

MEMORIA JUSTIFICATIVA**TITULO**

Informe en relación al Contrato de adquisición de reactivos con equipamiento preanalítico, analítico y postanalítico necesario para la realización de pruebas analíticas para el Laboratorio CORE del Hospital Universitario Ramón y Cajal (**Expediente 2021000023**), a adjudicar mediante procedimiento abierto por pluralidad de criterios y su ejecución durante doce meses más cuarenta y ocho meses de prórroga.

ANTECEDENTES

La adquisición de este material se ha realizado a través de los Procedimientos Abiertos 2016000022 y 2017000022, cuyo plazo de ejecución está vencido en la actualidad, motivo por el cual se impone la necesidad de incoar el presente expediente:

- 2016000022 Procedimiento Abierto para la adquisición de reactivos c/equipamiento analítico, preanalítico y postanalítico Laboratorio Core (I):
Duración contrato: 24 meses + 12 meses de prórroga + 9 meses prórroga extraordinaria S/RD 463/2020
 - Fecha adjudicación: 20 de junio de 2017
 - Fecha vencimiento con prórrogas: 31 de marzo de 2021.
 - Importe adjudicación + prórrogas: 9.712.669,74 €
- 2017000022 Procedimiento Abierto para la adquisición de reactivos c/equipamiento analítico, preanalítico y postanalítico Laboratorio Core (II):
Duración contrato: 24 meses + 12 meses de prórroga.
 - Fecha adjudicación: 1 de marzo de 2018
 - Fecha vencimiento con prórroga: 31 de marzo de 2021.
 - Importe adjudicación + prórroga: 1.876.437,30 €

CUANTIA

Base Imponible: 3.379.664,38.-€
 Importe del IVA (21%): 709.729,51.-€
 Importe Total: 4.089.393,89.-€

Valor estimado del contrato (art. 101 LCSP): 20.615.952,72 euros

CALCULO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	
CONTRATO (12 meses-s/iva)	3.379.664,38
PRORROGAS (48 meses-s/iva)	13.518.657,52
MODIFICACIONES 20 %	3.379.664,38
PRECIOS UNITARIOS (art 301 LCSP 10%)	337.966,44
TOTAL	20.615.952,72.-€



OBJETO

El objeto de este contrato es la adquisición de reactivos con equipamiento preanalítico, analítico y postanalítico necesario para la realización de pruebas analíticas en el Laboratorio CORE, para el Hospital Ramón y Cajal (Expediente 2021000023), de forma que queden integradas en el proceso preanalítico, analítico y postanalítico actual del área de laboratorios. El adjudicatario proporcionará al Hospital el equipamiento médico necesario en régimen de cesión para llevar a cabo las pruebas analíticas. De esta forma, corre a cargo del adjudicatario el mantenimiento integral de dichos equipos.

CRITERIOS DE ADJUDICACION:

Procedimiento Abierto por pluralidad de criterios: 30% precio y 70 % criterios objetivos.

Siendo conscientes de que con carácter general el porcentaje asignado para determinar la calidad de las adquisiciones, del 70 por ciento precio y 30 a criterios cualitativos es suficiente, no siempre se puede aplicar de forma generalizada a todas las adquisiciones o contratos en los que se requiere una alta precisión u otros aspectos de alta tecnología de innegable necesidad. Y dentro de estos supuestos se encuentra este expediente que incluye herramientas de muy alta precisión para el diagnóstico. Estas técnicas de muy alta tecnología van dirigidas en muchos casos al diagnóstico de creciente demanda en pacientes críticos, así como del seguimiento de los mismos. Con la valoración estándar, el precio tendría un peso determinante en la adjudicación del contrato en detrimento de otros criterios de calidad que deben tenerse en cuenta y que como sabemos, permitiría dar cabida a productos y soluciones de una calidad al límite de lo requerido, que configuramos así para no limitar la concurrencia. Esto nos conduciría a, que, por un escaso margen económico, adjudicar soluciones de baja calidad, frente a las de calidad clínica y científica que empresas líderes en el sector e investigadoras pueden ofertar, teniendo en cuenta la inmersión de empresas de baja solvencia que poco a poco están apareciendo en el mercado. Como consecuencia, el resultado obtenido estaría alejado del imperativo legal contemplado en el art. 145.2 de la LCSP, que, incluso, contiene una relación de reglas para que al órgano de contratación le permita conseguir una adjudicación basada en la mejor relación calidad-precio, que rige como principio en la citada ley.

En base a lo expuesto, esto es, en la entidad del expediente y su impacto en la atención de nuestros pacientes, se solicita que se acepte la excepcionalidad de este supuesto y por tanto que se apruebe la necesidad de establecer para los criterios cualitativos objetivos el porcentaje del 70 por ciento, asignando el 30 por ciento al criterio precio.

La concurrencia de estos requisitos responde a la necesidad de que el precio no resulte determinante ni en detrimento de las condiciones de calidad del suministro de reactivos ni del equipamiento analítico necesario para la ejecución del contrato, valorándose de forma cualitativa los criterios relacionados en la cláusula 1.8 del PCAP.

Atendiendo al contenido del art 145 LCSP se establecen los siguientes criterios de valoración de las ofertas por considerarse idóneas para la adjudicación del contrato, a la oferta que presente la mejor relación calidad/precio atendiendo a la naturaleza de este y a la salvaguarda del principio de proporcionalidad.

Criterios de Valoración:



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0981800543081246411644

- Criterio precio: 30 puntos

Conforme el art. 146 LCSP, la fórmula económica que se ha propuesto en la puntuación del criterio precio, distribuye la puntuación de forma proporcional a las ofertas presentadas de tal forma que otorga el máximo de puntuación a la oferta más baja. De la misma manera y con la finalidad de promover la competencia, la oferta que iguale el precio de licitación no obtendrá puntuación.

Fórmula

$$PL = (OM/OL) \times 30$$

Siendo:

PL= puntuación otorgada al licitador.

OM= mejor oferta económica de todas las presentadas válidas.

OL= oferta económica del licitador.

- Criterio cualitativo evaluable de forma automática por aplicación de fórmulas: Hasta 70 puntos

Espacio ocupado por la solución ofertada, incluyendo todo el sistema de automatización y los equipos. Se contabilizará la huella ocupada. Se requiere la presentación de cada solución en plano a escala.	Menor espacio: 10 puntos. Segundo (si no supera en más del 10% al de menor espacio): 5 puntos. Resto: 0 puntos.	10
Posibilidad de cargar indistintamente muestras, reactivos, controles y calibradores en un mismo punto de carga del analizador (Carga centralizada)	Si/No	5
Posibilidad de realizar técnicas de inmunoensayo en las mismas plataformas ofertadas tales como PIVK, ProGRP, He4	Si/No	5
Cubetas de reacción permanentes de duración superior a 1 año en el analizador de bioquímica, incluyendo fármacos, que minimice los residuos sólidos, biológicamente contaminados.	Si/No	5
Metodología analítica, demostrada que en las reacciones enzimáticas minimice diluciones y repeticiones tras un primer resultado de la muestra	Si/No	5
El analizador de inmunoensayo dispone de un sistema de carga frontal de muestras con capacidad mínima de 300 tubos	Si/No	10
Los analizadores ofertados de inmunoensayo podrán procesar los ensayos BNP y Pro-BNP indistintamente	Si/No	10
La técnica de Cortisol libre en orina pueda procesarse directamente, sin necesidad de pretratamiento de la muestra (deberán aportar evidencias al respecto).	Si/No	5
Resultados en menos de 45 minutos para las muestras urgentes del programa de trasplantes en el Hospital (HBsAg, AntiHBc Total, Anti-HCV, HCV Ag, HIV Ag + Ac (Hiv1/2 O), Sifilis, CMV IgG, EBV EBNA IgG, Chagas)	Si/No	15



Igualmente, a los efectos de apreciar posibles bajadas anormales de precio se ha acotado el porcentaje de bajada admisible para la correcta ejecución del contrato:

- Si se presentase un único licitador se considerará que incurre en presunción de temeridad si su oferta es inferior al presupuesto base de licitación en más de 25 unidades porcentuales.
- En el caso de que sean varias las ofertas, se considerará como desproporcionada o temeraria la baja de toda proposición económica cuyo porcentaje exceda en 20 unidades por lo menos a la media aritmética de los porcentajes de baja de todas la proposiciones presentadas.

JUSTIFICACION CRITERIOS DE SOLVENCIA:

Atendiendo al objeto de contrato que se licita y a las prestaciones que el mismo consiste se constata la necesidad de establecer criterios de solvencia económica y financiera y técnica o profesional proporcionales al mencionado objeto de contrato, siendo los medios seleccionados:

- Acreditación de la solvencia económica y financiera: de entre los medios previstos en el artículo 87, 1.a) de la LCSP. *El criterio para la acreditación de la solvencia económica y financiera será el volumen anual de negocios del licitador o candidato, que referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos concluidos, deberá ser al menos una vez y media el valor estimado del contrato cuando su duración no sea superior a un año.*

Importe mínimo solvencia
30.923.929,08.- €

y artículo 87,1.c) de la LCSP. *Patrimonio neto al cierre del último ejercicio económico para el que esté vencida la obligación de aprobación de cuentas anuales por importe igual o superior a una anualidad del presupuesto máximo de licitación.*

Importe mínimo solvencia
4.089.393,89.- €

- Acreditación de la solvencia técnica o profesional: se seleccionan los siguientes medios: Artículo 89.1.a) y 89.1 e) de la LCSP.

La selección de los criterios de solvencia especificados obedece a la naturaleza misma de las prestaciones en que se concreta el objeto del contrato a fin de garantizar que el adjudicatario dispone de los medios y cualificación adecuados para llevar a término la ejecución del mismo y ello respetando el principio de concurrencia y no discriminación por cuanto dichos criterios están vinculados al objeto del contrato y son proporcionales al mismo.



MEMORIA EXPLICATIVA (OBJETO Y JUSTIFICACION):

El expediente propuesto pretende adjudicar la adquisición de reactivos junto con el equipamiento necesario para realizar 9.167.637 determinaciones analíticas que se procesan en 12 meses en el Laboratorio CORE del hospital, según detalle ANEXO I.

El importe previsto 4.089.393,89 €, se ha reducido en un 4,84% respecto al consumo actual, de forma que se plantea un ahorro en la base de licitación de 208.035,11 €, según detalle ANEXO II.

Esta propuesta pretende mejorar de forma sustancial la eficiencia de los laboratorios por dos vías, la económica del precio y la eficacia y mejora de la calidad al quedar integradas estas pruebas analíticas en el laboratorio CORE del hospital.

JUSTIFICACIÓN PLURIANUALIDAD

El expediente de suministros, se ha configurado de tal manera que los pedidos se formularán de forma sucesiva en función de las necesidades de abastecimiento del Hospital, es por ello que no puede ejecutarse en un solo acto, siendo necesario dividir el suministro en varios pedidos.

Dada la complejidad del expediente, se ha calculado la formalización del contrato para mediados del año 2022 por lo que la ejecución del mismo finalizará en el año 2023, estando prevista la posibilidad de prórroga, conforme el art. 29 de la LCSP, con la finalidad de garantizar la vigencia del mismo y su prolongación en el tiempo.

Detalle del gasto a realizar:

2022 (6 meses): 2.044.696.95.-€

2023 (6 meses): 2.044.696,95.-€

CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCION

En cumplimiento del art. 202 LCSP, las condiciones especiales de ejecución del presente procedimiento se solicitarán para dar cumplimiento a lo establecido en la Ley 2/2011, de 4 de marzo de Economía sostenible, así como para la mejora de los valores medioambientales y una gestión racional de los recursos naturales. El licitador propuesto como adjudicatario presentará un compromiso de mantener o mejorar los valores medioambientales que pueden verse afectados por la ejecución del contrato.

PENALIDADES

Conforme lo dispuesto en el art. 193 de la LCSP, se ha valorado la imposición de penalidades por demora en la ejecución del contrato, y por ejecución defectuosa de las condiciones establecida en el pliego técnico, que resulten imputables al contratista.

De la misma manera, y por tratarse de un material destinado al laboratorio CORE del Hospital cuyo funcionamiento es ininterrumpido, se ha valorado igualmente la aplicación de penalidades relacionadas con el incumplimiento parcial del contrato al tratarse de una ejecución condicionada a efectuarse mediante pedidos según las necesidades de la Administración.



OBSERVACIONES

Está prevista la posibilidad de prorrogar el plazo de ejecución antes de finalizar su vigencia, teniendo éste una duración máxima, incluida las posibles prórrogas, de sesenta meses, y siendo el valor estimado del contrato de 20.615.952,72 euros.

Anexo I: Actividad estimada

LOTE 1 BIOQUÍMICA/INMUNOENSAYO Y SEROLOGÍA

LOTE	N.O.	ARTICULO	DESCRIPCION ARTICULO BIOQUÍMICA	Número Determinaciones 12 meses
1	1	004077	TRANSFERRINA	43.401
1	2	004115	METOTREXATO	1.300
1	3	015219	LDL COLESTEROL DIRECTO	4.500
1	4	015263	FENITOINA	1.800
1	5	015266	CARBAMAZEPINA	2.000
1	6	015269	ACIDO VALPROICO	4.600
1	7	015275	DIGOXINA	3.700
1	8	016003	VITAMINA D3 25 (OH)	52.000
1	9	018370	MICROALBUMINURIA	40.500
1	10	018484	PREALBUMINA	5.324
1	11	019455	TACROLIMUS	10.200
1	12	260975	INSULINA	4.800
1	13	260976	PROLACTINA	8.500
1	14	260979	PEPTIDO C	1.800
1	15	261292	GLUCOSA	600.000
1	16	261293	UREA	357.000
1	17	261294	CREATININA	622.500
1	18	261295	ACIDO URICO	374.400



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981800543081246411644**

1	19	261296	CALCIO	411.840
1	20	261297	FOSFORO	308.000
1	21	261298	HIERRO	73.440
1	22	261299	MAGNESIO	93.750
1	23	261300	TRIGLICERIDOS	372.936
1	24	261301	COLESTEROL	366.872
1	25	261302	HDL COLESTEROL DIRECTO	272.160
1	26	261303	PROTEINAS TOTALES	300.626
1	27	261304	PROTEINAS TOTALES EN ORINA LCR	22.440
1	28	261305	ALBUMINA (BCG)	136.000
1	29	261306	PROTEINA C REACTIVA	153.440
1	30	261307	BILIRRUBINA TOTAL	437.760
1	31	261308	BILIRRUBINA DIRECTA	36.000
1	32	261309	GGT	436.500
1	33	261310	GOT	325.890
1	34	261311	GPT	503.319
1	35	261312	LDH	282.100
1	36	261313	FOSFATASA ALCALINA	579.258
1	37	261315	CREATIKINASA	61.250
1	38	261316	AMILASA	55.000
1	39	261317	LIPASA	28.786
1	40	261319	LACTATO	3.000
1	41	261332	IONES (SODIO, POTASIO Y CLORO)	552.000
1	42	261352	TROPONINA	40.500
1	43	261743	HOMOCISTEINA	4.500
1	44	261993	AMONIO	5.589
1	45	264687	ANTIGENO ESPECIFICO PROSTATICO PSA TOTAL	50.000
1	46	264688	PSA LIBRE	7.200
1	47	265257	ALFAFETOPROTEINA	14.000



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981800543081246411644**

1	48	265259	HCG BETA (GONADOTROPINA CORIONICA)	8.000
1	49	266383	LITIO	3.492
1	50	270171	ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO-CEA	28.000
1	51	270173	ANTIGENO CARBOHIDRATO 125 (CA 125)	9.000
1	52	270174	ANTIGENO CARBOHIDRATO 19.9 (CA 19.9)	18.000
1	53	270176	ANTIGENO CARBOHIDRATO P/CANCER MAMA (CA 15.3)	13.000
1	54	270179	TSH (HORMONA TIROIDEA)	230.000
1	55	270182	T4 LIBRE	54.000
1	56	270183	FOLICULO ESTIMULANTE (F.S.H.)	11.500
1	57	270184	LUTEOTROPINA (L.H.)	11.500
1	58	270185	ESTRADIOL	11.500
1	59	270186	T3 LIBRE	23.000
1	60	270188	PROGESTERONA	7.500
1	61	272436	PEPTIDO VENTRICULAR NATRIURETICO (BNP/PROBNP)	31.000
1	62	297746	CO2	10.500
1	63	307646	ACIDO FOLICO	58.000
1	64	307647	VITAMINA B12	62.500
1	65	307648	FERRITINA	92.000
1	66	263931	ADENOSIN DEAMINASA (ADA)	1.600
1	67	018407	APOLIPROTEINA AI	1.458
1	68	018408	APOLIPROTEINA B	1.458
1	69	261320	ALDOLASA	1.662
1	70	261321	COLINESTERASA	11.286
1	71	015293	ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO	200
1	72	005168	ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA	1.500
1	73	015308	ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL	600
1	74	018406	LATEX LP(A)	3.072
1	75	015287	SALICILATO SUERO	400
1	76	015290	PARACETAMOL SUERO	1.980



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981800543081246411644**

1	77	288727	ZINC	1.806
LOTE	N.O.	Artículo	<u>DESCRIPCIÓN ARTÍCULO</u> <u>BIOQUÍMICA INMUNOENSAYO</u>	Número Determinaciones 12 meses
1	78	263107	ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC	1.400
1	79	280498	PROCALCITONINA	48.000
1	80	013210	CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL	3.700
1	81	260977	CORTISOL	7.100
1	82	274023	DETERMINACION RAPAMICINA	2.400
1	83	015259	FENOBARBITAL	1.400
1	84	015272	TEOFILINA	300
1	85	300787	TESTOSTERONA 2ª GENERACION	7.400
1	86	324128	ANTICUERPO ANTIMICROSOMAL TIROIDEO ANTI-TPO	13.440
1	87	324129	ANTICUERPO ANTITIROGLOBULINA	10.752
LOTE	N.O.	Artículo	<u>DESCRIPCIÓN ARTÍCULO</u> <u>MICROBIOLOGÍA INMUNOENSAYO</u>	Número Determinaciones 12 meses
1	88	300632	ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG	7.500
1	89	300633	ANTICAPSIDE EBV VCA IGG	1.700
1	90	300634	ANTICAPSIDE EBV VCA IGM	1.600
1	91	286317	VHA IGM	5.100
1	92	286318	VHA IGG	9.500
1	93	291386	HBS AG	36.000
1	94	325226	HBS AG CUANTITATIVO	4.000
1	95	291388	ANTI HBS AG	15.000
1	96	291387	ANTI HB CORE IGG	32.000
1	97	286313	ANTI HB CORE IGM	200
1	98	291389	ANTI VHC	38.000
1	99	310694	AG HCV	3.100
1	100	286315	ANTI HBE	2.300
1	101	286316	HBE AG	2.300
1	102	285151	TOXO G P/ANTICUERPOS IGG	12.000
1	103	285154	TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T	3.000



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **0981800543081246411644**

1	104	285156	TEST AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA	500
1	105	301369	RUBEOLA IGG	8.500
1	106	286321	RUBEOLA IGM	100
1	107	301370	CITOMEGALOVIRUS IGG	15.500
1	108	286323	CITOMEGALOVIRUS IGM	9.800
1	109	312343	TEST AVIDEZ IGG CMV	1.600
1	110	285163	SIFILIS	23.000
1	111	300464	ANTI VIH/VIH2 3ª GENERACION EIA	38.000
1	112	286326	HTLV I/II	1.200
1	113	293925	CHAGAS	2.200
1	114	321653	SARS COV2 IGG	10.200
1	115	322694	SARS COV-2 IGM	500
1	116	285102	IVANCOMYC	2.500
1	117	285103	GENTAMICIN	1.100
1	118	285104	AMIKACIN	980
1	119	285105	TOBRAMYCIN	770



ANEXO II

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (12 meses)	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1 BIOQUÍMICA/INMUNOENSAYO Y SEROLOGÍA										
BIOQUÍMICA										
1	1	004077	TRANSFERRINA	DETERM.	43.401	0,8992	39.026,18	21,00	8.195,50	47.221,68
1	2	004115	METOTREXATO	DETERM.	1.300	4,2127	5.476,51	21,00	1.150,07	6.626,58
1	3	015219	LDL COLESTEROL DIRECTO	DETERM.	4.500	1,2484	5.617,80	21,00	1.179,74	6.797,54
1	4	015263	FENITOINA	DETERM.	1.800	1,8784	3.381,12	21,00	710,04	4.091,16
1	5	015266	CARBAMAZEPINA	DETERM.	2.000	1,8784	3.756,80	21,00	788,93	4.545,73
1	6	015269	ACIDO VALPROICO	DETERM.	4.600	1,8784	8.640,64	21,00	1.814,53	10.455,17
1	7	015275	DIGOXINA	DETERM.	3.700	1,8784	6.950,08	21,00	1.459,52	8.409,60
1	8	016003	VITAMINA D3 25 (OH)	DETERM.	52.000	3,7519	195.098,80	21,00	40.970,75	236.069,55
1	9	018370	MICROALBUMINURIA	DETERM.	40.500	0,7434	30.107,70	21,00	6.322,62	36.430,32
1	10	018484	PREALBUMINA	DETERM.	5.324	0,8779	4.673,94	21,00	981,53	5.655,47
1	11	019455	TACROLIMUS	DETERM.	10.200	4,4912	45.810,24	21,00	9.620,15	55.430,39
1	12	260975	INSULINA	DETERM.	4.800	1,4296	6.862,08	21,00	1.441,04	8.303,12
1	13	260976	PROLACTINA	DETERM.	8.500	1,2048	10.240,80	21,00	2.150,57	12.391,37
1	14	260979	PEPTIDO C	DETERM.	1.800	1,6064	2.891,52	21,00	607,22	3.498,74
1	15	261292	GLUCOSA	DETERM.	600.000	0,0800	48.000,00	21,00	10.080,00	58.080,00
1	16	261293	UREA	DETERM.	357.000	0,1007	35.949,90	21,00	7.549,48	43.499,38
1	17	261294	CREATININA	DETERM.	622.500	0,0718	44.695,50	21,00	9.386,06	54.081,56
1	18	261295	ACIDO URICO	DETERM.	374.400	0,0613	22.950,72	21,00	4.819,65	27.770,37
1	19	261296	CALCIO	DETERM.	411.840	0,0581	23.927,90	21,00	5.024,86	28.952,76
1	20	261297	FOSFORO	DETERM.	308.000	0,0645	19.866,00	21,00	4.171,86	24.037,86
1	21	261298	HIERRO	DETERM.	73.440	0,0854	6.271,78	21,00	1.317,07	7.588,85

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código de verificación: 09818805436812461164

1	22	261299	MAGNESIO	DETERM.	93.750	0,0991	9.290,63	21,00	1.951,03	11.241,66
1	23	261300	TRIGLICERIDOS	DETERM.	372.936	0,1611	60.079,99	21,00	12.616,80	72.696,79
1	24	261301	COLESTEROL	DETERM.	366.872	0,0721	26.451,47	21,00	5.554,81	32.006,28
1	25	261302	HDL COLESTEROL DIRECTO	DETERM.	272.160	0,1600	43.545,60	21,00	9.144,58	52.690,18
1	26	261303	PROTEINAS TOTALES	DETERM.	300.626	0,0473	14.219,61	21,00	2.986,12	17.205,73
1	27	261304	PROTEINAS TOTALES EN ORINA LCR	DETERM.	22.440	0,1378	3.092,23	21,00	649,37	3.741,60
1	28	261305	ALBUMINA (BCG)	DETERM.	136.000	0,1192	16.211,20	21,00	3.404,35	19.615,55
1	29	261306	PROTEINA C REACTIVA	DETERM.	153.440	0,3335	51.172,24	21,00	10.746,17	61.918,41
1	30	261307	BILIRRUBINA TOTAL	DETERM.	437.760	0,1051	46.008,58	21,00	9.661,80	55.670,38
1	31	261308	BILIRRUBINA DIRECTA	DETERM.	36.000	0,1229	4.424,40	21,00	929,12	5.353,52
1	32	261309	GGT	DETERM.	436.500	0,1098	47.927,70	21,00	10.064,82	57.992,52
1	33	261310	GOT	DETERM.	325.890	0,0922	30.047,06	21,00	6.309,88	36.356,94
1	34	261311	GPT	DETERM.	503.319	0,0830	41.775,48	21,00	8.772,85	50.548,33
1	35	261312	LDH	DETERM.	282.100	0,1749	49.339,29	21,00	10.361,25	59.700,54
1	36	261313	FOSFATASA ALCALINA	DETERM.	579.258	0,1353	78.373,61	21,00	16.458,46	94.832,06
1	37	261315	CREATIKINASA	DETERM.	61.250	0,4249	26.025,13	21,00	5.465,28	31.490,40
1	38	261316	AMILASA	DETERM.	55.000	0,4920	27.060,00	21,00	5.682,60	32.742,60
1	39	261317	LIPASA	DETERM.	28.786	0,6651	19.145,57	21,00	4.020,57	23.166,14
1	40	261319	LACTATO	DETERM.	3.000	0,6490	1.947,00	21,00	408,87	2.355,87
1	41	261332	IONES (SODIO, POTASIO Y CLORO)	DETERM.	552.000	0,3000	165.600,00	21,00	34.776,00	200.376,00
1	42	261352	TROPONINA	DETERM.	40.500	2,0283	82.146,15	21,00	17.250,69	99.396,84
1	43	261743	HOMOCISTEINA	DETERM.	4.500	3,6165	16.274,25	21,00	3.417,59	19.691,84
1	44	261993	AMONIO	DETERM.	5.589	0,8388	4.688,05	21,00	984,49	5.672,54
1	45	264687	ANTIGENO ESPECIFICO PROSTATICO PSA TOTAL	DETERM.	50.000	1,3211	66.055,00	21,00	13.871,55	79.926,55
1	46	264688	PSA LIBRE	DETERM.	7.200	1,5520	11.174,40	21,00	2.346,62	13.521,02
1	47	265257	ALFAFETOPROTEINA	DETERM.	14.000	1,3069	18.296,60	21,00	3.842,29	22.138,89
1	48	265259	HCG BETA (GONADOTROPINA CORIONICA)	DETERM.	8.000	0,3340	2.672,00	21,00	561,12	3.233,12
1	49	266383	LITIO	DETERM.	3.492	2,5012	8.734,19	21,00	1.834,18	10.568,37
1	50	270171	ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO- CEA	DETERM.	28.000	1,5031	42.086,80	21,00	8.838,23	50.925,03

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/cs/0981380543061246411644 mediante el siguiente código de verificación: 0981380543061246411644

1	51	270173	ANTIGENO CARBOHIDRATO 125 (CA 125)	DETERM.	9.000	0,7700	6.930,00	21,00	1.455,30	8.385,30
1	52	270174	ANTIGENO CARBOHIDRATO 19.9 (CA 19.9)	DETERM.	18.000	0,7577	13.638,60	21,00	2.864,11	16.502,71
1	53	270176	ANTIGENO CARBOHIDRATO P/CANCER MAMA (CA 15.3)	DETERM.	13.000	0,9292	12.079,60	21,00	2.536,72	14.616,32
1	54	270179	TSH (HORMONA TIROIDEA)	DETERM.	230.000	0,8348	192.004,00	21,00	40.320,84	232.324,84
1	55	270182	T4 LIBRE	DETERM.	54.000	0,8257	44.587,80	21,00	9.363,44	53.951,24
1	56	270183	FOLICULO ESTIMULANTE (F.S.H.)	DETERM.	11.500	1,1034	12.689,10	21,00	2.664,71	15.353,81
1	57	270184	LUTEOTROPINA (L.H.)	DETERM.	11.500	1,0493	12.066,95	21,00	2.534,06	14.601,01
1	58	270185	ESTRADIOL	DETERM.	11.500	1,0209	11.740,35	21,00	2.465,47	14.205,82
1	59	270186	T3 LIBRE	DETERM.	23.000	0,8451	19.437,30	21,00	4.081,83	23.519,13
1	60	270188	PROGESTERONA	DETERM.	7.500	1,0635	7.976,25	21,00	1.675,01	9.651,26
1	61	272436	PEPTIDO VENTRICULAR NATRIURETICO (BNP/PROBNP)	DETERM.	31.000	8,0567	249.757,70	21,00	52.449,12	302.206,82
1	62	297746	CO2	DETERM.	10.500	0,1325	1.391,25	21,00	292,16	1.683,41
1	63	307646	ACIDO FOLICO	DETERM.	58.000	0,6149	35.664,20	21,00	7.489,48	43.153,68
1	64	307647	VITAMINA B12	DETERM.	62.500	0,6149	38.431,25	21,00	8.070,56	46.501,81
1	65	307648	FERRITINA	DETERM.	92.000	0,6149	56.570,80	21,00	11.879,87	68.450,67
1	66	263931	ADENOSIN DEAMINASA (ADA)	DETERM.	1.600	1,4710	2.353,60	21,00	494,26	2.847,86
1	67	018407	APOLIPROTEINA AI	DETERM.	1.458	0,8990	1.310,74	21,00	275,26	1.586,00
1	68	018408	APOLIPROTEINA B	DETERM.	1.458	0,8990	1.310,74	21,00	275,26	1.586,00
1	69	261320	ALDOLASA	DETERM.	1.662	0,0680	113,02	21,00	23,73	136,75
1	70	261321	COLINESTERASA	DETERM.	11.286	0,1380	1.557,47	21,00	327,07	1.884,54
1	71	015293	ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO	DETERM.	200	1,3890	277,80	21,00	58,34	336,14
1	72	005168	ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA	DETERM.	1.500	0,7500	1.125,00	21,00	236,25	1.361,25
1	73	015308	ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL	DETERM.	600	2,5250	1.515,00	21,00	318,15	1.833,15
1	74	018406	LATEX LP(A)	DETERM.	3.072	1,7980	5.523,46	21,00	1.159,93	6.683,38
1	75	015287	SALICILATO SUERO	DETERM.	400	1,9440	777,60	21,00	163,30	940,90
1	76	015290	PARACETAMOL SUERO	DETERM.	1.980	0,9740	1.928,52	21,00	404,99	2.333,51
1	77	288727	ZINC	DETERM.	1.806	2,4600	4.442,76	21,00	932,98	5.375,74
			BIOQUÍMICA INMUNOENSAYO							
1	78	263107	ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC	DETERM.	1.400	4,2940	6.011,60	21,00	1.262,44	7.274,04

La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/cv mediante el siguiente código de verificación: 0981300543081246411644

1	79	280498	PROCALCITONINA	DETERM.	48.000	6,2850	301.680,00	21,00	63.352,80	365.032,80
1	80	013210	CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL	DETERM.	3.700	6,5630	24.283,10	21,00	5.099,45	29.382,55
1	81	260977	CORTISOL	DETERM.	7.100	1,1710	8.314,10	21,00	1.745,96	10.060,06
1	82	274023	DETERMINACION RAPAMICINA	DETERM.	2.400	8,0840	19.401,60	21,00	4.074,34	23.475,94
1	83	015259	FENOBARBITAL	DETERM.	1.400	1,9120	2.676,80	21,00	562,13	3.238,93
1	84	015272	TEOFILINA	DETERM.	300	1,9120	573,60	21,00	120,46	694,06
1	85	300787	TESTOSTERONA 2ª GENERACION	DETERM.	7.400	0,6540	4.839,60	21,00	1.016,32	5.855,92
1	86	324128	ANTICUERPO ANTIMICROSOMAL TIROIDEO ANTI-TPO	DETERM.	13.440	2,0000	26.880,00	21,00	5.644,80	32.524,80
1	87	324129	ANTICUERPO ANTITIROGLOBULINA	DETERM.	10.752	2,0000	21.504,00	21,00	4.515,84	26.019,84
			<u>MICROBIOLOGÍA INMUNOENSAYO</u>							
1	88	300632	ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG	DETERM.	7.500	2,2890	17.167,50	21,00	3.605,18	20.772,68
1	89	300633	ANTICAPSIDE EBV VCA IGG	DETERM.	1.700	2,2890	3.891,30	21,00	817,17	4.708,47
1	90	300634	ANTICAPSIDE EBV VCA IGM	DETERM.	1.600	2,2890	3.662,40	21,00	769,10	4.431,50
1	91	286317	VHA IGM	DETERM.	5.100	2,4280	12.382,80	21,00	2.600,39	14.983,19
1	92	286318	VHA IGG	DETERM.	9.500	2,0680	19.646,00	21,00	4.125,66	23.771,66
1	93	291386	HBS AG	DETERM.	36.000	1,2140	43.704,00	21,00	9.177,84	52.881,84
1	94	325226	HBS AG CUANTITATIVO	DETERM.	4.000	5,0000	20.000,00	21,00	4.200,00	24.200,00
1	95	291388	ANTI HBS AG	DETERM.	15.000	2,2930	34.395,00	21,00	7.222,95	41.617,95
1	96	291387	ANTI HB CORE IGG	DETERM.	32.000	2,1580	69.056,00	21,00	14.501,76	83.557,76
1	97	286313	ANTI HB CORE IGM	DETERM.	200	2,4280	485,60	21,00	101,98	587,58
1	98	291389	ANTI VHC	DETERM.	38.000	2,1580	82.004,00	21,00	17.220,84	99.224,84
1	99	310694	AG HCV	DETERM.	3.100	10,6090	32.887,90	21,00	6.906,46	39.794,36
1	100	286315	ANTI HBE	DETERM.	2.300	2,4280	5.584,40	21,00	1.172,72	6.757,12
1	101	286316	HBE AG	DETERM.	2.300	2,4280	5.584,40	21,00	1.172,72	6.757,12
1	102	285151	TOXO G P/ANTICUERPOS IGG	DETERM.	12.000	2,6520	31.824,00	21,00	6.683,04	38.507,04
1	103	285154	TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T	DETERM.	3.000	2,6520	7.956,00	21,00	1.670,76	9.626,76
1	104	285156	TEST AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA	DETERM.	500	4,6750	2.337,50	21,00	490,88	2.828,38
1	105	301369	RUBEOLA IGG	DETERM.	8.500	1,6180	13.753,00	21,00	2.888,13	16.641,13
1	106	286321	RUBEOLA IGM	DETERM.	100	2,4280	242,80	21,00	50,99	293,79

1	107	301370	CITOMEGALOVIRUS IGG	DETERM.	15.500	1,8880	29.264,00	21,00	6.145,44	35.409,44
1	108	286323	CITOMEGALOVIRUS IGM	DETERM.	9.800	2,4280	23.794,40	21,00	4.996,82	28.791,22
1	109	312343	TEST AVIDEZ IGG CMV	DETERM.	1.600	4,6750	7.480,00	21,00	1.570,80	9.050,80
1	110	285163	SIFILIS	DETERM.	23.000	1,3490	31.027,00	21,00	6.515,67	37.542,67
1	111	300464	ANTI VIH/VIH2 3ªGENERACION EIA	DETERM.	38.000	1,8880	71.744,00	21,00	15.066,24	86.810,24
1	112	286326	HTLV I/II	DETERM.	1.200	1,2590	1.510,80	21,00	317,27	1.828,07
1	113	293925	CHAGAS	DETERM.	2.200	1,7530	3.856,60	21,00	809,89	4.666,49
1	114	321653	SARS COV2 IGG	DETERM.	10.200	4,5000	45.900,00	21,00	9.639,00	55.539,00
1	115	322694	SARS COV-2 IGM	DETERM.	500	1,0000	500,00	21,00	105,00	605,00
1	116	285102	IVANCOMYC	DETERM.	2.500	3,8500	9.625,00	21,00	2.021,25	11.646,25
1	117	285103	GENTAMICIN	DETERM.	1.100	3,8500	4.235,00	21,00	889,35	5.124,35
1	118	285104	AMIKACIN	DETERM.	980	3,8500	3.773,00	21,00	792,33	4.565,33
1	119	285105	TOBRAMYCIN	DETERM.	770	3,8500	2.964,50	21,00	622,55	3.587,05
							TOTAL LOTE 1:	3.379.664,38	709.729,51	4.089.393,89
							IMPORTE TOTAL:	3.379.664,38	709.729,51	4.089.393,89

La oferta de los licitadores no podrá superar el precio máximo del lote único, ni los precios máximos unitarios de cada determinación.

El precio unitario se calculará con 4 decimales.

Madrid en la fecha de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Fdo: Juan José Equiza Escudero