



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.2017000022**



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 |
| 4.1 Características generales del equipamiento | 3 |
| 4.2 Requisitos técnicos de los equipos para determinaciones de Microbiología (Lote 1) | 4 |
| 4.3 Requisitos técnicos de los equipos para las determinaciones de Bioquímica (Lote 2) ... | 4 |
| 4.4 Requisitos técnicos de los equipos para las determinaciones de Bioquímica (Lote 3) ... | 5 |
| 4.5 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.

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
- Gestionar el sistema de control, almacenamiento y custodia de las muestras, de tal forma que permita la repetición de los parámetros en caso de reclamación. Para ello, el hospital asignará un área de no menos de 30 m² en la que se deberá instalar una cámara refrigerada a 5-8°C y adecuar otra para la ubicación de los ultracongeladores ya existentes. Además para la preparación de las muestras se dotará al hospital con una centrifuga que permita la gestión de cómo mínimo 40 sueros simultáneamente.
- La oferta también incluirá un SAI para preservar todo el equipamiento cedido ante posibles cortes de luz, con un mínimo de 60 minutos.

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 para todas las relacionadas en el Anexo I.

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

Las prescripciones técnicas que se exponen en las consideraciones generales, tendrán efectos y por tanto, estarán vigentes tanto en la fase del procedimiento así como en la fase de ejecución del contrato.

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.

Acreditaciones

El licitador podrá incluir en su oferta, el compromiso y nivel de participación que está dispuesto a asumir, colaborando en la obtención de las acreditaciones, estándares de calidades o proyectos de investigación que proponga el Hospital Universitario Ramón y Cajal, comprometiéndose a mantener o actualizar las certificaciones ISO que existan en vigor en el Servicio.

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.

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.
- ✓ 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 30 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.

4.2 Requisitos técnicos de los equipos para determinaciones de Microbiología (Lote 1 N° Orden 1 a 25)

- Deberán ser automáticos, multiparamétricos, con alta sensibilidad y especificidad, permitiendo el acceso continuo y aleatorio de las muestras.
- Tecnología de immunoanálisis quimioluminiscente.
- La velocidad de procesamiento del analizador deberá ser ≥ 400 test/hora.
- Demostrada conectividad en cadenas de laboratorio
- Si fuera necesario más de un analizador, estos deben ser integrables por módulos, con un mismo software.
- Posibilidad de utilizar tanto tubos primarios como secundarios, con diferente tamaño.
- Capacidad de detección automática de burbujas, coágulos y sensor de nivel de muestra.
- Liberación inmediata de la muestra tras el pipeteo
- Opciones de identificación o canales de priorización de muestras urgentes.
- Obtención de resultados en <45 min para las muestras urgentes del programa de trasplantes del centro que incluya: HBsAg, AntiHBc totales (\pm AntiHBc IgM), anti-VHC (\pm Ag VHC), VIH Ag+Ac (VIH-1/-2, incluido grupo O), sífilis, CMV-IgG, EBV-IgG EBNA, Chagas y dependiendo del origen del donante HTLV I/II
- Estabilidad mínima de calibradores y controles ≥ 1 mes.
- Dispondrán de los manuales técnico y de usuario en formato electrónico incorporado en su software.
- Marcado CE
- Sistema de comunicación bidireccional con las plataformas informática para recepción de órdenes y envío de resultados

4.3 Requisitos técnicos de los equipos para las determinaciones de Bioquímica (Lote 2 N° Orden 26 a 38)

- Deberán ser automáticos, multiparamétricos, discretos, selectivos de acceso continuo.
- Dispondrán de tecnología de espectrofotometría, turbidimetría y potenciometría indirecta.
- Los sistemas analíticos ofertados, para test fotométricos alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de 3000 determinaciones/hora, siendo la velocidad mínima por equipo de 1500 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.

4.4 Requisitos técnicos de los equipos para las determinaciones de Inmunoquímica (Lote 3 N° Orden 39 a 46)

- Deberán ser automáticos, multiparamétricos, discretos, selectivos y con dilución automática.
- Dispondrán de tecnología de inmunoanálisis quimioluminiscente.
- Los analizadores de inmunoensayo conectados en la cadena alcanzarán conjuntamente una velocidad mínima de procesamiento de 400 test por hora, siendo la velocidad mínima por equipo de 200 determinaciones/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.
- Dispondrá de un sistema de comunicación bidireccional con el Sistema Informático del Laboratorio

4.5 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 laborables.
 - ✓ 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.

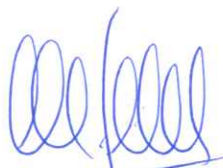
En el caso de que durante la ejecución del contrato, el Hospital implementase algún sistema de codificación de productos, el adjudicatario se compromete a utilizarlo, adaptando convenientemente su operativa, de acuerdo con las instrucciones que le hagan sus responsables.



Fdo.: Dr. R.CANTON MORENO
JEFE SERVICIO MICROBIOLOGIA



Fdo.: Dra.M.GARCIA COLLIA
JEFE SERVICIO BIOQUIMICA



VºBº Dra. M. FERRE MASFERRER
SUBDIRECTORA MEDICA SERVICIOS CENTRALES



ANEXO I: ACTIVIDAD ESTIMADA

Anexo I: Actividad estimada

| LOTE N.O. | ARTICULO | DESCRIPCION ARTICULO | Número Determinaciones 24 Meses |
|-----------|----------|--|---------------------------------|
| | | MICROBIOLOGIA | |
| 1.1 | 285151 | TOXO G P/ANTICUERPOS IGG | 20.000 |
| 1.2 | 285154 | TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T | 6.400 |
| 1.3 | 285156 | TEST AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA | 600 |
| 1.4 | 285163 | REACTIVO SIFILIS | 32.000 |
| 1.5 | 286313 | REACTIVO ANTI HB CORE IGM | 2.000 |
| 1.6 | 286315 | REACTIVO ANTI HBE | 2.400 |
| 1.7 | 286316 | REACTIVO HBE AG | 2.400 |
| 1.8 | 286317 | REACTIVO VHA IGM | 4.600 |
| 1.9 | 286318 | REACTIVO VHA IGG | 7.000 |
| 1.10 | 286321 | REACTIVO RUBEOLA IGM | 1.600 |
| 1.11 | 286323 | REACTIVO CITOMEGALOVIRUS IGM | 3.600 |
| 1.12 | 286326 | REACTIVO HTLV I/II | 1.600 |
| 1.13 | 291386 | REACTIVO HBS AG* | 50.000 |
| 1.14 | 291387 | REACTIVO ANTI HB CORE IGG | 50.000 |
| 1.15 | 291388 | REACTIVO ANTI HBS AG | 4.000 |
| 1.16 | 291389 | REACTIVO ANTI VHC | 52.000 |
| 1.17 | 293925 | REACTIVO CHAGAS | 2.800 |
| 1.18 | 300464 | REACTIVO ANTI VIH/VIH2 3ª GENERACION EIA | 48.000 |
| 1.19 | 300632 | ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG | 8.000 |
| 1.20 | 300633 | ANTICAPSIDE EBV VCA IGG | 1.000 |
| 1.21 | 300634 | ANTICAPSIDE EBV VCA IGM | 1.000 |
| 1.22 | 301369 | REACTIVO RUBEOLA IGG | 10.000 |
| 1.23 | 301370 | REACTIVO CITOMEGALOVIRUS IGG | 8.000 |
| 1.24 | 310694 | REACTIVO AG HCV | 2.400 |
| 1.25 | 312343 | REACTIVO TEST AVIDEZ IgG CMV | 600 |
| | | Total Determinaciones | 322.000 |

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

| LOTE N.O. | ARTICULO | DESCRIPCION ARTICULO | Número Determinaciones 24 Meses |
|-----------|----------|---|---------------------------------|
| | | BIOQUIMICA | |
| 2.26 | 5168 | REACTIVO ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA | 2.000 |
| 2.27 | 015287 | REACTIVO SALICILATO SUERO | 400 |
| 2.28 | 015290 | REACTIVO PARACETAMOL SUERO | 1.320 |
| 2.29 | 015293 | REACTIVO ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO | 800 |
| 2.30 | 015308 | REACTIVO ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL | 800 |
| 2.31 | 018406 | REACTIVO LATEX LP(A) | 8.610 |
| 2.32 | 018407 | N-ANTI-APOLIPROTEINA AI | 2.430 |
| 2.33 | 018408 | N-ANTI-APOLIPROTEINA B | 2.430 |
| 2.34 | 261320 | REACTIVO ALDOLASA | 3.324 |
| 2.35 | 261321 | REACTIVO COLINESTERASA | 2.568 |
| 2.36 | 263931 | REACTIVO ADA | 3.200 |
| 2.37 | 275075 | DETERMINACION CISTATINA C LATEX | 4.000 |
| 2.38 | 288727 | REACTIVO ZINC | 4.128 |
| | | Total Determinaciones | 36.010 |

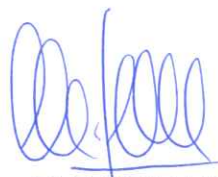
| LOTE N.O. | ARTICULO | DESCRIPCION ARTICULO | Número Determinacion es 24 Meses |
|--------------|----------|--|---|
| | | INMUNOQUIMICA | |
| 3.39 | 013210 | REACTIVO CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL | 6.000 |
| 3.40 | 015259 | REACTIVO FENOBARBITAL | 1.600 |
| 3.41 | 015272 | REACTIVO TEOFILINA | 200 |
| 3.42 | 260977 | REACTIVO CORTISOL | 10.200 |
| 3.43 | 263107 | ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC | 2.200 |
| 3.44 | 274023 | REACTIVO DETERMINACION RAPAMICINA | 3.400 |
| 3.45 | 280498 | REACTIVO PROCALCITONINA | 39.700 |
| 3.46 | 300787 | REACTIVO TESTOSTERONA | 11.800 |
| | | Total Determinaciones | 75.100 |



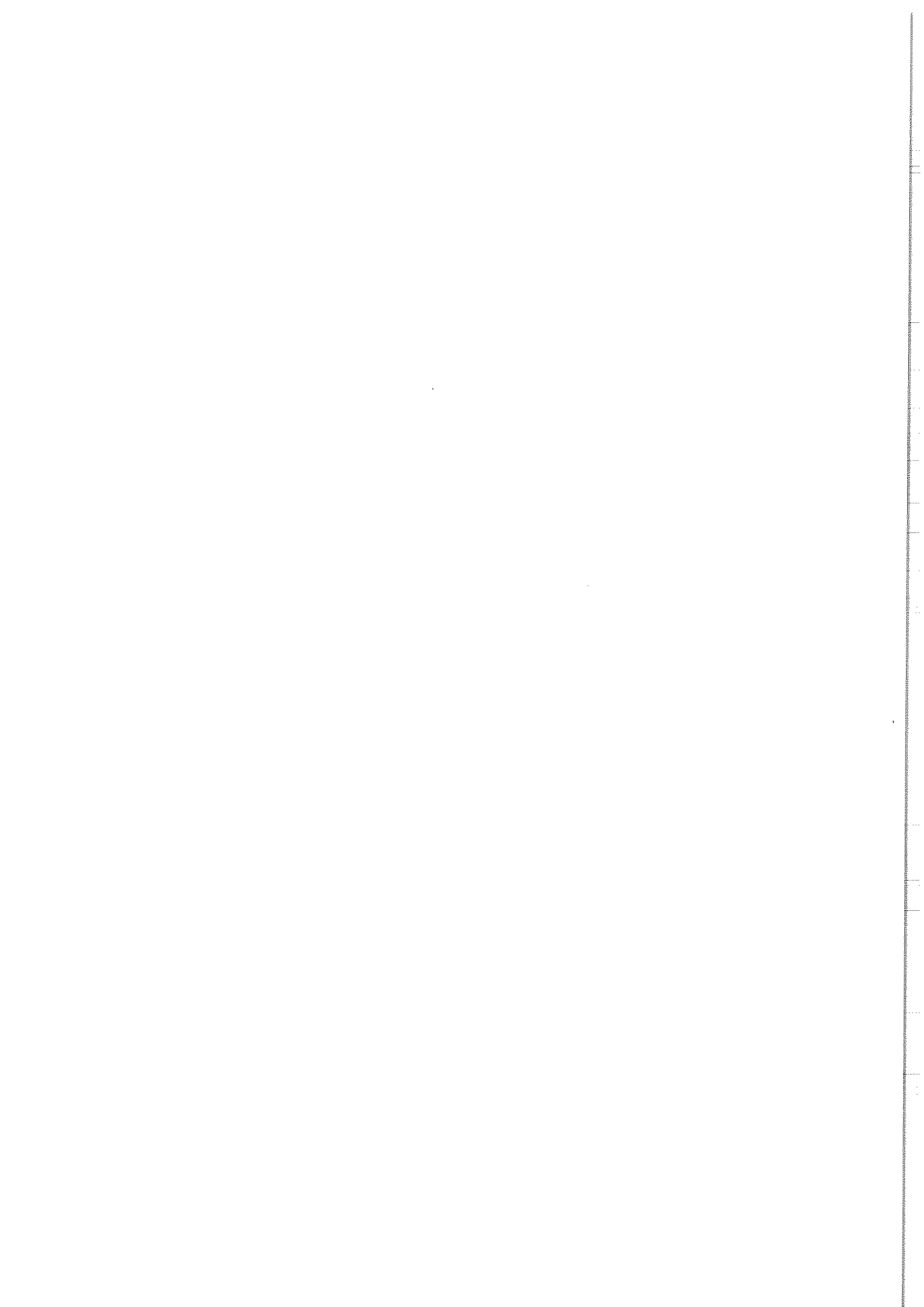
Fdo.: Dr. R.CANTON MORENO
JEFE SERVICIO MICROBIOLOGIA



Fdo.: Dra. M. GARCIA COLLIA
JEFE SERVICIO BIOQUIMICA



VºBº Dra. M. FERRE MASFERRER
SUBDIRECTORA MEDICA SERVICIOS CENTRALES





SaludMadrid

Hospital Universitario
Ramón y Cajal

Comunidad de Madrid

SERVICIO DE SUMINISTROS

SUMC

ANEXO AL PLIEGO DE
ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

ANEXO 25

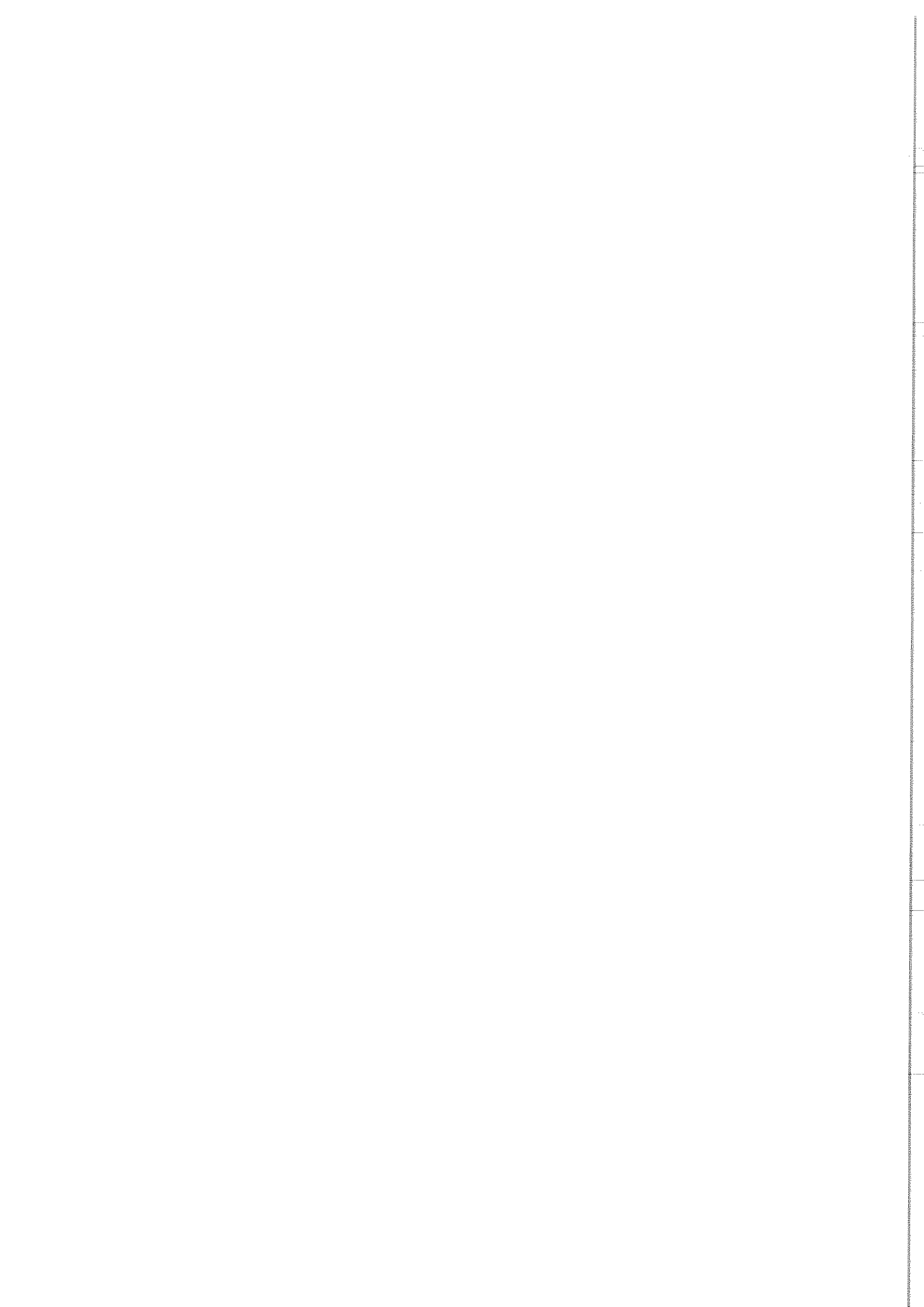
| LOTE | N.O. | CODIGO | ARTICULO | UNIDAD MEDIDA | CANTIDAD ESTIMADA (24 meses) | PRECIO UNIDAD MEDIDA (IVA incluido) | IMPORTE TOTAL ESTIMADO (IVA incluido) | BASE IMPONIBLE | TOTAL IVA (21 %) |
|------|------|--------|--|---------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|
| 1 | 1 | 285151 | TOXO G P/ANTICUERPOS IGG | Determinación | 20.000 | 3,21255 | 64.251,00 | 53.100,00 | 11.151,00 |
| 1 | 2 | 285154 | TOXO M P/ANTICUERPOS IGM TOXOPLASMOSIS T | Determinación | 6.400 | 3,21255 | 20.560,32 | 16.992,00 | 3.568,32 |
| 1 | 3 | 285156 | TEST AVIDEZ IGG P/TOXOPLASMA | Determinación | 600 | 5,66280 | 3.397,68 | 2.808,00 | 589,68 |
| 1 | 4 | 285163 | REACTIVO SIFILIS | Determinación | 32.000 | 1,63350 | 52.272,00 | 43.200,00 | 9.072,00 |
| 1 | 5 | 286313 | REACTIVO ANTI HB CORE IGM | Determinación | 2.000 | 2,94030 | 5.880,60 | 4.860,00 | 1.020,60 |
| 1 | 6 | 286315 | REACTIVO ANTI HBE | Determinación | 2.400 | 2,94030 | 7.056,72 | 5.832,00 | 1.224,72 |
| 1 | 7 | 286316 | REACTIVO HBE AG | Determinación | 2.400 | 2,94030 | 7.056,72 | 5.832,00 | 1.224,72 |
| 1 | 8 | 286317 | REACTIVO VHA IGM | Determinación | 4.600 | 2,94030 | 13.525,38 | 11.178,00 | 2.347,38 |
| 1 | 9 | 286318 | REACTIVO VHA IGG | Determinación | 7.000 | 2,50470 | 17.532,90 | 14.490,00 | 3.042,90 |
| 1 | 10 | 286321 | REACTIVO RUBEOLA IGM | Determinación | 1.600 | 2,94030 | 4.704,48 | 3.888,00 | 816,48 |
| 1 | 11 | 286323 | REACTIVO CITOMEGALOVIRUS IGM | Determinación | 3.600 | 2,94030 | 10.585,08 | 8.748,00 | 1.837,08 |
| 1 | 12 | 286326 | REACTIVO HTLV I/II | Determinación | 1.600 | 1,52460 | 2.439,36 | 2.016,00 | 423,36 |
| 1 | 13 | 291386 | REACTIVO HBS AG | Determinación | 50.000 | 1,47015 | 73.507,50 | 60.750,00 | 12.757,50 |
| 1 | 14 | 291387 | REACTIVO ANTI HB CORE IGG | Determinación | 50.000 | 2,61360 | 130.680,00 | 108.000,00 | 22.680,00 |
| 1 | 15 | 291388 | REACTIVO ANTI HBS AG | Determinación | 4.000 | 2,77695 | 11.107,80 | 9.180,00 | 1.927,80 |
| 1 | 16 | 291389 | REACTIVO ANTI VHC | Determinación | 52.000 | 2,61360 | 135.907,20 | 112.320,00 | 23.587,20 |
| 1 | 17 | 293925 | REACTIVO CHAGAS | Determinación | 2.800 | 2,12355 | 5.945,94 | 4.914,00 | 1.031,94 |
| 1 | 18 | 300464 | REACTIVO ANTI VIH/VIH2 3 ^o GENERACION EIA | Determinación | 48.000 | 2,28690 | 109.771,20 | 90.720,00 | 19.051,20 |
| 1 | 19 | 300632 | ANTINUCLEARES EBV EBNA IGG | Determinación | 8.000 | 2,77200 | 22.176,00 | 18.327,27 | 3.848,73 |
| 1 | 20 | 300633 | ANTICAPSIDE EBV VCA IGG | Determinación | 1.000 | 2,77200 | 2.772,00 | 2.290,91 | 481,09 |
| 1 | 21 | 300634 | ANTICAPSIDE EBV VCA IGM | Determinación | 1.000 | 2,77200 | 2.772,00 | 2.290,91 | 481,09 |
| 1 | 22 | 301369 | REACTIVO RUBEOLA IGG | Determinación | 10.000 | 1,96020 | 19.602,00 | 16.200,00 | 3.402,00 |
| 1 | 23 | 301370 | REACTIVO CITOMEGALOVIRUS IGG | Determinación | 8.000 | 2,28690 | 18.295,20 | 15.120,00 | 3.175,20 |
| 1 | 24 | 310694 | REACTIVO AG HCV | Determinación | 2.400 | 12,85020 | 30.840,48 | 25.488,00 | 5.352,48 |
| 1 | 25 | 312343 | REACTIVO TEST AVIDEZ IGG CMV | Determinación | 600 | 5,66280 | 3.397,68 | 2.808,00 | 589,68 |
| | | | | | TOTAL LOTE: 1 | | 776.037,24 | 641.353,09 | 134.684,15 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|-------|---|---------------|-------|---------|----------|----------|--------|
| 2 | 26 | 5168 | REACTIVO ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA | Determinación | 2.000 | 0,90882 | 1.817,64 | 1.502,18 | 315,46 |
| 2 | 27 | 15287 | REACTIVO SALICILATO SUERO | Determinación | 400 | 2,35494 | 941,98 | 778,49 | 163,48 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|--------|---|---------------|----------------------|---------|------------------|------------------|-----------------|
| 2 | 28 | 15290 | REACTIVO PARACETAMOL SUERO | Determinación | 1.320 | 1,17945 | 1.556,87 | 1.286,67 | 270,20 |
| 2 | 29 | 15293 | REACTIVO ANTIDEPRESIVO TRICICLICO SUERO | Determinación | 800 | 1,68210 | 1.345,68 | 1.112,13 | 233,55 |
| 2 | 30 | 15308 | REACTIVO ETANOL ORINA-SUERO-PLASMA SANGRE TOTAL | Determinación | 800 | 3,05838 | 2.446,70 | 2.022,07 | 424,63 |
| 2 | 31 | 18406 | REACTIVO LATEX LP(A) | Determinación | 8.610 | 2,17800 | 18.752,58 | 15.498,00 | 3.254,58 |
| 2 | 32 | 18407 | N-ANTI-APOLIPROTEINA AI | Determinación | 2.430 | 1,08900 | 2.646,27 | 2.187,00 | 459,27 |
| 2 | 33 | 18408 | N-ANTI-APOLIPROTEINA B | Determinación | 2.430 | 1,08900 | 2.646,27 | 2.187,00 | 459,27 |
| 2 | 34 | 261320 | REACTIVO ALDOLASA | Determinación | 3.324 | 0,08307 | 276,12 | 228,20 | 47,92 |
| 2 | 35 | 261321 | REACTIVO COLINESTERASA | Determinación | 2.568 | 0,16780 | 430,91 | 356,12 | 74,79 |
| 2 | 36 | 263931 | REACTIVO ADA | Determinación | 3.200 | 1,78200 | 5.702,40 | 4.712,73 | 989,67 |
| 2 | 37 | 275075 | DETERMINACION CISTATINA C LATEX | Determinación | 4.000 | 1,08900 | 4.356,00 | 3.600,00 | 756,00 |
| 2 | 38 | 288727 | REACTIVO ZINC/ ARQUITECT 16000 | Determinación | 4.128 | 2,97900 | 12.297,31 | 10.163,07 | 2.134,24 |
| | | | | | TOTAL LOTE: 2 | | 55.216,73 | 45.633,66 | 9.583,07 |

| | | | | | | | | | |
|---|----|--------|--|---------------|----------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------|
| 3 | 39 | 13210 | REACTIVO CICLOSPORINA MONOCLONAL ESPECIFICA SANGRE TOTAL | Determinación | 6.000 | 7,94970 | 47.698,20 | 39.420,00 | 8.278,20 |
| 3 | 40 | 15259 | REACTIVO FENOBARBITAL | Determinación | 1.600 | 2,31543 | 3.704,69 | 3.061,73 | 642,96 |
| 3 | 41 | 15272 | REACTIVO TEOFILINA | Determinación | 200 | 2,31543 | 463,09 | 382,72 | 80,37 |
| 3 | 42 | 260977 | REACTIVO CORTISOL | Determinación | 10.200 | 1,41876 | 14.471,35 | 11.959,80 | 2.511,56 |
| 3 | 43 | 263107 | ANTIGENO ASOCIADO CARCINOMA CELULAS ESCAMOSAS-SCC | Determinación | 2.200 | 5,20074 | 11.441,63 | 9.455,89 | 1.985,74 |
| 3 | 44 | 274023 | REACTIVO DETERMINACION RAPAMICINA | Determinación | 3.400 | 9,79083 | 33.288,82 | 27.511,42 | 5.777,40 |
| 3 | 45 | 280498 | DETERMINACION PROCALCITONINA | Determinación | 39.700 | 7,61210 | 302.200,37 | 249.752,37 | 52.448,00 |
| 3 | 46 | 300787 | REACTIVO TESTOSTERONA | Determinación | 11.800 | 0,79200 | 9.345,60 | 7.723,64 | 1.621,96 |
| | | | | | TOTAL LOTE: 3 | | 422.613,75 | 349.267,56 | 73.346,19 |

| | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| IMPORTE TOTAL: | 1.253.867,72 | 1.036.254,31 | 217.613,41 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------------|





Por el presente documento la empresa o entidadque presta sus servicios en el Hospital Universitario Ramón y Cajal se compromete a desarrollar acciones encaminadas a minimizar el impacto ambiental y prevenir la contaminación derivada de sus actividades, productos y servicios, orientando sus procesos hacia la mejora continua y al desarrollo sostenible. Asimismo promoverán la reducción, el reciclado, la reutilización y valorización de los residuos, la eficiencia energética, y las buenas prácticas ambientales, como principales rectores de su trabajo y servicios en este Centro Sanitario.

El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación ambiental en vigor, así como **del cumplimiento de las normas de gestión medioambiental**, y en cumplimiento del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público; en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales.

El Hospital Universitario Ramón y Cajal se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

El contratista deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos.

Por todo ello, la empresa

SE COMPROMETE A:

- Cumplir los requisitos legales ambientales aplicables a la actividad y que sean conocidos por toda la organización.
- Identificar y gestionar los residuos generados por su actividad dentro del hospital y conforme establecen las exigencias legales para cada tipo de residuo.
- Promover el empleo de productos alternativos, materiales y métodos menos agresivos para el medio ambiente, con menores características de toxicidad, a fin de reducir la producción de residuos.
- Disponer y mantener actualizado un listado de las sustancias y preparados, en caso de que los utilice, así como las correspondientes fichas de seguridad.
- Realizar un uso controlado de la energía y optimizar el consumo sostenible de recursos naturales no renovables, retornables y reutilizables.
- Informar al responsable de gestión ambiental de todos los incidentes o situaciones de emergencia ambiental dentro de las instalaciones del hospital, relacionadas con el producto o servicio, y de forma periódica (al menos trimestral) de la gestión de los aspectos ambientales asociados a su actividad.
- Realizar y colaborar en acciones formativas e informativas, dirigidas al colectivo de sus trabajadores y / o extensivamente a los profesionales del centro. En materia de gestión ambiental.
- Potenciar actuaciones que optimicen los sistemas de gestión ambiental y su mejora continua.
- Prevenir los riesgos laborales asociados a las actividades que pueden generar un potencial impacto ambiental.

Madrid, a.....de.....de 20.....

Firmado.....

