENO CLAUSS	4500	1,60000 €	7.200,00 €
34.3	TTPA	90000	0,40000 €	36.000,00 €
34.4	TT	900	1,20000 €	1.080,00 €
34.5	DIMERO D ALTA SENSIBILIDAD	3000	9,00000 €	27.000,00 €
34.6	ANTITROMBINA III	3500	2,00000 €	7.000,00 €
34.7	PROTEINA C	900	6,00000 €	5.400,00 €
34.8	PROTEINA S LIBRE ANTIGENICA	900	15,00000 €	13.500,00 €
34.9	PLASMINOGENO	100	3,40000 €	340,00 €
34.10	RESISTENCIA PCA FV LEIDEN	900	5,00000 €	4.500,00 €
34.11	TEST VENENO VIBORA RUSSELL SCREENING	3000	4,30000 €	12.900,00 €
34.12	TEST VENENO VIVORA RUSSELL CONFIRMACION	1800	4,30000 €	7.740,00 €
34.13	TIEMPO DE COAGULACION DE SILICA PARA ESTUDIO DE AC. LUPICO.	3000	7,00000 €	21.000,00 €
34.14	FACTOR II	500	2,60000 €	1.300,00 €
34.15	FACTOR V	500	3,10000 €	1.550,00 €
34.16	FACTOR VII	500	4,00000 €	2.000,00 €
34.17	FACTOR X	500	4,00000 €	2.000,00 €
34.18	FACTOR VIII	800	2,60000 €	2.080,00 €
34.19	FACTOR IX	800	2,60000 €	2.080,00 €
34.20	FACTOR XI	800	4,00000 €	3.200,00 €
34.21	FACTOR XII	800	5,00000 €	4.000,00 €
34.22	FACTOR XIII	100	5,00000 €	500,00 €
34.23	ANTI Xa	200	6,00000 €	1.200,00 €
34.24	FACTOR VON WILLEBRAND ANTIGENO	300	6,00000 €	1.800,00 €
34.25	FACTOR VON WILLEBRAND COFACTOR RISTOCETINA	300	10,00000 €	3.000,00 €
34.26	MONITORIZACION NACOS (IIa)	100	9,00000 €	900,00 €
34.27	MONITARIZACION NACOS (Xa)	100	9,00000 €	900,00 €
34.28	HIT-Ab TOTALES	75	21,00000 €	1.575,00 €
34.29	TIEMPO DE REPTILASE	900	4,00000 €	3.600,00 €
	<b>Estudio de anticuerpos relacionados con la Hemostasia</b>			
34.30	HIT IgG	75	26,00000 €	1.950,00 €
34.31	AC. ANTICARDIOLIPINA IgG	4000	6,90000 €	27.600,00 €
34.32	AC. ANTICARDIOLIPINA IgM	4000	6,90000 €	27.600,00 €
34.33	AC. ANTIBETA2GLICOPROTEINA IgG	4000	6,90000 €	27.600,00 €
34.34	AC. ANTIBETA2GLICOPROTEINA IgM	4000	6,90000 €	27.600,00 €
34.35	DOMINIO 1 BETA 2 GLICOPROTEINA	1000	18,00000 €	18.000,00 €
	<b>Estudio mutaciones Factor V Leiden y P20210</b>			
34.36	Mutaciones FV Leiden-P20210	450	90,00000 €	40.500,00 €
	<b>Determinación del INR Capilar para la monitorización de la TAO</b>			
34.37	Determinación del INR capilar	100000	2,45000 €	245.000,00 €



**HEMATOLOGÍA: HEMOSTASIA Y COAGULACION****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS****TECNOLOGÍA Y EQUIPOS NECESARIOS:**

Las características de los equipos se detallan en el apartado de Especificaciones Técnicas del Lote del presente Pliego. Procederán de la última generación en el mercado y estarán homologados, debiendo presentar los adjudicatarios los correspondientes certificados.

La empresa adjudicataria deberá proporcionar la formación necesaria y toda la documentación relativa a la instrumentación y equipos, y los procedimientos normalizados de trabajo en formato electrónico en español.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OBLIGATORIAS DEL LOTE****Características técnicas de la Instrumentación****AUTOANALIZADORES:**

Las ofertas presentadas deberán realizarse a la totalidad de las técnicas solicitadas en presente lote.

Para la valoración de los criterios de juicio de valor, los posibles licitadores deberán, además de responder a los diferentes criterios aportar la documentación oficial que avale cada criterio. En el caso de no responder y presentar dicha documentación oficial no se le valorará dicho ítem.

La Empresa adjudicataria deberá aportar el equipamiento y reactivos necesarios para la realización de la totalidad de las técnicas del Laboratorio de Hemostasia de rutina y pruebas diagnósticas, estudio del Síndrome Antifosfolipídico, estudio molecular de mutaciones del FV Leiden y P20210 y monitorización de la Terapia Anticoagulante.

Dicho proyecto deberá automatizar la gestión de las muestras de hemostasia (tubo de citrato) y el proceso analítico de estas, según los criterios y especificaciones del Servicio de Hematología del Hospital Arnau de Vilanova que a continuación se especifican:

***Hemostasia******1 Hemostasia de rutina y pruebas diagnósticas***

2 Analizadores de Coagulación automáticos para la realización de las técnicas coagulativas, cromogénicas e inmunológicas asociadas a este lote.

Los analizadores de Coagulación deben tener las mismas especificaciones (mismo software en castellano, mismos controles de calidad y mismo manejo).

Los analizadores de Coagulación deben utilizar los mismos reactivos y consumibles.

Los analizadores ofertados deberán permitir la realización automática de un estudio preanalítico de la integridad de la muestra para garantizar la calidad de los resultados obtenidos.

***2 Estudio de anticuerpos relacionados con la hemostasia***

1 Analizador automático para la realización de las técnicas asociadas al diagnóstico del SAF.

El analizador ofertado deberá aportar la máxima sensibilidad en los resultados de las pruebas objeto de este número de orden.

Se valorará la simplicidad del manejo del sistema ofertado por parte del usuario (realización y cadencia de calibraciones, mantenimiento del equipo)

Se valorará la presentación líquida de los reactivos, calibradores y controles, así como la estabilidad de los reactivos en el equipo

***3 Estudio mutaciones Factor V Leiden y P20210***

1 Analizador automático para la realización de las técnicas asociadas al diagnóstico de las mutaciones del FV Leiden y P20210.

***4 Determinación del INR Capilar para la monitorización de la Terapia Anticoagulante***

1. Los monitores ofertados deberán utilizar el mínimo volumen de muestra para la obtención del INR que asegure la correcta monitorización de los pacientes en Terapia Anticoagulante.

2. La solución informática ofertada deberá contemplar un módulo de pacientes ingresados, módulo de pacientes en tratamiento con los nuevos anticoagulantes, así como un algoritmo sugesor de nueva dosis y fecha de visita que esté avalado por estudios científicos internacionales.

El adjudicatario del lote, y según las necesidades de Servicio de Hematología deberá aportar, sin coste, el siguiente material auxiliar:

Congelador de -20°C con registro de temperatura, conectado al sistema de gestión de control de temperatura.

Centrífuga 4°C

Controles anuales externos de la Sociedad Española de Hematología y Hemostasia



LOTE Nº 35

HEMATOLOGÍA: HEMATIMETRÍA Y DIFERENCIAL LEUCOCITARIO, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR E INMUNOFENOTIPADO BÁSICO Y ONCOHEMATOLÓGICO				
IMPORTE ANUAL LOTE				449.564,50 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
35.1	Hematología y Diferencial Leucocitario	210000	1,18000 €	247.800,00 €
35.2	Reticulocitos	5000	2,52300 €	12.615,00 €
35.3	Velocidad de Sedimentación Globular	70000	0,23000 €	16.100,00 €
35.4	Anticuerpos monoclonales conjugados con FITC óAlexaFluor 488 ó equivalente	1200	3,50000 €	4.200,00 €
35.5	equivalente	1200	3,50000 €	4.200,00 €
35.6	Anticuerpos monoclonales conjugados con ECDó equivalente	600	3,50000 €	2.100,00 €
35.7	Anticuerpos monoclonales conjugados con PC5 ó PC5.5 ó equivalente	1200	3,50000 €	4.200,00 €
35.8	Anticuerpos monoclonales conjugados con PC7 ó equivalente	1200	3,50000 €	4.200,00 €
35.9	Anticuerpos monoclonales conjugados con FITC/PE ó equivalente	100	3,50000 €	350,00 €
35.10	Anticuerpos monoclonales conjugados con KOó equivalente	1000	3,50000 €	3.500,00 €
35.11	Anticuerpos monoclonales conjugados con APCó equivalente	700	3,50000 €	2.450,00 €
35.12	Anticuerpos monoclonales conjugados con APCA700 óequivalente	100	3,50000 €	350,00 €
35.13	Anticuerpos monoclonales conjugados con APCA750 ó equivalente	700	3,50000 €	2.450,00 €
35.14	equivalente	700	3,50000 €	2.450,00 €
35.15	KIT ZAP 70	25	25,00000 €	625,00 €
35.16	KIT Stem CD34 + HPC para enumeración	50	30,00000 €	1.500,00 €
35.17	Reactivo lisis automática	1000	1,80000 €	1.800,00 €
35.18	Reactivo lisis manual	1000	2,00000 €	2.000,00 €
35.19	Reactivo fijación	200	3,01000 €	602,00 €
35.20	Poblaciones linfocitarias panel linfocitos T	3600	20,70000 €	74.520,00 €
35.21	Poblaciones linfocitarias panel TBNK	1600	20,70000 €	33.120,00 €
35.22	Reactivo verificación fluorescencia	240	4,00000 €	960,00 €
35.23	Reactivo estandarización fluorescencia	120	4,00000 €	480,00 €
35.24	Reactivo compensación fluorescencia A	50	30,00000 €	1.500,00 €
35.25	Reactivo recuento absoluto	200	1,50000 €	300,00 €
35.26	Reactivo permeabilización	100	2,70000 €	270,00 €
35.27	Kit studio apoptosis (IM ANNEXIN V FITC/7-AAD)	750	4,67000 €	3.502,50 €
35.28	Reactivo lisis automática poblaciones linfocitarias	5500	1,89000 €	10.395,00 €
35.29	Cocktail anticuerpos monoclonales formato seco 8 colores	100	29,40000 €	2.940,00 €
35.30	Cocktail anticuerpos monoclonales formato seco 10 colores	100	36,75000 €	3.675,00 €
35.31	Cocktail anticuerpos monoclonales formato seco 12 colores	100	44,10000 €	4.410,00 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característicastécnicas de la Instrumentación

La Empresa adjudicataria deberá aportar el equipamiento y reactivos necesarios para el Laboratorio de hematología de rutina y garantizar la conectividad online de todos ellos al SIL del Laboratorio, según los criterios y especificaciones del Servicio de Hematología del Hospital Arnau de Vilanova, que a continuación se especifican:

*Hematimetría y Diferencial leucocitario*



LOTE Nº 35

**HEMATOLOGÍA: HEMATIMETRÍA Y DIFERENCIAL LEUCOCITARIO, VELOCIDAD DE SEDIMENTACIÓN GLOBULAR E INMUNOFENOTIPADO BÁSICO Y ONCOHEMATOLÓGICO**

3 Contadores hematológicos automáticos, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS BÁSICAS:

Analizadores hematológicos totalmente automatizados y con capacidad de realizar e informar simultáneamente en todas las muestras y en cada una de ellas de los siguientes parámetros mínimos:

Recuento de leucocitos, hematíes, plaquetas y Eritroblastos.

Hemoglobina, volumen corpuscular medio y parámetros calculados derivados

Diferencial leucocitario de cinco poblaciones (neutrófilos, linfocitos, monocitos, eosinófilos y basófilos).

Los analizadores hematológicos deberán disponer de la capacidad de realizar los hemogramas en modos tubo cerrado o abierto, con reactivos no contaminantes, en número reducido y con peso máximo adecuado para un manejo cómodo.

Todos los analizadores deben tener las mismas especificaciones (mismo software en castellano, mismos controles de calidad y mismo manejo).

Todos los analizadores deben utilizar los mismos reactivos.

Lectura directa de Reticulocitos (en % y número absoluto).

Velocidad mínima exigible de 95 muestras por hora para procesar CBC + DIFF + NRBC.

Los analizadores hematológicos deberán tener una buena linealidad, precisión y exactitud en el recuento de leucocitos, hematíes y plaquetas.

Los sistemas deben permitir la carga automática de información de los valores asignados para controles y calibradores, eliminando los posibles errores de transcripción manual.

Capacidad de conexión online en modo bidireccional "Host Query"

*Velocidad de Sedimentación Globular*

2 Analizadores automáticos de Velocidad de Sedimentación Globular.

Deberán realizar el análisis sobre muestras de sangre total anticoaguladas con EDTA. (Tubo EDTA Hematología).

Disponer de identificación positiva de tubo y gradilla mediante lector de código de barras integrado

Disponer de un de calidad interno tipo gráficas de Levey-Jennings para poder detectar fenómenos de tendencia. Control de Calidad Interno y Externo (Control de Calidad AEHH)

*Inmunofenotipado Básico*

1 Citómetro de flujo (Marcado IVD)

Disponer de al menos un láser y 4 colores de fluorescencia

Preparación automática de las muestras sin tener que dispensar la muestra y los reactivos

Preparación automática de las listas de trabajo

*Inmunofenotipado Oncohematológico*

1 Citómetro de flujo (Marcado IVD)

2 Preparadores Automáticos para dispensación de reactivos y/o muestras

Disponer de al menos 3 láseres y 8 colores de fluorescencia

El adjudicatario del lote, y según las necesidades de Servicio de Hematología deberá aportar el siguiente material auxiliar:

Nevera de 4°C con registro de temperatura, conectado al sistema de gestión de control de temperatura.

Centrífuga para tubo de preparación de inmunofenotipo

Controles anuales externos de la Sociedad Española de Hematología y Hemostasia (para hematimetría y diferencias leucocitario), de la Sociedad Ibérica de Citometría para inmunofenotipo de Leucemias y Linfomas, y del GECLID-SEI-SIC para recuento CD34 y poblaciones linfocitarias.

2 contadores hematológico manual digital de al menos 8 teclas.

Sistema digital para la visualización en pantalla de la imagen del microscopio. Incluirá la pantalla y la cámara necesarias.

Objetivos Plan Apo 60x y 40x para microscopio.

Ordenador de análisis

Licencias para análisis de inmunofenotipado

LOTE Nº 36

HEMATOLOGÍA: SECUENCIACION Y PCR				
IMPORTE ANUAL LOTE				308.500,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
36.1	Tampón de carga de ácido nucleicos	600	5,50000 €	3.300,00 €
36.2	Tampón de electroforesis	200	1,10000 €	220,00 €
36.3	Agarosa de media resolución	300	6,50000 €	1.950,00 €
36.4	Agarosa de alta resolución	300	6,50000 €	1.950,00 €
36.5	Tinción de ADN (sin bromuro de etidio)	600	1,00000 €	600,00 €
36.6	ADN ladder (100 bp, 1kb, ...)	600	1,00000 €	600,00 €
36.7	ADN polimerasa Master Mix (lista para uso)	250	6,00000 €	1.500,00 €
36.8	ADN polimerasa	250	9,00000 €	2.250,00 €
36.9	Síntesis de cebadores	10	200,00000 €	2.000,00 €
36.10	NGS para genes implicados en procesos oncológicos.	240	465,00000 €	111.600,00 €
36.11	NGS para genes implicados en neoplasias linfoides.	96	465,00000 €	44.640,00 €
36.12	NGS para genes implicados en neoplasias mieloides.	96	465,00000 €	44.640,00 €
36.13	Reactivo de secuenciación para una profundidad de lectura de, al menos, 1000X	300	112,00000 €	33.600,00 €
36.14	Reactivo de secuenciación para una profundidad de lectura de, al menos, 5000X	300	150,00000 €	45.000,00 €
36.15	Selección celular para Mieloma Múltiple	30	55,00000 €	1.650,00 €
36.16	Sonda fluorescencia análisis gen TP53	200	65,00000 €	13.000,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Para la NGS: El precio por determinación deberá incluir los reactivos adicionales para la correcta realización de la técnica, el análisis informático y almacenamiento de datos, al menos, 5 años.

El licitador deberá de aportar:

Sistema de cuantificación de ácidos nucleicos por ultravioleta.



LOTE Nº 37

HEMATOLOGÍA: HIBRIDACION IN SITU FLUORESCENTE				
IMPORTE ANUAL LOTE				81.100,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
37.1	Sondas para la detección de deleciones, amplificaciones y/o translocaciones en oncología (tejido)	300	180,00000 €	54.000,00 €
37.2	Sondas para la detección de deleciones, amplificaciones y/o translocaciones en hematología (sangre y médula ósea)	300	70,00000 €	21.000,00 €
37.3	Sondas para pintado cromosómico	50	70,00000 €	3.500,00 €
37.4	Solución de pre tratamiento tejido	200	13,00000 €	2.600,00 €

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El precio por determinación deberá de incluir todos los reactivos adicionales para la correcta realización de la técnica.

Marcado CE IVD.

Obligatoriedad de ir a todo el lote.

El licitador deberá de aportar:

Sistema de hibridación que permita un procesado semi-automático de las muestras para FISH, procedentes tanto de tejido parafinado como de sangre periférica y médula ósea. Debe automatizar todas las etapas de pre y post-hibridación y debe incluir la desnaturalización y la hibridación en el mismo sistema.

Sistema semi-automático de captura y análisis de imagen FISH, que incluya microscopio de fluorescencia. El microscopio debe permitir un total manejo a través del software, pudiendo manejar el tipo de luz, el enfoque y la posición del eje z.

Debe disponer de la posibilidad de realizar múltiples detecciones y captura de imágenes el eje Z automáticamente además de la posibilidad de visualización de las mismas.

LOTE Nº 38

HEMATOLOGIA: BANCO DE SANGRE				
IMPORTE ANUAL LOTE				57.881,34 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
38.1	CONTROLES DE COOMBS	800	0,00000 €	0,00 €
38.2	LISS	60	0,33500 €	20,10 €
38.3	PAPAINA	260	1,95000 €	507,00 €
38.4	SUERO COOMBS, ANTIHUMAN, ANTI IgG+C3d	490	0,46000 €	225,40 €
38.5	ANTI-A MONOCLONAL	10000	0,04200 €	420,00 €
38.6	ANTI-AB	4000	0,04200 €	168,00 €
38.7	ANTI-D IgG+IgM	10000	0,08990 €	899,00 €
38.8	ANTI-CDE	400	0,30045 €	120,18 €
38.9	ANTI-C MONOCLONAL	400	0,69900 €	279,60 €
38.10	ANTI-c MONOCLONAL	400	0,37000 €	148,00 €
38.11	ANTI-E MONOCLONAL	400	0,40000 €	160,00 €
38.12	ANTI-e MONOCLONAL	400	0,89600 €	358,40 €
38.13	ANTI-JKA MONOCLONAL	200	1,00834 €	201,67 €
38.14	ANTI-JKB MONOCLONAL	300	1,14330 €	342,99 €
38.15	ANTI-KELL MONOCLONAL	200	0,78700 €	157,40 €
38.16	ANTI-LEA MONOCLONAL	120	2,43667 €	292,40 €
38.17	ANTI-LEB MONOCLONAL	80	3,03350 €	242,68 €
38.18	ANTI-S MONOCLONAL	100	0,96667 €	96,67 €
38.19	ANTI-K (kellano)	100	0,98333 €	98,33 €
38.20	ANTI-s	400	0,89000 €	356,00 €
38.21	ANTI-FyA	200	0,79667 €	159,33 €
38.22	ANTI-FyB	200	1,32167 €	264,33 €
38.23	ANTI-kappa	200	1,15766 €	231,53 €
38.24	ANTI-H	200	0,17800 €	35,60 €
38.25	ANTI-M	200	0,75500 €	151,00 €
38.26	ANTI-N	200	0,76800 €	153,60 €
38.27	ANTI-P1	100	1,00000 €	100,00 €
38.28	ANTI-IgG	300	0,22500 €	67,50 €
38.29	Albúmina	200	0,32380 €	64,76 €
38.30	ANTIC3D	120	1,07000 €	128,40 €
38.31	ANTI-B	10000	0,04200 €	420,00 €
38.32	Suero Neutra AB-II	160	0,69350 €	110,96 €
38.33	ANTI-Lu <sup>a</sup>	400	2,24950 €	899,80 €
38.34	Tarjetas gel Grupo y Rh con grupo sérico	11825	1,89800 €	22.443,85 €
38.35	Tarjetas gel para Coombs (8 pocillos) o equivalente	5700	0,35990 €	2.051,43 €
38.38	Panel de 3 células para escrutinio de anticuerpos	24600	0,13500 €	3.321,00 €
38.37	Panel de células para grupo sérico (A1/B)	260	13,65600 €	3.550,56 €
38.38	Panel de identificación de anticuerpos al menos 15 células	27	24,53000 €	662,31 €
38.39	Segundo panel de identificación de anticuerpos de, al menos, 11 células (de origen diferente al anterior)	17	154,80000 €	2.631,60 €
38.40	Diluyente autoanalizador técnica en gel	200	2,64625 €	529,25 €
38.41	Diluyente técnica manual en gel	310000	0,01279 €	3.964,90 €
38.42	Control calidad interno (inmunoematología)	12	0,00000 €	0,00 €
38.43	Tarjetas neutral (gel neutral) -Cajas de 48 tarjetas de 8 pocillos	1160	2,89000 €	3.352,40 €
38.44	Medio para disociar al IgG unida a los GR y poder tiparlos	1	114,90000 €	114,90 €
38.45	Tarjetas determinación Rh y Kell	200	4,00000 €	800,00 €
38.46	Kit elución eritrocitaria	30	5,00000 €	150,00 €



LOTE Nº 38

HEMATOLOGIA: BANCO DE SANGRE				
38.47	Pulseras de seguridad transfusional basadas en código de barras	3500	1,35500 €	4.742,50 €
38.48	Tarjeta basada en técnica de inmunocromatografía para determinar fenotipo extendido de los sistemas Duffy, Kidd, Ss y Diluyente.	60	12,00000 €	720,00 €
38.49	Tarjeta gel para determinar Coombs directo IgG y C3D	150	6,44000 €	966,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

Reactivos con certificado europeo de calidad (CE).  
Reactivos monoclonales  
Tarjetas de columnas de gel

La empresa adjudicataria deberá proveer la siguiente tecnología y soporte informático:

1 analizador automático.

Debe tener capacidad para realizar tanto estudios inmunohematológicos como para realizar las pruebas de compatibilidad pretransfusional. Debe poder incluirse en cualquier momento pruebas urgentes sin necesidad de que finalice el proceso en curso. Se podrá conectar online tanto al programa informático del Banco de Sangre como al programa de laboratorio.

2 centrifugas para tarjetas.

2 incubadores para tarjetas.

Además, deberá aportar el siguiente equipamiento o propio del servicio de transfusión:

**Armario refrigerado para la conservación y almacenamiento de bolsas de sangre a 4º±2, conectado al sistema de gestión de control de temperatura.**

Debe tener las características habituales de las neveras para Banco de Sangre:

Registro continuo de temperatura, digital y gráfico.

Ventilador para mantenimiento de una temperatura uniforme.

Alarma óptica y acústica que se active antes de que el contenido alcance la temperatura crítica. El sistema de alarma deberá activarse también en caso de fallo en la corriente eléctrica.

Puerta frontal de vidrio o similar que permita ver el contenido total sin necesidad de abrirla.

Estantes de rejilla extraíbles, al menos 5 estantes, con capacidad cada uno para 40 bolsas de sangre.

**Centrífuga serológica con capacidad para 20 tubos**

**Centrífuga para tubos de sangre con capacidad para 28 tubos.**

**Sellador para tubulares de las bolsas de sangre.**

Así mismo, la empresa adjudicataria deberá financiar la obtención del certificado de acreditación del Banco de Sangre, que es otorgado por el Comité de Acreditación de Transfusión (CAT) de la Sociedad Española de Transfusión Sanguínea (SETH) y de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia.

**LOTE Nº 39**

HEMATOLOGÍA: FUNCIÓN PLAQUETAR				
IMPORTE ANUAL LOTE				1.550,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
39.1	COLAGENO / EPINEFRINA	50	15,50000 €	775,00 €
39.2	COLAGENO / ADP	50	15,50000 €	775,00 €

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

La empresa adjudicataria deberá aportar un equipo de análisis de la función plaquetar en cartucho.





HEMATOLOGIA: ESTUDIO DE HEMOGLOBINAS ANORMALES				
IMPORTE ANUAL LOTE				4.000,00 €
Nº ORDEN	PRUEBAS	DETERMINACIONES ANUALES	PRECIO/UNIT/ DETERMINACIÓN	IMPORTE TOTAL DETERMINACIÓN
40.1	Dosificación de hemoglobinas normales y anormales	250	16,00000 €	4.000,00 €

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La empresa adjudicataria deberá aportar un equipo de electroforesis capilar.

En Valencia, a 03 de febrero de 2017

JEFA SERVICIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS

Fdo.: Amparo Moral Batlluire

JEFA SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA

Fdo.: Montserrat Bosque Valls

JEFA SERVICIO DE HEMATOLOGÍA

Fdo.: Francisca López Chulia