 Hospital Universitario Ramón y Cajal SERVICIO DE SUMINISTROS SUMC	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	ANEXO 24
---	--	-----------------

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA
ADQUISICIÓN DE REACTIVOS CON
EQUIPAMIENTO PREANALITICO, ANALITICO Y
POSTANALITICO NECESARIO PARA LA
REALIZACION DE PRUEBAS ANALITICAS PARA EL
LABORATORIO CORE DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL, POR
PROCEDIMIENTO ABIERTO**

P.A.2021000023



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 0964144740393395533522



**Hospital Universitario
Ramón y Cajal**
SaludMadrid

 **Comunidad de Madrid**

ÍNDICE

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	1
1 OBJETO	1
2 CONSIDERACIONES GENERALES	2
3 REACTIVOS	2
4 EQUIPAMIENTO	3
5 SERVICIO TECNICO	5

ANEXO I - ACTIVIDAD ESTIMADA



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

1. OBJETO

El presente procedimiento tiene por objeto la adquisición de reactivos con equipamiento, preanalítico, analítico y postanalítico necesario para la realización de pruebas analíticas en el Laboratorio CORE del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

El proyecto de automatización del Laboratorio CORE persigue la excelencia, está orientado a la humanización, entendida como un proceso por el que algo se hace más humano, más amable y accesible. Por este motivo el proyecto del Laboratorio CORE debe estar basado en diseño estratégico centrado en las personas como estrategia idónea para generar soluciones humanizadas.

El adjudicatario se compromete a diseñar e implementar los nuevos procesos de automatización del laboratorio CORE (fase preanalítica, analítica y postanalítica). Para este fin hará uso de metodologías de cocreación que aporten soluciones innovadoras, coherentes y más eficientes. Asegurando, gracias a la integración de las perspectivas de las personas implicadas en el proceso, mejores cuotas de aceptación a los cambios organizativos planteados por este proyecto.

La proposición que haga el licitador, para ser admitida, debe comprender como mínimo todas y cada una de las determinaciones de cada lote, sin omitir ninguna, de lo contrario quedará excluida.

El adjudicatario estará obligado durante la vigencia del contrato a:

- Responsabilizarse y asumir frente a la Institución el compromiso de garantizar en todo momento el suministro permanente, continuo e ininterrumpido, de acuerdo las necesidades de los bienes objeto del contrato.
- Suministrar los reactivos y todo el material necesario para la realización de las determinaciones especificadas en el Anexo I.
- La oferta incluirá todo el equipamiento preanalítico, analítico y postanalítico necesario para procesar dichas determinaciones de forma totalmente automática, cediendo este equipamiento al laboratorio por un tiempo igual a la duración del presente concurso.
- Conectar el equipamiento al sistema informático OPENLAB existente en el laboratorio de la empresa NEXUS IT
- Asumir la formación necesaria del personal usuario, para el correcto funcionamiento de los equipos, así como su mejor aprovechamiento.
- Mantener íntegramente y actualizar el equipamiento cedido, incluido el software del sistema informático del laboratorio (SIL) existente dando soporte presencial diario y corriendo de su cuenta cualquier tipo de gasto
- La oferta también incluirá un SAI para preservar todo el equipamiento cedido ante posibles cortes de luz, con un mínimo de 60 minutos.
- Suministrar y mantener y sin cargo añadido para el Hospital, un Sistema de Gestión de stocks de los reactivos almacenados, que incluya un Armario refrigerado totalmente automatizado con doble motor y compresor y que permita el control de existencias y caducidades, de forma que facilite una gestión eficiente y segura de los mismos.
- Actualizar los equipos y software asociados con las nuevas versiones de los equipamientos adjudicados

La oferta económica de los lotes se valorará por el precio total de cada lote, aunque deberá indicarse el precio unitario de cada determinación analítica sin que ningún precio individual supere el máximo de licitación indicado para todas las relacionadas en el Anexo I.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/esy mediante el siguiente código seguro de verificación: 096414474039339333522

Cuando una determinación relacionada en el anexo que se acompaña perdiera su indicación, la Dirección Gerencia del Hospital tendrá la capacidad de interrumpir el suministro a petición del Jefe del Servicio. La Dirección Gerencia del Hospital comunicará con la antelación suficiente la medida adoptada y su motivación al órgano de contratación. Será de preceptivo cumplimiento por la empresa adjudicataria la interrupción del suministro notificado.

El adjudicatario se hará cargo (sin coste alguno para el Hospital) del suministro de la totalidad de los consumibles: calibradores, controles internos y externos elegidos ambos por el usuario, accesorios, fungibles y demás elementos (diluyentes, buffers, copas de muestras, sustratos, solución de limpieza, etc.) que sean necesarios para realizar las distintas determinaciones analíticas para las que se emplearán los reactivos objeto del presente contrato.

Para el seguimiento de la ejecución de cada lote, semestralmente se efectuará un análisis de seguimiento conjunto entre el adjudicatario y la Dirección del Hospital que estudie las comparativas entre reactivos suministrados y determinaciones realizadas, así como su relación con los estándares.

2. CONSIDERACIONES GENERALES

El licitador deberá ofertar todos los reactivos, controles, calibradores y fungibles específicos para realizar cada una de las determinaciones indicadas en el **Anexo I**.

El licitador aportará todo tipo de certificaciones y acreditaciones de que disponga relativas al suministro, mantenimiento y servicio. Todos los productos sanitarios deberán cumplir con la normativa vigente en materia de marcado CE de Productos Sanitarios, de acuerdo con el Real Decreto 1591/09, de 16 de octubre. Además, en relación con los reactivos deberán cumplir el Real Decreto 1662/2000, de 29 de septiembre, sobre productos sanitarios para diagnóstico in vitro.

El adjudicatario se obliga a asumir frente al Hospital el compromiso de garantizar en todo momento la realización y obtención de todas las determinaciones que especificándose en el Anexo I les hayan sido adjudicadas, así como la entrega de los resultados en un plazo no superior a **48 horas**, exceptuando aquellas pruebas que por su especificidad requieran mayor tiempo, haciéndose cargo con sus propios medios u otros externos y a su costa de dicha entrega, en caso de averías o paradas por revisiones atípicas imputables al equipo.

El Hospital realizará cuantos controles de calidad considere necesarios, del material suministrado. El incumplimiento de los márgenes de calidad, conllevará la resolución del contrato.

Debido al elevado número de muestras que se procesan en el Laboratorio Core tanto del hospital como externas, el gran número de recursos materiales necesarios (controles, reactivos, etc) y la información que debe compartirse con HCIS, con el sistema de gestión de extracciones y con el sistema de gestión de la calidad es necesario disponer de soluciones que permitan gestionar los procesos. Por este motivo el adjudicatario en su propuesta aportará soluciones informáticas para la gestión de los reactivos, la solicitud de pruebas desde centros externos y toda la información relacionada con las pruebas diagnósticas, según se detallan a continuación:

1. **Gestión de stocks:** Suministrar y mantener una aplicación informática de gestión de almacén que permita conocer la disponibilidad de todos los productos necesarios, la solicitud de pedidos internos y que esté integrada con el sistema de gestión de suministros del hospital para mantener actualizado a tiempo real el stock de cada producto necesario para la realización de las determinaciones analíticas. Deberá incluir un sistema de alertas cuando el stock se acerque al mínimo establecido y un sistema de envío y reclamación automática de dichos pedidos.
2. **Solicitud de pruebas desde centros externos:** Suministrar y mantener una solución informática integrada con el SIL que permita la conexión con los centros externos que solicitan la determinación de pruebas analíticas. La solución informática deberá permitir la solicitud de pruebas, la consulta de la situación de proceso analítico, así como la descarga del informe de resultados, manteniendo la trazabilidad en todo momento, así como la integración en el sistema de información actual
3. **Base de datos de las pruebas diagnósticas:** Suministrar un sistema de base de datos que contenga toda la información relacionada con las magnitudes biológicas (fase preanalítica, analítica y



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **096414474039339553522**

postanalítica) y que actúe como repositorio único de toda la información necesaria que con posterioridad debe distribuirse a HCIS, LIS y a otros sistemas departamentales, incluyendo la creación de las instrucciones de trabajo de cada magnitud biológica, los tiempos de respuestas, información relevante para publicar en la página web, etc.

El coste de la instalación ofertado será por cuenta de la empresa adjudicataria, incluidos cualesquiera trabajos de adaptación derivados de la solución técnica ofertada tales como, entre otros, conexiones a elementos fijos como tomas de agua, desagües o similares y, específicamente, el adjudicatario además, deberá ejecutar, de acuerdo con la solución técnica, de automatización (cadena) funcional que oferte, la adecuación y equipamiento de los espacios del laboratorio por ser aspectos necesarios para el adecuado funcionamiento de los equipos, soluciones ofertadas y la correcta realización de las determinaciones analíticas conforme a lo que se indica en el presente apartado.

Se deberá realizar una vez firmado el contrato, en el plazo máximo de dos meses

La documentación técnica de la propuesta que realicen los licitadores deberá de incluirse en el sobre 2

3. REACTIVOS

Serán los reactivos necesarios para la realización de las determinaciones que se relacionan en el Anexo I:-

La oferta detallará:

- Nombre y referencia comercial de los reactivos, soluciones, calibradores, material fungible, etc.
- Presentación en cantidad, volumen y nº de test reales, descontando volúmenes muertos.
- Caducidades y estabilidad de reactivos en almacén y en los equipos.
- Temperatura de almacenamiento
- País de fabricación
- Plazos mínimos y máximos de entrega
- Ubicación del almacén que repondrá el stock del Hospital
- Cualquier otra que considere oportuna para una valoración del reactivo

Las empresas licitadoras deben ofrecer distintas presentaciones de reactivos (número de determinaciones por unidad mínima de venta) que faciliten su adecuación en función de la actividad del laboratorio.

En cumplimiento de la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales (Ley 31/95 Ley de Prevención de Riesgos Laborales y RD 1215/97 Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo) el proveedor adjudicatario se compromete a documentar copias de las fichas de seguridad actualizadas de todos y cada uno de los productos ofertados. El adjudicatario se comprometerá a mantener estas fichas actualizadas durante la ejecución del contrato.

LOTE Nº 1

4. EQUIPAMIENTO

4.1 Características generales del equipamiento

El licitador aportará los reactivos y el equipamiento analítico necesario en régimen de cesión durante la vigencia del contrato, para lo que deberá:

- ✓ Ofertar el número de equipos analíticos suficiente para atender la actividad y parámetros relacionados en el Anexo I cumpliendo todas las especificaciones técnicas y requisitos que en el **Pliego de Prescripciones Técnicas** se requieren. Los equipos deberán ser capaces de soportar las cargas de trabajo asistencial y facilitar tantos elementos y/o equipos como sean necesarios para dar cobertura a la misma de forma que la avería de un equipo no suponga una interrupción de la actividad.
- ✓ Los equipos analíticos estarán conectados al sistema robotizado abierto. Los licitadores deberán certificar dichas conexiones en instalaciones de otros hospitales con similar actividad y asumirán los costes de conexión tanto al sistema robotizado como al SIL.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 096414474039393553522

- ✓ Hacerse cargo de la instalación de todo el equipamiento, así como de la formación del personal.
- ✓ El plazo máximo para la instalación de los equipos será de 60 días desde la comunicación de la resolución de la adjudicación a los licitadores.
- ✓ Aportará un cronograma en la que se detallen las fases y tiempos de instalación del equipamiento ofertado. El incumplimiento de estas fases de la instalación, así como una demora de sus fases de implantación podrá suponer penalizaciones económicas progresivas al tiempo de demora, incluso la anulación del lote adjudicado si ello afectara de forma importante a la actividad del área del laboratorio.
- ✓ El licitador se comprometerá a la formación inicial y avanzada sobre el manejo y mantenimiento de los equipos que se instalen, así como de las aplicaciones informáticas que los acompañen, en los diferentes turnos de trabajo existentes
- ✓ Cualquier modificación de los equipos conllevará un nuevo periodo de formación del personal.
- ✓ Los equipos y demás componentes serán instalados por el adjudicatario en los locales de destino definitivos en condiciones de funcionamiento, incluyendo software necesario para la integración entre los diferentes equipos y entre éstos y el SIL del Laboratorio.
- ✓ Las empresas licitadoras presentarán los manuales de instrucciones (con procedimientos normalizados de trabajo) y los manuales de mantenimiento en soporte electrónico y en castellano.
- ✓ Todos los equipos deberán estar provistos de un SAI que permita un grado de autonomía de unos 60 minutos una respuesta eficaz ante posibles cortes de energía eléctrica en todos aquellos equipos que por sus dimensiones y potencia lo permitan.
- ✓ Los equipos propuestos deberán ser ergonómicos y cumplirán con la normativa vigente sobre Riesgos Laborales (ruidos, etc.).
- ✓ Los equipos deberán conectarse on-line al SIL. El adjudicatario deberá de asumir el coste de la conexión de sus equipos tanto al Sistema de Información actual y futuro en caso de sustitución de este, así como la gestión del mismo que será acordado con la Dirección Gerencia del Hospital. Será por cuenta del adjudicatario todos los gastos que origine dicha conexión, incluyendo Programas y Licencias.
- ✓ Optimizará el proceso analítico permitiendo la obtención de resultados válidos, mediante tecnología de reacciones de alta linealidad, que eviten diluciones innecesarias.
- ✓ Todos los ensayos requeridos en el anexo 1 se realizarán en el equipamiento ofertado sin posibilidad de derivarlos a otro centro.



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 096414474039339553522

4.2 Características Técnicas de los sistemas preanalíticos y de un Sistema Robotizado de Gestión y Transporte de Muestras.

El adjudicatario aportará el equipamiento preanalítico y postanalítico necesario en régimen de cesión durante la vigencia del contrato, con las siguientes características:

EQUIPAMIENTO PREANALÍTICO

- Dispondrá de un sistema automático de clasificación de tubos, tipo tolva, para un mínimo de diez destinos diferentes.

SISTEMA ROBOTIZADO

- Las muestras se procesarán en los equipos analíticos conectados al Sistema Robotizado, directamente desde el tubo primario, sin retención del tubo y sin necesidad de pasarlos a

gradillas para ser analizados, con el fin de asegurar la trazabilidad total del proceso.

- Plataforma abierta y adaptable al espacio físico disponible, donde se integrarán equipos de preanalítica y analítica con equipos de Bioquímica e Inmunoensayo. La adecuación del espacio irá por cuenta del adjudicatario.
- Dispondrá de puertos de conexión libre para instrumentos superior a 3, incluso de otros proveedores, requeridos por la dirección del Servicio, integrándose éstos en el proceso de gestión de muestras con el resto de los analizadores.
- Que trabaje de manera simultánea para procesar muestras urgentes y de rutina con un rendimiento igual o superior de unos 1.400 tubos/hora.
- Que realice las funciones de identificación, destaponado, alicuotado, retaponado de tubos alicuotas, sellado, desellado y archivo refrigerado automatizado, clasificación de muestras, eliminación automática una vez cumplido el tiempo definido de almacenamiento, sin manipulación por el personal técnico.
- Que disponga de dos módulos de entrada de muestras, de los cuales uno es de entrada y salida de muestras y el otro de introducción masiva con productividad mínima de 800 tubos /hora.
- Que permita la conexión de todos los analizadores, siendo gestionados por una única solución informática, middleware, conectada bidireccionalmente con el SIL del Laboratorio.
- Que asegure la trazabilidad completa y localización de las muestras tanto en la fase preanalítica como analítica por tecnología de código de barras o por radiofrecuencia hasta la eliminación de las mismas.
- Que permita trabajar durante los procesos, preanalíticos como analíticos, siempre con tubo primario, independientemente del analizador a utilizar (de bioquímica o inmunoquímica) sin necesidad de alicuotar muestras.
- Que disponga de sistema de alicuotación necesarios para generar hasta 4 alícuotas por tubo primario para distribuirlos a otras secciones del laboratorio.
- Que permita la posibilidad de programar automáticamente y antes de que la muestra salga del circuito, repeticiones para confirmar resultados, diluciones, ampliaciones de pruebas mediante test reflejos sin necesidad de realizar alícuotas.
- Que disponga de un sistema para el almacenamiento refrigerado y automatizado de muestras con una capacidad de almacenamiento no inferior a 15.000 tubos. Incluirá el sellado automático de los tubos, la gestión robotizada, la recuperación automática directamente a la cadena de tubos con ampliación de pruebas, así como el desecho de los mismos en función de algoritmos independientes para cada tubo definidas por el usuario y sin manipulación por parte del mismo.

El licitador aportará un cronograma en la que se detallen las fases y tiempos de instalación del equipamiento ofertado. El incumplimiento de estas fases de la instalación, así como una demora de sus etapas de implantación, podrá suponer penalizaciones económicas progresivas al tiempo de demora, incluso la anulación del lote adjudicado si ello afectara de forma importante a la actividad del área del laboratorio.

4.3 Requisitos técnicos de los equipos analíticos de Bioquímica

- Deberán ser automáticos, multiparamétricos, discretos, selectivos de acceso continuo, tanto en lo referente a muestras como a reactivos a bordo, de modo que exista posibilidad de introducir muestras, estando el equipo procesando muestras, y de sustituir reactivos sin necesidad de detener el equipo.

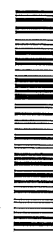


La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 096414474039339553522

- Además, los equipos deben disponer de posiciones predefinidas para almacenamiento de controles y calibradores, debidamente refrigeradas y con sistema que evite la evaporación de los controles y calibradores, garantizando la estabilidad de una semana a bordo. Deben ofrecer la posibilidad de programación automática del procesado de dichos controles y calibradores.
- Dispondrán de tecnología de espectrofotometría, turbidimetría y potenciometría indirecta.
- Los sistemas analíticos ofertados para test fotométricos alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de 9400 determinaciones/hora, siendo la velocidad mínima por equipo de 1300 determinaciones/hora.
- Deberán admitir distintos tipos de muestra: suero, plasma, orina y líquidos biológicos, así como distintos tipos de tubos de muestra
- Existirá detección de nivel por sensor tanto para la muestra como para el reactivo, detector de coágulo y burbuja.
- Trabaja directamente con tubo primario, sin alicuotación previa de muestras.
- Dispondrá de un sistema de dilución automática.
- El control de calidad estará integrado en el sistema, requiriéndose la posibilidad de exportar datos on-line.
- Deberán ser sistemas abiertos con capacidad de programación por parte del usuario
- Dispondrán de los manuales técnico y de usuario en formato electrónico incorporado en su software.
- Dispondrá de un sistema de comunicación bidireccional con el Sistema Informático del Laboratorio.
- Las determinaciones de iones se realizarán a través de un componente integrado en la misma plataforma analítica, sin necesidad de incorporación de módulos adicionales para tal fin, con una capacidad superior a 50.000 tests cada uno.

4.4 Requisitos técnicos de los equipos analíticos de Inmunoensayo PARA BIOQUÍMICA Y MICROBIOLOGÍA (SEROLOGÍA)

- Deberán ser automáticos, multiparamétricos, discretos, selectivos y con dilución automática, con acceso continuo tanto en lo referente a muestras como a reactivos a bordo, de modo que exista posibilidad de introducir muestras, estando el equipo procesando muestras, y de sustituir reactivos sin necesidad de detener el equipo.
- Además, los equipos deben disponer de posiciones predefinidas para controles y calibradores, debidamente refrigeradas y con sistema que evite la evaporación de los controles y calibradores, garantizando la estabilidad de una semana a bordo. Deben ofrecer la posibilidad de programación automática del procesado de dichos controles y calibradores
- Dispondrán de tecnología de inmunoanálisis quimioluminiscente.
- El licitador garantizará la ausencia de contaminación por arrastre entre muestras sin generar residuos sólidos biológicamente contaminados. Por este motivo y para mantener el compromiso de sostenibilidad con el medio ambiente del Hospital, se debe trabajar tanto en los analizadores de bioquímica como los de inmunoensayo con puntas metálicas fijas, no admitiéndose analizadores que necesiten puntas desechables.
- Los analizadores de inmunoensayo conectados en la cadena alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de procesado de 1.400 test por hora.
- Capacidad de detección automática de burbujas, coágulos y sensor de nivel de muestra.
- Disponibilidad real del tubo con liberación inmediata de éste tras el pipeteo.
- Estabilidad de la calibración por lotes de reactivos.
- Se trabajará directamente con tubo primario, sin alicuotación interna de muestras.



- El control de calidad estará integrado en el sistema, requiriéndose la posibilidad de exportar datos on-line.
- Los reactivos ofertados dispondrán de presentaciones de 100 determinaciones por unidad de carga para las técnicas de baja demanda y de al menos 500 determinaciones para las técnicas de alto volumen como: Ferritina, TSH, PSA total y Vitamina D. Así se minimizan las necesidades de ocupación de las muestras en el carrusel de reactivos, reducen el tiempo de reposición y disminuyen los residuos sólidos.
- Dispondrá de un sistema de comunicación bidireccional con el Sistema Informático del Laboratorio

5. SERVICIO TECNICO

El adjudicatario se hará cargo del mantenimiento de los equipos analíticos en los que se desarrolle la actividad indicada en el Anexo I. El mantenimiento será considerado a todo riesgo y/o integral; entendiéndose que tal mantenimiento comprende actuaciones de mantenimiento preventivo, predictivo, correctivo y normativo.

El mantenimiento incorporará la sustitución de piezas, recambios y los gastos de reactivos que sean necesarios así como de otros elementos necesarios que garanticen el correcto funcionamiento de los equipos; indicándose obligatoriamente los tiempos de respuesta del Servicio Técnico, así como los días que cubre dicho servicio, tanto telefónico como en presencia física para urgencias y programado.

La oferta detallará al menos los siguientes puntos:

- Ubicación del servicio de asistencia técnica.
- Número y cualificación de los técnicos disponibles.
- Soporte telefónico para comunicación de averías y horario del mismo.
- Tiempo de respuesta: Los tiempos máximos admisibles de respuesta y de reparación de avisos de averías, a contar desde la llamada que haga el responsable, o persona delegada, por parte del Servicio del Hospital son los que a continuación se exponen:
 - ✓ La asistencia de un técnico se realizará en un tiempo máximo 4 horas laborables los 365 días del año, valorándose menor tiempo de respuesta.
 - ✓ El tiempo máximo de resolución de averías será de 24 horas.
 - ✓ Para los Sistemas de Información se exige una asistencia técnica los 7 días de la semana 24 horas y tiempo de respuesta máximo de 2 horas.

De superarse estos términos, el adjudicatario deberá establecer cualquier solución alternativa que cuente con el visto bueno de los responsables designados por el Hospital. En caso de incumplimiento de estas obligaciones, independientemente de cualquier otra indemnización o penalidad, el Hospital Universitario Ramón y Cajal podrá encargar a un tercero la realización de las determinaciones pendientes, descontando su precio de la facturación que le haga el adjudicatario.

Cuando por algún motivo se produzcan determinadas situaciones de emergencia, la respuesta deberá ser inmediata y la atención continuada mientras permanezca esta situación.

En caso de reiteradas deficiencias, el adjudicatario deberá sustituir el equipo existente por otro del mismo tipo, no variando esto las condiciones del contrato.

En el caso de que durante la ejecución del contrato, el Hospital implementase algún sistema de codificación de productos, el adjudicatario se compromete a utilizarlo, adaptando convenientemente su operativa, de acuerdo con las instrucciones que le hagan sus responsables.

FDO. DR. ARRIBAS GÓMEZ
JEFE SERVICIO BIOQUÍMICA

FDO. DR. CANTÓN MORENO
JEFE SERVICIO MICROBIOLOGÍA

FDO. DRA. M. FERRE MASFERRER
SUBDIRECCIÓN MEDICA SERVICIOS CENTRALES



ANEXO I: ACTIVIDAD ESTIMADA



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **096414474039336533522**

LOTE 1 BIOQUIMICA / INMUNOENSAYO Y SEROLOGIA

LOTE N.O.	ARTICULO	DESCRIPCION ARTICULO BIOQUÍMICA	Número Determinaciones 12 Meses
1/1	004077	TRANSFERRINA	43.401
1/2	004115	METOTREXATO	1.300
1/3	015219	LDL COLESTEROL DIRECTO	4.500
1/4	015263	FENITOINA	1.800
1/5	015266	CARBAMACEPINA	2.000
1/6	015269	ACIDO VALPROICO	4.600
1/7	015275	DIGOXINA	3.700
1/8	016003	VITAMINA D3 25 (OH)	52.000
1/9	018370	MICROALBUMINURIA	40.500
1/10	018484	PREALBUMINA	5.324
1/11	019455	TACROLIMUS	10.200
1/12	260975	INSULINA	4.800
1/13	260976	PROLACTINA	8.500
1/14	260979	PEPTIDO C	1.800
1/15	261292	GLUCOSA	600.000
1/16	261293	UREA	357.000
1/17	261294	CREATININA	622.500
1/18	261295	ACIDO URICO	374.400
1/19	261296	CALCIO	411.840
1/20	261297	FOSFORO	308.000
1/21	261298	HIERRO	73.440
1/22	261299	MAGNESIO	93.750
1/23	261300	TRIGLICERIDOS	372.936
1/24	261301	COLESTEROL	366.872
1/25	261302	HDL COLESTEROL DIRECTO	272.160
1/26	261303	PROTEINAS TOTALES	300.626
1/27	261304	PROTEINAS TOTALES EN ORINA LCR	22.440
1/28	261305	ALBUMINA (BCG)	136.000
1/29	261306	PROTEINA C REACTIVA	153.440
1/30	261307	BILIRRUBINA TOTAL	437.760
1/31	261308	BILIRRUBINA DIRECTA	36.000
1/32	261309	GGT	436.500
1/33	261310	GOT	325.890
1/34	261311	GPT	503.319
1/35	261312	LDH	282.100
1/36	261313	FOSFATASA ALCALINA	579.258
1/37	261315	CREATINQUINASA	61.250
1/38	261316	AMILASA	55.000
1/39	261317	LIPASA	28.786
1/40	261319	LACTATO	3.000
1/41	261332	IONES (SODIO, POTASIO Y CLORO)	552.000
1/42	261352	TROPONINA	40.500
1/43	261743	HOMOCISTEINA	4.500
1/44	261993	AMONIO	5.589
1/45	264687	ANTIGENO ESPECIFICO PROSTATICO PSA TOTAL	50.000
1/46	264688	PSA LIBRE	7.200
1/47	265257	ALFAFETOPROTEINA	14.000
1/48	265259	HCG BETA (GANODOTROPINA CORIONICA)	8.000
1/49	266383	LITIO	3.492
1/50	270171	ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO-CEA	28.000



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **096414474039339353522**

1/51	270173	ANTIGENO CARBOHIDRATO 125 (CA 125)	9.000
1/52	270174	ANTIGENO CARBOHIDRATO 19.9 (CA 19.9)	18.000
1/53	270176	ANTIGENO CARBOHIDRATO P/CANCER MAMA (CA 15.3)	13.000
1/54	270179	TSH (HORMONA TIROIDEA)	230.000
1/55	270182	T4 LIBRE	54.000
1/56	270183	FOLICULO ESTIMULANTE (F.S.H.)	11.500
1/57	270184	LUTEOTROPINA (L.H.)	11.500
1/58	270185	ESTRADIOL	11.500
1/59	270186	T3 LIBRE	23.000
1/60	270188	PROGESTERONA	7.500
1/61	272436	PEPTIDO VENTRICULAR NATRIURETICO (BNP / PROBNP)	31.000
1/62	297746	CO2	10.500
1/63	307646	ACIDO FOLICO	58.000
1/64	307647	VITAMINA B12	62.500
1/65	307648	FERRITINA	92.000
1/66	263931	ADENOSIN DEAMINASA (ADA)	1.600
1/67	018407	APOLIPROTEINA AI	1.458
1/68	018408	APOLIPROTEINA B	1.458
1/69	261320	ALDOLASA	1.662
1/70	261321	COLINESTERASA	11.286
1/71	015293	ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO	200
1/72	005168	ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA	1.500
1/73	015308	ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL	600
1/74	018406	LATEX LP(A)	3.072
1/75	015287	SALICILATO SUERO	400
1/76	015290	PARACETAMOL SUERO	1.980
1/77	288727	ZINC	1.806
DESCRIPCION ARTICULO BIOQUÍMICA INMUNOENSAYO			
1/78	263107	ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC	1.400
1/79	280498	PROCALCITONINA	48.000
1/80	13210	CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL	3.700
1/81	260977	CORTISOL	7.100
1/82	274023	DETERMINACION RAPAMICINA	2.400
1/83	15259	FENOBARBITAL	1.400
1/84	15272	TEOFILINA	300
1/85	300787	TESTOSTERONA 2ª GENERACION	7.400
1/86	324128	ANTICUERPO ANTIMICROSOMAL TIROIDEO TPO	13.440
1/87	324129	ANTICUERPO ANTITIROGLOBULINA	10.752



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 096414474039335353522



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 0964144740393353522

LOTE N.O.	ARTICULO	DESCRIPCION ARTICULO MICROBIOLOGÍA (SEROLOGIA) INMUNOENSAYO	Número Determinaciones 12 Meses
1/88	300632	ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG	7.500
1/89	300633	ANTICAPSIDE EBV VCA IGG	1.700
1/90	300634	ANTICAPSIDE EBV VCA IGM	1.600
1/91	286317	VHA IGM	5.100
1/92	286318	VHA IGG	9.500
1/93	291386	HBS AG*	36.000
1/94		HBS AG CUANTITATIVO	4.000
1/95	291388	ANTI HBS AG	15.000
1/96	291387	ANTI HB CORE IGG	32.000
1/97	286313	ANTI HB CORE IGM	200
1/98	291389	ANTI VHC	38.000
1/99	310694	AG HCV	3.100
1/100	286315	ANTI HBE	2.300
1/101	286316	HBE AG	2.300
1/102	285151	TOXO G P/ANTICUERPOS IGG	12.000
1/103	285154	TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T	3.000
1/104	285156	AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA	500
1/105	301369	RUBEOLA IGG	8.500
1/106	286321	RUBEOLA IGM	100
1/107	301370	CITOMEGALOVIRUS IGG	15.500
1/108	286323	CITOMEGALOVIRUS IGM	9.800
1/109	312343	TEST AVIDEZ IGG CMV	1.600
1/110	285163	SIFILIS	23.000
1/111	300464	ANTI VIH/VIH2 3ªGENERACION EIA	38.000
1/112	286326	HTLV I/II	1.200
1/113	293925	CHAGAS	2.200
1/114	321653	CoV-2 IGG	10.200
1/115	322694	CoV-2 IGM	500
1/116	285102	VANCOMICINA	2.500
1/117	285103	GENTAMICINA	1.100
1/118	285104	AMIKACINA	980
1/119	285105	TOBRAMICINA	770

*Reconocimiento como mínimo de los mutantes virales en los codones 126, 129, 133, 144 y 145

IGNACIO
ARRIBAS GOMEZ
- 12359504V
Firmado digitalmente por IGNACIO ARIBAS GOMEZ - 12359504V
Fecha: 2021.06.17 16:24:21 +02'00'

FDO. DR. ARIBAS GÓMEZ
JEFE SERVICIO BIOQUÍMICA

CANTON MORENO
RAFAEL MARIA -
05377369S
Firmado digitalmente por CANTON MORENO RAFAEL MARIA - 05377369S
Fecha: 2021.06.18 07:54:50 +02'00'

FDO. DR. CANTÓN MORENO
JEFE SERVICIO MICROBIOLOGÍA

FDO. DRA. M. FERRE MASFERRER
SUBDIRECCIÓN MEDICA SERVICIOS CENTRALES
Firmado digitalmente por: FERRE MASFERRER MONTSEERAT
Fecha: 2021.06.15 16:26



P.A. 2021000023

LOTE	N.O.	CODIGO	ARTICULO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD ESTIMADA (12 meses)	PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA no incluido)	BASE IMPONIBLE	TIPO IVA	TOTAL IVA	IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido)
1 BIOQUÍMICA/INMUNOENSAYO Y SEROLOGÍA										
BIOQUÍMICA										
1	1	004077	TRANSFERRINA	DETERM.	43.401	0,8992	39.026,18	21,00	8.195,50	47.221,68
1	2	004115	METOTREXATO	DETERM.	1.300	4,2127	5.476,51	21,00	1.150,07	6.626,58
1	3	015219	LDL COLESTEROL DIRECTO	DETERM.	4.500	1,2484	5.617,80	21,00	1.179,74	6.797,54
1	4	015263	FENITOINA	DETERM.	1.800	1,8784	3.381,12	21,00	710,04	4.091,16
1	5	015266	CARBAMAZEPINA	DETERM.	2.000	1,8784	3.756,80	21,00	788,93	4.545,73
1	6	015269	ACIDO VALPROICO	DETERM.	4.600	1,8784	8.640,64	21,00	1.814,53	10.455,17
1	7	015275	DIGOXINA	DETERM.	3.700	1,8784	6.950,08	21,00	1.459,52	8.409,60
1	8	016003	VITAMINA D3 25 (OH)	DETERM.	52.000	3,7519	195.098,80	21,00	40.970,75	236.069,55
1	9	018370	MICROALBUMINURIA	DETERM.	40.500	0,7434	30.107,70	21,00	6.322,62	36.430,32
1	10	018484	PREALBUMINA	DETERM.	5.324	0,8779	4.673,94	21,00	981,53	5.655,47
1	11	019455	TACROLIMUS	DETERM.	10.200	4,4912	45.810,24	21,00	9.620,15	55.430,39
1	12	260975	INSULINA	DETERM.	4.800	1,4296	6.862,08	21,00	1.441,04	8.303,12
1	13	260976	PROLACTINA	DETERM.	8.500	1,2048	10.240,80	21,00	2.150,57	12.391,37
1	14	260979	PEPTIDO C	DETERM.	1.800	1,6064	2.891,52	21,00	607,22	3.498,74
1	15	261292	GLUCOSA	DETERM.	600.000	0,0800	48.000,00	21,00	10.080,00	58.080,00
1	16	261293	UREA	DETERM.	357.000	0,1007	35.949,90	21,00	7.549,48	43.499,38
1	17	261294	CREATININA	DETERM.	622.500	0,0718	44.695,50	21,00	9.386,06	54.081,56
1	18	261295	ACIDO URICO	DETERM.	374.400	0,0613	22.950,72	21,00	4.819,65	27.770,37
1	19	261296	CALCIO	DETERM.	411.840	0,0581	23.927,90	21,00	5.024,86	28.952,76
1	20	261297	FOSFORO	DETERM.	308.000	0,0645	19.866,00	21,00	4.171,86	24.037,86
1	21	261298	HIERRO	DETERM.	73.440	0,0854	6.271,78	21,00	1.317,07	7.588,85
1	22	261299	MAGNESIO	DETERM.	93.750	0,0991	9.290,63	21,00	1.951,03	11.241,66
1	23	261300	TRIGLICERIDOS	DETERM.	372.936	0,1611	60.079,99	21,00	12.616,80	72.696,79
1	24	261301	COLESTEROL	DETERM.	366.872	0,0721	26.451,47	21,00	5.554,81	32.006,28
1	25	261302	HDL COLESTEROL DIRECTO	DETERM.	272.160	0,1600	43.545,60	21,00	9.144,58	52.690,18
1	26	261303	PROTEINAS TOTALES	DETERM.	300.626	0,0473	14.219,61	21,00	2.986,12	17.205,73
1	27	261304	PROTEINAS TOTALES EN ORINA LCR	DETERM.	22.440	0,1378	3.092,23	21,00	649,37	3.741,60



P.A. 2021000023

1	28	261305	ALBUMINA (BCG)	DETERM.	136.000	0,1192	16.211,20	21,00	3.404,35	19.615,55
1	29	261306	PROTEINA C REACTIVA	DETERM.	153.440	0,3335	51.172,24	21,00	10.746,17	61.918,41
1	30	261307	BILIRRUBINA TOTAL	DETERM.	437.760	0,1051	46.008,58	21,00	9.661,80	55.670,38
1	31	261308	BILIRRUBINA DIRECTA	DETERM.	36.000	0,1229	4.424,40	21,00	929,12	5.353,52
1	32	261309	GGT	DETERM.	436.500	0,1098	47.927,70	21,00	10.064,82	57.992,52
1	33	261310	GOT	DETERM.	325.890	0,0922	30.047,06	21,00	6.309,88	36.356,94
1	34	261311	GPT	DETERM.	503.319	0,0830	41.775,48	21,00	8.772,85	50.548,33
1	35	261312	LDH	DETERM.	282.100	0,1749	49.339,29	21,00	10.361,25	59.700,54
1	36	261313	FOSFATASA ALCALINA	DETERM.	579.258	0,1353	78.373,61	21,00	16.458,46	94.832,06
1	37	261315	CREATIKINASA	DETERM.	61.250	0,4249	26.025,13	21,00	5.465,28	31.490,40
1	38	261316	AMILASA	DETERM.	55.000	0,4920	27.060,00	21,00	5.682,60	32.742,60
1	39	261317	LIPASA	DETERM.	28.786	0,6651	19.145,57	21,00	4.020,57	23.166,14
1	40	261319	LACTATO	DETERM.	3.000	0,6490	1.947,00	21,00	408,87	2.355,87
1	41	261332	IONES (SODIO, POTASIO Y CLORO)	DETERM.	552.000	0,3000	165.600,00	21,00	34.776,00	200.376,00
1	42	261352	TROPONINA	DETERM.	40.500	2,0283	82.146,15	21,00	17.250,69	99.396,84
1	43	261743	HOMOCISTEINA	DETERM.	4.500	3,6165	16.274,25	21,00	3.417,59	19.691,84
1	44	261993	AMONIO	DETERM.	5.589	0,8388	4.688,05	21,00	984,49	5.672,54
1	45	264687	ANTIGENO ESPECIFICO PROSTATICO PSA TOTAL	DETERM.	50.000	1,3211	66.055,00	21,00	13.871,55	79.926,55
1	46	264688	PSA LIBRE	DETERM.	7.200	1,5520	11.174,40	21,00	2.346,62	13.521,02
1	47	265257	ALFAFETOPROTEINA	DETERM.	14.000	1,3069	18.296,60	21,00	3.842,29	22.138,89
1	48	265259	HCG BETA (GONADOTROPINA CORIONICA)	DETERM.	8.000	0,3340	2.672,00	21,00	561,12	3.233,12
1	49	266383	LITIO	DETERM.	3.492	2,5012	8.734,19	21,00	1.834,18	10.568,37
1	50	270171	ANTIGENO CARCINO EMBRIONARIO-CEA	DETERM.	28.000	1,5031	42.086,80	21,00	8.838,23	50.925,03
1	51	270173	ANTIGENO CARBOHIDRATO 125 (CA 125)	DETERM.	9.000	0,7700	6.930,00	21,00	1.455,30	8.385,30
1	52	270174	ANTIGENO CARBOHIDRATO 19.9 (CA 19.9)	DETERM.	18.000	0,7577	13.638,60	21,00	2.864,11	16.502,71
1	53	270176	ANTIGENO CARBOHIDRATO P/CANCER MAMA (CA 15.3)	DETERM.	13.000	0,9292	12.079,60	21,00	2.536,72	14.616,32
1	54	270179	TSH (HORMONA TIROIDEA)	DETERM.	230.000	0,8348	192.004,00	21,00	40.320,84	232.324,84
1	55	270182	T4 LIBRE	DETERM.	54.000	0,8257	44.587,80	21,00	9.363,44	53.951,24
1	56	270183	FOLICULO ESTIMULANTE (F.S.H.)	DETERM.	11.500	1,1034	12.689,10	21,00	2.664,71	15.353,81
1	57	270184	LUTEOTROPINA (L.H.)	DETERM.	11.500	1,0493	12.066,95	21,00	2.534,06	14.601,01
1	58	270185	ESTRADIOL	DETERM.	11.500	1,0209	11.740,35	21,00	2.465,47	14.205,82
1	59	270186	T3 LIBRE	DETERM.	23.000	0,8451	19.437,30	21,00	4.081,83	23.519,13
1	60	270188	PROGESTERONA	DETERM.	7.500	1,0635	7.976,25	21,00	1.675,01	9.651,26



P.A. 2021000023

1	61	272436	PEPTIDO VENTRICULAR NATRIURETICO (BNP/PROBNP)	DETERM.	31.000	8,0567	249.757,70	21,00	52.449,12	302.206,82
1	62	297746	CO2	DETERM.	10.500	0,1325	1.391,25	21,00	292,16	1.683,41
1	63	307646	ACIDO FOLICO	DETERM.	58.000	0,6149	35.664,20	21,00	7.489,48	43.153,68
1	64	307647	VITAMINA B12	DETERM.	62.500	0,6149	38.431,25	21,00	8.070,56	46.501,81
1	65	307648	FERRITINA	DETERM.	92.000	0,6149	56.570,80	21,00	11.879,87	68.450,67
1	66	263931	ADENOSIN DEAMINASA (ADA)	DETERM.	1.600	1,4710	2.353,60	21,00	494,26	2.847,86
1	67	018407	APOLIPROTEINA AI	DETERM.	1.458	0,8990	1.310,74	21,00	275,26	1.586,00
1	68	018408	APOLIPROTEINA B	DETERM.	1.458	0,8990	1.310,74	21,00	275,26	1.586,00
1	69	261320	ALDOLASA	DETERM.	1.662	0,0680	113,02	21,00	23,73	136,75
1	70	261321	COLINESTERASA	DETERM.	11.286	0,1380	1.557,47	21,00	327,07	1.884,54
1	71	015293	ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO	DETERM.	200	1,3890	277,80	21,00	58,34	336,14
1	72	005168	ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA	DETERM.	1.500	0,7500	1.125,00	21,00	236,25	1.361,25
1	73	015308	ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL	DETERM.	600	2,5250	1.515,00	21,00	318,15	1.833,15
1	74	018406	LATEX LP(A)	DETERM.	3.072	1,7980	5.523,46	21,00	1.159,93	6.683,38
1	75	015287	SALICILATO SUERO	DETERM.	400	1,9440	777,60	21,00	163,30	940,90
1	76	015290	PARACETAMOL SUERO	DETERM.	1.980	0,9740	1.928,52	21,00	404,99	2.333,51
1	77	288727	ZINC	DETERM.	1.806	2,4600	4.442,76	21,00	932,98	5.375,74
			BIOQUÍMICA INMUNOENSAYO							
1	78	263107	ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC	DETERM.	1.400	4,2940	6.011,60	21,00	1.262,44	7.274,04
1	79	280498	PROCALCITONINA	DETERM.	48.000	6,2850	301.680,00	21,00	63.352,80	365.032,80
1	80	013210	CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL	DETERM.	3.700	6,5630	24.283,10	21,00	5.099,45	29.382,55
1	81	260977	CORTISOL	DETERM.	7.100	1,1710	8.314,10	21,00	1.745,96	10.060,06
1	82	274023	DETERMINACION RAPAMICINA	DETERM.	2.400	8,0840	19.401,60	21,00	4.074,34	23.475,94
1	83	015259	FENOBARBITAL	DETERM.	1.400	1,9120	2.676,80	21,00	562,13	3.238,93
1	84	015272	TEOFILINA	DETERM.	300	1,9120	573,60	21,00	120,46	694,06
1	85	300787	TESTOSTERONA 2ª GENERACION	DETERM.	7.400	0,6540	4.839,60	21,00	1.016,32	5.855,92
1	86	324128	ANTICUERPO ANTIMICROSOMAL TIROIDEO ANTI-TPO	DETERM.	13.440	2,0000	26.880,00	21,00	5.644,80	32.524,80
1	87	324129	ANTICUERPO ANTITIROGLOBULINA	DETERM.	10.752	2,0000	21.504,00	21,00	4.515,84	26.019,84
			MICROBIOLOGÍA INMUNOENSAYO							
1	88	300632	ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG	DETERM.	7.500	2,2890	17.167,50	21,00	3.605,18	20.772,68
1	89	300633	ANTICAPSIDE EBV VCA IGG	DETERM.	1.700	2,2890	3.891,30	21,00	817,17	4.708,47
1	90	300634	ANTICAPSIDE EBV VCA IGM	DETERM.	1.600	2,2890	3.662,40	21,00	769,10	4.431,50
1	91	286317	VHA IGM	DETERM.	5.100	2,4280	12.382,80	21,00	2.600,39	14.983,19

P.A. 2021000023

1	92	286318	VHA IGG	DETERM.	9.500	2,0680	19.646,00	21,00	4.125,66	23.771,66
1	93	291386	HBS AG	DETERM.	36.000	1,2140	43.704,00	21,00	9.177,84	52.881,84
1	94	325226	HBS AG CUANTITATIVO	DETERM.	4.000	5,0000	20.000,00	21,00	4.200,00	24.200,00
1	95	291388	ANTI HBS AG	DETERM.	15.000	2,2930	34.395,00	21,00	7.222,95	41.617,95
1	96	291387	ANTI HB CORE IGG	DETERM.	32.000	2,1580	69.056,00	21,00	14.501,76	83.557,76
1	97	286313	ANTI HB CORE IGM	DETERM.	200	2,4280	485,60	21,00	101,98	587,58
1	98	291389	ANTI VHC	DETERM.	38.000	2,1580	82.004,00	21,00	17.220,84	99.224,84
1	99	310694	AG HCV	DETERM.	3.100	10,6090	32.887,90	21,00	6.906,46	39.794,36
1	100	286315	ANTI HBE	DETERM.	2.300	2,4280	5.584,40	21,00	1.172,72	6.757,12
1	101	286316	HBE AG	DETERM.	2.300	2,4280	5.584,40	21,00	1.172,72	6.757,12
1	102	285151	TOXO G P/ANTICUERPOS IGG	DETERM.	12.000	2,6520	31.824,00	21,00	6.683,04	38.507,04
1	103	285154	TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T	DETERM.	3.000	2,6520	7.956,00	21,00	1.670,76	9.626,76
1	104	285156	TEST AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA	DETERM.	500	4,6750	2.337,50	21,00	490,88	2.828,38
1	105	301369	RUBEOLA IGG	DETERM.	8.500	1,6180	13.753,00	21,00	2.888,13	16.641,13
1	106	286321	RUBEOLA IGM	DETERM.	100	2,4280	242,80	21,00	50,99	293,79
1	107	301370	CITOMEGALOVIRUS IGG	DETERM.	15.500	1,8880	29.264,00	21,00	6.145,44	35.409,44
1	108	286323	CITOMEGALOVIRUS IGM	DETERM.	9.800	2,4280	23.794,40	21,00	4.996,82	28.791,22
1	109	312343	TEST AVIDEZ IGG CMV	DETERM.	1.600	4,6750	7.480,00	21,00	1.570,80	9.050,80
1	110	285163	SIFILIS	DETERM.	23.000	1,3490	31.027,00	21,00	6.515,67	37.542,67
1	111	300464	ANTI VIH/VIH2 3ªGENERACION EIA	DETERM.	38.000	1,8880	71.744,00	21,00	15.066,24	86.810,24
1	112	286326	HTLV I/II	DETERM.	1.200	1,2590	1.510,80	21,00	317,27	1.828,07
1	113	293925	CHAGAS	DETERM.	2.200	1,7530	3.856,60	21,00	809,89	4.666,49
1	114	321653	SARS COV2 IGG	DETERM.	10.200	4,5000	45.900,00	21,00	9.639,00	55.539,00
1	115	322694	SARS COV-2 IGM	DETERM.	500	1,0000	500,00	21,00	105,00	605,00
1	116	285102	IVANCOMYC	DETERM.	2.500	3,8500	9.625,00	21,00	2.021,25	11.646,25
1	117	285103	GENTAMICIN	DETERM.	1.100	3,8500	4.235,00	21,00	889,35	5.124,35
1	118	285104	AMIKACIN	DETERM.	980	3,8500	3.773,00	21,00	792,33	4.565,33
1	119	285105	TOBRAMYCIN	DETERM.	770	3,8500	2.964,50	21,00	622,55	3.587,05
					TOTAL LOTE 1:		3.379.664,38		709.729,51	4.089.393,89

IMPORTE TOTAL:	3.379.664,38		709.729,51	4.089.393,89
-----------------------	---------------------	--	-------------------	---------------------

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

*** El precio unitario se calculará con 4 decimales.