

Nº DE EXPEDIENTE: PAPC 2018-1-10 (BIV).

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1.-OBJETO

El presente contrato tendrá por objeto la adquisición de Reactivos de técnicas varias para bioquímica para el Hospital Universitario de Getafe que permitan obtener las determinaciones analíticas descritas en el punto 2 del presente pliego, así como el equipamiento necesario.

2.- DETERMINACIONES ANALÍTICAS

2.1 ACLARACIONES DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS

2.1.1 Se entiende por determinación analítica el resultado de un parámetro obtenido por el análisis de una muestra biológica que, con independencia del método o procedimiento utilizado, es clínicamente interpretable por haber sido realizada con los requerimientos de calidad precisos para garantizar la fiabilidad del proceso. Dicho resultado se considerará una determinación analítica sin que ello implique necesariamente que se trate de una prueba informada.

2.1.2 Las denominaciones que no se consideren suficientemente precisas no evita la obligación de presentar oferta si se desea que se tenga en cuenta. Si en la descripción de algún artículo se utiliza marca comercial y/o referencia, deberá entenderse como orientación para localizar el artículo, sin que en ningún caso implique que sea necesario ofertar dicha marca o referencia.

2.1.3 El precio unitario por determinación analítica recoge los siguientes conceptos (IVA INCLUIDO):

- Suministro de los reactivos, controles y calibradores y demás fungibles precisos para realizar dicha técnica (transporte, impuestos y formación de personal).
- Arrendamiento y mantenimiento integral de los dispositivos/equipos/analizadores precisos para realizar dichas técnicas, incluyendo repuestos, accesorios y consumibles.
- Conexiones de los dispositivos/equipos/analizadores a la red del Hospital (caso de ser necesarios) y Sistema Informático del Laboratorio.

- El coste de la adaptación, remodelación y acabado de espacios, conexiones y tomas disponibles (se les facilitará plano del laboratorio previa solicitud) para la correcta instalación del equipamiento ofertado, accesorios y mobiliario existentes o necesarios; y la circulación del personal y con adecuación a las normativas vigentes.

2.1.4 El número de determinaciones por técnica se considera una estimación del número de tests totales a realizar, precisos para el periodo definido en el procedimiento (24 meses).

2.2 CUADRO DE DETERMINACIONES ANALÍTICAS

Nº de Lote	Nº de orden	Código	Descripción	Cantidad	Unidad de medida	Precio Unitario (IVA no incluido)	Precio Unitario (IVA incluido)	Importe Total (IVA no incluido)	IVA	Importe Total (IVA incluido)
LOTE 1. HORMONAS POR ELISA										
1	1	55515	17 OH PROGESTERONA	2.304	Determi.	1,1200	1,355200	2.580,48	541,90	3.122,38
	2	21440	METANEFRIINA TOTAL	2.304	Determi.	5,1700	6,255700	11.911,68	2.501,45	14.413,13
	3	37332	NORMETANEFRIINA	2.112	Determi.	5,1700	6,255700	10.919,04	2.293,00	13.212,04
	4	22474	5-HIA	1.152	Determi.	5,1700	6,255700	5.955,84	1.250,73	7.206,57
	5	55514	ALDOSTERONA	2.112	Determi.	3,3500	4,053500	7.075,20	1.485,79	8.560,99
	6	58452	RENINAS	1.500	Determi.	6,0000	7,260000	9.000,00	1.890,00	10.890,00

Total Lote 1	47.442,24	9.962,87	57.405,11
---------------------	------------------	-----------------	------------------

LOTE 2. DROGAS DE ABUSO										
2	7	50988	SCREENING PARA DROGAS DE ABUSO (BARBITÚRICOS, BENZODIACEPINAS, CANNABINOL, COCAÍNA, METADONA, METANFETAMINA, METILENDIOXIMETAN FETAMINA, MORFINA, ANFETAMINAS Y ANTIDEPRESIVOS TRICICLICOS.)	1.600	Determi.	4,840000	5,856400	7.744,00	1.626,24	9.370,24

Total Lote 2	7.744,00	1.626,24	9.370,24
---------------------	-----------------	-----------------	-----------------

LOTE 3. DETERMINACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE HEMOGLOBINAS GLICADAS										
3	8	49077	HEMOGLOBINA GLICADA	41.140	Determi.	0,6800	0,822800	27.975,20	5.874,79	33.849,99

Total Lote 3	27.975,20	5.874,79	33.849,99
---------------------	------------------	-----------------	------------------

LOTE 4. DETERMINACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE AUTOINMUNIDAD										
4	9	56862	MEMBRANA BASAL GLOMERULAR	384	Determi.	6,3999	7,743879	2.457,56	516,09	2.973,65
	10	35363	SM DP	864	Determi.	4,3000	5,203000	3.715,20	780,19	4.495,39
	11	49651	RNP	768	Determi.	4,3000	5,203000	3.302,40	693,50	3.995,90
	12	49650	LA	1.628	Determi.	4,3000	5,203000	7.000,40	1.470,08	8.470,48
	13	43157	RO	1.528	Determi.	4,3000	5,203000	6.570,40	1.379,78	7.950,18
	14	65870	RO 60	100	Determi.	4,3000	5,203000	430,00	90,30	520,30
	15	65871	RO 52	100	Determi.	4,3000	5,203000	430,00	90,30	520,30
	16	65872	AC. CÉLULAS PARIETALES	50	Determi.	4,3000	5,203000	215,00	45,15	260,15
	17	65873	AC. RIBOSOMAL	50	Determi.	4,3000	5,203000	215,00	45,15	260,15
	18	35369	SCL 70	528	Determi.	4,3000	5,203000	2.270,40	476,78	2.747,18
	19	21449	JO-1	576	Determi.	4,3000	5,203000	2.476,80	520,13	2.996,93
	20	53286	ANTICUERPOS TRANSGLUTAMINASA IgA	9.984	Determi.	4,4000	5,324000	43.929,60	9.225,22	53.154,82
	21	58456	ANTICUERPOS TRANSGLUTAMINASA IgG	240	Determi.	4,4000	5,324000	1.056,00	221,76	1.277,76
	22	25441	MPOs	1.152	Determi.	5,7000	6,897000	6.566,40	1.378,94	7.945,34
	23	56861	PR3s	1.248	Determi.	5,7000	6,897000	7.113,60	1.493,86	8.607,46
	24	54868	PEPTIDO CITRULINADO	1.536	Determi.	4,5000	5,445000	6.912,00	1.451,52	8.363,52
	25	58457	PEPTIDO DEAMINADO DE LA GLIADINA IgG	288	Determi.	3,8000	4,598000	1.094,40	229,82	1.324,22
	26	58739	PEPTIDO DEAMINADO DE LA GLIADINA IgA	1.536	Determi.	3,8000	4,598000	5.836,80	1.225,73	7.062,53

Total Lote 4	101.591,96	21.334,31	122.926,27
---------------------	-------------------	------------------	-------------------

LOTE 5. DETERMINACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE AUTOINMUNIDAD POR IFI										
5	27	35361	ANA HEP 2 IFI	11.040	Determi.	0,5880	0,711480	6.491,52	1.363,22	7.854,74
	28	35356	DNA IFI	2.640	Determi.	1,5033	1,818993	3.968,71	833,43	4.802,14
	29	25442	TRIPLE TEJIDO DE RATA FI	3.000	Determi.	1,6901	2,045021	5.070,30	1.064,76	6.135,06
	30	35165	ANCAS IFI	3.024	Determi.	4,5291	5,480211	13.696,00	2.876,16	16.572,16
	31	22119	ANTISUERO ANT. IGG IFI	1.260	Determi.	21,3834	25,873914	26.943,08	5.658,05	32.601,13

Total Lote 5	56.169,61	11.795,62	67.965,23
--------------	-----------	-----------	-----------

LOTE 6. NEFELOMETRÍA										
6	32	21643	ALFA1MICROGLOBULINA (ORINA)	2.500	Determi.	1,0000	1,210000	2.500,00	525,00	3.025,00
	33	50326	N. LATEX CISTATINA C (SUERO)	1.400	Determi.	1,3500	1,633500	1.890,00	396,90	2.286,90
	34	23767	ALBÚMINA (SUERO, LCR)	2.500	Determi.	1,0000	1,210000	2.500,00	525,00	3.025,00
	35	37066	INMUNOGLOBULINA IgG (SUERO, LCR, ORINA)	5.000	Determi.	1,0648	1,288408	5.324,00	1.118,04	6.442,04
	36	21638	KAPPA EN ORINA	3.000	Determi.	1,1111	1,344431	3.333,30	699,99	4.033,29
	37	23525	LAMBDA EN ORINA	3.000	Determi.	1,1111	1,344431	3.333,30	699,99	4.033,29
	38	65874	PROTEINA BETA-TRAZA	300	Determi.	5,2000	6,292000	1.560,00	327,60	1.887,60
	39	31825	C1 INACTIVADOR	3.000	Determi.	1,1019	1,333299	3.305,70	694,20	3.999,90

Total Lote 6	23.746,30	4.986,72	28.733,02
--------------	-----------	----------	-----------

LOTE 7. INMUNOFIJACIÓN O INMUNOELECTROFORESIS										
7	40	36493	ELECTROFORESIS DE PROTEÍNAS CAPILAR	11.520	Determi.	1,2000	1,452000	13.824,00	2.903,04	16.727,04
	41	65875	INMUNOTIPADO	400	Determi.	12,0000	14,520000	4.800,00	1.008,00	5.808,00
	42	34998	INMUNOFIJACIÓN SUERO	1.900	Determi.	12,0000	14,520000	22.800,00	4.788,00	27.588,00
	43	36495	PROTEINA BENGE - JONE	1.600	Determi.	18,0000	21,780000	28.800,00	6.048,00	34.848,00
	44	36496	BANDAS OLIGOCLONALES	240	Determi.	11,5000	13,915000	2.760,00	579,60	3.339,60
	45	49736	ANTI IGG-PER PAR CSF	396	Determi.	1,5000	1,815000	594,00	124,74	718,74

Total Lote 7	73.578,00	15.451,38	89.029,38
--------------	-----------	-----------	-----------

LOTE 8. SEDIMENTOS										
8	46	22299	SISTEMÁTICO DE ORINAS PARA LECTURA AUTOMÁTICA. TIRAS REACTIVAS DE 10 PARÁMETROS	91.000	Determi.	0,2100	0,254100	19.110,00	4.013,10	23.123,10
	47	66581	SISTEMÁTICO DE ORINAS PARA LECTURA AUTOMÁTICA. TIRAS REACTIVAS DE 12 PARÁMETROS	49.000	Determi.	0,2100	0,254100	10.290,00	2.160,90	12.450,90
	48	5000	SISTEMÁTICO DE ORINAS PARA LECTURA VISUAL	40.000	Determi.	0,2100	0,254100	8.400,00	1.764,00	10.164,00
	49	57887	SEDIMENTO URINARIO	72.000	Determi.	0,8500	1,028500	61.200,00	12.852,00	74.052,00

Total Lote 8	99.000,00	20.790,00	119.790,00
--------------	-----------	-----------	------------

LOTE 9. ALERGIA										
9	50	50911	Ig E	6.400	Determi.	1,0000	1,210000	6.400,00	1.344,00	7.744,00
	51	26587	YEMA	672	Determi.	4,8000	5,808000	3.225,60	677,38	3.902,98
	52	38424	OVOMUCOIDE	640	Determi.	4,8000	5,808000	3.072,00	645,12	3.717,12
	53	38425	OVALBUNIMA	640	Determi.	4,8000	5,808000	3.072,00	645,12	3.717,12
	54	26580	ATÚN	192	Determi.	4,8000	5,808000	921,60	193,54	1.115,14
	55	26556	BACALAO	192	Determi.	4,8000	5,808000	921,60	193,54	1.115,14
	56	38426	LENGUADO	220	Determi.	4,8000	5,808000	1.056,00	221,76	1.277,76
	57	38427	GALLO	200	Determi.	4,8000	5,808000	960,00	201,60	1.161,60
	58	38428	MERLUZA	220	Determi.	4,8000	5,808000	1.056,00	221,76	1.277,76
	59	38429	SARDINA	180	Determi.	4,8000	5,808000	864,00	181,44	1.045,44
	60	38433	BOQUERONES	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	61	43339	LECHE DE VACA	640	Determi.	4,8000	5,808000	3.072,00	645,12	3.717,12
	62	38434	GAMBA	256	Determi.	4,8000	5,808000	1.228,80	258,05	1.486,85
	63	26579	MEJILLÓN	128	Determi.	4,8000	5,808000	614,40	129,02	743,42
	64	38437	OSTRA	80	Determi.	4,8000	5,808000	384,00	80,64	464,64
	65	38438	ALMEJA	80	Determi.	4,8000	5,808000	384,00	80,64	464,64
	66	38439	CALAMAR	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	67	50574	SALMON (F41)	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	68	26576	NARANJA	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	69	38440	TOMATE	192	Determi.	4,8000	5,808000	921,60	193,54	1.115,14
	70	38443	MELOCOTÓN	300	Determi.	4,8000	5,808000	1.440,00	302,40	1.742,40

SUMINISTRO: PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS 2018-1-10
REACTIVOS PARA TÉCNICAS VARIAS DE BIOQUÍMICA.

9	71	38444	FRESAS	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	72	38445	MANZANAS	96	Determi.	4,8000	5,808000	460,80	96,77	557,57
	73	58458	PRU P3 (f420)	580	Determi.	8,8000	10,648000	5.104,00	1.071,84	6.175,84
	74	38447	UVA	20	Determi.	4,8000	5,808000	96,00	20,16	116,16
	75	38448	KIWI	220	Determi.	4,8000	5,808000	1.056,00	221,76	1.277,76
	76	38450	ALMENDRA	416	Determi.	4,8000	5,808000	1.996,80	419,33	2.416,13
	77	38451	AVELLANA	448	Determi.	4,8000	5,808000	2.150,40	451,58	2.601,98
	78	38452	CACAHUETE	512	Determi.	4,8000	5,808000	2.457,60	516,10	2.973,70
	79	38453	CASTAÑA	300	Determi.	4,8000	5,808000	1.440,00	302,40	1.742,40
	80	38454	NUEZ	480	Determi.	4,8000	5,808000	2.304,00	483,84	2.787,84
	81	38456	PIPAS GIRASOL	280	Determi.	4,8000	5,808000	1.344,00	282,24	1.626,24
	82	38457	ANACARDO	360	Determi.	4,8000	5,808000	1.728,00	362,88	2.090,88
	83	39312	LATEX (K82)	120	Determi.	4,8000	5,808000	576,00	120,96	696,96
	84	39313	ANISAKIS (P4)	864	Determi.	4,8000	5,808000	4.147,20	870,91	5.018,11
	85	50411	ABEJA (APIS MELLIFERA) (I1)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	86	39316	AVISPA-VESPULA (I3)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	87	39318	AVISPA-POLISTES (I4)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	88	39319	CUCARACHA (BLATELLA G.) (I6)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	89	50421	ASCARIS (P1)	96	Determi.	4,8000	5,808000	460,80	96,77	557,57
	90	50564	TERNERA (F27)	32	Determi.	4,8000	5,808000	153,60	32,26	185,86
	91	50406	LENTEJA (F235)	200	Determi.	4,8000	5,808000	960,00	201,60	1.161,60
	92	50570	GUISANTE (F12)	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	93	50412	SOJA (F14)	96	Determi.	4,8000	5,808000	460,80	96,77	557,57
	94	50571	TRIGO (F4)	128	Determi.	4,8000	5,808000	614,40	129,02	743,42
	95	50572	CEBADA (F6)	32	Determi.	4,8000	5,808000	153,60	32,26	185,86
	96	50565	CANGREJO (F23)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
	97	50575	MOSTAZA (F89)	100	Determi.	4,8000	5,808000	480,00	100,80	580,80
	98	50405	PLATANO (F92)	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	99	50423	GRAMINEAS (Gx1)	768	Determi.	4,8000	5,808000	3.686,40	774,14	4.460,54
	100	50424	CYNODON (G2)	160	Determi.	4,8000	5,808000	768,00	161,28	929,28
	101	50414	OLIVO (T9)	480	Determi.	4,8000	5,808000	2.304,00	483,84	2.787,84
	102	50415	PLATANERO (T11)	1.472	Determi.	4,8000	5,808000	7.065,60	1.483,78	8.549,38
	103	50417	ARIZÓNICA (RT222)	1.520	Determi.	4,8000	5,808000	7.296,00	1.532,16	8.828,16
	104	50418	ARTEMISA (W6)	384	Determi.	4,8000	5,808000	1.843,20	387,07	2.230,27

SUMINISTRO: PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS 2018-1-10
REACTIVOS PARA TÉCNICAS VARIAS DE BIOQUÍMICA.

105	50419	PLANTAGO (W9)	640	Determi.	4,8000	5,808000	3.072,00	645,12	3.717,12
106	50420	CHENOPODIUM (W10)	544	Determi.	4,8000	5,808000	2.611,20	548,35	3.159,55
107	50558	PARIETARIA (W19)	64	Determi.	4,8000	5,808000	307,20	64,51	371,71
108	58460	PHLP 7 (g210) HIERBA TIMOTEA	960	Determi.	8,8000	10,648000	8.448,00	1.774,08	10.222,08
109	50408	ALERGENO D1 D. PTERONYSSIMUS	768	Determi.	4,8000	5,808000	3.686,40	774,14	4.460,54
110	50409	D. FARINGE (D2)	704	Determi.	4,8000	5,808000	3.379,20	709,63	4.088,83
111	50559	BLOMIA (D201)	40	Determi.	4,8000	5,808000	192,00	40,32	232,32
112	50410	EUROGLYPHUS (D74)	40	Determi.	4,8000	5,808000	192,00	40,32	232,32
113	50413	ALTERNARIA (M6)	544	Determi.	4,8000	5,808000	2.611,20	548,35	3.159,55
114	50427	ASPERGILLUS (M3)	512	Determi.	4,8000	5,808000	2.457,60	516,10	2.973,70
115	50426	CLADOSPORIUM (M2)	320	Determi.	4,8000	5,808000	1.536,00	322,56	1.858,56
116	58461	PENICILLIUM (M1)	352	Determi.	4,8000	5,808000	1.689,60	354,82	2.044,42
117	26648	AMOXICILINA	384	Determi.	4,8000	5,808000	1.843,20	387,07	2.230,27
118	50568	CEFACLOR	180	Determi.	4,8000	5,808000	864,00	181,44	1.045,44
119	50569	TOXOIDE TETÁNICO	20	Determi.	4,8000	5,808000	96,00	20,16	116,16
120	26652	AMPICILINA	384	Determi.	4,8000	5,808000	1.843,20	387,07	2.230,27
121	26644	PENICILINA V	352	Determi.	4,8000	5,808000	1.689,60	354,82	2.044,42
122	26642	PENICILINA G	352	Determi.	4,8000	5,808000	1.689,60	354,82	2.044,42
123	38446	PERA	60	Determi.	4,8000	5,808000	288,00	60,48	348,48
124	58462	LACTOALBUMINA ISOTIPO IgG4	500	Determi.	4,8000	5,808000	2.400,00	504,00	2.904,00
125	58463	β-LACTOGLOBULINA	500	Determi.	4,8000	5,808000	2.400,00	504,00	2.904,00
126	58464	CASEÍNA ISOTIPO IgG4	480	Determi.	4,8000	5,808000	2.304,00	483,84	2.787,84
127	58465	CLARA DE HUEVO ISOTIPO IgG4	704	Determi.	4,8000	5,808000	3.379,20	709,63	4.088,83
128	50560	GATO (E1)	1.056	Determi.	4,8000	5,808000	5.068,80	1.064,45	6.133,25
129	50561	PERRO (E2)	1.152	Determi.	4,8000	5,808000	5.529,60	1.161,22	6.690,82
130	50562	CABALLO (E3)	96	Determi.	4,8000	5,808000	460,80	96,77	557,57
131	50563	HAMSTER (E84)	60	Determi.	4,8000	5,808000	288,00	60,48	348,48
132	50407	TRIPTASA	2.240	Determi.	7,3000	8,833000	16.352,00	3.433,92	19.785,92
133	50432	ECP	1.440	Determi.	5,6500	6,836500	8.136,00	1.708,56	9.844,56
134	53670	TIMOTEA G215	1.980	Determi.	8,8000	10,648000	17.424,00	3.659,04	21.083,04
135	54723	MELON	220	Determi.	4,8000	5,808000	1.056,00	221,76	1.277,76

SUMINISTRO: PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS 2018-1-10
REACTIVOS PARA TÉCNICAS VARIAS DE BIOQUÍMICA.

9	136	54724	SANDIA	60	Determi.	4,8000	5,808000	288,00	60,48	348,48
	137	54725	GARBANZO	140	Determi.	4,8000	5,808000	672,00	141,12	813,12
	138	54726	JUDIA BLANCA	128	Determi.	4,8000	5,808000	614,40	129,02	743,42
	139	54727	PISTACHO	380	Determi.	4,8000	5,808000	1.824,00	383,04	2.207,04
	140	58466	TIMOTEA G205	2.000	Determi.	8,8000	10,648000	17.600,00	3.696,00	21.296,00
	141	50566	OLIVO I	1.960	Determi.	8,8000	10,648000	17.248,00	3.622,08	20.870,08
	142	54722	TIMOTA G212	1.260	Determi.	8,8000	10,648000	11.088,00	2.328,48	13.416,48
	143	58467	TIMOTEA G6	16	Determi.	4,8000	5,808000	76,80	16,13	92,93
	144	58468	TIMOTEA G208	100	Determi.	8,8000	10,648000	880,00	184,80	1.064,80
	145	58469	AGUACATE	80	Determi.	4,8000	5,808000	384,00	80,64	464,64
	146	58470	HIGO	40	Determi.	4,8000	5,808000	192,00	40,32	232,32
	147	58471	CEREZA	80	Determi.	4,8000	5,808000	384,00	80,64	464,64
	148	58472	SÉSAMO	96	Determi.	4,8000	5,808000	460,80	96,77	557,57
	149	58473	JUDIA VERDE	80	Determi.	4,8000	5,808000	384,00	80,64	464,64

Total Lote 9	242.081,60	50.837,14	292.918,74
---------------------	-------------------	------------------	-------------------

LOTE 10. CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA

10	150	60087	CALPROTECTINA	3.600	Determi.	15,0000	18,150000	54.000,00	11.340,00	65.340,00
Total Lote 10								54.000,00	11.340,00	65.340,00

LOTE 11. DETERMINACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE GASES

11	151	63642	GASOMETRIAS. Cartuchos de 600 Determinaciones.	67.500	Determi.	0,9135	1,105335	61.661,25	12.948,86	74.610,11
	152	63643	CARTUCHO GP 300 Determinaciones.	7.500	Determi.	0,9135	1,105335	6.851,25	1.438,76	8.290,01

Total Lote 11	68.512,50	14.387,62	82.900,12
----------------------	------------------	------------------	------------------

LOTE 12. CAPACITACIÓN ESPERMÁTICA										
12	153	58053	TEST DE CAPACITACIÓN DEL SEMEN (MEDIO)	2.200	Determi.	0,5727	0,692967	1.259,94	264,59	1.524,53

Total Lote 12	1.259,94	264,59	1.524,53
---------------	----------	--------	----------

LOTE 13. ESTUDIO COPROLÓGICO										
13	154	31886	HO (SANGRE OCULTA)	10.800	Determi.	2,1728	2,629088	23.466,24	4.927,91	28.394,15

Total Lote 13	23.466,24	4.927,91	28.394,15
---------------	-----------	----------	-----------

LOTE 14. MUTACIONES GEN HEMOCROMATOSIS										
14	155	58737	HEMOCROMATOSIS (SONDAS PARA PCR CUANTITATIVA, PRIMERS, DNA MASTER Y CAPILARES DE 20 UL)	384	Determi.	7,1717	8,677757	2.753,93	578,33	3.332,26

Total Lote 14	2.753,93	578,33	3.332,26
---------------	----------	--------	----------

LOTE 15. REACTIVOS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE INMUNOQUÍMICA PARA FÁRMACOS Y OTRAS										
15	156	21230	DIGOXINA	3.600	Determi.	1,1706	1,416426	4.214,16	884,97	5.099,13
	157	35360	FENITOINA	1.200	Determi.	1,3626	1,648746	1.635,12	343,38	1.978,50
	158	25992	AC. VALPROICO	2.600	Determi.	1,3626	1,648746	3.542,76	743,98	4.286,74
	159	25811	PROGRP	1.200	Determi.	1,7862	2,161302	2.143,44	450,12	2.593,56
	160	25991	CARBAMAZEPINA	1.800	Determi.	1,3626	1,648746	2.452,68	515,06	2.967,74
	161	35358	FENOBARBITAL	800	Determi.	1,3626	1,648746	1.090,08	228,92	1.319,00
	162	49160	METOTREXATE	800	Determi.	2,0486	2,478806	1.638,88	344,16	1.983,04
	163	58449	CICLOSPORINA	600	Determi.	4,8471	5,864991	2.908,26	610,73	3.518,99
	164	65876	TACROLIMUS	300	Determi.	7,0000	8,470000	2.100,00	441,00	2.541,00

Total Lote 15	21.725,38	4.562,33	26.287,71
---------------	-----------	----------	-----------

LOTE 16. REACTIVOS CADENAS LIGERAS LIBRES										
16	165	62631	DETERMINACIÓN CADENAS LIGERAS LIBRES KAPPA SUERO/ORINA	3.600	Determi.	7,2620	8,787020	26.143,20	5.490,07	31.633,27
	166	62632	DETERMINACIÓN CADENAS LIGERAS LIBRES LAMBDA SUERO/ORINA	3.800	Determi.	7,2620	8,787020	27.595,60	5.795,08	33.390,68

Total Lote 16	53.738,80	11.285,15	65.023,95
---------------	-----------	-----------	-----------

LOTE 17. REACTIVOS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS DE MARCADORES DEL METABOLISMO ÓSEO Y OTRAS										
17	167	58451	TELEOPÉPTIDO C TERMINAL (CTX)	500	Determi.	9,8235	11,886435	4.911,75	1.031,47	5.943,22
	168	58454	PROPEPTIDO N TERMINAL (PINP).	200	Determi.	9,8235	11,886435	1.964,70	412,59	2.377,29
	169	59997	ALBÚMINA EN ORINA.	60.500	Determi.	1,0000	1,210000	60.500,00	12.705,00	73.205,00
	170	21170	CORTISOL	4.400	Determi.	1,7285	2,091485	7.605,40	1.597,13	9.202,53
	171	58450	VITAMINA D	48.000	Determi.	3,7497	4,537137	179.985,60	37.796,98	217.782,58
	172	21224	PROTEINAS TOTALES EN ORINA	54.600	Determi.	0,3380	0,408980	18.454,80	3.875,51	22.330,31
	173	66078	HORMONA ANTIMULLERIANA	600	Determi.	14,0000	16,940000	8.400,00	1.764,00	10.164,00

Total Lote 17	281.822,25	59.182,67	341.004,92
---------------	------------	-----------	------------

IMPORTE TOTAL	1.186.607,95	249.187,67	1.435.795,62
---------------	--------------	------------	--------------

3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO Y LOS PRODUCTOS

3.1 GENERALES

- A continuación se describen las características mínimas que deben reunir los equipos solicitados para la realización de las determinaciones analíticas.
- Las especificaciones del equipamiento solicitado son orientativas, por lo que las Empresas concursantes podrán incluir en sus ofertas, equipos con características similares siempre que el nivel tecnológico y sus prestaciones funcionales sea igual o superior al descrito.

SUMINISTRO: PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS 2018-1-10
REACTIVOS PARA TÉCNICAS VARIAS DE BIOQUÍMICA.

- Sólo se aceptarán equipos nuevos, debiendo constar su vida útil estimada (Anexo IX del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares).
- La formación del personal usuario será realizado por cuenta de la Empresa adjudicataria.
- El sistema ha de permitir crear las configuraciones adecuadas a los requerimientos actuales del laboratorio y los que, derivados del incremento de la demanda, se puedan requerir en el futuro. Por tanto el sistema ha de ser reconfigurable con las mínimas molestias para el usuario.
- Eliminación de residuos: Los equipos deberán disponer de un sistema de drenaje de residuo tóxico peligroso (RTP), a bidón específico utilizado en el hospital para tal fin, con la finalidad de cumplir la normativa vigente en materia de eliminación de residuos especiales.
- La calibración de los equipos cedidos, será conforme a las normas ISO 9000, debiendo entregarse en el servicio copia de la documentación acreditativa del cumplimiento de este requisito.
- Se deberá presentar obligatoriamente la ficha de seguridad de todos los reactivos necesarios para conseguir los parámetros solicitados. Dicha ficha de seguridad deberá estar redactada en lengua española y fechada. Las fichas de seguridad deben cumplir las condiciones establecidas en el R.D. 374/2001, de 6 de Abril, relativo a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, e incluir obligatoriamente la información especificada en el anexo XI del R.D. 99/2003.

3.2 POR LOTES

Lote 1. Equipo de ELISA para Hormonas

- Sistema Automático para ELISA
- Procesamiento en microplaca
- Automatización de todas las etapas
- Lector automático de código de barras para las muestras
- Lectura final por espectrofotometría
- Cálculo de los resultados automática en función de las especificaciones de cada técnica
- Comunicación bidireccional con el SIL

Lote 2. Especificaciones técnicas para la determinación de Drogas de Abuso

- Resultados disponibles en un tiempo máximo de 5 minutos.
- Tiempo de caducidad de los reactivos de al menos 12 meses.
- Tecnología automática de lectura con archivo de resultados.
- Control de calidad interno para cada prueba.
- Lector de placas inmunocromatográficas.
- Lector de código de barras.
- Análisis de 10 parámetros: Anfetaminas, Cocaína, Cannabis, benzodiacepinas, Antidepresivos tricíclicos, Barbitúricos, Metanfetamina, Morfina/Opiáceos, Metadona, Metilendioximetanfetamina.

El adjudicatario de este lote, debe incluir además de los controles internos y calibradores necesarios, un control de calidad externo. Se recomienda que sea el de la SEQC.

Lote 3. Analizador/es de Hemoglobina Glicada.

- Sistemas de cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).
- Sistema de carga continua de muestras en tubo cerrado, permitiendo diferentes tipos de tubos.
- Columna termostaticada.
- Identificación de muestra y reactivo mediante lectura de código de barras.
- Separación cromatográfica de la fracción lábil de la HbA1c.
- Cuantificación de las fracciones HbA1c, HbF, HbS y HbC
- Sensor de nivel de stocks de reactivos.

- Dispondrá de un contador para el recuento de las determinaciones realizadas.
- Conexión con el S.I.L. del Laboratorio.
- La técnica analítica tendrá una correcta separación de las fracciones
- Resultados expresados en unidades convencionales (%) y las recomendadas por la IFCC, (mmol/mol).
- Con Software de gestión de datos con almacenamiento de gráficas y resultados, pudiendo ser su localización interna o externa del analizador.

El adjudicatario de este lote, debe incluir además de los controles internos y calibradores necesarios, un control de calidad externo. Se recomienda que sea el de la SEQC.

Lote 4. Equipamiento de autoinmunidad.

Técnicas de Autoinmunidad:

- Carga continua de muestras.
- Interface bidireccional para conexión con el S.I.L. del Laboratorio.
- Software configurable con protocolos y perfiles de trabajo.
- Detector de coágulos.
- Sistema de Control de calidad interno integrado.
- Reactivos refrigerados a bordo entre 2º y 8º C.
- Calibración estable por lote de reactivo.
- Aguja independiente para reactivos y muestras.
- Control de analizador por conexión remota
- Eliminación de residuos conectado a la red
- Soporte sólido individuales
- Pruebas:
 - Reactivos fabricados según norma 13485:2006.
 - Resultados consistentes entre laboratorios demostrado por controles de calidad (UK-NEQAS).
 - Posibilidad de realizar metodologías distintas en el mismo ensayo.
 - Antígeno nativos y/o recombinante humano producidos en células eucariotas (Sistema Baculovirus).
 - La determinación de anticuerpos antitransglutaminasa debe hacerse frente al antígeno antitransglutaminasa recombinante humana.

El adjudicatario de este lote, debe incluir además de los controles internos y calibradores necesarios, un control de calidad externo. Se recomienda que sea el de la SEQC.

Lote 5. Técnica de IFI

- Analizador automático con lector de código de barras
- Conexión host-query con el SIL del laboratorio a través de DMS para la gestión del trabajo.
- Software con capacidad de integrar la información de portas con código de barras bidimensional y comparativa de imágenes.
- Proporcionará Control de calidad externo de IFI.
- Proporcionará Control de calidad interno para todas las técnicas
- Microscopio de fluorescencia basado en un diodo emisor de luz de alta potencia (LED), con capacidad para incorporar imágenes a la historia del paciente así como crear un atlas de imágenes
- Servicio control remoto del analizado y DMS.
- Gestión de seroteca.
- Portas para determinación de anticuerpos antinucleares sobre células HEp-2 nativas.

Lote 6. Equipo de Nefelometría

- Principio de medida: Método nefelometría a punto final
- Controles, calibradores deben estar refrigerados dentro del equipo
- Capacidad de mantener los reactivos refrigerados a bordo
- Calibración multipunto
- Seguridad de exceso de antígeno mediante condiciones de reacción optimizadas
- Procesamiento de muestras de suero, orina y LCR
- Capacidad de procesamiento de todas las técnicas solicitadas en concurso por procedimientos normalizados por la casa.
- Carga continua de muestras
- Diluciones automáticas por el sistema

Lote 7. Características técnicas para la determinación de inmunolectroforesis y electroforesis.

- Especificaciones técnicas del equipo de Electroforesis y Proteinogramas.

- Metodología de electroforesis capilar
- Identificación de muestra y reactivo mediante lectura de código de barras
- Carga continua de muestras en lotes
- Posibilidad de trabajar con tubo primario y secundario.
- Realizará gráficas de gran resolución
- Interface bidireccional para conexión con el S.I.L. del Laboratorio.

Características técnicas para la determinación de inmunolectroforesis.

- Realización de todo el proceso analítico en el mismo gel de agarosa.
- Sistema semiautomático compacto
- Revelado de las técnicas de isoelectroenfoco con antisueros específicos marcados con peroxidasa.
- Aplicadores desechables de sueros, orinas y I.C.Rs
- Incubación dentro del equipo de las muestras con los antisueros.
- Adaptación del software del escaneo de placas de agarosa al sistema de electroforesis capilar

Lote 8. Equipamiento de orinas: Sistemático y Sedimentos.

Equipo de Sistemático

- Analizador automático de tiras.
- Analizador para lectura manual de las tiras reactivas de 10 parámetros.
- Carga continua de muestras.
- Velocidad mínima de 200 muestras/hora.
- Tiras reactivas de 10 parámetros.(pH, glucosa, proteínas, cuerpos cetónicos, bilirrubina, urobilinógeno, sangre, leucocitos, nitritos y densidad) y tiras reactivas de 12 parámetros (pH, glucosa, proteínas, cuerpos cetónicos, bilirrubina, urobilinógeno, sangre, leucocitos, nitritos, densidad, albúmina y creatinina).

La oferta será por el 65% de tiras reactivas de 10 parámetros y el 35% de tiras reactivas de 12 parámetros para el número de orden 46.

- Conexión física con el equipo de sedimentos.
- Identificación de la muestra por código de barras.
- Conexión al SIL.

- Volumen mínimo de 2 ml de muestra.
- Software de gestión que permita realizar cribado de sedimentos según resultados bioquímicos de la tira reactiva.
- Carga continua de tiras reactivas.
- Se requiere un analizador semiautomático de tiras de orina de apoyo.

Equipo de sedimentos

- Equipo automático para realizar sedimentos por técnica de imagen microscopía o citometría/microscopía.
- Con capacidad de determinar automáticamente la identificación y cuantificación de hematíes, leucocitos y células y la identificación cuali-cuantitativa de otros elementos: Cristales, cilindros, levaduras, bacterias, etc.
- Velocidad mínima de 100 muestras hora.
- Interface bidireccional para conexión con el S.I.L. del laboratorio.
- Conexión física con equipo de urianálisis
- Software de gestión junto con equipo de orinas.

El adjudicatario de este lote, debe incluir además de los controles internos y calibradores necesarios, un control de calidad externo. Se recomienda que sea el de la SEQC.

Lote 9. Equipamiento de alergias.

- Fabricado según norma ISO 13485:2006.
- Resultados constantes entre distintos laboratorios, demostrado por control de calidad externo (UK-NEQAS).
- Estabilidad de alérgenos mínimo 1 año.
- Capacidad de suministrar todos los antígenos que se indican en el concurso, sin externalizar la prueba.
- Proporcionará Control de calidad Externo
- Proporcionará Control de calidad Interno
- Alérgenos validado por agencias regulatorias (FDA)
- Máxima automatización

Lote 10. Calprotectina de heces.

- Sistema automatizado para la determinación cuantitativa de calprotectina.
- Lector de código de barras para identificación de muestras, reactivos, controles y calibradores.
- Comunicación bidireccional con el SIL del Laboratorio.
- Estabilidad de los reactivos de al menos 6 meses.
- Calibración estable al menos de 30 días.
- Reactivos, controles y calibradores listos para su uso y con marcado CE.

Lote 11. Equipos para determinaciones de gases en sangre

- Analizadores de gases, iones y metabolitos con tecnología de cartucho para medir los siguientes parámetros: pH, pCO₂, pO₂, Na, K, Calcio iónico, Cloruro, Glucosa, Lactato, Co-oximetría, bilirrubina y parámetros calculados.
- Todos los reactivos necesarios para el trabajo del analizador deberán estar incluidos como máximo en dos cartuchos, para facilitar la manipulación por el usuario y con el fin de que el equipo tenga el mínimo mantenimiento.
- Tamaño reducido de los analizadores.
- Muestra de paciente a medir no superior a 125 microlitros para el perfil completo (pH, pCO₂, pO₂, Na, K, Cl, Calcio iónico, glucosa, lactato, cooximetría, bilirrubina y parámetros calculados).
- Calibraciones automáticas de todos los electrodos de medida incluyendo en los cartuchos los calibradores necesarios para su realización.
- Sistema de control de calidad automático con seguimiento de dicho control de forma continua a lo largo de la vida del cartucho, con acciones correctoras automáticas y documentación de las mismas.
- Mantenimiento mínimo por parte del personal del laboratorio.
- Servicio técnico las 24 horas de todos los días del año.
- Lectura de las muestras mediante código de barras.
- Conexión al SIL
- Conexión remota desde los PCs de los facultativos para control de todos los analizadores de gases tanto intralaboratorio como externos.
- Detección de coágulos.

- Rotura eritrocítica para las medidas de cooximetría, asegurando de esta forma máxima calidad y precisión analítica de la Hb y sus fracciones, en especial de la Bilirrubina
- Detectar sustancias en la sangre del paciente que pudieran interferir en los parámetros a medir, indicando de qué sustancia se trata y en qué parámetros interferirán.
- Cartuchos instalables e intercambiables entre analizadores.
- Consumibles con amplia disponibilidad de tamaños en función del número de muestras a realizar en cada analizador.

El adjudicatario de este lote, debe incluir además de los controles internos y calibradores necesarios, un control de calidad externo. Se recomienda que sea el de la SEQC.

Lote 12.- Reactivos para la capacitación espermática.

- Medio que no requiera CO₂.
- pH = 7.2 a 7.4
- Osmolalidad: 280-300 mOsm/Kg.
- Tamponado con HEPES.

Lote 13. Equipo para detección inmunológica por turbidimetría de sangre oculta en heces

- PSistema automático
- Técnica inmunturbidimétrica cuantificada con anticuerpos específicos antihemoglobina humana
- Fijación de punto de corte
- Velocidad de procesado mínima de 80 test/hora
- Calibrador específico y controles alto y bajo
- Botella de recogida de muestra hermética con dispositivo de eliminación de exceso de muestra
- Conexión bidireccional
- Lector de código de barras para muestras
- Con capacidad de registrar resultados de Muestras, Controles y Errores .

Lote 14. Equipo y reactivos para la detección de las mutaciones del Gen HFE

- La casa adjudicataria suministrará los equipos necesarios para la extracción de DNA a partir de una muestra de sangre y realización de PCR cuantitativa en tiempo real.
- Se identificarán las mutaciones: C282Y, H63D, y C65S
- El Kit desarrollará toda la amplificación en menos de 45 min.
- Los genotipos se determinarán mediante curvas de Melting o Fusión.
- Todo el protocolo estará optimizado para realizarse bajo una Macro.
- La reacción se llevará a cabo en un volumen total de 20 U1.
- Ha de disponer de una herramienta que permita copiar, exportar e imprimir datos e imágenes de los gráficos.
- Capacidad de acumular y poder visualizar con facilidad los estudios que se hayan realizado.

Lote 15. Analizador principal para inmunoquímica.

- Tecnología de quimioluminiscencia, electroquimioluminiscencia, inmunoturbidimetría o nefelometría.
- Se trabajará directamente con tubo primario o alícuotas.
- Estabilidad de la calibración por lotes de reactivos.
- Volumen de muestra de máximo de 150ul.
- Pipeteo de muestras con un arrastre inferior a 0,1ppm.
- Recarga continua de consumibles.
- Procesamiento inmediato de las muestras urgentes
- Ha de tener ensayos de última generación.
- Sistema de carga continua de muestras y de reactivos.
- Control de calidad integrado con capacidad de exportar datos on-line.

Lote 16: Cadenas ligeras libres.

- Los reactivos para la determinación de estas pruebas se deberán poder adaptar a equipos de Nefelometría o Turbidimetría existentes actualmente en el Laboratorio.
- Se solicita para la determinación de cadenas ligeras libres la utilización de anticuerpos policlonales.
- Reactivos listos para uso.
- Reactivos con marcado CE.

Lote 17: Equipo para realizar Marcadores Oseos y otras pruebas

- El sistema solicitado ha de permitir realizar las determinaciones de VIT-D Total, CTX, PINP y CORT por quimioluminiscencia/electroquimioluminiscencia, y las determinaciones de ALB y PROT en orina por inmunoturbidimetría/nefelometría.
- Ha de permitir la carga continua de muestras y priorizar el procesamiento de muestras urgentes.
- Posibilidad de trabajar simultáneamente con tubo primario o secundario de 5 a 10 ml con o sin código de barras y cubiletes de muestra.
- Consolidación de todos los parámetros solicitados en el presente lote en una única plataforma. Dicha plataforma podrá ser modular, siempre y cuando sea capaz de gestionarse con una única unidad de control y por tanto un único software.
- Velocidad mínima de 200 test / hora para los parámetros que se determinan por quimioluminiscencia/electroquimioluminiscencia.
- Posibilidad de trabajar con muestras de suero, plasma y orina.
- Uso de cubetas y pipetas desechables para garantizar la no contaminación de las muestras y la interferencia en los parámetros que se determinan por quimioluminiscencia/electroquimioluminiscencia.
- El sistema ha de disponer de una unidad independiente de “buffer” de muestras con capacidad al menos 80 muestras, que permita la realización de repeticiones, diluciones y test reflejos.
- Posibilidad de calibración y QC de los reactivos que están a la espera de ser utilizados (stand-by).
- Posibilidad de auto-QC, sin intervención del usuario, programada por tiempo.
- El volumen de muestra máximo necesario para la realización de un test ha de ser inferior a 50 ul.
- Detección de coágulo y de nivel de muestra.
- Conexión online a la base de datos, con actualización de aplicaciones, cambio de lote de QC, calibradores, y registro de incidencias.
- Mantenimientos programables independientes del usuario.
- Todos los reactivos han de ser líquidos, listos para el uso, sin manipulación e identificados por código de barras o Radiofrecuencia. Se han de poder colocar al azar y con posibilidad de poner más de un frasco de un mismo reactivo, realizándose el cambio automático de un frasco a otro en caso de agotamiento del primero.

- Mínima estabilidad de los reactivos en el analizador de 10 semanas.
- Obtención del primer resultado, para cualquiera de las pruebas, en un tiempo máximo de 28 minutos.

4.- INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

- Las empresas licitadores 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.
- El licitador en su oferta deberá hacer constar si es necesario algún tipo de preparación previa del lugar de ubicación del equipo, instalaciones eléctricas, instalaciones de fontanería, obras de asentamiento, etc... Así mismo cualquier alteración física de tabiques, suelos, techos, etc, deberá ser comunicada previamente al Servicio de Mantenimiento del Centro.
- Las empresas licitadores deberán incluir en su oferta una descripción de la dotación adicional al equipamiento cedido que facilite la realización de la actividad, ésta dotación deberá ser también cedida al Hospital. Deberán incluir en su oferta el diseño, la cantidad de elementos y su posible distribución (podrán adjuntar plano). En el Anexo I.1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares deberán indicar su valoración económica; el Hospital se reserva ante discrepancias realizar su valoración a precio de mercado.
- La cesión de aparatos llevará implícita la cumplimentación de un Acta de Cesión según modelo que se les facilitará a la firma del contrato, con anterioridad a la puesta en funcionamiento. Cualquier cambio o sustitución de equipo cedido precisa la autorización de la retirada del existente, y la cumplimentación de un nuevo acta para el sustituto que se vaya a instalar.

- Proceso para la instalación;
 - Firma del contrato
 - Se iniciará en 15 días después de la fecha de la firma del contrato.
 - Instalación de los equipos en sala establecida al efecto y por indicación del Hospital. Formación del personal y puesta en marcha.
 - Traslado, instalación definitiva, conexiones a redes, sistemas o circuitos y puesta en marcha dentro de otra ubicación del laboratorio en 2 ó 3 días (siempre en fin de semana) por indicación del Hospital. En algún caso este paso no será preciso.
 - Plazo máximo en el cual debe estar finalizado todo el proceso de instalación del equipamiento y funcionando el mismo 3 meses desde la firma del contrato.

- Los gastos de cualquier naturaleza que en concepto de instalaciones y formación para el manejo de los equipos, pudieran ocasionarse, serán también por cuenta del proveedor adjudicatario.

- La instalación y puesta en marcha de los equipos serán siempre previas a la entrega del reactivo, es decir, con productos sin cargo para el Hospital.

- La empresa emitirá una certificación con carácter previo a la entrega de reactivos con indicación del número de contador de las pruebas.

- Los equipos autoanalizadores cedidos por la empresa adjudicataria, deberán conectarse con el sistema informático del laboratorio, abonando la cuota de conexión requerida por el adjudicatario de dicho sistema.

- Conexión bidireccional al Sistema Informático de Laboratorio.

- Una vez resuelto el contrato, la empresa adjudicataria deberá retirar el aparataje, instrumentación y/o dispositivos instalados en un plazo no superior a 2 ó 3 días. Los trabajos de retirada se realizarán bajo la supervisión y directrices del Servicio de Mantenimiento del Hospital. Los gastos de cualquier naturaleza que pudieran ocasionarse, serán por cuenta del proveedor. Se certificará el número de contador de las pruebas. En caso de incumplimiento de esta condición podrá ser incautada la fianza definitiva.

ESPECIFICACIONES INFORMÁTICAS.

- Los equipos autoanalizadores cedidos por la empresa adjudicataria, deberán conectarse con el sistema informático del laboratorio, abonando la cuota de conexión requerida por el adjudicatario de dicho sistema.
- La empresa adjudicataria tramitará la conexión del instrumento con el Sistema Informático del Laboratorio (SIL).
- Los analizadores deben tener una conexión bidireccional con el SIL, será imprescindible que disponga entre otros de Host Query, envío por lotes, etc.. Así mismo será preciso asegurar la trazabilidad de la muestra durante todo el proceso.
- La empresa adjudicataria deberá responsabilizarse de resolver los fallos informáticos achacables a los equipos instalados y colaborar con los servicios informáticos del hospital en aquellos casos que lo requiera.
- Todos los hardware, software, trámites burocráticos, permisos, así como el coste de la instalación serán por cuenta del adjudicatario.
- En caso de requerir los equipos adjudicados accesorios informáticos para su utilización total o parcial, como pueden ser sistemas externos de gestión, éstos deben también quedar conectados al sistema informático del laboratorio.
- Si el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato propusiera como mejora, por aumento de capacidad o por insuficiencia de la capacidad de trabajo del equipo, el cambio del mismo o el aumento de su número, los costes de adquisición y conexión informática del nuevo equipo dependerá de la empresa adjudicataria.

5.- MANTENIMIENTO

- Diagnóstico por acceso remoto y atención on-line 365 días al año.
- Horario de presencia física semanal de lunes a viernes desde las 8:00 hasta las 22 h y sábados desde las 8:00 hasta las 15 h, esto último siempre que afecte a pruebas y analizadores de urgencia. Garantizar asistencia técnica in situ en menos de 2 horas que cubra las incidencias que puedan producirse y afecten al funcionamiento de los equipos.
- Disponibilidad de servicio postventa basado en la e-conectividad.

- Conexión on line a la base de datos con la información de aplicaciones necesaria, con descarga de datos actualizada a tiempo real independientemente de la hora a la que se precise.
- Soporte de asistencia técnica on line para resolución de incidencia y diagnóstico proactivo de averías 24 horas para pruebas y analizadores de urgencia.
- Trazabilidad de los registros, incidencias y comportamiento de los sistemas.
- Monitorización de un ensayo, calibración y/o control de calidad intra e interlaboratorio.
- Posibilidad de obtener estadísticas de alarmas, histórico de lotes.
- El mantenimiento integral, preventivo y correctivo, así como el soporte informático serán por cuenta del adjudicatario.
- En el caso de que el equipo tuviera una avería y necesitara su salida del centro o la parada del mismo es mayor de 48 horas, la empresa adjudicataria deberá poner a disposición del Hospital otro equipo de al menos las mismas características técnicas que el sustituido.
- El adjudicatario deberá entregar con el equipo al servicio destinatario y al servicio de mantenimiento, todos los manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la descripción y operatividad del equipo.

6.- ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

- Deberá figurar en el envase de los productos como mínimo los siguientes datos:
 - Identificación de la empresa
 - Número de lote
 - Fecha de envasado
 - Identificación del producto
 - Nº de unidades que contiene
- Los plazos de entrega serán de 24 horas para pedidos urgentes, para el resto de los pedidos el plazo de entrega será de 72 horas o el que se especifique en el pedido emitido con la aplicación informática HP-HIS o la que la sustituya. El horario de entrega de los bienes será de 8:30 a 13:30 horas, salvo el material refrigerado que el horario será de 8:30 a 12:00 horas, de lunes a viernes en el Almacén General del Hospital Universitario de Getafe.

7.- CONTROL DE CONSUMO

7.1 Consumo

- El órgano de contratación, directamente o a través de la entidad que considere más idónea por su especialización, tiene la facultad de inspeccionar y de ser informado del proceso de fabricación o elaboración del producto objeto del presente concurso, pudiendo ordenar análisis, ensayos y pruebas de los materiales a emplear, así como establecer sistemas de control de calidad, dictando cuantas disposiciones estime oportunas para el estricto cumplimiento de lo convenido.
- Durante el plazo de ejecución del contrato, el órgano de contratación podrá realizar cuantas comprobaciones estime pertinentes para verificar que las cantidades facilitadas por el adjudicatario en la oferta económica de los materiales necesarios para la realización de la técnica analítica ofertada, coinciden con las cantidades que en la práctica en el Centro conllevan dicha técnica.
- El adjudicatario deberá ser informado de la metodología utilizada por el Centro para llevar a cabo la verificación indicada y de su realización. En el supuesto de discrepancias entre las cantidades inicialmente calculadas por el proveedor en su oferta y las realmente necesarias para la ejecución del contrato, serán de cargo y cuenta del adjudicatario el exceso, deduciéndose su importe de las siguientes facturas que se formalicen después de la comprobación, de forma que se ajuste el precio real por determinación al importe ofertado.
- En la oferta se deberá tener en cuenta nº de determinaciones, plazo, caducidad, calibración y controles para no hacer una oferta infravaloradas.
- Los productos utilizados para poner en funcionamiento el equipamiento deberán ser a cuenta del proveedor adjudicatario.

7.2 Contadores

- Todos los equipos autoanalizadores ofertados dispondrán de un contador de las determinaciones realizadas, excepto en el caso en el que el lote ofertado no precise equipo autoanalizador.
- El proveedor adjudicatario entregará periódicamente (con frecuencia trimestral) al Jefe de Servicio de Suministros y al Jefe de Servicio de Análisis Clínicos un informe con las

determinaciones, detallada una a una, realizadas según el contador y agrupadas por aparato.

- Este informe será en fichero informático y formato Excel con los siguientes campos y estructura:

INFORME DE DETERMINACIONES REALIZADAS			
Proveedor:		Periodo:	
Código	Determinación	Nº pruebas	Aparato

- El código será comunicado al proveedor adjudicatario por el Servicio de Suministros del Hospital.
- La entrega de esta información, así como su veracidad, tendrá carácter contractual.
- El consumo de reactivos durante una avería consecuencia de un hecho no imputable al Hospital, será a cargo del proveedor adjudicatario.
- Se utilizará el modelo de informe anterior para (además de los periodos de uso habituales: inicio de actividad, fin de actividad, lecturas trimestrales) averías y puestas en funcionamiento.

7.3 Ratio

- En la oferta técnica (Anexo IX) deberán indicar el ratio pruebas realizadas / pruebas informadas que consideran más conveniente visto el número de determinaciones convocadas, el periodo previsto de 24 meses y la tecnología ofertada, la caducidad de los productos, las calibraciones y los controles.

8.- MUESTRAS Y/O COMPROBACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Muestras; NO. Si el Jefe de Servicio lo estima necesario, podrá solicitar para su prueba cualquier equipo, o concertar una visita a otro Centro para poder observar su funcionamiento.

9.- DOCUMENTACIÓN

- Oferta Técnica (Anexo IX), indicando el ratio (pruebas realizadas/informadas) y si se cede equipo, si es nuevo o usado y la vida útil en ambos casos.
- Los proveedores deberán aportar toda la documentación técnica necesaria para la evaluación de los productos y equipos ofertados (catálogos, fotos, bibliografía, soportes científicos, etc) y se deberá indicar en ellos el número de orden y lote al que pertenecen del expediente.
- Los licitadores deberán licitar precios unitarios para cada número de orden según modelo Anexo I.1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. Deberán contemplar en su oferta el número de cada uno de los reactivos necesarios para la realización del número de determinaciones de los parámetros que se relacionan, con indicación de precio para cada número de orden y lote suministrando sin cargo otros reactivos, controles, calibradores y fungibles específicos que resulten precisos y que deberán relacionar. Solo podrán indicar **un producto (un reactivo generalmente) con precio** por cada una de las determinaciones, que recoja su coste y que sirva de referencia.

CONFORME:
EL ADJUDICATARIO

FECHA Y FIRMA

Getafe, 25 de septiembre de 2018
EL DIRECTOR GERENTE


Edo: Miguel Ángel Andrés Molinero

