

**Nº. EXPEDIENTE: MIC PACU 2023-1-6 PLACAS,TUBOS Y DIVERSO MATERIAL DE MICROBIOLOGIA**

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**1.-OBJETO**

En virtud de la previsión de actividad y de las patologías a tratar en el servicio de Microbiología durante el período 2023-2025, se ha determinado la necesidad de adquirir **PLACAS,TUBOS Y DIVERSO MATERIAL DE MICROBIOLOGIA** con la aportación del equipo de utilización indispensable y conjunta para la realización de las técnicas, para el Hospital Universitario de Getafe, con las siguientes características, condiciones y criterios

**2.- CUADRO DE PRODUCTOS:**

Nº LOTE	Nº DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SIN IVA	PRECIO CON IVA	IMPORTE SIN IVA	IVA	IMPORTE CON IVA
<p><b>Lote 1. Hemocultivos: Medio líquido para aislamiento de microorganismos aerobios, anaerobios, micobacterias y hongos con sistema automático de detección del metabolismo bacteriano mediante un sensor fluorométrico de gases (CO2, O2), base de datos, impresora y demás accesorios necesarios, así como, conexión con el sistema de gestión del laboratorio.</b>  <b>El adjudicatario de este lote deberá aportar dispositivos para realizar el subcultivo de los frascos de hemocultivos a los medios de cultivo y kit para identificación de microorganismos directamente del hemocultivo positivo por Maldi-Tof.</b></p>										
1	1	23259	Frascos Aerobios con resinas	21.000	Frasco	2,60	3,1460	54.600,00	11.466,00	66.066,00



2	23260	Frascos Anaerobios lítico con saponina	21.000	Frasco	2,60	3,1460	54.600,00	11.466,00	66.066,00
3	39050	Frascos Aerobios pediátricos, de plástico.	3.000	Frasco	2,60	3,1460	7.800,00	1.638,00	9.438,00
4	43434	Medio líquido para el aislamiento de micobacterias de sangre. Medio líquido con suplemento de enriquecimiento para el aislamiento de micobacterias de sangre sin cargo para el Hospital. Con sistema automático de detección de crecimiento, incorporación de base de datos, impresora y demás accesorios necesarios sin cargo para el Hospital.	200	Frasco	2,60	3,1460	520,00	109,20	629,20
5	62414	Frasco específico para aislamiento de hongos	200	Frasco	2,60	3,1460	520,00	109,20	629,20
6	66743	Unidad de aireación y subcultivos para hemocultivos	5.500	dispositivo	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
7	Pendiente de código	Kit para realizar la identificación de microorganismo directamente del hemocultivo positivo por Maldi-Tof	100	determinaciones	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL LOTE 1:</b>							<b>118.040,00</b>	<b>24.788,40</b>	<b>142.828,40</b>
<b>Lote 2. Discos de antibióticos</b>									



2	8	21314	Discos de Antibióticos. Para la realización de pruebas de sensibilidad de microorganismos a diferentes antibióticos. Existencia de discos con combinaciones de cefalosporinas-ác. Clavulánico y carbapenems con EDTA. Concentraciones: las recomendadas para criterios Eucast y CLSI. Con la posibilidad de petición de todos los antibióticos y concentraciones que aparecen en el catálogo a lo largo del concurso. Deben incluirse los dispensadores de discos necesarios para su utilización.	45.000	disco	0,05	0,0605	2.250,00	472,50	2.722,50
<b>TOTAL LOTE 2:</b>								<b>2.250,00</b>	<b>472,50</b>	<b>2.722,50</b>
<b>Lote 3. Kits de aglutinación para Staphylococcus sp</b>										
3	9	36614	Kit de aglutinación para identificación de Staphylococcus aureus. La prueba debe permitir la identificación de Staphylococcus aureus, incluido Staphylococcus aureus resistente a metilina. La aglutinación deber ser clara. Debe contener controles positivos y negativos en el equipo.	9.000	determinaciones	0,37	0,4477	3.330,00	699,30	4.029,30
<b>TOTAL LOTE 3:</b>								<b>3.330,00</b>	<b>699,30</b>	<b>4.029,30</b>



**Lote 4. Pruebas rápidas detección microrganismos multirresistentes.**

4	10	64865	Test rápido para detección de carbapenemasas tipo inmunoensayo de fácil realización y visualización clara de la reacción. Debe permitir la detección de las 5 carbapenemasas más prevalentes (KPC, OXA-48-like, VIM, NDM y IMP) en un solo ensayo y con un solo cartucho. El equipo debe contener todos los reactivos necesarios para la realización de la técnica. Se debe poder realizar la lectura en 15 minutos o menos. El Kit debe contener controles positivos y negativos. Sensibilidad y especificidad demostrada en trabajos publicados.	1.000	determinaciones	60,00	72,6000	60.000,00	12.600,00	72.600,00
	11	71084	Test rápido para detección de betalactamasas de espectro extendido de la familia CTX-M tipo inmunoensayo de fácil realización y visualización clara de la reacción. Debe permitir la detección de los grupos más prevalentes (CTX-M-1, -2, -8, -9, -25) en un solo ensayo y con un solo cartucho. El equipo debe contener todos los reactivos	1.000	determinaciones	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00



			necesarios para la realización de la técnica. Se debe poder realizar la lectura en 15 minutos o menos. El Kit debe contener controles positivos y negativos. Sensibilidad y especificidad demostrada en trabajos publicados.							
12	69434		Inmunoensayo cromatográfico para la detección cualitativa de la proteína de unión a penicilina PBP2a a partir de colonias de <i>S.aureus</i> . La lectura de los resultados debe ser clara y en un tiempo no superior a 5 min. El kit debe contener todos los reactivos y tubos necesarios para la realización de la técnica. El ensayo debe tener una sensibilidad >99% avalada por publicaciones científicas.	625	determinaciones	8,77	10,6117	5.481,25	1.151,06	6.632,31
<b>TOTAL LOTE 4:</b>								<b>65.481,25</b>	<b>13.751,06</b>	<b>79.232,31</b>
<b>Lote 5. Método fenotípico de sensibilidad de Mycobacterium tuberculosis complex a fármacos de primera línea. Medio líquido con suplemento de enriquecimiento y viales de antibióticos para la realización de pruebas de sensibilidad de Mycobacterium tuberculosis.</b>										
5	13	48767	Antibióticos para sensibilidad de micobacterias.	120	determinaciones	3,50	4,2350	420,00	88,20	508,20



	14	56109	Tubo para PZA del Bactec Mgit.	200	Tubo	10,10	12,2210	2.020,00	424,20	2.444,20
	15	56110	Kit antibiótico PZA para Bactec Mgit.	100	determinaciones	2,74	3,3154	274,00	57,54	331,54
<b>TOTAL LOTE 5:</b>								<b>2.714,00</b>	<b>569,94</b>	<b>3.283,94</b>
<b>Lote 6. Placas A.Mueller Hinton con sangre</b>										
6	16	23212	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. Mueller Hinton – Fastidious (según EUCAST).	4.500	placa	0,87	1,0527	3.915,00	822,15	4.737,15
<b>TOTAL LOTE 6:</b>								<b>3.915,00</b>	<b>822,15</b>	<b>4.737,15</b>
<b>Lote 7. Placas A.Mueller Hinton</b>										
7	17	57303	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. Mueller Hinton.	6.000	placa	0,40	0,4840	2.400,00	504,00	2.904,00
<b>TOTAL LOTE 7:</b>								<b>2.400,00</b>	<b>504,00</b>	<b>2.904,00</b>
<b>Lote 8. Placas A.columbia con sangre de carnero</b>										
8	18	58093	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. columbia con sangre de carnero.	40.000	placa	0,39	0,4719	15.600,00	3.276,00	18.876,00
<b>TOTAL LOTE 8:</b>								<b>15.600,00</b>	<b>3.276,00</b>	<b>18.876,00</b>



<b>Lote 9. Placas A.columbia CNA con sangre de carnero</b>										
9	19	57302	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. columbia CNA con sangre de carnero.	25.000	placa	0,26	0,3146	6.500,00	1.365,00	7.865,00
<b>TOTAL LOTE 9:</b>								<b>6.500,00</b>	<b>1.365,00</b>	<b>7.865,00</b>
<b>Lote 10. Placas A.chocolate enriquecido con Isovitalex</b>										
10	20	57297	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. chocolate enriquecido con Isovitalex.	15.000	placa	0,17	0,2057	2.550,00	535,50	3.085,50
<b>TOTAL LOTE 10:</b>								<b>2.550,00</b>	<b>535,50</b>	<b>3.085,50</b>
<b>Lote 11. Placas A.Anaerobio no selectivo con sangre</b>										
11	21	57298	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A.Anaerobio no selectivo con sangre, vitamina k y hemina.	20.000	placa	0,42	0,5082	8.400,00	1.764,00	10.164,00
<b>TOTAL LOTE 11:</b>								<b>8.400,00</b>	<b>1.764,00</b>	<b>10.164,00</b>
<b>Lote 12. Placas A.Saboureaud con gentamicina y cloranfenicol</b>										



12	22	57305	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. Saboureaud con gentamicina y cloranfenicol.	24.000	placa	0,23	0,2783	5.520,00	1.159,20	6.679,20
<b>TOTAL LOTE 12:</b>								<b>5.520,00</b>	<b>1.159,20</b>	<b>6.679,20</b>
<b>Lote 13. Placas selectivas para aislamiento de gonococo</b>										
13	23	57308	Placas de medio de cultivo básicas. Placas selectivas para aislamiento de gonococo.	2.200	placa	0,30	0,3630	660,00	138,60	798,60
<b>TOTAL LOTE 13:</b>								<b>660,00</b>	<b>138,60</b>	<b>798,60</b>
<b>Lote 14. Placas A. MacConkey con cristal violeta</b>										
14	24	57307	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. MacConkey con cristal violeta.	22.000	placa	0,40	0,4840	8.800,00	1.848,00	10.648,00
<b>TOTAL LOTE 14:</b>								<b>8.800,00</b>	<b>1.848,00</b>	<b>10.648,00</b>
<b>Lote 15. Placas A. MacConkey Sorbitol</b>										
15	25	57292	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. MacConkey Sorbitol.	150	placa	0,60	0,7260	90,00	18,90	108,90
<b>TOTAL LOTE 15:</b>								<b>90,00</b>	<b>18,90</b>	<b>108,90</b>



<b>Lote 16. Placas A.CLED</b>										
16	26	57300	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. CLED	31.000	placa	0,39	0,4719	12.090,00	2.538,90	14.628,90
<b>TOTAL LOTE 16:</b>								<b>12.090,00</b>	<b>2.538,90</b>	<b>14.628,90</b>
<b>Lote 17. Placas A. SS</b>										
17	27	57301	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. SS	10.000	placa	0,45	0,5445	4.500,00	945,00	5.445,00
<b>TOTAL LOTE 17:</b>								<b>4.500,00</b>	<b>945,00</b>	<b>5.445,00</b>
<b>Lote 18. Placas A.BHI</b>										
18	28	57306	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. BHI	350	placa	0,40	0,4840	140,00	29,40	169,40
<b>TOTAL LOTE 18:</b>								<b>140,00</b>	<b>29,40</b>	<b>169,40</b>
<b>Lote 19. Placas A. Tripticasa soja</b>										
19	29	57295	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. Tripticasa soja	500	placa	0,43	0,5203	215,00	45,15	260,15
<b>TOTAL LOTE 19:</b>								<b>215,00</b>	<b>45,15</b>	<b>260,15</b>



<b>Lote 20. Placas de A.Campylobacter spp.</b>										
20	30	49918	Placas de A. Campylobacter sin sangre. Placas para el cultivo de Campylobacter spp. Fecha de caducidad en cada placa	12.000	placa	0,49	0,5929	5.880,00	1.234,80	7.114,80
<b>TOTAL LOTE 20:</b>								<b>5.880,00</b>	<b>1.234,80</b>	<b>7.114,80</b>
<b>Lote 21. Agar BHI-vancomicina</b>										
21	31	47006	Agar BHI-vancomicina. Agar infusión corazón-cerebro con 4 microgramos / mililitro de vancomicina. Fecha de caducidad en cada placa. La concentración del antibiótico debe mantenerse estable durante el periodo de vigencia de las placas.	700	placa	0,70	0,8470	490,00	102,90	592,90
<b>TOTAL LOTE :</b>								<b>490,00</b>	<b>102,90</b>	<b>592,90</b>
<b>Lote 22. Placas selectivas cromogénicas cribado microorganismos multirresistentes</b>										
22	32	47005	Placas selectivas para cribado de SAMR. Medio cromogénico con cefoxitina. Fecha de caducidad en cada placa. La concentración del antibiótico debe mantenerse	13.000	placa	0,89	1,0769	11.570,00	2.429,70	13.999,70



			estable durante el periodo de vigencia de las placas.							
33	62496		Placas selectivas en formato bi-placa que contienen medio cromogénico selectivo para el cribado en un solo paso de las Enterobacterias productoras de carbapenemasas más prevalentes. Fecha de caducidad en cada placa. La concentración del antibiótico debe mantenerse estable durante el periodo de vigencia de las placas. Se deben poder ver los resultados en 18 horas	4.000	placa	2,54	3,0734	10.160,00	2.133,60	12.293,60
<b>TOTAL LOTE 22 :</b>								<b>21.730,00</b>	<b>4.563,30</b>	<b>26.293,30</b>
<b>Lote 23. Medio Granada</b>										
23	34	40556	Medio Granada. Para aislamiento de S. agalactiae, según fórmula original.	5.000	placa	1,45	1,7545	7.250,00	1.522,50	8.772,50
<b>TOTAL LOTE 23 :</b>								<b>7.250,00</b>	<b>1.522,50</b>	<b>8.772,50</b>
<b>Lote 24. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios</b>										



24	35	42520	BBE ANA con alta concentración de aminoglucósido. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios.	600	placa	0,42	0,5082	252,00	52,92	304,92
	36	42521	LK Anaerobios. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios.	600	placa	0,60	0,7260	360,00	75,60	435,60
<b>TOTAL LOTE 24 :</b>								<b>612,00</b>	<b>128,52</b>	<b>740,52</b>
<b>Lote 25. Agar patata</b>										
25	37	43344	Agar patata. Medio para la identificación de hongos.	800	placa	0,44	0,5324	352,00	73,92	425,92
<b>TOTAL LOTE 25 :</b>								<b>352,00</b>	<b>73,92</b>	<b>425,92</b>
<b>Lote 26. Cromoagar</b>										
26	38	36485	Medio cromogénico para la identificación visual de levaduras (Cromoagar) con inductor de hexosaminidasa.	10.000	placa	0,50	0,6050	5.000,00	1.050,00	6.050,00
<b>TOTAL LOTE 26 :</b>								<b>5.000,00</b>	<b>1.050,00</b>	<b>6.050,00</b>
<b>Lote 27. Tubos de medio de cultivo básico. Tubos para el aislamiento e identificación de microorganismos. Presentación de 20 y/o 100 tubos.</b>										
27	39	57277	Tubos de tioglicolato con Vit.K y hemina	17.000	Tubo	0,26	0,3146	4.420,00	928,20	5.348,20
	40	57278	Lisina hierro agar	1.600	Tubo	0,40	0,4840	640,00	134,40	774,40
	41	57283	Caldo selenito	9.000	Tubo	0,25	0,3025	2.250,00	472,50	2.722,50
	42	57284	Caldo BHI	2.000	Tubo	0,45	0,5445	900,00	189,00	1.089,00
	43	57286	Caldo Mueller Hilton	10.000	Tubo	0,38	0,4598	3.800,00	798,00	4.598,00



	44	57279	Agar Kliger	2.000	Tubo	0,39	0,4719	780,00	163,80	943,80
	45	57280	Urea agar	2.000	Tubo	0,38	0,4598	760,00	159,60	919,60
	46	57287	Agar Saboureaud sin antibiótico	100	Tubo	0,38	0,4598	38,00	7,98	45,98
	47	57288	Agua peptona	500	Tubo	0,40	0,4840	200,00	42,00	242,00
	48	57289	Trypticasa soja agar (TSA)	500	Tubo	0,37	0,4477	185,00	38,85	223,85
	49	57290	Todd-Hewitt	3.000	Tubo	0,39	0,4719	1.170,00	245,70	1.415,70
<b>TOTAL LOTE 27 :</b>								<b>15.143,00</b>	<b>3.180,03</b>	<b>18.323,03</b>
<b>Lote 28. Tubos de solución salina 0,9%</b>										
<b>28</b>	50	62411	Tubos de solución salina 0,9%	12.000	Tubo	0,45	0,5445	5.400,00	1.134,00	6.534,00
<b>TOTAL LOTE 28 :</b>								<b>5.400,00</b>	<b>1.134,00</b>	<b>6.534,00</b>
<b>Lote 29. Tubo de medio de cultivo de micosel</b>										
<b>29</b>	51	39552	Tubo de medio de cultivo de micosel. Tubos para el aislamiento e identificación de dermatofitos.	4.000	Tubo	0,38	0,4598	1.520,00	319,20	1.839,20
<b>TOTAL LOTE 29 :</b>								<b>1.520,00</b>	<b>319,20</b>	<b>1.839,20</b>
<b>Lote 30. Tubos para aislamiento de micobacterias</b>										
<b>30</b>	52	21550	Tubos de medio de Coletsos. Tubos para el aislamiento de micobacterias.	4.500	Tubo	0,92	1,1132	4.140,00	869,40	5.009,40
	53	21274	Tubos de medio de Lowesteins Jensen. Tubos	500	Tubo	0,92	1,1132	460,00	96,60	556,60



			para el aislamiento de micobacterias.							
<b>TOTAL LOTE 30 :</b>								<b>4.600,00</b>	<b>966,00</b>	<b>5.566,00</b>
<b>Lote 31. Tubos para congelar microorganismos</b>										
<b>31</b>	<b>54</b>	<b>30561</b>	Tubos para congelar microorganismos. Tubos que permitan la congelación y recuperación repetida de microorganismos.	<b>4.400</b>	<b>Tubo</b>	<b>1,26</b>	<b>1,5246</b>	<b>5.544,00</b>	<b>1.164,24</b>	<b>6.708,24</b>
<b>TOTAL LOTE 31 :</b>								<b>5.544,00</b>	<b>1.164,24</b>	<b>6.708,24</b>
<b>Lote 32. Tubos para congelar microorganismos exigentes</b>										
<b>32</b>	<b>55</b>	<b>49956</b>	Tubos para congelar microorganismos exigentes. Tubos que permitan la congelación y recuperación repetida de microorganismos.	<b>500</b>	<b>Tubo</b>	<b>0,95</b>	<b>1,1495</b>	<b>475,00</b>	<b>99,75</b>	<b>574,75</b>
<b>TOTAL LOTE 32 :</b>								<b>475,00</b>	<b>99,75</b>	<b>574,75</b>
<b>Lote 33. Medio líquido con tapón de rosca para el aislamiento de micobacterias de muestras clínicas con sistema automático de detección. El adjudicatario de este lote deberá aportar el método de descontaminación para el cultivo de micobacterias de muestras no estériles y método de identificación de M. tuberculosis complex a partir del tubo de cultivo.</b>										



33	56	49919	Medio líquido con suplemento de enriquecimiento para el aislamiento de micobacterias de muestras estériles y no estériles sin cargo para el Hospital. Medio líquido con tapón de rosca que permita el procesamiento de las muestras según las recomendaciones de bioseguridad. Con sistema automático de detección de crecimiento, incorporación de base de datos, impresora y demás accesorios necesarios. Incorporado sistema automatizado de lectura de antibiograma.	5.000	Tubo	5,89	7,1269	29.450,00	6.184,50	35.634,50
	57	47761	Reactivos de descontaminación de muestras para cultivo de micobacterias. Kit de descontaminación con N-Acetil cisteína, conteniendo los reactivos necesarios para la preparación de muestras respiratorias y no respiratorias (excluyendo la sangre) para el aislamiento de micobacterias. Kit de frascos con una capacidad máxima de 150 ml.	600	mililitros	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
	58	Pendiente de código	Método de inmunocromatografía (detección de proteína)	50	Determinaciones	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00



			MPT64) para la identificación de <i>M. tuberculosis</i> complex a partir de tubos de cultivo								
<b>TOTAL LOTE 33 :</b>									<b>29.450,00</b>	<b>6.184,50</b>	<b>35.634,50</b>
<b>Lote 34. Kit de extracción de muestras con medio de transporte líquido</b>											
34	59	37624	Medio de transporte líquido universal estable a temperatura ambiente para la recolección, transporte, mantenimiento y almacenamiento a largo plazo de virus, Chlamydia, Mycoplasma y Ureaplasma que contenga hisopo flocado grueso para la toma de exudados genitales (no uretrales) y/o úlceras	5.000	Tubo	0,91	1,1011	4.550,00	955,50	5.505,50	
<b>TOTAL LOTE 34 :</b>									<b>4.550,00</b>	<b>955,50</b>	<b>5.505,50</b>
<b>Lote 35. Medio de transporte para virus con torunda flexible</b>											
35	60	27246	Medio de transporte líquido universal estable a temperatura ambiente para la recolección, transporte, mantenimiento y almacenamiento a largo plazo de virus que contenga hisopo flexible flocado. Compatible para realización de ensayos moleculares.	180.000	Tubo	1,20	1,4520	216.000,00	45.360,00	261.360,00	



	<b>TOTAL LOTE 35 :</b>	<b>216.000,00</b>	<b>45.360,00</b>	<b>261.360,00</b>
	<b>TOTAL :</b>	<b>587.191,25</b>	<b>123.310,16</b>	<b>710.501,41</b>

### **3. OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

- 1.- Se admitirán todas aquellas proposiciones que cumplan todos los requisitos técnicos y de prestaciones que, con carácter de mínimo se han establecido en este pliego. 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. - Deberán tener marcado CE de producto sanitario
3. - Los equipos cedidos deberán disponer de Certificado de compatibilidad electromagnética según Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislación de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición); y Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos (incluir Declaración en el Sobre 1 “DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA”).
4. - Instalación del equipamiento si procede
  - 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.
  - 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 una nueva acta para el sustituto que se vaya a instalar.



#### 4.1 - Proceso para la instalación;

- 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, 7 días desde el inicio de ejecución 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.
- Los equipos cedidos por la empresa adjudicataria, deberán conectarse con el sistema informático del laboratorio.
- La empresa adjudicataria tramitará la conexión del instrumento con el Sistema Informático del Laboratorio (SIL).
- Los equipos deben tener conexión bidireccional con el SIL, será imprescindible que disponga entre otros de Host Quero, 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.
- 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.

#### 4.2 - Mantenimiento del equipamiento

- Horario de presencia física semanal de lunes a viernes hasta las 22 h y sábados hasta las 15 h. Garantizar asistencia técnica in situ en menos de 2 horas.
- Trazabilidad de los registros, incidencias y comportamiento de los sistemas.
- El mantenimiento integral, preventivo y correctivo, así como el soporte informático serán por cuenta del adjudicatario.
- Se deberá presentar un plan de mantenimiento y calibración de los equipos cedidos para realizar el seguimiento.
- 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.



- En caso de avería de alguno de los equipamientos para realizar de forma automatizada las determinaciones de serología y biología molecular, el adjudicatario deberá suministrar sin cargo alguno los reactivos necesarios para reponer las pérdidas originadas por la avería.

#### **4.- ENTREGA DE LOS PRODUCTOS FUNGIBLES O DE CONSUMO**

1.- Dado que los productos a adquirir tienen fecha de caducidad, el plazo de su vida útil deberá ser al menos 2/3 de la vigencia del producto en el momento de la entrega.

2.-ETIQUETADO: Deberán tener el etiquetado correspondiente conforme a la legislación vigente, en el que figuren como mínimo, los siguientes datos:

- Identificación del producto (nombre comercial y referencia).
- Fabricante (nombre y dirección).
- Importador (nombre y dirección) si fuese el caso.
- Datos del producto.
- Marcado CE.
- Lote de fabricación.
- Fecha de esterilización.
- Fecha de caducidad.
- La indicación de “estéril” y el método de esterilización.
- La leyenda “No utilizar si el envase interior no está íntegro” o similar

#### **5.- MUESTRAS (NO)**

Si el servicio lo requiere, podrá solicitar al proveedor muestras para su correcta evaluación, en cuyo caso deberán entregar en tres días hábiles tras su solicitud por el centro. Todas las muestras deberán ir identificadas con el número de expediente al que pertenecen así como con el número de lote y orden al que correspondan. El lugar de entrega será el Almacén General del Hospital Universitario de Getafe.



El proveedor deberá aportar toda la documentación técnica necesaria para la evaluación del producto, (catálogos, fotos, bibliografía, soportes científicos, etc.). Se deberá indicar en ellos el número de orden y el lote al que pertenecen del expediente. Si el Servicio lo requiere por ser considerada esta insuficiente, deberán entregar en tres días hábiles tras su solicitud por el centro, la documentación adicional necesaria, su ausencia podrá implicar la no validez de la oferta.

CONFORME:

Getafe,

EL ADJUDICATARIO

EL DIRECTOR GERENTE

