

## MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN PA-SU-1302-2024 CONTRATO MIXTO DEL REACTIVOS Y PUESTA A DISPOSICIÓN DE EQUIPOS PARA LA REALIZACIÓN DE DETERMINACIONES ANALITICAS DEL SERVICIO DE MICROBIOLOGIA DEL DEPARTAMENTO DE SALUD VALENCIA HOSPITAL GENERAL, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA.

### a) Necesidad e idoneidad del contrato e insuficiencia de medios

La celebración del contrato de referencia es necesaria para el cumplimiento y realización de los fines institucionales del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia.

El material para realizar en el Hospital General Universitario de Valencia las determinaciones analíticas para varios procedimientos de diagnóstico del laboratorio de Microbiología previstos en el Real Decreto 1030/2006 de 15 de septiembre, por el que se aprueba la Cartera de Servicios comunes del Sistema Nacional de Salud Anexo III, apartado 5º, en:

1. Asistencia especializada y Atención Primaria
2. Hospitalización en régimen de internamiento.
3. Apoyo a la atención primaria en el alta hospitalaria precoz y, en su caso, hospitalización a domicilio.
4. Indicación o prescripción, y la realización, en su caso, de procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
5. La adquisición de productos sanitarios para diagnóstico in vitro según artículo 3, b) Real Decreto Real Decreto 1662/2000, de 29 de septiembre.

El Consorcio Hospital General Universitario de Valencia carece y precisa de los medios concretos y adecuados al objeto del presente contrato, motivado por su especificidad, tal y como se desprende tanto del informe de necesidad del servicio proponente, como en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

### b) Justificación del procedimiento de licitación elegido

El procedimiento se tramitará de forma ordinaria a través del procedimiento abierto y de regulación armonizada, contemplado en el artículo 156 y 21 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público (en adelante, LCSP), utilizándose criterios evaluables mediante aplicación de fórmulas, sujeto a recurso especial en materia de contratación administrativa (art. 44 LCSP).

Para garantizar la concurrencia, toda la documentación necesaria para la presentación de las ofertas estará disponible por medios electrónicos desde el día de la publicación del anuncio de licitación en la Plataforma de Contratación del Sector Público.

Eduardo Piqueres Sanchoz (1 de 2)  
DIRECTOR GENERAL  
CONTRATO  
HASH: 2170ed10d88b66cfc3788164c90318dfc

Gótzame Mercadía Benito (2 de 2)  
DIRECTOR GENERAL  
CONTRATO  
HASH: fbc333467277586831724f06f7748b55b



### c) Lotes

LOTE	DESCRIPCION	IMPORTE TOTAL	IVA 21%	IMPORTE TOTAL IVA INCLUIDO
1	Serología infecciosa	575.268,40 €	120.806,36 €	696.074,76 €
2	Serología de VIH y Hepatitis	1.000.434,80 €	210.091,31 €	1.210.526,11 €
3	Pruebas de cargas virales y genotipado de VPH	920.841,60 €	193.376,74 €	1.114.218,34 €
4	Sistema automatizado de tinciones	164.600,00 €	34.566,00 €	199.166,00 €
5	Detección Interferón Gamma frente a antígenos específicos de M. tuberculosis (IGRA)	593.034,84 €	124.537,32 €	717.572,16 €
6	Discos de antibióticos para estudio de sensibilidad a antimicrobianos en placa de agar	16.279,50 €	3.418,70 €	19.698,20 €
7	Detección de estudio de sensibilidad mediante tiras de gradiente	116.301,32 €	24.423,28 €	140.724,60 €
8	Pruebas para identificación y estudio de sensibilidad en sistema semi-automatizado	395.851,80 €	83.128,88 €	478.980,68 €
9	Pruebas de identificación por espectrometría de masas (MALDI-TOF)	178.369,00 €	37.457,49 €	215.826,49 €
10	Estudio genotípico de resistencias del VIH-1 frente a antirretrovirales	76.184,00 €	15.998,64 €	92.182,64 €
11	Secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2 mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	65.580,00 €	13.771,80 €	79.351,80 €
12	Secuenciación del genoma completo de bacterias mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	53.562,00 €	11.248,02 €	64.810,02 €
	<b>TOTAL</b>	<b>4.156.307,26 €</b>	<b>872.824,54 €</b>	<b>5.029.131,80 €</b>

### d) Sistema de adjudicación

El contrato se adjudicará a la oferta que represente la mejor relación calidad precio de acuerdo con las características técnicas que deben cumplir los licitadores, que se hace constar en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato, junto con el resto de criterios (todos objetivos) que se describe:

Criterio	CONCEPTO	VALORACIÓN	SOBRE
1	Precio	40	2
2	Características técnicas de los reactivos, y equipos	60	2
	<b>PUNTUACIÓN TOTAL</b>	<b>100</b>	

**CRITERIO 1:** PRECIO máximo 40 puntos. Aplicable a todos los lotes.

Se aplicará la fórmula general de Contratación y Logística:

$$P_1 = P_{MAX} - P_{MAX} \left( \frac{Ofn - Ofmin}{Plic - Ofmin} \right)^2$$

P1: Puntuación obtenida por cada licitador  
Pmax: Puntuación máxima del criterio 1  
Ofn: Precio de la oferta de cada licitador  
Ofmin: Precio de la oferta mínima válida  
Plic: Precio base de licitación



PA-SU-1302-2024

**CRITERIO 2:** CARACTERÍSTICA TÉCNICAS DE LOS REACTIVOS, Y EQUIPOS. Máximo 60 puntos.

**LOTE 1. SEROLOGÍA INFECCIOSA**

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
Trazabilidad de cada muestra individual que posibilite el <i>software</i> del equipo, indicándose la calibración y lote de reactivo utilizado por determinación.	12	0
Debe disponer y ofrecer herramientas (reglas de Westgard) de apoyo que ayuden a la acreditación por ENAC.	6	0
Utilización de puntas desechables para evitar fenómenos de arrastre y contaminación	12	0
Posibilidad de utilización diferentes tipos de contenedores de muestras.	12	0
Calibración integrada en el propio reactivo, sin necesidad de que el usuario tenga que realizar calibraciones externas de cada lote de reactivo.	6	0
Capacidad de disponibilidad conjunta de reactivos para diferentes determinaciones: más de 20 reactivos	3,6	0
Asistencia telefónica para solución de errores y cursos de formación del equipo al personal técnico responsable.	2,4	0
Sistema informático en castellano y/o valenciano que disponga de alerta de alarmas, solución de errores.	3,6	0
Se encarga de gestionar la participación en Programa de Control de Calidad Externo SEIMC.	2,4	0

**LOTE 2: SEROLOGIA DE VIH Y HEPATITIS**

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
Número de posiciones de reactivo, que el equipo permita tener más de 45 posiciones de reactivos dentro del carrusel.	3,6	0
Formato de reactivos con distintas presentaciones (máximo de 10,8 puntos):		
- Petacas de 100 determinaciones	2,4	0
- Petacas de 500 determinaciones	2,4	0
- Petacas de 600 determinaciones	6	0
Posibilidad de detección de mutantes del gen del antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (HBsAg), sin merma de la sensibilidad analítica y capacidad de detección de mutantes en los codones 126, 129, 133, 144 y 145.	6	0
Capacidad de procesamiento. Se valorará el número de determinaciones/hora acumulado en el conjunto de laboratorios.	4,8	0
El sistema de control de contaminación de muestras y reactivos ( <i>carryover</i> ) debe asegurar un arrastre inferior a 0,1 ppm mediante la correspondiente validación técnica.	12	0

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842

Cód. Validación: A4LP3Z7EHT6WZWHZPFWE9J2SW  
Verificación: <https://chouy.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 3 de 14



PA-SU-1302-2024

Tiempo de respuesta en serología urgente. Se valorará el tiempo desde la inicialización del instrumento hasta la obtención de resultados para la realización de todas las pruebas de respuesta urgente. Se valorará el tiempo de respuesta inferior a 30 minutos para las siguientes pruebas: (cribado de donantes de órganos [anti-VIH 1+2/agg24, HBsAg, Anti-HBc, anti-HBs, anti-VHC, anti- <i>T. pallidum</i> totales], accidente biológico [anti-VIH 1+2/agg24, HBsAg, anti-VHC], etc.).	6	0
Posibilidad de uso del tubo primario tras pipeteo de muestra por el autoanalizador. Se valorará la disponibilidad del tubo primario para otras necesidades analíticas, una vez pipeteada la muestra por el analizador	4,8	0
Disponibilidad de sistemas pre y postanalítica para la gestión de los tubos de muestra para análisis y seroteca.	12	0

### LOTE 3.- PRUEBAS DE CARGAS VIRALES Y GENOTIPADO DE VPH

#### 3.1.- CRITERIOS OBJETIVOS PARA TODO EL LOTE 3 (Máximo 42 puntos).

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
La disponibilidad de un sistema multicanal sin pipeteos ni manipulaciones intermedias por parte del usuario	3,6	0
Que los envases de los reactivos sean cerrados con códigos de barras, líquidos, y listos para usar	3,6	0
Calibración integrada en el propio reactivo, sin necesidad de que el usuario tenga que realizar calibraciones externas de cada lote de reactivo o cada cierto tiempo.	3,6	0
Sencillez en el uso de los controles de calidad: se valorará que los controles se encuentren listos para usar, no congelados ni liofilizados o que requieran de alguna manipulación	3,6	0
La capacidad de poder procesar hasta tres test diferentes simultáneamente a partir del mismo tubo de muestra.	3,6	0
Estabilidad de reactivos a bordo del Sistema (mínima de cuatro semanas), refrigerados en el propio sistema si es necesario.	3,6	0
Capacidad de carga de muestras, de una sola vez, superior a 240 muestras.	3,6	0
La trazabilidad de cada muestra individual que posibilite el <i>software</i> ofertado, así como la información que pueda ser gestionada automáticamente	3,6	0
Posibilidad de realización de todas las técnicas ofertadas en el mismo equipo	4,8	0
Conectable a sistemas preanalíticos validados para técnicas de microbiología molecular	3,6	0
Sin necesidad de reconstituir reactivos	4,8	0

#### CRITERIOS OBJETIVOS PARA EL LOTE 3, ORDEN 1, 2, Y 3 (Máximo 4 puntos).

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842

Cód. Validación: A4L P3Z7EHT6WZWHZPF1WE9J2SW  
Verificación: <https://chouy.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 4 de 14



PA-SU-1302-2024

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
Ausencia de dianas seleccionadas: se valorará que las dianas seleccionadas no estén en regiones objeto de tratamiento antiviral ni predispuestas a mutaciones. Para VIH 1 las dianas localizadas en gen gag y en la región LTR.	4	0

**CRITERIOS OBJETIVOS PARA EL LOTE 3, ORDEN 4 (Máximo 14 puntos).**

DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
Identificación de los genotipos 16 y 18, de manera individualizada, en un único paso y en el menor tiempo.	2	0
Sistemas de amplificación que utilicen cebadores dirigidos a un fragmento de la región L1 del VPH y su combinación con sondas fluorescentes para la detección en tiempo real de los productos de amplificación	4	0
La prueba deberá estar indicada en el cribado de primera línea para determinar la presencia o ausencia de los genotipos 16 y 18 de VPH	4	0
Técnica validada clínicamente según los criterios de Meijer y/o Valhudes para la determinación molecular de VPH-HR para uso en primera línea para el cribado de cáncer de cérvix mediante criterios internacionales. Este requisito deberá acreditarse mediante publicación/certificación	2	0
Deberá disponer de marcado CE tal como se establece en el reglamento UE 2017-746 del parlamento y del consejo de 5 de abril de 2017 sobre productos sanitarios para diagnóstico <i>in vitro</i> . Este requisito deberá acreditarse mediante la certificación correspondiente	1	0
El reactivo de VPH incorpora un control de calidad interno que asegure la toma adecuada de la muestra	1	0

**LOTE 4. SISTEMA AUTOMATIZADO DE TINCIONES**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Consumo minimizado de reactivos y agua. Equipo con menor consumo de reactivo y agua y residuos	9,6	0
2	Posibilidad de programar la secuencia de tinción: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 programas de tinción</li> <li>• 7 programas de tinción</li> <li>• 5 programas de tinción</li> <li>• 3 programas de tinción</li> </ul>	9,6 6 3,6 1,2	0 0 0 0
3	Control automático de los niveles de reactivos y desechos. Equipo con mayor automatización para su funcionamiento	10,8	0
4	Batería con autonomía:		



PA-SU-1302-2024

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería con autonomía de 120 minutos</li> <li>Batería con autonomía de 60 minutos</li> <li>Batería con autonomía de 40 minutos</li> <li>Batería con autonomía de 30 minutos</li> </ul>	9,6 6 4,8 3,6	0 0 0 0
5	Equipo con menor tamaño en relación con capacidad de trabajo.	7,2	0
6	Volumen de producción de tinción: <ul style="list-style-type: none"> <li>≥25</li> <li>21-24</li> <li>16-20</li> <li>13-15</li> </ul>	13,2 9,6 7,2 4,8	0 0 0 0

**LOTE 5: DETECCIÓN INTERFERÓN GAMMA (IGRA) FRENTE A ANTÍGENOS ESPECÍFICOS DE *M. TUBERCULOSIS***

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Analizador con capacidad de procesamiento de 120 muestras con un rendimiento máximo de 170 muestras/hora.	9	0
2	Reactivos listos para su uso con todo lo necesario para la realización de la prueba (calibradores, diluyente, conjugado..)	9	0
3	Posibilidad de dejar los reactivos una vez abiertos dentro del instrumento (área de reactivos cerrada que mantiene condiciones de luz y temperatura)	6	0
4	Posibilidad de realizar pruebas de urgencias en cualquier momento y desde cualquier posición de carga de muestras	9	
5	Sistema informático en castellano y con posibilidad de exportar todos los resultados a fichero Excel.	2	0
6	Analizador con puntas desechables para dispensación de muestras que elimina la posibilidad de arrastre	9	0
7	Detección de coágulos y muestras insuficientes.	4	0
8	Rack específico para carga de calibradores y controles juntos.	3	0
9	Al menos 4 tubos por paciente/resultado: <ol style="list-style-type: none"> <li>Tubo control negativo</li> <li>Tubo control positivo</li> <li>Tubo con antígenos de <i>M.tuberculosis</i> que estimulen la respuesta CD4+</li> <li>Tubo con antígenos de <i>M.tuberculosis</i> que estimulen la respuesta CD4+ y CD8+.</li> </ol>	9	0

**LOTE 6.- DISCOS DE ANTIBIÓTICOS PARA ESTUDIO DE SENSIBILIDAD A ANTIMICROBIANOS EN PLACA DE AGAR**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Discos de papel absorbente de 6 mm impregnados de concentraciones definidas de agentes antimicrobianos.	2,4	0

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842

Cód. Validación: A4L P327EHT6WZWHZPFWE9J2SW  
Verificación: <https://chouy.sedelectronica.es/>  
Documento firmado electrónicamente desde la plataforma esPublico Gestiona | Página 6 de 14



2	Disponibilidad de discos impregnados con las concentraciones de los agentes antimicrobianos definidos en la relación de discos ATB... hasta un máximo de 12 puntos. Se valorará en función de la cartera de discos disponibles y de su capacidad de suministro y de las alternativas propuestas en caso de no disponibilidad. Se valorará de la siguiente forma. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilidad de todos los discos recomendables (o alternativa para sustitución) / Suministro urgente en &lt;=1 semana... 12 puntos.</li> <li>- Disponibilidad de &gt;=85% de todos los discos recomendables/Suministro urgente en &lt;=1 semana... 9,6 puntos.</li> <li>- Disponibilidad de &gt;=85% de todos los discos recomendables/Suministro urgente en &lt;=2 semanas... 8,4 puntos.</li> <li>- Disponibilidad de &gt;=75% de todos los discos recomendables/Suministro urgente en &lt;=1 semana... 6 puntos.</li> <li>- Disponibilidad de &gt;=75% de todos los discos recomendables/Suministro urgente en &lt;=2 semanas... 3,6 puntos.</li> </ul>	12	0
3	Identificación de los discos por medio de un código que comprende de 1 a 3 letras / números, impreso en cada cara del disco.	6	0
4	Los discos deben suministrarse envasados en contenedores impermeables a ser posible en envase único que contenga un desecante para su conservación; en cartuchos de 50 unidades (para su incorporación a los dispensadores de discos).	6	0
5	Disponibilidad de dispensadores de discos con carga de 8/9 discos en placa de 90-100mm y dispensadores de 12 a 16 discos en placas redondas de 150mm y/o cuadradas de 120 mm.	9,6	0
6	Asociación al sistema automatizado de lectura e interpretación de antibiogramas en placa de agar disponible en el Servicio: SIRscan LYNX. Identificación automática de discos de ATB en dicho equipo.	24	0

La relación de **discos ATB recomendables/deseables** es la siguiente:

AMPICILLIN-SULBACTAM 10 µg

CEFTAROLINE 5µg

CEFTAZIDIME + AVIBACTAM 10-4µg

CEFTOBIPROLE 5µg

CEFTOLOZANE + TAZOBACTAM 30-10µg

COLISTIN 10µg

ERAVACYCLIN 20µg

FUSIDIC ACID 10µg



PA-SU-1302-2024

GENTAMICIN SYNERGY SCREEN 30µg  
 IMIPENEM + RELEBACTAM 10-25µg  
 KANAMYCIN 30µg  
 LEFAMULIN 5µg  
 MEROPENEM + VABORBACTAM 20-10µg  
 MINOCYCLINE 30µg  
 MUPIROCIN 200µg  
 OFLOXACIN 5µg  
 PEFLOXACIN 5µg  
 QUINUPRISTIN-DALFOPRISTIN 15µg  
 STREPTOMYCIN SINERGY TEST 300µg  
 TICARCILLIN-CLAVULANIC ACID 75-10µg  
 TIGECYCLINE 15µg

**LOTE 7.- DETECCIÓN DE ESTUDIO DE SENSIBILIDAD MEDIANTE TIRAS DE GRADIENTE**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Posibilidad de actualizar la disponibilidad de tiras impregnadas con nuevos antibióticos comercializados	12	0
2	Material ampliamente distribuido, y de rápida disponibilidad al laboratorio... <i>Se valorará con hasta un máximo de 24 puntos.</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Suministro en &lt;=1 semana... 24 puntos.</i></li> <li>- <i>Suministro en &lt;=2 semana... 12 puntos.</i></li> <li>- <i>Suministro en &lt;=3 semana... 6 puntos.</i></li> <li>- <i>Suministro en &gt;3 semanas... 0 puntos.</i></li> </ul>	24 12 6 0	0 0 0 0
3	Disponibilidad de distribución en 50 unidades, y, siempre que sea posible, mono-envase... <i>hasta un máximo de 24 puntos. Se valorará de la siguiente forma:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Mono-envase ... 24 puntos</i></li> <li>- <i>Envases de &lt;=20 tiras ... 12 puntos</i></li> <li>- <i>Envases de &gt;20 tiras ... 6 puntos</i></li> </ul>	24 12 6	0 0 0

**LOTE 8. PRUEBAS PARA IDENTIFICACIÓN Y ESTUDIO DE SENSIBILIDAD EN SISTEMA SEMI-AUTOMATIZADO**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Inoculación estandarizada en un solo paso sin necesidad de ajuste a 0,5 McFarland	15	0



PA-SU-1302-2024

2	Posibilidad de revisión e interpretación visual de los resultados de identificación y antibiograma	15	0
3	Antibiograma basado en la concentración mínima inhibitoria real, no extrapolada	12	0
4	Inclusión de un sistema de control de calidad compatible con acreditación ISO 15189, con mínimo 4 cepas de colección de cultivo tipo (ATCC). Posibilidad de control de lotes con cepas de referencia bacterianas.	6	0
5	Inclusión de un sistema para subtipado de bacterias con interés clínico.	12	0

#### **LOTE 9. PRUEBAS DE IDENTIFICACIÓN POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS (MALDI-TOF)**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Amplitud de la base de datos con más de 4000 especies y más de 11.000 entradas	4	0
2	Amplitud de la base de datos con más de 200 especies de hongos.	6	0
3	Amplitud de la base de datos con más de 150 especies de micobacterias.	6	0
4	Frecuencia de actualización de la base de datos mínimo 1 vez al año.	4	0
5	Agrupación de microorganismos para el envío al LIS.	15	0
6	Disponibilidad de kits preparados para el estudio de resistencias a carbapenems.	4	0
7	Disponibilidad de kits preparados para el estudio de resistencias a colistina mediante análisis del lípido A.	10	0
8	Disponibilidad de aplicaciones con protocolo estandarizado para la creación de bases de datos de espectros propias del centro.	5	0
9	Disponibilidad de tarjetas reutilizables	6	0

#### **LOTE 10.- ESTUDIO GENOTÍPICO DE RESISTENCIAS DEL VIH-1 FRENTE A ANTIRRETROVIRALES**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	Posibilidad de procesar muestras con una carga viral inferior a 1.000 cp/ml sin que suponga un coste extra por determinación ni vaya en detrimento de la calidad. <i>Se valorará del siguiente modo:</i> <i>Cargas virales a partir de 500 cp/ml: 2 puntos</i> <i>Cargas virales a partir de 200 cp/ml: 11 puntos</i> <i>Cargas virales a partir de 50 cp/ml: 14, 40 puntos</i>	Máximo 14,40	0

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842



PA-SU-1302-2024

2	Posibilidad de procesar tandas con pocas muestras, entre 10-12 muestras, con el fin de agilizar la emisión de los resultados, evitando que se demore el tiempo de respuesta en exceso. Sin que ello suponga un coste extra por determinación y sin que afecte a la calidad de los resultados.	9,6	0
3	Cuantificación y normalización de las muestras a estudiar con el fin de poder obtener buen rendimiento con muestras con cargas virales bajas.	6	0
4	Estudio de regiones del VIH diana de nuevos antirretrovirales. Incluido el análisis y la interpretación según las diferentes bases de datos internacionales actualizadas.	9,6	0
5	Realización del estudio de las regiones de la transcriptasa inversa, la proteasa y la integrasa del gen <i>pol</i> en una sola reacción, en lugar de en tres reacciones por separado.	9,6	0
6	Además de la base de datos <i>HIV Drug Resistance Database</i> de la Universidad de Stanford, si el módulo de análisis bioinformático dispone de otras bases de datos internacionales actualizadas, se sumará la puntuación como se indica a continuación: - HIV-1 genotypic drug resistance interpretation's algorithms ANRS (Francia): 6 puntos. - Rega: 2,4 puntos. - Red Española de Investigación del SIDA (RIS): 2,4 puntos	Máximo 10,80	0

**LOTE 11.- SECUENCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO DEL SARS-COV-2 MEDIANTE EL EQUIPO MISEQ™ SYSTEM (ILLUMINA).**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	<b>Protocolo de fácil comprensión y ejecución</b>	12	0
2	<b>Módulo de análisis informático automatizado de los datos generados por dicha técnica</b>		
	Análisis y filtrado de la calidad de las secuencias.	12	0
	Ensamblado de las secuencias	12	0
	Tipado de las variantes en función de las diversas bases de datos actualizadas.	24	0

**LOTE 12.- SECUENCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO DE BACTERIAS MEDIANTE EL EQUIPO MISEQ™ SYSTEM (ILLUMINA).**

	DESCRIPCION	CUMPLE	NO CUMPLE
1	<b>Protocolo de fácil comprensión y ejecución</b>	6	0
2	<b>Módulo de análisis informático automatizado de los datos generados por dicha técnica</b>		
	Análisis y filtrado de la calidad de las secuencias.	12	0
	Ensamblado de las secuencias	12	0

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842



PA-SU-1302-2024

Identificación de genes de resistencia antibiótica.	18	0
Identificación de genes de virulencia.	3,6	0
Tipado de las cepas.	8,4	0

**UMBRAL NO INFERIOR AL 50 POR CIENTO DE LA PUNTUACIÓN EN EL CONJUNTO DE LOS CRITERIOS CUALITATIVOS QUE CADA LICITADOR DEBERÁ ALCANZAR PARA QUE PUEDA CONTINUAR EN EL PROCESO SELECTIVO:** El licitador deberá justificar claramente como cumple cada uno de los ítems, siendo motivo de exclusión la obtención de menos de 30 puntos en este apartado.

### e) Memoria económica

Presupuesto base de licitación:

Presupuesto base de licitación (IVA no incluido):	4.156.307,26 €
IVA APLICABLE (21%):	872.824,54 €
Presupuesto base de licitación (IVA incluido):	5.029.131,80 €

Distribuido en las siguientes anualidades:

AÑO		IMPORTE SIN IVA	IVA 21%	IMPORTE IVA INC.
2025	12 MESES	2.078.183,63 €	436.412,27 €	2.514.565,90 €
2026	12 MESES	2.078.183,63 €	436.412,27 €	2.514.565,90 €
	TOTAL	4.156.307,26 €	872.824,54 €	5.029.131,80€

Aplicación presupuestaria:

10.02.91.8093.412.22.2.2.1.16

Distribución por lotes:

LOTE	DESCRIPCION LOTE	TOTAL (24 MESES)	2025 (12 MESES)	2026 (12MESES)	
1	Serología infecciosa	Importe sin IVA	575.268,40 €	287.634,20 €	287.634,20 €
		IVA al 21%	120.806,36 €	60.403,18 €	60.403,18 €
		Importe IVA incluido	696.074,76 €	348.037,38 €	348.037,38 €
2	Serología de VIH y Hepatitis	Importe sin IVA	1.000.434,80 €	500.217,40 €	500.217,40 €
		IVA al 21%	210.091,31 €	105.045,66 €	105.045,66 €
		Importe IVA incluido	1.210.526,11 €	605.263,06 €	605.263,06 €
3	Pruebas de cargas virales y genotipado de VPH	Importe sin IVA	920.841,60 €	460.420,80 €	460.420,80 €
		IVA al 21%	193.376,74 €	96.688,37 €	96.688,37 €
		Importe IVA incluido	1.114.218,34 €	557.109,17 €	557.109,17 €

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842



PA-SU-1302-2024

4	Sistema automatizado de tinciones	Importe sin IVA	164.600,00 €	82.300,00 €	82.300,00 €
		IVA al 21%	34.566,00 €	17.283,00 €	17.283,00 €
		Importe IVA incluido	199.166,00 €	99.583,00 €	99.583,00 €
5	Detección Interferón Gamma frente a antígenos específicos de M. tuberculosis (IGRA)	Importe sin IVA	593.034,84 €	296.517,42 €	296.517,42 €
		IVA al 21%	124.537,32 €	62.268,66 €	62.268,66 €
		Importe IVA incluido	717.572,16 €	358.786,08 €	358.786,08 €
6	Discos de antibióticos para estudio de sensibilidad a antimicrobianos en placa de agar	Importe sin IVA	16.279,50 €	8.139,75 €	8.139,75 €
		IVA al 21%	3.418,70 €	1.709,35 €	1.709,35 €
		Importe IVA incluido	19.698,20 €	9.849,10 €	9.849,10 €
7	Detección de estudio de sensibilidad mediante tiras de gradiente	Importe sin IVA	116.301,32 €	58.150,66 €	58.150,66 €
		IVA al 21%	24.423,28 €	12.211,64 €	12.211,64 €
		Importe IVA incluido	140.724,60 €	70.362,30 €	70.362,30 €
8	Pruebas para identificación y estudio de sensibilidad en sistema semi-automatizado	Importe sin IVA	395.851,80 €	197.925,90 €	197.925,90 €
		IVA al 21%	83.128,88 €	41.564,44 €	41.564,44 €
		Importe IVA incluido	478.980,68 €	239.490,34 €	239.490,34 €
9	Pruebas de identificación por espectrometría de masas (MALDI-TOF)	Importe sin IVA	178.369,00 €	89.184,50 €	89.184,50 €
		IVA al 21%	37.457,49 €	18.728,75 €	18.728,75 €
		Importe IVA incluido	215.826,49 €	107.913,25 €	107.913,25 €
10	Estudio genotípico de resistencias del VIH-1 frente a antirretrovirales	Importe sin IVA	76.184,00 €	38.092,00 €	38.092,00 €
		IVA al 21%	15.998,64 €	7.999,32 €	7.999,32 €
		Importe IVA incluido	92.182,64 €	46.091,32 €	46.091,32 €
11	Secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2 mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	Importe sin IVA	65.580,00 €	32.790,00 €	32.790,00 €
		IVA al 21%	13.771,80 €	6.885,90 €	6.885,90 €
		Importe IVA incluido	79.351,80 €	39.675,90 €	39.675,90 €
12	Secuenciación del genoma completo de bacterias mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	Importe sin IVA	53.562,00 €	26.781,00 €	26.781,00 €
		IVA al 21%	11.248,02 €	5.624,01 €	5.624,01 €
		Importe IVA incluido	64.810,02 €	32.405,01 €	32.405,01 €

Dado que los precios del fungible son de mercado en el momento actual que no se ven incrementados por la puesta a disposición de equipos, pero se puede establecer para cada lote, qué parte del importe puede corresponder al coste de los equipos, teniendo en cuenta los precios de los equipos y los costes de mantenimiento.



PA-SU-1302-2024

Para la determinación de la estructura de valoración económica del contrato se establece la siguiente estructura desglosada:

1. Costes directos del material fungible, para la compra del mismo durante los años que dure el contrato
2. Costes de los equipos solicitados en el pliego para la utilización de los fungibles
3. Costes de mantenimiento de los equipos solicitados, teniendo en cuenta que los equipos serán nuevos y dispondrán de las garantías del fabricante

LOTE	DESCRIPCION	IMPORTE 24 MESES	IMPORTE DESTINADO A EQUIPOS (20%)	IMPORTE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS (10%)	IMPORTE DESTINADO A COMPRA DE FUNGIBLE (70%)	IVA 21%	IMPORTE INCLUIDO	IVA
1	Serología infecciosa	575.268,40 €	115.053,68 €	57.526,84 €	402.687,88 €	120.806,36 €	696.074,76 €	
2	Serología de VIH y Hepatitis	1.000.434,80 €	200.086,96 €	100.043,48 €	700.304,36 €	210.091,31 €	1.210.526,11 €	
3	Pruebas de cargas virales y genotipado de VPH	920.841,60 €	184.168,32 €	92.084,16 €	644.589,12 €	193.376,74 €	1.114.218,34 €	
4	Sistema automatizado de tinciones	164.600,00 €	32.920,00 €	16.460,00 €	115.220,00 €	34.566,00 €	199.166,00 €	
5	Detección Interferón Gamma frente a antígenos específicos de M. tuberculosis (IGRA)	593.034,84 €	118.606,97 €	59.303,48 €	415.124,39 €	124.537,32 €	717.572,16 €	
6	Discos de antibióticos para estudio de sensibilidad a antimicrobianos en placa de agar	16.279,50 €	3.255,90 €	1.627,95 €	11.395,65 €	3.418,70 €	19.698,20 €	
7	Detección de estudio de sensibilidad mediante tiras de gradiente	116.301,32 €	23.260,26 €	11.630,13 €	81.410,92 €	24.423,28 €	140.724,60 €	
8	Pruebas para identificación y estudio de sensibilidad en sistema semi-automatizado	395.851,80 €	79.170,36 €	39.585,18 €	277.096,26 €	83.128,88 €	478.980,68 €	
9	Pruebas de identificación por espectrometría de masas (MALDI-TOF)	178.369,00 €	35.673,80 €	17.836,90 €	124.858,30 €	37.457,49 €	215.826,49 €	
10	Estudio genotípico de resistencias del VIH-1 frente a antirretrovirales	76.184,00 €	15.236,80 €	7.618,40 €	53.328,80 €	15.998,64 €	92.182,64 €	
11	Secuenciación del genoma completo del SARS-CoV-2 mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	65.580,00 €	13.116,00 €	6.558,00 €	45.906,00 €	13.771,80 €	79.351,80 €	
12	Secuenciación del genoma completo de bacterias mediante el equipo MiSeq™ System (Illumina).	53.562,00 €	10.712,40 €	5.356,20 €	37.493,40 €	11.248,02 €	64.810,02 €	

% PRECIO DESTINADO A EQUIPOS	20,00%
% PRECIO DESTINADO A MANTENIMIENTO DE EQUIPOS	10,00%
% PRECIO DESTINADO A COMPRA DE reactivos y fungibles	70,00%

**VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:** Según forma de cálculo prevista en el artículo 101 LCSP, es decir, importe total pagadero, sin IVA + posibles modificaciones previstas en el pliego + posibles prórrogas es de 6.816.343,91 € IVA excluido (seis millones ochocientos dieciséis mil trescientos cuarenta y tres euros con noventa y un céntimos).

VALOR ESTIMADO	
Importe contrato (24 meses)	4.156.307,26 €
Importe prórrogas previstas 12 meses	2.078.153,63 €
Importe Modificaciones artículo 204: 20% (respecto importe de los reactivos y fungibles)	581.883,02 €
<b>VALOR ESTIMADO</b>	<b>6.816.343,91 €</b>

Departamento de Salud Valencia-Hospital General. Av. Tres Cruces, 2 – 46014 – Dirección Económica Tel. 96-3131842



PA-SU-1302-2024

**f) Justificación de penalidades por incumplimiento de plazos**

El plazo de ejecución es de 24 meses, más la posibilidad de 12 meses de prórroga. Las penalidades son las contempladas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, apartado T, en relación con el Pliego tipo de la Conselleria de Sanidad de la Generalitat Valenciana y se calculará en días hábiles en base a la fecha de firma del contrato.

VºBº

Por la Dirección Económico-Financiera  
Por la Dirección Gerencia

A fecha de la firma electrónica.

LA PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE GOBIERNO

Marciano Gómez Gómez

