

Nº. EXPEDIENTE: MIC PACU 2025-1-3 DIVERSO MATERIAL DE SEROLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

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 2025-2026, se ha determinado la necesidad de adquirir DIVERSO MATERIAL DE SEROLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA con la puesta a disposición de los equipos de utilización indispensable y conjunta para la realización de las técnicas en el Hospital Universitario de Getafe.

2.-CUADRO DE PRODUCTOS:

Nº LOTE	Nº DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD 6 MESES	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO SIN IVA	PRECIO CON IVA	IMPORTE SIN IVA	IVA	IMPORTE CON IVA
Lote 1. Paneles y reactivos para la determinación de sensibilidad de microorganismos multirresistentes, micobacterias no tuberculosas de crecimiento rápido, microorganismos anaerobios y levaduras/hongos filamentosos.										
1	1	44082	Paneles y reactivos necesarios para realizar la determinación de CMI de levaduras y hongos filamentosos con sistema de lectura visual mediante agente colorimétrico alamar Blue. El panel debe venir totalmente preparado para su inoculación e incluir como mínimo los siguientes antifúngicos: Anfotericina B, Equinocandinas (Anidulafungina, Caspofungina y Micafungina), Azoles (Fluconazol, Itraconazol, Isavuconazol, Voriconazol y, Posaconazol)	163	Determinaciones	22,84	27,6364	3.722,92	781,81	4.504,73
	2	70051	Paneles y reactivos necesarios para realizar la determinación de CMI de bacilos gramnegativos con sistema de lectura manual. El panel debe incluir los nuevos antibióticos: ceftazidima/avibactam, ceftolozano/tazobactam, cefiderocol, imipenem/relebactam, meropenem/vaborbactam, eravaciclina	63	Determinaciones	21,74	26,3054	1.369,62	287,62	1.657,24
	3	72117	Paneles y reactivos necesarios para realizar la determinación de CMI de microorganismos anaerobios con sistema de lectura manual.	50	Determinaciones	28,00	33,8800	1.400,00	294,00	1.694,00

	4	72118	Panels y reactivos necesarios para realizar la determinación de CMI de micobacterias no tuberculosas de crecimiento rápido con sistema de lectura manual.	20	Determinaciones	34,00	41,1400	680,00	142,80	822,80	
	5	44083	RPMI broth	163	Determinaciones	2,59	3,1339	422,17	88,66	510,83	
	6	65270	Mueller Hinton con buffer TES	175	Determinaciones	2,00	2,4200	350,00	73,50	423,50	
	7	72770	Supplemented Brucella Broth	63	Determinaciones	4,62	5,5902	291,06	61,12	352,18	
	8	72771	Demin Water W/glass beads,	25	Determinaciones	7,26	8,7846	181,50	38,12	219,62	
	9	44084	Agua desmineralizada (Caldo de estandarización inoculo)	375	Determinaciones	1,40	1,6940	525,00	110,25	635,25	
	10	73290	Mueller hinnton broth 5 ml	50	Determinaciones	2,50	3,0250	125,00	26,25	151,25	
				TOTAL LOTE 1		9.067,27		1.904,13		10.971,40	
Lote 2. Test rápido para detección de carbapenemasas											
2	11	66709	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 kit 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.	250	Test	15,00	18,1500	3.750,00	787,50	4.537,50	
				TOTAL LOTE 2		3.750,00		787,50		4.537,50	
Lote 3. Test rápido para detección de betalactamasas de espectro extendido de la familia CTX-M											
3	12	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 kit 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.	250	Test	15,00	18,1500	3.750,00	787,50	4.537,50	
				TOTAL LOTE 3		3.750,00		787,50		4.537,50	
Lote 4. Inmunoensayo cromatográfico											

4	13	69434	Imunoensayo cromatográfico para la detección cualitativa de la proteína de unión a penicilina PBP2a a partir de colonias de S.aureus. 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.	250	Test	9,39	11,3619	2.347,50	492,98	2.840,48
TOTAL LOTE 4										
Lote 5. Placas A.Saboureaud con gentamicina y cloranfenicol										
5	14	57305	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. Saboureaud con gentamicina y cloranfenicol.	6.000	Placas	0,51	0,6171	3.060,00	642,60	3.702,60
TOTAL LOTE 5										
Lote 6. Placas A.columbia CNA con sangre de carnero										
6	15	57302	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. columbia CNA con sangre de carnero.	5.000	Placas	0,45	0,5445	2.250,00	472,50	2.722,50
TOTAL LOTE 6										
Lote 7. Placas A.chocolate enriquecido con Isovitalex										
7	16	57297	Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. chocolate enriquecido con Isovitalex.	6.250	Placas	0,47	0,5687	2.937,50	616,88	3.554,38
TOTAL LOTE 7										
Lote 8. Agar BHI-vancomicina										
8	17	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.	200	Placas	2,17	2,6257	434,00	91,14	525,14
	18	57306	Placas Agar BHI Placas de medio de cultivo básicas. Placas para el cultivo de microorganismos. A. BHI	125	placas	0,59	0,7139	73,75	15,49	89,24

TOTAL LOTE 8											507,75	106,63	614,38
Lote 9. Tubos de medio e cultivo básico. Tubos para el aislamiento e identificación de micoorganismos. Presentacion de 20 o 100 tubos													
9	19	57277	Tubos de tioglicolato con Vit.K y hemina	7.500	Tubos	0,60	0,7260	4.500,00	945,00	5.445,00			
	20	57278	Lisina hierro agar	500	Tubos	0,94	1,1374	470,00	98,70	568,70			
	21	57283	Caldo selenito	2.000	Tubos	0,58	0,7018	1.160,00	243,60	1.403,60			
	22	57284	Caldo BHI	500	Tubos	1,00	1,2100	500,00	105,00	605,00			
	23	57286	Caldo Mueller Hilton	1.250	Tubos	0,48	0,5808	600,00	126,00	726,00			
	24	57279	Agar Kliger	500	Tubos	0,74	0,8954	370,00	77,70	447,70			
	25	57280	Urea agar	500	Tubos	0,60	0,7260	300,00	63,00	363,00			
	26	57287	Agar Saboreaud sin antibiótico	30	Tubos	1,94	2,3474	58,20	12,22	70,42			
	27	57288	Agua peptona	500	Tubos	0,68	0,8228	340,00	71,40	411,40			
28	57290	Todd-Hewitt Broth con gentamicina y nalidixico	1.100	Tubos	0,48	0,5808	528,00	110,88	638,88				
TOTAL LOTE 9							8.826,20	1.853,50	10.679,70				
Lote 10. Tubo de medio de cultivo de micosel													
10	29	39552	Tubo de medio de cultivo de micosel. Tubos para el aislamiento e identificación de dermatofitos.	1.000	Tubos	1,43	1,7303	1.430,00	300,30	1.730,30			
TOTAL LOTE 10							1.430,00	300,30	1.730,30				
Lote 11. Tubos para congelar microorganismos													
11	30	30561	Tubos para congelar microorganismos. Tubos que permitan la congelación y recuperación repetida de microorganismos. Dimensiones tubo : Largo min 45 mm y max 48 mm Ancho min 7 mm y max 9 mm Dimensiones del tapón: Ancho min 10 mm y max 12mm Largo min 6 mm y max 8 mm	1.000	Tubos	1,38	1,6698	1.380,00	289,80	1.669,80			
TOTAL LOTE 11							1.380,00	289,80	1.669,80				
Lote 12. 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.													

12	31	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.	1.250	Tubos	8,00	9,6800	10.000,00	2.100,00	12.100,00		
	32	47761	Incorporado sistema automatizado de lectura de antibiograma. 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.	150	Litros	99,45	120,3345	14.917,50	3.132,68	18.050,18		
			TOTAL LOTE 12:								5.232,68	30.150,18
Lote 13. Método de inmunocromatografía para detección de M. tuberculosis												
13	33	71849	Método de inmunocromatografía (detección de proteína MPT64) para la identificación de M. tuberculosis complex a partir de tubos de cultivo	250	Determinaciones	13,00	15,7300	3.250,00	682,50	3.932,50		
			TOTAL LOTE 13								682,50	3.932,50
Lote 14. Anticuerpos específicos frente Treponema pallidum												
14	34	21399	Detección de Anticuerpos específicos frente al Treponema pallidum por aglutinación Pasiva (TPPA). - Partículas de gelatina como soporte del antígeno de T. pallidum ya que aportan mayor estabilidad a la reacción y facilitan la lectura. - El kit debe llevar incorporado un control positivo titulado. - Es necesario una clara lectura e interpretación con menos de 1% de resultados indeterminadas	275	Determinaciones	1,21	1,4641	332,75	69,88	402,63		
			TOTAL LOTE 14								332,75	402,63
Lote 15. Kit para concentración de parásitos												
15	35	39424	Kit para concentración de parásitos con sistema de triple filtración con tubo cónico con capacidad para 50 ml que se adapte a centrífuga(eppendorf 5804). Los concentradores no incluirán ningún tipo de medio líquido (vendrán vacíos). Sistema de cierre con tapón que evite fugas de material y permita separar fácilmente el filtrado del sedimento	2.500	Determinaciones	1,24	1,5004	3.100,00	651,00	3.751,00		
			TOTAL LOTE 15								651,00	3.751,00
Lote 16. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios												

16	36	42520	BBE ANA con alta concentración de aminoglucósido. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios.	150	placas	0,83	1,0043	124,50	26,15	150,65
	37	42521	LK Anaerobios. Medio selectivo para aislamiento de anaerobios.	150	placas	0,6	0,7260	90,00	18,90	108,90
TOTAL LOTE 16							214,50	45,05	259,55	
Lote 17. PCR en tiempo real de SARS-CoV-2 técnica rápida en muestra directa										
17	38	68834	<ul style="list-style-type: none">- Sistema de detección por PCR en tiempo real de los ácidos nucleicos del SARS-Cov2 a partir de muestra directa sin necesidad de preparación previa de la misma.- Detección de dos genes del SARS-Cov2: un gen estructural gen S y un gen no estructural gen ORF1ab. Que permita la identificación e información del Ct de cada gen independientemente.-Sistema sin necesidad de manipulación previa de la muestra.-Reactivo suministrado individualizado, es decir un vial por muestra procesada y con control interno incluido.-Tiempo de preparación del ensayo, no superior a 2min/muestra.-Volumen de muestra requerida <60µl.- Capacidad de procesar diferentes tipos de muestra: exudado nasofaríngeo, BALs, aspirados nasales, frotis nasales y saliva- El adjudicatario deberá suministrar un equipo con las características y especificaciones que abajo se relacionan.- Sin necesidad de controles externos adicionales.- Con todo el material fungible necesario, sin coste alguno.	2.500	Determinaciones	28,00	33,8800	70.000,00	14.700,00	84.700,00
	39	68835	Disco de amplificación y detección ácidos nucleicos SARS-COV2 por PCR -Todo el material fungible debe ser sin cargo	2.500	Determinaciones	0,00	0,0000	0,00	0,00	0,00
TOTAL LOTE 17							70.000,00	14.700,00	84.700,00	
Lote 18.Detección de interferón gamma (IGRA) para diagnóstico de Mycobacterium tuberculosis.										

18	40	70642	Reactivo detección de interferón gamma (IGRA) para diagnóstico de Mycobacterium tuberculosis. - Ensayo de quimioluminiscencia que permita la detección y la cuantificación in vitro de INF- gamma TB específico en muestras de plasma - El proveedor suministrará todos los calibradores, controles y fungibles necesarios para la realización completa de la técnica sin coste.	3.000	Determinaciones	4,50	5,4450	13.500,00	2.835,00	16.335,00
			Tubos para extracción de muestra detección de interferón gamma (IGRA) para diagnóstico de Mycobacterium tuberculosis. - Tubos para extracción de sangre con sistema de vacío. - Capacidad de 5 ml con vacío de 1 ml y etiqueta identificativa - Tubos que contengan los reactivos específicos del test (antígenos de Mycobacterium tuberculosis y mitógeno) de tal manera que permitan extraer e incubar las muestras de sangre directamente con los reactivos específicos. - Al menos cuatro tubos: a) tubo control negativo; b) tubo control positivo (mitógeno); c) tubo con antígenos de M. tuberculosis que generan respuesta de las células T CD4+; d) tubo con antígenos de M. tuberculosis que generan respuesta de las células T CD4 + y T CD8+. - Los tapones serán de diferentes colores para poder diferenciarlos fácilmente.	3.000	Tubos	3,00	3,6300	9.000,00	1.890,00	10.890,00
	41	47373								
Lote 19. PCR en tiempo real de Bordetella										
19	42	72976	CARACTERÍSTICAS DEL REACTIVO: - Sistema de detección por PCR en tiempo real de los ácidos nucleicos de la Bordetella, con la identificación y diferenciación de las dos especies prevalente: Bordetella pertussis y Bordetella parapertussis. - Detección de los genes específicos de cada especie: IS481 para la identificación de la B. pertussis, y IS1001 para la identificación de la B. parapertussis. El equipo realizará una interpretación del resultado automáticamente, pero debe permitir el acceso a los datos en bruto para su verificación, tanto curvas como los Cts de cada gen independientemente. - Sistema sin necesidad de manipulación previa de la muestra. - Validación de frotis nasofaríngeos. - Reactivo suministrado individualizado, es decir un vial por muestra procesada, con el control interno incluido que verifique en cada proceso y muestra la calidad del proceso. - Tiempo de preparación del ensayo, no superior a 2min/muestra. - Volumen de muestra requerida <60µl.	100	Determinaciones	26,00	31,4600	2.600,00	546,00	3.146,00

[illegible]

44	73913	DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE NOROVIRUS GI, NOROVIRUS GII, ROTAVIRUS, ADENOVIRUS, ASTROVIRUS Y SAPOVIRUS	400	Determinaciones	12,00	14,5200	4.800,00	1.008,00	5.808,00
45	73914	DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE SALMONELLA SPP, SHIGELLA SPP/EIEC, CAMPYLOBACTER SPP, YERSINIA ENTEROCOLITICA, C DIFFICILE TOXINA B, VIBRIO SPP Y AEROMONAS SPP	2.500	Determinaciones	12,00	14,5200	30.000,00	6.300,00	36.300,00
46	73915	DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE E. COLI O157, C. DIFFICILE HIPERVIRULENTO, EAEC, EPEC, ETEC Y STEC	250	Determinaciones	12,00	14,5200	3.000,00	630,00	3.630,00
47	73916	DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE BLASTOCYSTIS HOMINIS, CYCLOSPORA, CAYETANENSIS, ENTAMOEBA HYSTOLITICA, CRYPTOSPORIDIUM SPP, DIENTAMOEBA FRAGILIS Y GIARDIA LAMBLIA	1.000	Determinaciones	12,00	14,5200	12.000,00	2.520,00	14.520,00
TOTAL LOTE 20:							66.300,00	13.923,00	80.223,00
TOTAL EXPEDIENTE							232.520,97	48.829,43	281.350,40

2 2- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO LOTE 12:

- Sistema automático de detección de crecimiento, incorporación de base de datos, impresora y demás accesorios necesarios.
- Incorporado sistema automatizado de lectura de antibiograma.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO LOTE 17:

- Equipo compacto y que ocupe el mínimo espacio en el laboratorio (Adaptabilidad al espacio del laboratorio)
- Posibilidad de procesar al menos 8 muestras al mismo tiempo
- Posibilidad de de trabajar una muestra individualmente sin que suponga un coste superior por determinación
- Trazabilidad total del proceso mediante códigos de barra (reactivo, fungible y muestras).
- Tiempo de emisión de resultado desde que se carga la muestra directa inferior a 90 min
- Capacidad de análisis de curvas y Ct por cada muestra y control interno
- Posibilidad de realizar otras PCR en el mismo equipo a partir de muestra directa, si fuera necesario, ejem: gripe A/B, VRS, HERPES SIMPLE
- Conexión al SIL para transmisión directa de resultados
- Equipo sin necesidad de mantenimiento por parte del usuario
- Reducido material de desecho.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO LOTE 18:

- En la oferta deberán incluir tanto el reactivo para detección de interferón gamma como los tubos para extracción de la muestra
- Equipo de sobremesa.
- Carga continua de muestras con lectura de código de barras y con capacidad para priorizar muestras urgentes

- Hasta 48 muestras simultáneas con rápida liberación del tubo.
- Verificación del volumen de muestra y detección de coágulos, burbuja y muestra insuficiente
- Disponibilidad real del tubo con liberación inmediata de este tras el pipeteo.
- Posibilidad de programación automática del inicio del día. Equipo siempre listo para iniciar la rutina
- Envío tanto de resultados de muestras como de controles al sistema informático de gestión del laboratorio(MICROB). Las conexiones serán a cargo del adjudicatario.
- Mantenimiento semanal y bimensual simples y automatizados.
- Monitorización y trazabilidad total de toda la información referente a resultados de muestras, controles y/o calibradores desde el momento en que se carga en el equipo. (lotes de reactivo y starter, fecha y hora de resultado, posibles indicadores etc.).
- Debe garantizarse una asistencia técnica que responda con urgencia a las eventuales averías.
- Monitorización remota del estado del equipo a través de internet.
- Copia de seguridad automática de todos los resultados archivados (incluida trazabilidad) con una frecuencia definida por el usuario.
- Rendimiento del equipo para el IGRA superior a 65 test la hora
- Estabilidad de calibración de al menos 4 semanas.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO LOTE 19:

- Equipo compacto y que ocupe el mínimo espacio en el laboratorio (Adaptabilidad al espacio del laboratorio)
- Posibilidad de procesar al menos 8 muestras al mismo tiempo.
- Con posibilidad de trabajar una muestra individualmente sin que suponga un coste superior por determinación
- Trazabilidad total del proceso mediante códigos de barra (Reactivo, fungible y muestras)
- Tiempo de emisión de resultado desde que se carga la muestra directa inferior a 70 min
- Capacidad de análisis de curvas y Ct por muestra y control interno.
- Con posibilidad de realizar otras PCR en el mismo equipo si fuera necesario, ejem: gripe AB, VRS, HSV 1 &2, C.difficile toxin,etc..
- Conexión al SIL(MicroB) para transmisión directa de resultados que correrá a cargo del adjudicatario.
- Equipo sin necesidad de mantenimiento por parte del usuario.
- Reducido material de desecho

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO LOTE 20:

Los licitadores incluirán en su oferta los equipos necesarios para la realización de las determinaciones objeto de este lote **con las siguientes características:**
SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS Y PCR SETUP:

- Sistema abierto automatizado de extracción y preparación de la mezcla de reactivos de PCR con mínima intervención del técnico de laboratorio.
- Capacidad de realizar hasta 96 determinaciones por ciclo de trabajo.
- Incorporación de control interno a la muestra para descartar posibles inhibiciones.
- El reactivo con un porcentaje de inhibiciones superior al 3% (sin causas atribuibles a la manipulación de la muestra), deberá ser suministrado sin cargo por el proveedor.
- Posibilidad de generar DNAteca a partir del eluido sobrante.
- El equipo dispondrá de sistemas de control que aseguren la precisión y exactitud del pipeteo.
- Capacidad de trabajar a partir de distintos tubos primarios, tubos eppendorf y tubos de 2 mL.
- Posibilidad de trabajar con distintos volúmenes iniciales de muestra y distintos volúmenes finales de elución del extracto.
- Lector de códigos de barras con identificación positiva de las muestras.
- Área de trabajo cerrada para evitar contaminaciones.

- Con sistema de descontaminación mediante luz ultravioleta y posibilidad de seleccionar el tiempo de descontaminación.

TERMOCICLADOR:

- Equipo compacto de PCR a tiempo real de alta capacidad. Con posibilidad de procesar hasta 96 pruebas por ensayo.
- Sistema óptico con 6 canales de fluorescencia para detecciones multiplex.
- Sistema de calentamiento y enfriamiento mediante Peltier con alta velocidad de termociclado (hasta 5,0 C / segundo).
- Software con interpretación automática de resultados con visualización de las curvas y ciclos de amplificación y que permita el envío automático de resultados al SIL(MICROB).

Mínimo mantenimiento por parte del usuario.

3. OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

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 puestos a disposición deberán disponer de Certificado de compatibilidad electromagnética según normativa vigente.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Aclaraciones de determinaciones analíticas; en los lotes que la unidad de medida sea la determinación.

- 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.

- 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.

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).
- Puesta a disposición con 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(Microb)

- 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.

- El número de determinaciones por técnica se considera una estimación del número de test totales a realizar, precisos para el periodo definido en el procedimiento

5. EQUIPAMIENTO

- Conexión al SIL(MICROB) para transmisión directa de resultados.
- Equipo sin necesidad de mantenimiento por parte del usuario.
- Reducido material de desecho.
- El proveedor deberá indicar en su oferta la condición de “nuevo” o “usado” de los equipos, en caso de ser “usado” la antigüedad del equipo no puede superar los 3 años.
- 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, o ampliable en número de módulos in situ, con mínima alteración de la rutina diaria del laboratorio.
- 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 o equivalente, debiendo entregarse en el servicio copia de la documentación acreditativa del cumplimiento de este requisito.

5.1 - 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 puesta a disposición de aparatos llevará implícita la cumplimentación de un Acta según modelo que se les facilitará a la firma del contrato, con anterioridad a la puesta en funcionamiento. Cualquier cambio o sustitución de equipo precisa la autorización de la retirada del existente, y la cumplimentación de una nueva acta para el sustituto que se vaya a instalar.

- El licitador deberá adecuar las instalaciones de fontanería y conexiones eléctricas e informáticas necesarias para la instalación de sus equipos. Todos los equipos considerados por el Servicio de Microbiología deberán ir conectados a un sistema de alimentación ininterrumpida.

5.2 - 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 la fecha de 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 puestos a disposición 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 (MICROB)
- 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.

5.3 - 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.
- El tiempo máximo de resolución de averías no sobrepasará 24 horas laborables desde la comunicación al Servicio técnico de la misma.
- Diagnóstico por acceso remoto y atención on-line 365 días al año.
- Soporte de asistencia técnica on-line para resolución de incidencia y diagnóstico proactivo de averías.
- Soporte para la monitorización de ensayos, calibración y/o control de calidad intra e interlaboratorio.
- 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 necesitará su salida del centro o la parada del mismo sea 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.
- El adjudicatario deberá disponer de un especialista dedicado que apoye al personal del centro en la puesta en marcha de técnicas, configuración de los sistemas y formación del personal.

6. MUESTRAS (NO).

No es preciso aportar inicialmente muestras. Si el servicio lo requiere, podrá solicitar al proveedor las muestras necesarias para una adecuada evaluación que deberán ser entregadas en el plazo de tres días hábiles tras su solicitud por el centro, su no presentación implicará la no validez de la oferta.

Todas las muestras deberán ir identificadas con el número de expediente al que pertenecen, así como el número de lote al que correspondan. El lugar de entrega de las muestras en caso de solicitarse será el Almacén General del Hospital Universitario de Getafe, en horario de 8:30 a 13:30 horas de lunes a viernes.

CONFORME:

En Getafe,

Firmado digitalmente por: QUINTELA GONZALEZ MARIA ZITA
Fecha: 2025.06.27 10:00

EL ADJUDICATARIO

DIRECTORA GERENTE