

EXPEDIENTE: 2016-0-48

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONCURSO DE REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIVERSAS TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA EL LABORATORIO DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE DE MADRID.

OBJETO DEL CONTRATO

El presente contrato tiene por objeto el suministro de reactivos, materiales y equipamiento necesarios para la realización de las diversas técnicas analíticas especificadas en este pliego, para el laboratorio Core del Hospital 12 de Octubre de Madrid, incluyendo, en caso de necesidad, la adecuación de las instalaciones.

1. ESPECIFICACIONES GENERALES.

- Las ofertas deberán cubrir todos los parámetros solicitados.
 - La oferta se realizará en precio por determinación analítica
 - La oferta incluirá todo lo necesario para realizar dichos parámetros, de forma totalmente automática, cediendo temporalmente al Hospital, por un tiempo igual a la duración del presente concurso, todo el equipamiento analítico necesario para la obtención del resultado final de la prueba.
 - El equipamiento se conectará al sistema informático de los laboratorios del Hospital (Omega 4 de Roche), siendo por cuenta de la empresa adjudicataria todos los gastos de conexión, incluyendo el hardware necesario.
 - Se instalará un sistema de gestión de muestras que permita el seguimiento de las muestras desde su entrada al laboratorio hasta su archivo final.
 - El adjudicatario implementará un sistema de gestión de stock que permita
 - Conocer en cada momento los reactivos disponibles en el laboratorio
 - Gestionar el stock máximo y mínimo
 - Dar altas y bajas pertinentes según utilización de los reactivos
- Estará disponible en un soporte móvil para poder realizar estos procesos a pie de equipo, nevera...
- La empresa adjudicataria deberá suministrar TODO el material necesario para la realización de las diversas técnicas: reactivos, soluciones auxiliares, controles, calibradores soluciones, fungibles, tubos, cubetas, diluyentes, electrodos, puntas de pipeta, papel de impresoras de los equipos...y en general todo tipo de consumibles.
 - Las empresas licitadoras deberán incluir, en su oferta, si fuesen necesarios, los sistemas y fungibles para el tratamiento del agua: depuración, destilación, desionización, etc. y/o cualquier otro método que proceda para el correcto funcionamiento del aparataje ofertado.
 - Se pondrá a disposición del Centro un SAI, que permita una respuesta eficaz ante posibles cortes de energía eléctrica con un mínimo de 30 minutos de autonomía.
 - El adjudicatario realizará la instalación de los equipos.

- Corresponderá al adjudicatario la formación de los profesionales sanitarios que vayan a utilizar los equipos.
- También se hará cargo del mantenimiento preventivo, correctivo y normativo de los equipos ante cualquier avería, rotura, etc. y los gastos de reactivos que de ella se deriven. Se hará una revisión y puesta a punto de los equipos cada 4 meses, aportando informe escrito de las revisiones realizadas, tanto si es preventivo como correctivo. Estará incluido todo tipo de material y las piezas de repuesto, mano de obra, desplazamiento, etc. que sean necesarios para su reparación en caso de avería o en caso de mantenimiento preventivo, así como el consumo de reactivos, calibradores o controles que se necesiten para cualquier tipo de mantenimiento.
- Se aportará la documentación técnica de los equipos en la que se incorporarán los manuales de descripción y funcionamiento, así como la documentación necesaria para llevar a cabo todos los procesos de certificación y/o acreditación.
- Cualquier cambio en las características de los reactivos será comunicado con un tiempo no inferior a tres meses, no suponiendo nunca un incremento en el coste del producto. El consumo (control de calidad, calibradores y reactivos) derivado de la instauración del nuevo producto irá a cargo de la empresa adjudicataria hasta alcanzar la entera satisfacción del cliente.
- Se aportarán las mejoras, ampliaciones y novedades de métodos diagnósticos y de equipos durante la vigencia del contrato.
- El adjudicatario se hará cargo del consumo (reactivos, controles y calibradores) derivado del estudio de la transferibilidad de los resultados en el caso de cambio de metodología.
- La oferta irá acompañada de un proyecto y cronograma detallados.
- El adjudicatario asumirá el mantenimiento de los equipos de preanalítica existentes en el laboratorio, ajenos a la Plataforma robotizada.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA PLATAFORMA INTEGRADA O ROBOTIZADA

- Plataforma compacta e integrada por equipos de preanalítica, analítica de bioquímica e inmunoquímica y postanalítica que trabaje de manera simultánea, para procesar de forma integrada muestras de urgencias y de rutina con sistema común de entrada, transporte, acumulación y salida de muestras.
- El sistema preanalítico automatizará las tareas de centrifugado (en nº adecuado a la carga de trabajo y con refrigeración), destaponado, alicuotado, retaponado de tubos primarios, clasificación y archivo. La alicuotación integrada en la plataforma ha de disponer de sensor de nivel de detección de coágulos así como de punta desechable para garantizar la integridad de la muestra. La centrifugación debe discriminar tubos a centrifugar de los ya centrifugados. El archivo será único, refrigerado, automatizado y con capacidad para, como mínimo, 27000 tubos, con la obligatoriedad de tapar los tubos a almacenar, debiendo almacenar distintos tipos de tubos (tubos de sangre, suero, plasma, orina).
- Con carga continua de muestras y capacidad mínima de entrada de 200
- Todos los equipos integrados serán gestionados por una aplicación que permita trazar, desarrollar y optimizar todas las tareas relacionadas con su funcionamiento. Serán capaces de soportar las cargas diarias de trabajo asistencial, programado o

- urgente en tiempos que el laboratorio considere adecuados para el rendimiento óptimo.
- El fallo de uno o varios analizadores no debe comprometer el funcionamiento y rendimiento del sistema, pudiendo desconectarse informática o físicamente, así como cualquier fallo el sistema de transporte no debería comprometer el funcionamiento de los equipos, que podrían ser cargados de forma manual.
 - La puesta en marcha así como los mantenimientos necesarios para el inicio del trabajo debe ser en el menor tiempo posible y con mínima intervención manual.
 - Versatilidad y flexibilidad a la hora de decidir cambios en los flujos de trabajo y la organización general.
 - Simplicidad en los mantenimientos preventivos tanto en frecuencia como en complejidad.
 - El sistema deberá poder realizar:
 - a) Localización del tubo dentro de la plataforma.
 - b) Garantía y especificaciones de no-contaminación por arrastre.
 - c) Capacidad ilimitada de adición de muestras en modo continuo, así como el transporte automático hasta la posición de análisis.
 - d) La plataforma completa tendrá la posibilidad de programar automáticamente y antes de que la muestra salga del circuito: repeticiones para confirmación de resultados, diluciones o concentraciones del volumen de muestra y ampliación de estudios mediante tests reflejos (condicionados al resultado de otra/s determinación/es).
 - La gestión de carga debe ser tal que el sistema oriente las muestras en función de criterios de carga de equipos, origen, urgencia o cualquier otro criterio establecido por el laboratorio. Por ello, el sistema debe permitir trabajar cada muestra tanto simultáneamente en varios equipos analíticos (si la muestra precisa un corto tiempo de respuesta), como secuencialmente (los tubos se dirigen al/los equipos que sean necesarios para completar su perfil), o mixto, muestras preferentes que necesiten una solución intermedia.
 - El sistema deberá compatibilizar el procesamiento de peticiones urgentes y de programadas, sin comprometer la emisión de resultados o el procesamiento total de muestras, garantizando la emisión de resultados urgentes en tiempo límite de 60 minutos
 - La arquitectura de la plataforma robotizada deberá permitir el aumento del nº de sistemas analíticos en caso de verse comprometido el rendimiento global, sin alterar el normal funcionamiento de la plataforma.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO ANALÍTICO Y DE LOS REACTIVOS

- Se deberá equipar el laboratorio adecuando el nº de equipos al horario del centro, al espacio físico y al nº de muestras: aproximadamente 1000 muestras/día con carácter urgente (bioquímica + inmunoquímica + iones); 2000 muestras/día de rutina (bioquímica + iones) y 1000 muestras/día de rutina (inmunoquímica).
- Todos los sistemas analíticos dispondrán del mismo software.
- Identificación de muestras por código de barras y de diferentes tipos de muestra con el mismo nº de identificación de paciente (con dígitos de control).
- Los analizadores deben proporcionar la trazabilidad analítica necesaria mediante un sistema que gestione los datos. Dicho sistema permitirá conocer, pasado el tiempo, los resultados de calibración y de control de calidad que estaba vigente cuando se llevó a cabo una determinación, así como información de los reactivos (lote y número de envase), así como la gestión y trazabilidad del control de calidad de al menos los dos últimos años y para todos los lotes utilizados.
- Se debe permitir el bloqueo de determinaciones de pacientes en el caso de que el control de calidad previo a la realización del test incumpla los criterios de calidad establecidos mediante las reglas de Westgard. El sistema permitirá trabajar por series, de forma que los resultados de los pacientes no se envíen al SIL si no se dispone de un control de calidad correcto previo a la serie y posterior a la serie.
- El sistema será capaz por sí mismo y sin necesidad de consultar al SIL, de generar repeticiones y test reflejos en función de los resultados de los test garantizando una trazabilidad total de todos estos procesos.
- Entrada especial para muestras urgentes.
- Posibilidad de usar tubo primario o secundario con diferentes tamaños y cubiletes.
- Sensor de nivel de muestra con alarma de muestra insuficiente y sensor de coágulos en todos los equipos.
- Monitorización de las reacciones y visualización de las calibraciones.
- Posibilidad de trabajar con volumen reducido de muestra.
- Se dispondrá de canales abiertos con posibilidad de realizar otras técnicas que no figuran en el presente concurso.
- Monitorización de volumen de reactivos disponible
- Reactivos refrigerados en el sistema e identificados por código de barras o radiofrecuencia con posibilidad de colocar más de un envase de un mismo reactivo.
- Procesos de inicio y final del día programables y con mínima intervención manual y tiempo.
- Mantenimiento programado.
- Exportación de datos (QC interno, pacientes) a ficheros convencionales (.xls, .mdb).
- Reactivos con formulación acorde a las recomendaciones de sociedades nacionales e internacionales (IFCC, SEQC, etc.), con una metodología científicamente contrastada por los programas y estándares de calidad externos
- En la oferta se acompañará información detallada de los sistemas analíticos en los que se utilizan, nombre y referencia del producto, determinaciones por envase, presentación y espécimen (suero, plasma, orina ó líquido biológico), en el que se aplica. Igualmente deberán figurar las bases del principio analítico mediante el que se estudia y las ventajas que ofrece para el diagnóstico, así como la disponibilidad del servicio técnico para la adecuación y estandarización permanente de métodos y equipos
- La empresa adjudicataria deberá entregar los reactivos en un plazo máximo de 48 horas desde la emisión del pedido. La ruptura de stock, deberá ser comunicada con antelación y, en su caso, la empresa adjudicataria asumirá el gasto que pueda

producir al laboratorio la remisión de pruebas a laboratorios externos (determinación analítica, mensajería...).

- La vida útil del reactivo, en el momento de la entrega, no podrá ser inferior a cuatro meses, excepto en casos puntuales con acuerdo por ambas partes.
- Los lotes de reactivos se mantendrán durante seis meses como mínimo.
- Presentación de reactivos en concordancia con el nº de pruebas / día a realizar. Los reactivos que caduquen por no adecuación de los envases deberán ser repuestos por el licitador.
- Se aportará un programa de gestión de stock de reactivos del laboratorio con posibilidad de dar entradas y salidas mediante lector código de barras, y asignación de las salidas por Usuario y Centro de Coste. Con posibilidad de recuperar los reactivos con varias listas simultáneamente y de facilitar la consulta de información de las cuentas de forma online a través de Internet, proporcionando información de situación de pedidos, albaranes y facturas, etc.

Area de Bioquímica

- Equipamiento con capacidad de procesar 10000 determinaciones bioquímicas fotométricas/hora, y 5400 iones por electrodos ion selectivos/ hora
- Con posibilidad de ampliación a nuevos analizadores si fuera necesario, para incrementar la velocidad sin necesidad de ampliar la línea de transporte de muestras.
- Auto back-up en configuraciones múltiples.
- Con posibilidad de establecer la calidad de la muestra mediante la medición cuantitativa de índices séricos (ictericia, lipemia y hemólisis).
- Todos los reactivos serán líquidos, listos para su uso en envases cerrados no manipulables.

Area de Inmunoquímica

- Los inmunoensayos deberán ser no isotópicos, automatizados y contrastados: Electroquimioluminiscencia, Quimioluminiscencia, Enzimoimmunoquimioluminiscencia. Presentarán, un amplio intervalo de medición para realizar el menor número de diluciones, elevada sensibilidad en magnitudes de tercera generación y se valorará la estabilidad de las calibraciones
- Equipamiento capaz de procesar 1100 determinaciones inmunoquímica/hora con el mínimo nº de equipos.
- Sistemas con punta desechable, garantizando la integridad absoluta de la muestra
- Empleo de volúmenes reducidos de muestra
- Los resultados de estas técnicas deben obtenerse en un tiempo no superior a los 30 minutos

MAGNITUDES INCLUIDAS
LOTE Nº 1

Nº Orden	NOMBRE DETERMINACION	TIPO DE MUESTRA	CARÁCTER
1	ACIDO FOLICO	SANGRE	RUTINA
2	ACIDO URICO	SANGRE Y ORINA	RUTINA
3	ACIDO VALPROICO	SANGRE	URGENCIAS
4	ALBUMINA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
5	ALFA 1 ANTITRIPSINA	SANGRE	RUTINA
6	ALFAFETOPROTEINA	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
7	AMILASA	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS
8	ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA	SANGRE	RUTINA
9	ANTICUERPOS ANTIRECEPTORES TSH	SANGRE	RUTINA
10	ANTICUERPOS ANTITROGLOBULINA	SANGRE	RUTINA
11	ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
12	ANTIGENO ESPECIFICO CA 125	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
13	ANTIGENO ESPECIFICO CA 15.3	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
14	ANTIGENO ESPECIFICO CA 19.9	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
15	ANTIGENO ESPECIFICO CA 72.4	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
16	ASLO	SANGRE	RUTINA
17	BETA-CROSSLAPS	SANGRE	RUTINA
18	BETA-HCG	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
19	BILIRRUBINA DIRECTA	SANGRE	RUTINA
20	BILIRRUBINA TOTAL	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
21	CALCIO	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS Y RUTINA
22	CARBAMACEPINA	SANGRE	URGENCIAS
23	CERULOPLASMINA	SANGRE	RUTINA
24	SHBG	SANGRE	RUTINA

Nº Orden	NOMBRE DETERMINACION	TIPO DE MUESTRA	CARÁCTER
25	CITOQUERATINA FRACCION 21-1 (CYFRA)	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
26	CLORO	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS Y RUTINA
	SODIO	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS Y RUTINA
	POTASIO	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
27	COLESTEROL	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
28	COLESTEROL-HDL	SANGRE	RUTINA
29	COLINESTERASA	SANGRE	RUTINA
30	CORTISOL	SANGRE	RUTINA
31	CPK (CREATINFOSFOQUINASA)	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
32	CK-MB (CREATINFOSFOQUINASA MB)	SANGRE	URGENCIAS
33	CREATININA	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS Y RUTINA
34	DEHIDROEPIANDOSTERONASULFATO	SANGRE	RUTINA
35	DIGOXINA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
36	ENOLASA	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	RUTINA
37	ESTRADIOL	SANGRE	RUTINA
38	FACTOR REUMATOIDE	SANGRE	RUTINA
39	FENITOINA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
40	FENOBARBITAL	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
41	FERRITINA	SANGRE	RUTINA
42	FOSFATASA ALCALINA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
43	FOSFORO	SANGRE Y ORINA	RUTINA
44	FSH	SANGRE	RUTINA
45	GAMMAGLUTAMILTRANSFERASA (GGT)	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
46	GLUCOSA	SANGRE, ORINA,	URGENCIAS

Nº Orden	NOMBRE DETERMINACION	TIPO DE MUESTRA	CARÁCTER
		LIQUIDOS	Y RUTINA
47	GOT	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
48	GPT	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
49	HIERRO	SANGRE	RUTINA
50	HORMONA PARATIROIDEA (PTH)	SANGRE	RUTINA
51	INSULINA	SANGRE	RUTINA
52	LACTATO	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
53	LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	URGENCIAS Y RUTINA
54	LH	SANGRE	RUTINA
55	LIPASA	SANGRE	RUTINA
56	MICROALBUMINURIA	ORINA	RUTINA
57	NT-proBNP	SANGRE	URGENCIAS
58	OSTEOCALCINA	SANGRE	RUTINA
59	PARACETAMOL	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
60	PEPTIDO C	SANGRE	RUTINA
61	PREALBUMINA	SANGRE	RUTINA
62	PROCALCITONINA	SANGRE	URGENCIAS
63	PROGESTERONA	SANGRE	RUTINA
64	PROLACTINA	SANGRE	RUTINA
65	PROTEINA C REACTIVA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
66	PROTEINAS TOTALES	SANGRE Y LIQUIDOS BIOLOGICOS	URGENCIAS Y RUTINA
67	PROTEINURIA	ORINA	RUTINA
68	PSA	SANGRE	RUTINA
69	PSA LIBRE	SANGRE	RUTINA
70	SALICILATO	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
71	T3	SANGRE	RUTINA
72	T3 LIBRE	SANGRE	RUTINA
73	T4	SANGRE	RUTINA

Nº Orden	NOMBRE DETERMINACION	TIPO DE MUESTRA	CARÁCTER
74	T4 LIBRE	SANGRE	RUTINA
75	TEOFILINA	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
76	TESTOSTERONA	SANGRE	RUTINA
77	TIROGLOBULINA	SANGRE	RUTINA
78	TRANSFERRINA	SANGRE	RUTINA
79	TRIGLICERIDOS	SANGRE	RUTINA
80	TROPONINA T hs	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
81	TSH	SANGRE	RUTINA
82	UREA	SANGRE Y ORINA	RUTINA
83	VITAMINA B12	SANGRE	RUTINA
84	AMONIO	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
85	ETANOL	SANGRE	URGENCIAS
86	MAGNESIO	SANGRE Y ORINA	URGENCIAS Y RUTINA
87	BIOMARCADOR DE ANGIOGÉNESIS (PIGF)	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
88	BIOMARCADOR DE ANGIOGÉNESIS (SFLT1)	SANGRE	URGENCIAS Y RUTINA
89	VITAMINA D	SANGRE	RUTINA

4. CONTROL DE CALIDAD Y SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

- Se suministrará el material de control de calidad interno para el 100% de las magnitudes que figuran en el lote. Los criterios para la elección del material de control los decidirán los facultativos responsables. Se suministrará la cantidad suficiente de controles de diferentes niveles para todos los equipos y turnos de trabajo, durante los 365 días del año.
- Se conectará On Line el Software para el control de calidad interno.
- Se incluirá la inscripción anual para todas las magnitudes y equipos, mientras dure el contrato, en el control de calidad externo nacional o internacional. Los criterios de elección los establecerán los facultativos responsables.
- El adjudicatario se hará cargo del coste necesario para la acreditación del Laboratorio por la norma ISO 15189, con un coste estimado de 25.000€

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO TÉCNICO.

- Asistencia On Line para la resolución de problemas técnicos los 365 días al año.
- Si en el plazo de una hora, la asistencia On Line no puede resolver remotamente el problema, el técnico se presentará en menos de 6 horas desde el aviso
- En caso de parada grave del sistema, el servicio técnico se personará en un plazo máximo de 3 horas.

6. MEJORAS:

- Se valorará la aportación de un equipo de UPLC-MS/MS (masa exacta) con una resolución de al menos 70000 para confirmación de resultados.


CRITERIOS DE VALORACION TÉCNICA: Hasta 20 puntos

CRITERIO	DESCRIPCION DEL CRITERIO	VALORACION Y PUNTUACION
1	Reactivos ofertados propios de la casa licitadora	Sí: 2.5 puntos No: 0 puntos
2	Menor nº de equipos ofertados para la actividad y velocidad requerida	Menor número: 2.5 puntos No menor número: 0 puntos
3	Que los equipos de inmunoquímica pueden trabajar con volúmenes de muestra inferior a 100 microlitros	Sí: 2.5 puntos No: 0 puntos
4	Unidades independientes de buffer de muestras para cada equipo	Sí: 2.5 puntos No: 0 puntos
5	La aportación de un equipo de UPLC-MS/MS (masa exacta) con una resolución de al menos 70000 para confirmación de resultados.	Sí: 10 puntos No: 0 puntos

Las especificaciones técnicas que se acompañan a este escrito y que forman parte de la documentación que se envía a la Unidad de Contratación Administrativa para la convocatoria del expediente 2016-0-48 "SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE DIVERSAS TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA EL LABORATORIO DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE DE MADRID", permiten la concurrencia de varios licitadores al lote que integran el mismo.

Madrid, 10 de junio de 2016

LA DIRECTORA GERENTE,



Fdo.: Carmen Martínez de Pancorbo González

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA



Hospital Universitario
12 de Octubre

SaludMadrid



ANEXO AL PLIEGO

LOTE	N° ORDEN	CODIGO ART°	DESCRIPCION ARTICULO	N° DETERMINACIONES 24 MESES	PRORROGA 24 MESES	PRESUPUESTO				IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO
						PRECIO DT S/IVA	BASE IMPONIBLE	IVA			
1	1	029549	ACIDO FOLICO	79.200	79.200	1,143	90.525,600	19.010,37600	109.535,97600	181.051,200	
	2	021544	ACIDO URICO	340.000	340.000	0,053	18.020,000	3.784,20000	21.804,20000	36.040,000	
	3	029795	ACIDO VALPROICO	7.600	7.600	1,964	14.926,400	3.134,54400	18.060,94400	29.852,800	
	4	022135	ALBUMINA	644.000	644.000	0,007	4.508,000	946,68000	5.454,68000	9.016,000	
	5	024248	ALFA 1 ANTITRIPSINA	4.500	4.500	1,681	7.564,500	1.588,54500	9.153,04500	15.129,000	
	6	026732	ALFA FETOPROTEINA	24.400	24.400	1,534	37.429,600	7.860,21600	45.289,81600	74.859,200	
	7	023203	AMILASA	97.500	97.500	0,206	20.085,000	4.217,85000	24.302,85000	40.170,000	
	8	02B534	ANTICUERPOS ANTIPEROXIDASA	27.800	27.800	1,450	40.310,000	8.465,10000	48.775,10000	80.620,000	
	9	021723	ANTICUERPOS ANTIRECEPTORES TSH	3.800	3.800	5,902	22.427,600	4.709,79600	27.137,39600	44.855,200	
	10	02B533	ANTICUERPO ANTITIROGLOBULINA (ANTI-TG)	21.200	21.200	1,450	30.740,000	6.455,40000	37.195,40000	61.480,000	
	11	026735	ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO CEA	27.000	27.000	1,458	39.366,000	8.266,86000	47.632,86000	78.732,000	
	12	025586	ANTIGENO ESPECIFICO CA 125	16.000	16.000	1,696	27.136,000	5.698,56000	32.834,56000	54.272,000	
	13	027648	ANTIGENO ESPECIFICO CA 15.3	18.000	18.000	2,011	36.198,000	7.601,58000	43.799,58000	72.396,000	
	14	025587	ANTIGENO ESPECIFICO CA 19.9	20.200	20.200	1,665	33.633,000	7.062,93000	40.695,93000	67.266,000	
	15	024474	ANTIGENO ESPECIFICO CA 72-4	5.400	5.400	2,033	10.978,200	2.305,42200	13.283,62200	21.956,400	
	16	02B010	ASLO	4.800	4.800	1,166	5.596,800	1.175,32800	6.772,12800	11.193,600	
	17	028030	BETA CROSSLAPS	5.800	5.800	3,838	22.260,400	4.674,68400	26.935,08400	44.520,800	
	18	024014	BETA HCG	15.000	15.000	1,381	20.715,000	4.350,15000	25.065,15000	41.430,000	
	19	025107	BILIRRUBINA DIRECTA	18.000	18.000	0,007	126,000	26,46000	152,46000	252,000	



Hospital Universitario
12 de Octubre

SaludMadrid



Comunidad de Madrid

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	Nº DETERMINACIONES 24 MESES	PRORROGA 24 MESES	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO
						PRECIO DT SI/VA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL	
	20	022101	BILIRRUBINA TOTAL	944.000	944.000	0,031	29.264,000	6.145,44000	35.409,44000	58.528,000
	21	023492	CALCIO	606.000	606.000	0,046	27.876,000	5.853,96000	33.729,96000	55.752,000
	22	029742	CARBAMACEPINA	5.000	5.000	2,033	10.165,000	2.134,65000	12.299,65000	20.330,000
	23	024915	CERULOPLASMINA	4.500	4.500	1,827	8.221,500	1.726,51500	9.948,01500	16.443,000
	24	024251	GLOBALINA TRANSPORTADORA HORMONAS SEXUALES (SHBG)	2.200	2.200	2,798	6.155,600	1.292,67600	7.448,27600	12.311,200
	25	025595	CITOQUERATINA FRACCION 21-1	4.200	4.200	2,770	11.634,000	2.443,14000	14.077,14000	23.268,000
	26	02A974 + 02A975	IONES (CLORO, SODIO Y POTASIO) DILUYENTE ISE	1.552.800	1.552.800	0,121	187.888,800	39.456,64800	227.345,44800	375.777,600
	27	022103	COLESTEROL	600.000	600.000	0,053	31.800,000	6.678,00000	38.478,00000	63.600,000
	28	028775	HDL-COLESTEROL	418.000	418.000	0,337	140.866,000	29.581,86000	170.447,86000	281.732,000
	29	022630	COLINESTERASA	5.200	5.200	0,084	436,800	91,72800	528,52800	873,600
	30	02A546	CORTISOL	10.600	10.600	1,458	15.454,800	3.245,50800	18.700,30800	30.909,600
	31	023204	CPK (CREATINFOSFOQUINASA)	160.000	160.000	0,140	22.400,000	4.704,00000	27.104,00000	44.800,000
	32	021556	CK MB (CREATINFOSFOQUINASA MB)	4.600	4.600	1,479	6.803,400	1.428,71400	8.232,11400	13.606,800
	33	021844	CREATININA	1.306.000	1.306.000	0,015	19.590,000	4.113,90000	23.703,90000	39.180,000
	34	02A492	DEHIDROEPIANDOSTERONASULFATO	4.000	4.000	1,665	6.660,000	1.398,60000	8.058,60000	13.320,000
	35	02A976	DIGOXINA	4.800	4.800	1,458	6.998,400	1.469,66400	8.468,06400	13.996,800
	36	025742	ENOLASA	5.600	5.600	1,897	10.623,200	2.230,87200	12.854,07200	21.246,400
	37	029343	ESTRADIOL	15.200	15.200	1,897	28.834,400	6.055,22400	34.889,62400	57.668,800
	38	02B008	FACTOR REUMATOIDE	43.000	43.000	0,691	29.713,000	6.239,73000	35.952,73000	59.426,000
	39	029794	FENITOINA	5.200	5.200	1,964	10.212,800	2.144,68800	12.357,48800	20.425,600
	40	029792	FENOBARBITAL	4.400	4.400	1,964	8.641,600	1.814,73600	10.456,33600	17.283,200



Hospital Universitario
12 de Octubre

SaludMadrid

Comunidad de Madrid

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	Nº DETERMINACIONES 24 MESES	PRORROGA 24 MESES	PRESUPUESTO				PRECIO DT SIVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO
	41	025425	FERRITINA	280.000	280.000					1,346	376.880,000	79.144,80000	456.024,80000	181.051,200
	42	022728	FOSFATASA ALCALINA	650.000	650.000					0,038	24.700,000	5.187,00000	29.887,00000	36.040,000
	43	022100	FOSFORO	240.000	240.000					0,061	14.640,000	3.074,40000	17.714,40000	29.852,800
	44	029339	FSH	16.000	16.000					1,997	31.952,000	6.709,92000	38.661,92000	9.016,000
	45	021803	GGT (GAMMA GLUTAMIL TRANSFERRASA)	944.000	944.000					0,046	43.424,000	9.119,04000	52.543,04000	15.129,000
	46	022218	GLUCOSA	1.152.000	1.152.000					0,030	34.560,000	7.257,60000	41.817,60000	74.859,200
	47	023415	GOT	950.000	950.000					0,038	36.100,000	7.581,00000	43.681,00000	40.170,000
	48	021850	GPT	1.012.000	1.012.000					0,046	46.552,000	9.775,92000	56.327,92000	80.620,000
	49	022096	HIERRO	260.000	260.000					0,046	11.960,000	2.511,60000	14.471,60000	23.920,000
	50	026377	HORMONA PARATIROIDEA (PTH)	53.000	53.000					1,381	73.193,000	15.370,53000	88.563,53000	146.386,000
	51	029305	INSULINA	6.800	6.800					1,296	8.812,800	1.850,68800	10.663,48800	17.625,600
	52	02A404	LACTATO	18.450	18.450					0,513	9.464,850	1.987,61850	11.452,46850	18.929,700
	53	022105	LACTATO DESHIDROGENASA (LDH)	836.000	836.000					0,046	38.456,000	8.075,76000	46.531,76000	76.912,000
	54	029340	LH	15.600	15.600					2,042	31.855,200	6.689,59200	38.544,79200	63.710,400
	55	029383	LIPASA	8.120	8.120					0,222	1.802,640	378,55440	2.181,19440	3.605,280
	56	022241	MICROALBUMINURIA	114.000	114.000					0,613	69.882,000	14.675,22000	84.557,22000	139.764,000
	57	021437	NT-proBNP	13.600	13.600					10,202	138.747,200	29.136,91200	167.884,11200	277.494,400
	58	02B221	OSTEOCALCINA	6.600	6.600					2,401	15.846,600	3.327,78600	19.174,38600	31.693,200
	59	029905	PARACETAMOL	2.400	2.400					2,335	5.604,000	1.176,84000	6.780,84000	11.208,000
	60	026376	PEPTIDO C	5.000	5.000					1,750	8.750,000	1.837,50000	10.587,50000	17.500,000
	61	024249	PREALBUMINA	5.700	5.700					1,827	10.413,900	2.186,91900	12.600,81900	20.827,800
	62	02B520	PROCALCITONINA	21.200	21.200									

2016-0-48



Hospital Universitario
12 de Octubre

SaludMadrid



LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	Nº DETERMINACIONES 24 MESES	PRORROGA 24 MESES	PRESUPUESTO				VALOR ESTIMADO
						PRECIO DT SIVA	BASE IMPONIBLE	IVA	IMPORTE TOTAL	
						5,835	123.702,000	25.977,42000	149.679,42000	247.404,000
	63	029346	PROGESTERONA	11.600	11.600	1,964	22.782,400	4.784,30400	27.566,70400	45.564,800
	64	027311	PROLACTINA	12.400	12.400	1,895	23.498,000	4.934,58000	28.432,58000	46.996,000
	65	02B009	PROTEINA C REACTIVA	380.000	380.000	0,769	292.220,000	61.366,20000	353.586,20000	584.440,000
	66	022508	PROTEINAS TOTALES	690.000	690.000	0,007	4.830,000	1.014,30000	5.844,30000	9.660,000
	67	024916	PROTEINURIA	81.600	81.600	0,276	22.521,600	4.729,53600	27.251,13600	45.043,200
	68	029528	PSA	56.000	56.000	1,200	67.200,000	14.112,00000	81.312,00000	134.400,000
	69	026892	PSA LIBRE	11.000	11.000	1,667	18.337,000	3.850,77000	22.187,77000	36.674,000
	70	023207	SALICILATO	1.500	1.500	2,482	3.723,000	781,83000	4.504,83000	7.446,000
	71	026116	T3	3.600	3.600	1,020	3.672,000	771,12000	4.443,12000	7.344,000
	72	027641	T3 LIBRE	19.200	19.200	1,020	19.584,000	4.112,64000	23.696,64000	39.168,000
	73	026114	T4	3.600	3.600	1,236	4.449,600	934,41600	5.384,01600	8.899,200
	74	026115	T4 LIBRE	170.000	170.000	1,236	210.120,000	44.125,20000	254.245,20000	420.240,000
	75	028144	TEOFILINA	1.400	1.400	2,189	3.064,600	643,56600	3.708,16600	6.129,200
	76	029660	TESTOSTERONA	16.400	16.400	1,964	32.209,600	6.764,01600	38.973,61600	64.419,200
	77	026130	TIROGLOBULINA	5.400	5.400	1,818	9.817,200	2.061,61200	11.878,81200	19.634,400
	78	021797	TRANSFERRINA	95.000	95.000	0,844	80.180,000	16.837,80000	97.017,80000	160.360,000
	79	021804	TRIGLICERIDOS	542.000	542.000	0,129	69.918,000	14.682,78000	84.600,78000	139.836,000
	80	02B293	TROPONINA T hs	80.400	80.400	1,458	117.223,200	24.616,87200	141.840,07200	234.446,400
	81	026113	TSH	336.000	336.000	1,312	440.832,000	92.574,72000	533.406,72000	881.664,000
	82	021698	UREA	144.000	144.000	0,060	8.640,000	1.814,40000	10.454,40000	17.280,000
	83	029545	VITAMINA B12	151.200	151.200	1,090	164.808,000	34.609,68000	199.417,68000	329.616,000



Hospital Universitario
12 de Octubre

SaludMadrid

Comunidad de Madrid

LOTE	Nº ORDEN	CODIGO ARTº	DESCRIPCION ARTICULO	Nº DETERMINACIONES 24 MESES	PRORROGA 24 MESES	PRECIO DT S/IVA	PRESUPUESTO				IMPORTE TOTAL	VALOR ESTIMADO
							BASE IMPONIBLE	IVA				
	84	026128	AMONIO	13.200	13.200	0,944	12.460,800	2.616,76800			15.077,56800	24.921,600
	85	02B612	ETANOL EN PACIENTE	1.800	1.800	0,372	669,600	140,61600			810,21600	1.339,200
	86	02A097	MAGNESIO	56.400	56.400	0,112	6.316,800	1.326,52800			7.643,32800	12.633,600
	87	02B968	BIOMARCADOR DE ANGIOGENESIS "PIGF"	2.000	2.000	11,160	22.320,000	4.687,20000			27.007,20000	44.640,000
	88	02B969	BIOMARCADOR DE ANGIOGENESIS (SFLT1)	2.000	2.000	11,160	22.320,000	4.687,20000			27.007,20000	44.640,000
	89	021604	VITAMINA D	78.000	78.000	2,810	219.180,000	46.027,80000			265.207,80000	438.360,000
							4.162.980,990	874.226,00790			5.037.206,99790	8.325.961,980

