

## **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS PARA LOS LABORATORIOS DE MADRID SALUD (22 LOTES)**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del contrato es el suministro de reactivos químicos para la realización de diferentes técnicas analíticas del Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud ( C/ Montesa, 22) y del Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón (C/ Francos Rodríguez S/N) así como de medios de cultivo y reactivos específicos para la realización de análisis físico-químicos y microbiológicos en alimentos y aguas en el Laboratorio de Salud Pública de Madrid Salud, ubicado en la C/ Emigrantes nº 20 de Madrid.

El objeto del contrato se fracciona en los siguientes Lotes:

- **LOTE 1: REACTIVOS PARA HEMATOLOGÍA**
- **LOTE 2: REACTIVOS PARA BIOQUÍMICA I**
- **LOTE 3: REACTIVOS PARA BIOQUÍMICA II**
- **LOTE 4: REACTIVOS PARA INMUNOLOGIA I**
- **LOTE 5: REACTIVOS PARA INMUNOLOGIA II**
- **LOTE 6: REACTIVOS PARA SEROLOGIA I**
- **LOTE 7: REACTIVOS PARA SEROLOGIA II**
- **LOTE 8: REACTIVOS PARA INMUNOSEROLOGIA**
- **LOTE 9: REACTIVOS PARA DETECCION DE DROGAS EN ORINA**
- **LOTE 10: REACTIVOS PARA BACTERIOLOGIA**
- **LOTE 11: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE DIVERSOS MICROORGANISMOS INDICADORES.**
- **LOTE 12: REACTIVOS / MEDIOS DE CULTIVO PARA DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INMUNOENSAYO MINIVIDAS.**
- **LOTE 13: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES.**
- **LOTE 14: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LEGIONELLA.**
- **LOTE 15: REACTIVOS/MEDIOS DE DIAGNÓSTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, ENTEROBACTERIACEAE, MOHOS Y LEVADURAS, ENTEROCOCOS, ETC.**
- **LOTE 16: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS PCR.**
- **LOTE 17: REACTIVOS DE USO COMÚN EN LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO.**
- **LOTE 18: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA ELECTROFORESIS.**
- **LOTE 19: REACTIVOS Y KITS ESPECÍFICOS PARA TÉCNICAS DE INMUNOAFINIDAD.**
- **LOTE 20: REACTIVOS Y KITS PARA DETERMINACIÓN DE ALERGENOS Y TÉCNICAS ELISA.**
- **LOTE 21: REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS.**
- **LOTE 22: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA TÉCNICAS ANALÍTICAS FÍSICO - QUÍMICAS.**

### **2.-CARACTERISTICAS DEL SUMINISTRO:**

#### **◆ LOTE 1: REACTIVOS PARA HEMATOLOGÍA**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas.

1. A) Hematimetría completa.

La prueba hematimetría completa consta de los siguientes parámetros.

- Recuento de hemáties, leucocitos, plaquetas y reticulocitos.
- Fórmula leucocitaria, con contaje diferencial de cinco poblaciones.
- Hemoglobina, hematocrito y parámetros calculados.

1. B) Pruebas de coagulación.

- Actividad de protrombina.
- INR
- Fibrinógeno
- TTPA
- Subpoblaciones linfocitarias

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
• Hematimetrías	47.000	47.000	47.000
• TP / FIB	18.000	18.000	18.000
• TTPA	18.000	18.000	18.000
• Subpoblaciones linfocitarias	250	250	250

Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
• Hematimetrías	13.700	13.700	13.700

#### □ APARATAJE

Además de los equipos, tanto para hematimetrías como para coagulación y subpoblaciones linfocitarias, se debe incluir todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, soluciones de lavado, papel de impresora, tóner de impresoras, etc.) y el mantenimiento de los mismos, todo ello a cargo del adjudicatario.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con el sistema de gestión del Laboratorio, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Las partes eléctricas del aparato guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las correspondientes homologaciones CE, etc.

#### □ OTRAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

##### **Hematimetría completa:**

La oferta deberá incluir dos autoanalizadores hematológicos completos, totalmente automatizados y que utilice tubo primario con lector de código de barras e identificación

positiva del tubo de muestra, mantenimiento diario de inicio y apagado automatizado y en menos de 9 minutos.

Recuento por triplicado y simultaneo de cada muestra y control

Asimismo deberá poseer calibración automática, recuento de reticulocitos por citometría de flujo, con rendimiento superior a 75 muestras por hora.

Método de impedancia para el recuento celular y del volumen leucocitario por impedancia, Conductividad por radiofrecuencia y dispersión de luz láser simultáneos para el análisis de la formula leucocitaria.

Los equipos deberán ser cedidos gratuitamente durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego. Uno de ellos se instalará en el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud (c/ Montesa,22) y el otro en el Instituto Fabiola de Mora y Aragón ( c/ Francos Rodríguez, S/N).

### **Pruebas de coagulación:**

La oferta deberá incluir un analizador de coagulación, totalmente automático, con velocidad de procesamiento de muestras superior a 170 TP-FIB/hora y 110 TTPA/hora, que utilice tubo primario, lector de código de barras, con capacidad de hasta 40 muestras con carga continua, con 18 posiciones de reactivos, autonomía de 240 pruebas y rendimiento de hasta 70 PT/Fib/APTT por hora y determinación automática de Resistencia a la Proteína C.

Método nefelométrico (660 nm) para pruebas coagulativas y colorimétrico (405 nm) para pruebas cromogénicas e inmunturbidimétricas.

### **Subpoblaciones linfocitarias:**

La oferta deberá incluir un citómetro para realizar subpoblaciones linfocitarias con muestreador automático y agitación individual de cada tubo antes del análisis y rendimiento de hasta 100 muestras por hora que tenga identificación positiva de la muestra por lector de Código de Barras.

Método de análisis por un solo rayo láser de argón refrigerado por aire con emisión a 488 nm. Capaz de analizar cuatro colores de fluorescencia.

Ciclos de iniciación, lavado automático y cierre controlados automáticamente por microprocesador.

## **◆ LOTE 2: REACTIVOS PARA BIOQUÍMICA I:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas:

- Albúmina
- Bilirrubina directa
- Bilirrubina total
- Colesterol
- HDL directo
- LDL
- Glucosa hexoquinasa
- Creatinina Jaffé
- Acido úrico
- Urea
- Proteínas totales
- Triglicéridos

- Fosfatasa alcalina (DEA)
- Amilasa
- CK
- AST
- ALT
- GGT
- LDH
- Fósforo
- Calcio
- Hierro
- Transferrina
- Ferritina
- Colinesterasa
- Hemoglobina glicosilada
- Iones
- Microalbuminuria
- PSA total
- Proteína C Reactiva
- TSH
- Sistemático de Orina

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud

<b>PRUEBA</b>	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Albúmina	3.560	3.560	3.560
Bilirrubina directa	2.850	2.850	2.850
Bilirrubina total	25.100	25.100	25.100
Colesterol	47.000	47.000	47.000
HDL directo	44.300	44.300	44.300
Glucosa hexoquinasa	104.000	104.000	104.000
Creatinina Jaffé	46.750	46.750	46.750
Acido úrico	14.750	14.750	14.750
Urea	13.900	13.900	13.900
Proteínas totales	13.000	13.000	13.000
Triglicéridos	46.000	46.000	46.000
Fosfatasa alcalina (DEA)	25.300	25.300	25.300
Amilasa	2.800	2.800	2.800
CK	3.850	3.850	3.850
AST	46.700	46.700	46.700
ALT	46.700	46.700	46.700
GGT	15.200	15.200	15.200
LDH	12.000	12.000	12.000
Fósforo	4.600	4.600	4.600
Calcio	5.800	5.800	5.800
Hierro	11.100	11.100	11.100

Transferrina	7.750	7.750	7.750
Ferritina	15.000	15.000	15.000
Microalbuminuria	4.300	4.300	4.300
Sistemático de orina	11.000	11.000	11.000

Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón

	Año 2010	Año 2011	Año 2012
Albúmina	9.700	9.700	9.700
Bilirrubina total	10.700	10.700	10.700
Colesterol	13.700	13.700	13.700
HDL directo	13.700	13.700	13.700
LDL	12.700	12.700	12.700
Glucosa hexoquinasa	13.700	13.700	13.700
Creatinina Jaffé	13.700	13.700	13.700
Acido úrico	4.060	4.060	4.060
Urea	3.100	3.100	3.100
Proteínas totales	9.700	9.700	9.700
Triglicéridos	13.700	13.700	13.700
Fosfatasa alcalina (DEA)	9.700	9.700	9.700
AST	13.700	13.700	13.700
ALT	13.700	13.700	13.700
GGT	13.700	13.700	13.700
LDH	5.500	5.500	5.500
Fósforo	3.700	3.700	3.700
Calcio	3.700	3.700	3.700
Hierro	6.700	6.700	6.700
Ferritina	6.700	6.700	6.700
Colinesterasa	1.300	1.300	1.300
Hemoglobina glicosilada	3.700	3.700	3.700
Iones	13.700	13.700	13.700
PSA total	6.700	6.700	6.700
Proteína C Reactiva	2.700	2.700	2.700
TSH	3.700	3.700	3.700
Sistemático de Orina	13.700	13.700	13.700

□ **APARATAJE**

Se instalará un equipo para pruebas de bioquímica y un lector de orinas para el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud, C/ Montesa 22, y otro equipo para pruebas de bioquímica e inmunología y un lector de orinas para el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón, C/ Francos Rodríguez, S/N.

Se aportarán reactivos y consumibles para los distintos parámetros anteriormente descritos, para los equipos de bioquímica y para los equipos lectores de tiras de orina ofertados. Cuando se habla de equipo, se incluye además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes y soluciones de lavado, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

□ **OTRAS ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- **Equipo para el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud:** La oferta deberá incluir un equipo, que permita realizar todas las pruebas descritas en el cuadro correspondiente, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, y con velocidad de análisis superior a 1500 determinaciones/hora.
- **Equipo para el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón:** la oferta deberá incluir un equipo, que permita realizar todas las pruebas descritas en el cuadro correspondiente tanto de bioquímica como de inmunología, que posea sistema para determinación de iones y para hemoglobina glicosilada, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego
- **Lectores de orinas:** La oferta deberá incluir dos lectores automáticos de tiras de orinas, uno para el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud y otro para el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón, con tecnología de fotometría de reflexión para lectura de tiras de orina, con agitación mecánica de la muestra, dispensación de muestra sobre la tira, carga continua de muestras, pantalla táctil . Así mismo, deberá tener memoria mínima de 500 resultados de pacientes
- **Sistemas informáticos:**

Se deben instalar dos sistemas informáticos, uno en el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud, C/ Montesa,22 y otro en el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón, C/ Francos Rodríguez S/N.

El sistema informático para el Laboratorio de Montesa deberá sustituir al sistema LMX, actualmente instalado.

La oferta deberá incluir todo el sistema de informatización para ambos laboratorios, que permita la gestión completa y automatizada de los procesos realizados en los mismos, haciéndolos accesibles para su utilización desde los diferentes puntos donde se genera y consulta la información. Asimismo se incluirá el mantenimiento de los mismos.

El desarrollo debe ser propio de la empresa adjudicataria, lo cual debe acreditarse, y debe estar de acuerdo con estándares de calidad aprobados.

Los sistemas deben ser completamente compatibles con el estándar vigente de HL7 y conectables en tiempo real mediante el interface adecuado con el sistema OMI®, siendo por parte de la empresa adjudicataria todos los gastos de conexión incluyendo el hardware necesario, licencias y su mantenimiento.

Los analizadores deben tener una conexión bidireccional con el SIL, debiendo ser preciso asegurar la trazabilidad de la muestra durante todo el proceso.

Los sistemas deben incluir una herramienta específica para la implantación y seguimiento de modelos de calidad, que incluya gestión documental, gestión de incidencias, gestión de no conformidades, gestión de auditorías, gestión de indicadores de calidad... En el caso de que no posean esta herramienta, tendrá que ser suministrada por el adjudicatario la que considere oportuna el Laboratorio, incluyendo las licencias necesarias, conexión con el SIL, instalación, implantación, formación de los usuarios, etc.

Para la implementación y mantenimiento de los sistemas informáticos, la empresa adjudicataria debe disponer de al menos tres especialistas en plaza (Madrid) para la asistencia al cliente.

Cada uno de los sistemas informáticos debe cumplir las siguientes características:

- Informatización del laboratorio, mantenimiento del mismo, modificaciones y actualizaciones que se consideren oportunas y conexión con otros sistemas informáticos existentes en el laboratorio o de nueva implantación, a cargo del adjudicatario.
- El sistema debe estar adaptado a las necesidades del laboratorio y a sus métodos de trabajo.
- Debe tener control de calidad on line.
- Debe permitir la validación técnica por cada área de trabajo.
- La edición de informes se programará siguiendo las directrices marcadas por el Laboratorio.
- El proyecto propuesto contemplaría el conjunto de elementos físicos y lógicos necesarios para su correcto funcionamiento.
- Debe tener un servidor de aplicaciones y bases de datos, al que conectarán todos los puestos de trabajo (ordenadores personales) distribuidos por los diferentes puntos de acceso, con conexión al servidor.
- Debe utilizar herramientas que cumplan estándares tecnológicos como UNIX, Windows, etc.
- Tres impresoras láser, para el Laboratorio de Montesa y una para el Laboratorio del Instituto Fabiola, necesarias para la obtención de los diferentes documentos necesarios en la práctica diaria.
- Otras unidades informáticas necesarias
- Además de los equipos, todos los consumibles, como material para copias de seguridad, toner, etc., serán a cargo del adjudicatario.

### ◆ **LOTE 3: REACTIVOS PARA BIOQUIMICA II:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguiente técnica analítica:

- Hb A1c (Hemoglobina glicosilada).

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Hemoglobina gliocosilada	5.500	5.500	5.500

#### □ APARATAJE

La oferta deberá incluir un equipo, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo, se incluye además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

#### □ CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO OFERTADO:

- Equipo de cromatografía líquida de alta resolución para la detección y cuantificación de Hemoglobina Glicosilada con la posibilidad de detección de otras hemoglobinas específicas (A2, F, etc.).
- Separación de hemoglobinas por HPLC con gradiente continuo de dos tampones con diferente pH.
- Ordenador de control integrado en el equipo. Software de manejo del equipo, sencillo, con pantalla táctil y basado en sistema operativo "Windows".
- Posibilidad de hacer copia de seguridad de los datos completos de cada paciente (cromatograma incluido) en el soporte magnético diferente del equipo.
- Lectura de código de barras e inyección de tubo primario sin destapar.
- Calibración NGSP de la Hemoglobina glicosilada, a dos puntos.
- El kit de reactivos deberá ser una única referencia que incluya todos los reactivos necesarios para la realización de 400 test (tampones, calibradores y columna HPLC).
- Cambio de reactivos y de columna de HPLC fácilmente realizable por el usuario.

#### ◆ **LOTE 4: REACTIVOS PARA INMUNOLOGIA I:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas:

- TSH
- FT4
- FSH
- LH
- Prolactina
- Progesterona
- Estradiol

- Testosterona
- PSA total
- PSA libre
- Acido Fólico
- Vitamina B12
- Ca 15-3
- CEA
- Ca 125
- Anti TG
- Anti TPO

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
TSH	28.800	28.800	28.800
FT4	28.800	28.800	28.800
FSH	4.800	4.800	4.800
LH	4.800	4.800	4.800
Prolactina	4.800	4.800	4.800
Progesterona	3.600	3.600	3.600
Estradiol	3.600	3.600	3.600
Testosterona	3.600	3.600	3.600
PSA total	6.000	6.000	6.000
PSA libre	2.400	2.400	2.400
Acido Fólico	1.200	1.200	1.200
Vitamina B12	1.200	1.200	1.200
Ca 15-3	1.200	1.200	1.200
CEA	1.200	1.200	1.200
Ca 125	1.200	1.200	1.200
Anti TG	500	500	500
Anti TPO	500	500	500

La tecnología analítica debe estar basada en test de inmuno ensayo con detección final de la luz emitida por una reacción quimioluminiscente inducida.

#### □ APARATAJE

La oferta deberá incluir un equipo, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

El equipo ofertado debe ser totalmente automatizado, para la determinación de las pruebas arriba indicadas por métodos de inmunoquimioluminiscencia directa o sandwich-competitiva con velocidad aproximada de 80 test/hora.

❑ **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO OFERTADO**

- Recarga continua de muestras y reactivos.
- Detección de coágulos o burbujas.
- Libre de arrastre entre muestras.
- Limpieza automática.
- Capacidad de obtener parámetros de calidad por ejemplo desviaciones estándar de
- calibradores y controles de manera puntual y sobre resultados archivados.
- Susceptible de informatizar los resultados, y conexión con el sistema informático general del
- laboratorio.
- Conexión de desagüe para eliminar líquidos de desecho

Además del equipo se debe incluir todo el material necesario para su funcionamiento: controles, calibradores, solución de lavado, etc., así como el mantenimiento de los mismos, todo ello a cargo del adjudicatario. También se suministrarán a su cargo los sistemas de producción de agua desionizada (Dos balas de agua conectadas en serie).

◆ **LOTE 5: REACTIVOS PARA INMUNOLOGIA II:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas:

- Toxo IgG
- Toxo IgM
- Rubeola IgG
- Rubeola IgM
- CMV IgG
- CMV IgM
- HCG
- Chlamidia (toma de muestras con torunda)

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Toxo IgG	400	400	400
Toxo IgM	400	400	400

Rubeola IgG	400	400	400
Rubeola IgM	400	400	400
CMV IgG	400	400	400
CMV IgM	400	400	400
HCG	150	150	150
Chlamidia	3.400	3.400	3.400

La tecnología analítica debe basarse en un método test de enzimoimmunoensayo y detección final por fluorescencia.

□ **APARATAJE**

La oferta deberá incluir un equipo de enzimoimmunoensayo, en los que las peticiones de análisis puedan ser seriadas y una a una.

Este equipo deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

□ **CARACTERISTICAS:**

- Secciones independientes.
- Sistema de detección :Lector óptico fluorimétrico.
- Llevará incorporado módulo informático que permita programar pruebas, consultar, editar y archivar resultados.

◆ **LOTE 6: REACTIVOS PARA SEROLOGIA I:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas:

- Anti- HIV-1 / HIV-2 Ag-Ab
- HCV Ag-Ab ultra
- Ag HBs
- Ac HBc
- Ac HBs
- Confirmatorio HIV-1 (Western-Blot)
- HSV 2 IgG
- Sífilis total (IgG/IgM)

- Sífilis (IgM aislada específica TP)

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Anti- HIV-1 / HIV-2 Ag-Ab	7.000	7.000	7.000
HCV Ag-Ab ultra	6.000	6.000	6.000
Ag HBs	5.000	5.000	5.000
Ac HBc	5.500	5.500	5.500
Ac HBs	5.700	5.700	5.700
Confirmatorio HIV-1 (Western-Blot)	200	200	200
HSV 2 IgG	2.000	2.000	2.000
Sífilis total (IgM/IgM)	9.000	9.000	9.000
Sífilis IgM	300	300	300

Para todas las determinaciones la tecnología analítica utilizada deberá ser Elisa tipo Sandwich en microplaca.

Para el caso de Anti HIV-1 / Anti HIV- 2 Ag-Ab se contemplará el aspecto más amplio de detección: gp 160, gp 41, gp 36 incluyendo péptido de detección de subtipos M y O así como de los Ag, todo ello en el mismo pocillo. La sensibilidad de detección de Ag VIH: 13,6 pg/ml (Requerimiento oficial CE < 25 pg/ml).

Para el HCV Ag-Ab ULTRA, la tecnología analítica utilizada deberá ser en microplaca detectando proteína recombinante cápsida = NC 360, proteína recombinante NS 3, proteína recombinante NS 4 y conjugado anti-IgG anti-humano, la detección de Ag Cápside todo ello en el mismo pocillo. Este nuevo Kit reduce el periodo ventana significativamente frente a otros competidores.

Para el Ag HBs, la tecnología utilizada deberá detectar los subtipos Ag HBs ad/ay.

Para el anti HBc y anti HBs, la tecnología utilizada deberá ser un ELISA tipo sandwich en microplaca.

Para el confirmatorio de HIV-1 la tecnología utilizada deberá ser en tiras de nitrocelulosa activada por transferencia con proteínas recombinantes y péptidos sintéticos. Conjugado de anticuerpos de carnero anti-IgG humanos marcados con fosfatasa alcalina.

Control interno anti-IgG que permite validar la adicción de muestra y reactivo, así como el proceso correcto del procedimiento.

Para sífilis IgG/IgM técnica de enzimoimmunoensayo en fase sólida tipo sandwich y posterior revelado con un sustrato cromógeno.

Para sífilis IgM enzimoimmunoensayo tipo captura con antígeno marcado y posterior revelación con un sustrato cromógeno.

#### □ APARATAJE

La oferta deberá incluir dos autoanalizadores de enzimoimmunoensayo automático, según demande el Laboratorio.

Estos dos equipos deberán ser cedidos gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

#### □ CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS

Deberán ser de acceso continuo con capacidad de trabajo para 180 muestras, con 4 microplacas de trabajo teniendo en cuenta que en cada microplaca se pueden procesar hasta 3 técnicas diferentes.

Rack de controles y muestras listo para trabajar con distinto tipo de tubo.

Cuatro cámaras de incubación termostalizadas y cuatro cámaras funcionando a temperatura ambiente.

Reactivos identificados por código de barras.

Se deberá incluir un sistema de agitación para que la muestra depositada se distribuya homogéneamente en las tiras de nitrocelulosa.

Identificación positiva de muestra, reactivo y microplaca. Nivel de detección de líquidos (muestras, controles, solución de lavado y desechos).

Para confirmatorio de HIV:

- Sistema totalmente automático para el procesamiento del confirmatorio de HIV.
- Capacidad de muestras: 20 tiras.
- Velocidad de aspiración y dispensación de la bandeja completa: 90 segundos.
- Posibilidad de simultanear dos técnicas diferentes.
- Ensayos programados.

El autoanalizador para sífilis IgG/IgM y sífilis IgM tendrá las siguientes características:

- Dos microplacas como mínimo con capacidad para 90 muestras cada una.
- Sistema automatizado para lectura de código de barras en muestras y reactivos.
- Detección de nivel de líquidos.
- Incubadores a temperatura controlada.
- Lectura de placa a 450/620 nm.
- Especificidad: 100%.

- Sistema informático para procesar resultados de controles y muestras.
- Sistema automático de eliminación de líquidos de desecho y desagüe apropiado de los mismos.

◆ **LOTE 7: REACTIVOS PARA SEROLOGIA II:**

El adjudicatario suministrará reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas:

- HCV
- HIV Ag/Ab
- HBs Ag
- Anti-HAV
- Anti-HAV IgM
- Anti-HBc
- Anti-HBs
- HBe Ag
- Anti- Hbe
- Anti- HBc IgM

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
HCV	1.500	1.500	1.500
HIV Ag/Ab	4.000	4.000	4.000
HBs Ag	3.000	3.000	3.000
Anti-HAV IgG	2.100	2.100	2.100
Anti-HAV IgM	2.100	2.100	2.100
Anti-HBc	3.000	3.000	3.000
Anti-HBs	3.000	3.000	3.000
HBe Ag	200	200	200
Anti- Hbe	400	400	400
Anti- HBc IgM	400	400	400

Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
HCV	2.070	2.070	2.070
HIV Ag/Ab	1.100	1.100	1.100
HBs Ag	1.150	1.150	1.150
Anti-HAV IgG	822	822	822
Anti-HAV IgM	360	360	360
Anti-HBc	4.150	4.150	4.150
Anti-HBs	1.980	1.980	1.980
Anti- HBc IgM	360	360	360

La tecnología analítica utilizada para todas las técnicas será la ECLIA (Electroquimioluminiscencia). Basada en una reacción inmunológica estable ligada a la fase sólida a través de la unión Biotina-estreptavidina.

#### □ APARATAJE

La oferta incluirá dos equipos de ECLIA, con acceso continuo. Uno de ellos se instalará en el Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud (C/ Montesa, 22 ) y el otro en el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón ( C/ Francos Rodríguez, S/N).

Estos dos equipos deberán ser cedidos gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

#### □ CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS:

- Velocidad de procesado 170 test / hora.
- 25 canales con temperatura controlada.
- Tiempo de incubación 9 o 18 minutos.
- Mínimo volumen de muestras por determinación, de 10 a 50 microlitros.
- Puntas de pipeta y cubetas desechables.
- Teleservicio proactivo incluyendo:
  - Actualización en remoto de aplicaciones, valores de calibraciones y controles.
  - Análisis de funcionamiento en remoto.
  - Identificación en remoto de averías.
- Reactivos listos para su uso, con código de barras.
- Mantenimiento programable independiente del usuario.
- Control de calidad: registro QC individual y QC acumulado para 100 controles preprogramados.
- Auto QC: sin intervención de usuario (programado por tiempo).
- El ruido producido será menor o igual a 65 decibelios.

#### ◆ **LOTE 8: REACTIVOS PARA INMUNOSEROLOGIA :**

El adjudicatario suministrará un equipo y reactivos para la realización de las siguientes técnicas analíticas, por PCR (Polimerase Chain Reaction).

- Cuantificación de RNA de HCV
- Cuantificación de RNA de HIV

- Detección de Chlamidia tracomatis (por PCR)
- Detección de DNA HBV

Con el siguiente **número de determinaciones** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Cuantificación de RNA de HCV	800	800	800
Cuantificación de RNA de HIV	350	350	350
Detección de DNA HBV	300	300	300

Para cuantificar el RNA del HCV la tecnología deberá utilizar la amplificación de ácidos nucleicos a tiempo real.

Deberá incorporar un standard de cuantificación en cada muestra (para cuantificar y como control de inhibición).

Para HCV se exigirá una sensibilidad de 15 UI/ml. Genotipos 1 a 6.

Para HIV se exigirá una sensibilidad de 20 copias/ml. Incluye los grupos M (subtipos A-H) y Grupo 0.

#### □ APARATAJE

La oferta deberá incluir un equipo, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Para la extracción se necesitará un instrumento para la preparación de la muestra totalmente automático que utiliza captura genérica con partículas magnéticas de vidrio.

Para amplificación y detección se necesitará un sistema totalmente automático con PCR a tiempo real con dos termocicladores independientes de 24 muestras cada uno.

Ausencia de contaminación por material amplificado por la Amperasa Uracil-DNA-glicosilasa.

Control interno en cada muestra.

◆ **LOTE 9: REACTIVOS PARA DETECCIÓN DE DROGAS EN ORINA**

Se aportará un equipo y reactivos químicos para realizar la analítica de las sustancias que se relacionan a continuación con los siguientes porcentajes estimativos, aportando asimismo el material auxiliar para la utilización de los mismos.

SUSTANCIA A ANALIZAR	PORCENTAJE DE ANALÍTICAS
Cocaína	38 %
Opiáceos	34 %
Metadona	11 %
Benzodiacepinas	9 %
Cannabis	5 %
Anfetaminas/Extasis	2 %
Barbitúricos	1 %
TOTAL	100 %

El **número de determinaciones** previsto por anualidades asciende a:

	Año 2010	Año 2011	Año 2012
Total drogas	132.500	132.500	132.500

La realización de las mencionadas determinaciones en orina se efectuará con una alta periodicidad, estimada en 1 a 3 veces por semana, en función de la fase concreta de tratamiento y de las diferentes sustancias a determinar (por cada muestra de orina se realizan de 1 a 6 determinaciones (opiáceos, cocaína, cannabis, anfetaminas, benzodiacepinas, barbitúricos y metadona), con los siguientes puntos de corte (opiáceos (300 ngr/ml); metadona (300 ngr/ml); cocaína (150-300 ngr/ml); cannabis (50 ngr/ml); Benzodiacepinas, (200 ngr/ml) y anfetaminas (500 ngr/ml).)

Se rechazará la técnica CIMS por presentar interferencias.

La tecnología analítica aplicada debe basarse en tecnología de enzimoimmunoensayo homogéneo (Tipo EMIT, CEDIA, ON-LINE, FPIA....)

La forma de presentación (tamaño de los kits) de los reactivos será la que demande el Laboratorio, ya que según el número de determinaciones para cada técnica, se elegirá el formato más conveniente.

El adjudicatario financiará los controles de calidad externos propuestos por el Laboratorio.

□ **APARATAJE**

La oferta deberá incluir un equipo, que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego, aportando reactivos y consumibles para el mismo. Cuando se habla de equipo se incluye, además del instrumento, todo el material necesario para su funcionamiento (controles, calibradores, detergentes, suero fisiológico, etc.) y el mantenimiento del equipo, todo ello a cargo del adjudicatario.

Las partes eléctricas de los aparatos guardarán todas las normas de seguridad que establezca la legislación vigente para estos aparatos, así como las necesarias homologaciones, marcado CE, etc.

Todos los equipos deben tener conexión bidireccional con SIL, a cargo del adjudicatario.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

El aparataje a utilizar consistirá en un único autoanalizador que deberá ser cedido gratuitamente por el adjudicatario durante el periodo de duración del contrato de suministro objeto del presente pliego y con velocidad de análisis de 500 test/hora como mínimo.

Asimismo el aparataje deberá permitir la explotación estadística de los resultados y garantizar la confidencialidad de los mismos.

### ◆ **LOTE 10: REACTIVOS PARA BACTERIOLOGIA**

El adjudicatario suministrará el material necesario (medios, reactivos, soportes, fungibles etc..) para la realización de las distintas técnicas analíticas del servicio de Bacteriología del Laboratorio de Análisis Clínicos de Madrid Salud.

La relación de material y reactivos es la siguiente:

- Agar Sangre
- Agar chocolate
- Agar Mac Conkey
- Agar Garnerella
- Medio Trayer Martin
- Sabouraud Genta- Clor
- Medio Granada
- Medio Sabouraud Cloranfenicol Actidion
- Medio Cromogenico para orinas
- Medio cromogenico para levaduras
- Agar Esculina
- Laminocultivo para orinas
- Generadores de Atmosfera CO2
- Identificación de Bacilos Gram ( + )
- Identificación de Cocos Gram ( + )
- Sistema de Identificación de Neisserias-Hemophilus-Grupo HACEK
- Sistema de Identificación para Anaerobios y Corynebacterias
- Susceptibilidad de Gram ( + ) Staphilococcus
- Susceptibilidad de Streptococcus pneumonie
- Susceptibilidad de Gram ( + )Streptococcus gr B/ Enterococcus
- Susceptibilidad de Gram ( - ) Enterobacterias
- Susceptibilidad de Gram ( - ) Orinas
- Susceptibilidad de Pseudomonas y no fermentadores
- Medio de Inoculacion 500 ml

- Tubos de poliestireno
- Puntas de Pipetas esteriles 1000 microl
- Puntas de Pipetas esteriles 250 microl
- Galeria de Identificación para Neisseria/Haemophilus
- Aceite de Parafina 125ml
- Test de Identificación Rapida de Streptococco beta-hemolíticos grupos A,B,C,D,E,F,G por aglutinacion en latex
- Test de Identificación Rapida de Staph. Aureus por aglutinacion en Latex
- Identificación/Recuento y Antibiograma para Micoplasma/Ureaplasma genitales
- Caldo Urea-Arginina
- Test de Catalasa
- Test Oxidasa ( Liquida ) 0,75 ml

Con el siguiente **número de unidades** por anualidades:

	<b>Año 2010</b>	<b>Año 2011</b>	<b>Año 2012</b>
Agar Sangre	4.320	4.320	4.320
Agar chocolate	360	360	360
Agar Mac Conkey	260	260	260
Agar Garnerella	1.140	1.140	1.140
Medio Trayer Martin	3.000	3.000	3.000
Sabouraud Genta- Clor	80	80	80
Medio Granada	40	40	40
Medio Sabouraud Cloranfenicol Actidion	100	100	100
Medio Cromogenico para orinas	360	360	360
Medio cromogenico para levaduras	3.000	3.000	3.000
Agar Esculina	20	20	20
Laminocultivo para orinas	2.600	2.600	2.600
Generadores de Atmosfera CO2	920	920	920
Identificación de Bacilos Gram ( - )	400	400	400
Identificación de Cocos Gram ( + )	120	120	120
Sistemna de Identificación de Neisserias-Hemophilus-Grupo HACEK	100	100	100
Sistema de Identificación para Anaerobios y Corynebacterias	20	20	20
Susceptibilidad de Gram ( + ) Staphilococcus	60	60	60
Susceptibilidad de Streptococcus pneumonie	20	20	20
Susceptibilidad de Gram ( + ) Streptococcus gr B/ Enterococcus	80	80	80
Susceptibilidad de Gram ( - ) Enterobacterias	60	60	60
Susceptibilidad de Gram ( - ) Orinas	100	100	100
Susceptibilidad de Psuedomonas y No fermentadores	20	20	20
Medio de Inoculacion 500 ml	12	12	12
Tubos de poliestireno	2.000	2.000	2.000
Puntas de Pipetas esteriles 1000 microl	960	960	960
Puntas de Pipetas esteriles 250 microl	960	960	960
Galeria de Identificación para Neisseria/Haemophilus	100	100	100

Aceite de Parafina 125ml	10	10	10
Test de Identificación Rápida de Streptococcus beta-hemolíticos grupos A,B,C,D,E,F,G por aglutinación en latex	400	400	400
Test de Identificación Rápida de Staph. Aureus por aglutinación en Latex	150	150	150
Identificación/Recuento y Antibiograma para Micoplasma/Ureaplasma genitales	1.450	1.450	1.450
Caldo Urea-Arginina	50	50	50
Test de Catalasa	600	600	600
Test Oxidasa ( Líquida ) 0,75 ml	300	300	300

El adjudicatario deberá garantizar el suministro de los medios, reactivos y demás fungibles precisos para realizar dichas técnicas ( transporte e impuestos y formación del personal ), arrendamiento y mantenimiento integral de los dispositivos/equipos precisos para realizar dichas técnicas así como proporcionar el soporte informático para el tratamiento de las muestras de dicho laboratorio y conexión de los dispositivos al mismo y a su vez al SIL del Laboratorio general.

- Medios de cultivos: placas, tubos, varios.

La Empresa suministradora ha de poseer la certificación ISO 9000 y cumplir la Directiva Europea relativa a productos de Diagnóstico in Vitro.

Ha de suministrar a demanda del Centro, los Certificados de calidad de producto finalizado para cada lote de medio de cultivo en tiempo real. ( Dominio de seguridad para cada cliente ). Los medios en placa han de poseer un mínimo de 4 mm de espesor o más de 18 ml de medio para asegurar así los resultados obtenidos. Los medios en tubo han de poseer un mínimo de 10 ml.

El transporte de la mercancía ha de realizarse en frío para asegurar su calidad. Proporcionando así la Trazabilidad correcta del producto desde la fabricación hasta su entrega en el laboratorio.

- Reactivos para Identificación y Sensibilidad de microorganismos mediante sistema automático.

Las identificaciones y antibiogramas han de realizarse de forma independiente.

Sin necesidad de adición de reactivos durante la preparación de la muestra ni la obtención del resultado final.

Identificación de Gram +, Gram -, Neisseria y Hemophilus, Grupo HACEK, Anaerobios, Corynebacterias y Levaduras de interés Clínico.

Sensibilidad especial para Orinas, Enterobacterias, No fermentadoras, Estafilococos, Pneumococos y Levaduras.

Los resultados de Sensibilidad han de estar expresados en Valor de CMI y en criterio de interpretación.

Los resultados de Identificación y Sensibilidad han de estar expertizados por un programa Experto basado en Estudios Fenotípicos.

El transporte de la mercancía ha de realizarse en frío para asegurar su calidad.

- Reactivos para la identificación y Sensibilidad de microorganismos manual.

Se suministrarán equipos para la realización simultanea de Identificación Recuento y sensibilidad a los antibióticos para el Micoplasma y Ureaplasma Urogenital.

Tiras para el estudio de sensibilidad de bacterias, Hongos, Micobacterias y detección de mecanismos de resistencias, con un gradiente estable y preestablecido de cada droga a estudiar. ( Amplio rango de concentraciones: 15 diluciones mínimo ).

□ **APARATAJE**

El aparataje a suministrar consistirá en un sistema de Identificación y Sensibilidad altamente automatizado.

Los procesos de inoculación, incubación, lectura y eliminación de desechos han de ser totalmente automatizados.

La tecnología para la Identificación ha de estar basada en tecnología colorimétrica, con reactivos liofilizados en soportes cerrados.

Los test de Susceptibilidad se expresarán como CMI o como criterio, basados estos en el principio de lectura de curvas de crecimiento cinético, según los patrones fenotípicos de resistencia.

Incluirá un programa Experto Avanzado de validación de resultados de Susceptibilidad. El sistema de interpretación ha de trabajar sobre datos basados en valores de CMI que permitan deducir fenotipos de resistencia, informando de los mecanismos de resistencia específicos para cada cepa estudiada así como proporcionar alarmas para patrones de resistencia inusuales o poco comunes.

Llevará un programa de gestión el cual deberá incluir: el correspondiente programa de gestión de datos de bacteriología, tratamiento estadístico así como un programa de control de calidad con perfiles de cepas de patrones testados.

Todo este sistema ha de ser conectado a su vez el SIL general del Laboratorio.

Tanto los equipos como los reactivos deben tener marcado CE.

Los equipos tendrán que cumplir todas las normas de seguridad electromagnéticas según la legislación vigente.

El envío de los reactivos deberá efectuarse en frío y la entrega será programada según las necesidades del servicio.

◆ **LOTE 11: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE DIVERSOS MICROORGANISMOS INDICADORES.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
20	Cajas de 20 placas	254025	Agar Mac Conkey
45	Cajas de 20 placas	254055	Agar XLD
46	Cajas de 20 placas	254009	Agar Hektoen
5	Cajas de 20 placas	254062	Agar Muller Hinton
90	Cajas de 20 placas	254097	Agar sangre
20	Cajas de 20 placas	254014	Agar Levine
15	Cajas de 20 sobres	260678	Sobres Gaspak ez anaerobiosis
4	Cajas de 100 unid.	221021	Selenito caldo
4	Cajas de 10 unid.	240827	Coagulasa plasma

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	Envases de 500 g	213000	Agar nutritivo
2	Envases de 500 g	274000	Bilis verde brillante

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 12: REACTIVOS / MEDIOS DE CULTIVO PARA DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE INMUNOENSAYO MINIVIDAS.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
6	Cajas de 60 test	30702	Vidas Salmonella
7	Cajas de 60 test	30704	Vidas Listeria
30	Cajas de 20 unidades	42077	Caldo M
35	Cajas de 20 unidades	42110	Rappaport Vassiliadis
34	Cajas de 20 unidades	42114	Muller Kauffman
26	Cajas de 20 unidades	42072	Fraser
90	Cajas de 6 unidades	42048	Fraser semi
10	Cajas de 20 unidades	43559	Agar Palcam
10	Cajas de 6 unidades	42017	Agar coli ID
4	Cajas de 25 test	20100	API 20 E
1	Cajas 4x50 unidades	54072	Chloramfenicol 30 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54002	Ampicilina 10 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54722	Oxacilina 5 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54932	Ciprofloxacina 5 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54122	Clindamicina 2 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54842	Tobramicina 10 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54632	Amoxicilina/Ácido clavulánico 30 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54062	Cefalotina 30 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54232	Fosfomicina 50 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54192	Eritromicina 15 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54462	Oxacilina 1 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54572	Rifampicina 30 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54882	Discos de Tetraciclina 30 micro/g
1	Cajas 4x50 unidades	54262	Discos de Gentamicina 10 micro/g
3	Bolsa de 30 unidades	30551	Bolsas Combilag

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
15	Cajas de 10 sobres	96125	GEN box
15	Cajas de 4 unidades	44003	Baird Parker + RPF
4	Cajas de 20 placas	43588	Verde brillante
8	Envase de 500 g	51094	Agua de peptona tamponada
1	Caja de 30 test	30112	Vidas Eco (E. Coli O157)
7	Caja de 20 placas	43031	CVPC Legionella
7	Caja de 10 placas	43023	BCYE Legionella
1	Caja de 12 test	20800	API Campy
3	Caja de 20 placas	43471	Gelosa Campyfoot
2	Caja de 30 test	30111	Vidas Campylobacter
2	Caja de 6 x 200 ml	42605	Gélose O157:H7 ID
1	Caja de 20 placas	43391	Agar CT-SMAC
2	Caja de 6 x 4 ml	42606	Mezcla cefixime – telurito potásico
20	Cajas	800007	Tempo flora total (TVC)
20	Cajas	800006	Tempo coliformes total (TC)
20	Cajas	800004	Tempo E.Coli (EC)
20	Cajas	800003	Tempo Enterobacteria (EB)
20	Cajas	800001	Tempo Levares/Moisissures
20	Cajas	800002	Tempo S.Aureus
12	Cajas	800000	Tempo kit control QC

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 13: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LISTERIA MONOCYTOGENES.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
12	Unidades	492.PAL-750-461	Cinta pegatina polyester 19x6,4mm
16	Caja de 20 unidades	232.AEB.520080	Placas aloa
8	Caja de 100 unidades	232.AEB111269	Selenito cistina 100 tubosx20 ml

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

◆ **LOTE 14: REACTIVOS/MEDIOS DE CULTIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE LEGIONELLA.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	Envase de 50 tests	DR 0800M	Legionella Latex test
1	Envase de 50 tests	DR 0801M	Legionella pneumophila 1
1	Envase de 50 tests	DR 0802M	Legionella pneumophila 2-14
1	Envase de 50 tests	DR 0803M	Legionella pneumophila species
1	Envase de 50 tests	CM0989B	Modified Tryptone Soya Broth
2	Envase de 500 gr	SR0181E	Suplemento de Novobiocina
20	Caja de 20 placas	PO5091A	mCCDA Agar
11	Caja de 10 viales	SR0208E	Suplemento Modified Bolton Broth
15	Frasco de 100 ml	SR0048C	Sangre lacada de caballo
2	Envase de 500 gr	CM0983B	Bolton selective enrichment Broth
1	Envase de 500 gr	CM0043B	MRVP Médium (Clark & Lubs)
1	Envase de 500 gr	CM0559B	Pseudomonas agar base

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

◆ **LOTE 15: REACTIVOS/MEDIOS DE DIAGNÓSTICO PARA LA DETERMINACIÓN DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS, ENTEROBACTERIACEAE, MOHOS Y LEVADURAS, ENTEROCOCOS, ETC.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
2	Envase de 500 gr	01-178-500	Slanetz-Bartley Agar (1-178).
1	Envase de 500 gr	01-177-500	Citrato de Simmons Agar (1-177).
2	Envase de 100 ml	06-011-100	Telurito Potasico, Solución estéril 3,5%.
2	Envase de 100 ml	06-089-100	Telurito Potasico, Solución estéril 1%.
1	Envase de 100 ml	06-023-100	TTC (Cloruro de Trifenil-Tetrazolio) al 1%.
8	Envase de 500 gr	01-053-500	Chapman TTC Agar (Tergitol 7 Agar) (1-053).
1	Envase de 500 gr	03-156-500	Agua Peptonada (Agua de Triptona) (3-156).
1	Envase de 500 gr	03-187-500	Tioglicolato USP Medio Fluido (3-187).
1	Envase de 500 gr	02-519-500	Lactosa Sulfito Caldo Base (2-519).
3	Envase de 500 gr	02-230-500	Giolitti-Cantoni Caldo (2-230).
1	Envase de 500 gr	01-346-500	DNAsa Agar (1-346).

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
2	Envase de 100 ml	06-016-100	Yema de huevo. Emulsión estéril de (6-016).
2	Envase de 100 ml	06-026-100	Yema de huevo y telurito. Emulsión estéril de (6-026).
20	Envase 720 unidades	630-65163E	Placa RODAC de 65 mm. Estéril.
2	Envase de 100 ml	06-018-100	Reactivo de Kovacs.
6	Envase de 500 gr	01-030-500	Baird Parker Agar Base (1-030)..
4	Envase de 500 gr	01-164-500	VRB Agar (Rojo Bilis Violeta Lactosa Agar) (1-164).
2	Envase de 500 gr	02-060-500	EC Caldo (E. Coli Caldo) (2-060).
1	Envase de 500 gr	06-073-500	Ringer, polvo (6-073).
2	Envase de 500 gr	02-108-500	Laurilsulfato Caldo (2-108).
1	Envase de 500 gr	01-366-500	Cloranfenicol Glucosado Agar. (CGA) (YGC) (1-366).
2	Envase de 500 gr	01-116-500	Manitol Hipersalino Agar (1-116).
5	Envase de 500 gr	01-278-500	TSC (Tryptosa Sulfito Cicloserina Agar) (1-278).
2	Envase de 1 litro	AC00301000	Aceite de vaselina, purísimo, Ph Eur, USP, BP

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 16: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA LA REALIZACIÓN DE TÉCNICAS PCR.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Referencia	Conceptos
18	4304970G	Secuence detection primer, 10,000 picomo GU
5	4304437G	TaqMan uUniversal PCR Masater Mix GU
1	4333793G	Proteinase K solution 5ml GU
2	4323032G	Optical flat Cap 8/Strip 300Strips/Pkg GU
2	4316567G	Optical tubes, 8/Strip 125 strips/Pkg GU
4	4316034G	TaqMan MGB probe 6,000 PMoles GU
3	4308323G	TaqMan univ MMix w Exog IntPosC, VIC GU
5	ED000832G	TaqMan Legionella spp. Detection kit GU
2	ED000833G	TaqMan Legionella pneumophila det kit GU
1	N8080143G	GeneAmp RNA PCR core kit 100 Rxn GU
4	450025G	TaqMan TAMRA probe 6,000 PMoles GU

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 17: REACTIVOS DE USO COMÚN EN LOS LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
63	x 1 l	AC01481000	Acetato etilo, para análisis de residuos por GC
3	x 25 l	AC0306025P	Acetona, para síntesis
13	x 2,5 l	AC03152500	Acetona, para análisis, ACS, ISO
13	x 1 l	AC03081000	Acetona, para análisis de residuos por GC
8	x 2,5 l	AC03292500	Acetonitrilo, para HPLC en gradiente a 240 nm far UV
8	x 1 l	AC03711000	Acetonitrilo, LC-MS
6	x 1 l	AC03381000	Acetonitrilo, para análisis de residuos por GC
1	x 2,5 l	AC03442500	Ácido acético glacial, para análisis, ACS, ISO
26	x 1 l	AC07411000	Ácido clorhídrico, 37%, para análisis, ACS, ISO
26	x 1 l	AC16011000	Ácido nítrico min. 65%, para análisis, ISO, Ph Eur, para determinaciones con ditizona
19	x 1 l	AC20691000	Ácido sulfúrico, 95 - 97%, para análisis, ISO
33	x 1 l	AG00061000	Agua, LC-MS
1	x 1 l.	AMO2491000	Amoniaco solución 25% PA
21	x 1 kg	AR01001000	Arena de mar, lavada, fina
2	x 1 kg	SO01311000	Sodio hidrogenocarbonato, para análisis, ACS, ISO
15	x 1 l	CI00351000	Ciclohexano, para análisis de residuos por GC
10	x 2,5 l	CL02032500	Cloroformo, para análisis, ACS, ISO, estabilizado con etanol
4	x 2,5 l	CL02062500	Cloroformo, para HPLC
2	x 1 kg	SO02271000	Sodio cloruro, para análisis, ACS, ISO
30	x 1 l	CL03401000	Diclorometano, para análisis de residuos por GC, estabilizado con etanol
12	x 2,5 l	CL03342500	Diclorometano, para análisis HPLC
28	x 2,5 l	ET00922500	Éter de petróleo, para análisis, ACS, ISO, intervalo de ebullición 40 - 60 °C
24	x 1 l	ET00981000	Éter de petróleo, para análisis de residuos por GC, intervalo de ebullición 40 - 60 °C
40	x 1 l	ET00781000	Éter dietílico, purísimo, Ph Eur, BP, DAB, estabilizado con aprox. 7 ppm de 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol (BHT)
100	x 50 u.	DDR04T3050	Filtro de jeringa cameo GE-Osmonics con membrana de Nylon 0,45µm de poro, 30mm de diámetro
9	x 2,5 l	HE02312500	n-Hexano, 96%, para HPLC
16	x 1 l	HE02381000	n-Hexano, 96%, para análisis de residuos por GC
4	x 1 l	IS01542500	Isooctano, para análisis, ACS

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
16	x 2,5 l	ME03062500	Metanol, para HPLC Supragradient
13	x 1 l	ME03261000	Metanol, LC-MS
6	x 2,5 l	ME03022500	Metanol, para análisis, ACS, ISO, envasado en plástico (UHDPE)
1	x 1 l	ME03181000	Metanol, para análisis de residuos por GC
1	x 1 l	CR02101000	Mezcla crómica
6	x 1 l	PE00961000	n-Pentano, 99%, para análisis
2	x 1 kg	PO02751000	Potasio hidróxido, lentejas, para análisis, ACS, ISO
10	x 500 u	1393054252	Resma papel filtro calidad 1305, medida 42x52 cm.. La gama de resmas de papel de filtro esta fabricada con fibras de celulosa de alta calidad, lo que garantiza una buena resistencia en húmedo y un nivel de absorción, característica indispensable en estos
21	x 1 kg	SO04251000	Sodio hidróxido, lentejas, para análisis, ISO, ACS
6	x 1 kg	SO06651000	Sodio sulfato anhidro, polvo, purísimo

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

#### ◆ **LOTE 18: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA ELECTROFORESIS.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
4	Unidades	17-0543-01	PhastGel IEF-3-9
1	Unidades	18-1617-01	PhastGel simple applicators 8x0.5ul

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

#### ◆ **LOTE 19: REACTIVOS Y KITS ESPECÍFICOS PARA TÉCNICAS DE INMUNOAFINIDAD.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
5	3 ml	RBR P 22A	Aflastandard 1000 ng/ml
1	1 x 50	RBR P 07	Columnas aflaprep (50)
1	1 vial	RBR P 62-A	Patrón químico de fumonisinas (1 vial de concentrado desecado de las dos fumonisinas par reconstituir en AcN:H2O)
1	1 x 25	RBR P 31	Columnas fuminiprep
1	6 ml	RBR P 42	Patrón químico de aflatoxina M1

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	1 x 25	RBR P 04	Columnas aflaprep M
1	6 ml	RBR P 11	Patrón químico de ocratoxina, Ochrastandard
1	1 x 50	RBR P 14 B	Columnas Ochraprep
1	1x20 det.	RBRP48	Ochracard
8	1x20 det.	RBRP38	Aflacard total
2	96 poc.	R7001	Ridascreen gliadin
1	48 tests	R6202	Test para determinación de alergen (cacahuete) ELISA
1	48 tests	R6802	Test para determinación de alergen (avellana) ELISA
1	1	P13	Columna de limpieza ocratoxina

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 20: REACTIVOS Y KITS PARA LA DETERMINACIÓN DE ALERGENOS Y TÉCNICAS ELISA.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	96 tests	510504	Elisa-Tek cooked meta 4 species
3	48 tests	8470	Total milk allergen Veratox
3	48 tests	8450	Egg allergen Veratox

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**◆ LOTE 21: REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C10740000	Bromofos etil
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C120820	DDT, 4,4'
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C12300000	Diclofluanida
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C125300	Diclorvos
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C12570000	Dicofol
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C127000	Dimetoato
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C131220	Endosulfan beta
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C13300000	Etoprofos
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C 13430000	Fenarimol
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C135800	Fention
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C14370000	Iprodiona

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	50 mg	Dr. Ehrenstorfer C14421000	Isofenfos-metil
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C15730000	Ometoato
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C158800	Paration-ethyl
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C15990000	Permetrina
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C16260000	Pirimifos etil
1	0,1 g	Dr. Ehrenstorfer C16658500	Pirimetanil
1	0,25 g	Dr. Ehrenstorfer C16500000	Propoxur

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

◆ **LOTE 22: REACTIVOS ESPECÍFICOS PARA TÉCNICAS ANALÍTICAS FÍSICO – QUÍMICAS.**

Los bienes a suministrar, **por cada anualidad del contrato**, son los siguientes:

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	500 g	Pronadisa 1565	Nitrato movilidad
1	500 g	Pronadisa 1526	Lactosa gelatina medio
1	500 g	Panreac 1.315.241.210	Potasio nitrato PA
1	500 g	Panreac 1.316.791.210	Di-sodio hidrógeno fosfato anh. PA ACS
1	500 g	Pronadisa 1237	Triptófano caldo
1	500 g	Pronadisa 1049	Extracto de levadura agar
1	5x50	MAST PG0.01C	Discos de Bencilpenicilina 0,01 unidades: mast 0.01c
1	5x50	MAST SD0.5C	Discos de Sulfamidina 0,5 mg: mast sd 0.5c
1	5x50	MAST S0,5C	Discos de Estreptomicina 0,5 ug: mast s 0.5c
1	5x50	MAST CIP 0,003C	Discos de Ciprofloxacino 0,003 ug: mast cip 0.003c
2	1.000	Whatman 2017- 006	Discos papel antibiograma antibiograma 6mm diámetro.
3		Merck 1.095.350.001	Papel indicador de ph 0 a 14
1		1.106.490.001	Bacillus subtilis bga comercialmente preparado como suspensión con 1 x 10 <sup>7</sup> esporas 7 ml
1	1000 unidades	Whatman 2017- 013	Discos papel antibiograma 13mm diámetro.
1		17-1324-01	Edta 100g. plusone
1	60 ml.	Anachem 1101- 401	Glassmilk
1	25g.	Sigma G6639	Isotiocianato de guanidina
14	(aprox. 23 pb).	Sigma	Oligos desprotegidos y desalados

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
2		Promega M8305	GOT Taq flexi DNA polimerase
1	500 microlitros	Ecogen EDN-100	dNTPs master mix, 25 mM cada uno, 100 mM total.
1	250 microlitros	Promega G4521	Marcador de pesos moleculares de adn, 50 pb.
11	50 ml.	Promega A7941	Nuclei lysis solution
9	25 ml.	Promega A7951	Protein precipitation solution
3	1ml.	Promega A7973	Rnase a 4 mg/ml
1	500 g.	Sigma C 1016	Cloruro cálcico granular
2		Promega 9PIV302	Proteinasa k .
1	x10 paquetes	Sigma P3813	Pbs ph 7.
1		Promega A3500	Reverse transcription system
1		Promega H5351	Polietilen glicol 6000.
2	x 1 litro	MERCK 1.009.841.000	Isobutanol
1	x 1 kg	Panreac 100844	Ácido tartárico
1	x 1 kg	Panreac 1.310.671.611	Ácido tricoloroacético
1	x 1 litro		Hidróxido amónico
1	x 1 kg	106329100	Bicarbonato sodio
3		SIGMA TDF100A-1KT	Total dietary fiber assay , con certificado de análisis
1	1 litro	Panreac 1.321.751.611	Ácido perclórico
1	50 g	Merck 1.012.090.050	Sulfato amónico, con certificado de análisis
1	25 g	Merck 1030580025	4-Dimetilaminobenzaldeido, con certificado de análisis
1	250 g	Merck 1050430250	Ioduro de potasio, con certificado de análisis
1	100 g	Merck 1047610100	Yodo resublimado para análisis, con certificado de análisis
1	1 kg	Panreac 1.316.381.211	Bicarbonato sódico, con certificado de análisis
1	1 kg	Scharlau 50335	Sodio fosfato secundario, con certificado de análisis
12	para 1 litro	Merck 109990	Ampollas de nitrato de plata 0,1 N titrisol, con certificado de análisis
12	para 1 litro	Merck 109.973	Ampollas de Acido clorhídrico 0,1 N titrisol, con certificado de análisis
2	1 litro	Merck 1.040.921.000	Glicerol GR.ACS, con certificado de análisis

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1	250 g	Merck 1044190250	Cloruro de Mercurio II, con certificado de análisis
2	2,800 g	Merck 1.005.432.800	Sicapent, con certificado de análisis
6	caja x 6 litros	1091471000	Solución de tiosulfato, 0,1 N, con certificado de análisis
1	10 g	Merck 1.045.060.010	L-Hidroxioprolina, con certificado de análisis
1	250 g	1.042.010.250	Glicina p.a, con certificado de análisis
1	100 g	Merck 1.065.280.100	Metabisulfito de sodio, con certificado de análisis
10	1 kg	Panreac 2.111.611.211	Arena de mar, grano grueso
3	para 1 litro	Merck 109.959	Ampollas de hidróxido sódico 0,1 N titrisol, con certificado de análisis
1	1 kg	Prolabo 26.398.293	Piedra pómez,
1	250 g	Merck 1.024.260.250	Cloramina-T hidrato p.a, con certificado de análisis
2	500g	Merck 1.064.980.500	Hidróxido Sódico
1	100g	1,01226,0100	Metavanadato Amónico
1	475 ml	951007	Patrón amonio 1000 Ppm Como N
2	1000g	131509,1211	Potasio di-hidrógeno fosfato
1	25 g	Sharlau AC1247	Ácido 1 Hexanosulfónico sal sódica
1	100 g	Aldrich S428256	Ciclamato cálcico di-hidratado
1	1 kg	Fluka G1951	Ácido D-Glucónico (50% en agua)
1	25 g	Sharlau AC1701	Ácido Octanosulfónico sal sódica
1	25 g	Sigma A5139	Aspartame
1	250 g	Scharlau PO0200	Cloruro Potásico
1	500 g	Merck 5321	Fructosa
1	500 g	Sigma S1002	Sacarina Sódica
1	25 g	Sigma S4261	Sudán IV
1	100 g	Sharlau YO0020	Yodo Resublimado
1	250 g	Fluka 1093802	Lactosa Monohidrato
1	500 g	Panreac 131015.1210	Ácido bórico
10	Litros		Diclorometano calidad HPLC
4	Bidón 50 lit.		Acetona para lavar, calidad P.A.
15	1 Kg	Panreac 3.257.091.611	Sulfato sódico anhidro

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
20	1 Kg	Panreac 212.486.1211	Sulfato magnésico anhidro
4		103015020	DECANTOX-K sulfonamidas en vísceras 20 test
1	100mg	SIGMA A-9298	Patrón ester metílico del ácido araquidónico c20:4 para CG
1	5ml	MERCK 1.09781.0005	Methyl valeriato
1	1g	SIGMA B-9757	Betulina 98%
1	100mg	SIGMA 284246	n-Nonacosano
2	3x 100 mg	SUPELCO 18920	Mezcla de ésteres metílicos (C <sub>8</sub> -C <sub>22</sub> ) para C.G.
2	3x 100 mg	SUPELCO 18917	Mezcla de ésteres metílicos (C <sub>14</sub> -C <sub>22</sub> ) para C.G.
2	100 mg	SIGMA C-6012	Colesta-3,5-dieno 96,4% riqueza
6	1 litro	Scharlau PE0096	n-Pentano, 99 % (P.A.)
5	10 ampollas	SIGMA M-7891	N-Methyl N-Trimethyl silyl- Trifluoroacetamida
10	caja /50 un	WATERS 51900	Cartuchos de sílica sep-pak
12		MERCK 1.05721.0001	Tlc sílica gel 60 25 glass plates 20x20 cm
4	1 kg	MERCK 1.07754.1000	Sílica gel 60 (0,063-0,200 mm)
6	1 kg	MERCK 1.07734.1000	Sílica gel 60 (0,063-0,200 mm)
3	2,5 litros	Scharlau C10033	Ciclohexano Spectrosol (P.Espectroscopía)
6	1 litro	Scharlau ET0087	Diisopropil éter reagent
1	1 litro	SIGMA 27.097-0	Piridina anhidra Chromasolv, HPLC
2		FILTERLAB- CC3380	Cartuchos de extracción de celulosa 1800 (33 x 80 mm)
4	1 kg	MERCK 1.05043.1000	Ioduro potásico
2	500 g	MERCK 1.06352.0500	Sulfato de sodio monohidratado
2	1 kg	MERCK	Bicarbonato sódico
2	5 g	MERCK 1.0676.0005	2,7-Diclorofluoresceína
1	5 ml	FLUKA 19358	metil butirato
6		Merck 1.00573.1000	Ácido orto-fosfórico 85%
1	1 litro	Merk 1009971000	1-Propanol para análisis ACS, Reag. Ph Eur
1		Merk 806031	2-Metil-1-butanol para síntesis

Unidades	Envase	Referencia	Conceptos
1		Merk 1019901000	1-Butanol para análisis ACS,ISO,Reag. Ph Eur
1		Merk 1009841000	Isobutanol para análisis ACS,Reag. Ph Eur
1		Merk 800004	Acetaldehído para síntesis
1		Merk 1009791000	Alcohol isoamílico para análisis
1		Panreac 625338	Solución Hidroalcohólica 11% v/v VINIKIT
1		Panreac 625435	Solución Hidroalcohólica 20% v/v VINIKIT
2	500 ml	Panreac 07.00.096	Soluzione per liquori para Gibertini
4	100 ml	Panreac 07.00.034	Antischiuma para Gibertini
2	500 ml	Panreac 07.00.098	Soluzione B per Lavaggio Ugello Vade e Ampolla para Gibertini
2		Merck 1.09141.1000	Solución de hidróxido sódico 0,1N
2		Merck 1.09137.1000	Solución de hidróxido sódico 1N
2		Merck 1.09099.1000	Solución de Yodo 0,05 mol/l (0,1N)
2		Merck	Bicarbonato sódico
1			Bicarbonato sódico- 1 x 1000 g No ponemos la referencia, porque lo vamos a utilizar como material de seguridad, no de análisis
4	1 litro	Panreac , 131077.1211	Agua oxigenada, , 1l =1,1 kg

La empresa que suministre el material solicitado deberá tener implantado un sistema de aseguramiento de la calidad de la Serie ISO 9000.

**Todos los elementos de todos los Lotes tendrán el periodo máximo de caducidad legalmente establecido para cada uno de ellos, debiendo incluir el nº de lote y su fecha de caducidad.**

**Asimismo todos los reactivos incluidos (controles y calibradores) deberán venir acompañados del correspondiente certificado que acredite que los valores expresados en su ficha descriptiva están avalados por un Organismo de acreditación de reconocido prestigio.**

### **3.- LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA:**

La entrega del suministro se realizará, **para los Lotes 1 al 10** en el Laboratorio de Análisis Clínicos de “Madrid Salud”, ubicado en la C/ Montesa nº 22 edificio D y en el Laboratorio del Instituto Fabiola de Mora y Aragón en la C/ Francos Rodríguez S/N de Madrid.

Para los **Lotes 11 a 22** el lugar de entrega será el Laboratorio de Salud Pública de Madrid Salud, sito en C/ Emigrantes nº 20, 28043 - Madrid.

Las entregas se producirán según la demanda y en función de las necesidades, mediante escrito debidamente firmado por el responsable de cada Laboratorio.

En dicho escrito figurará el tipo de material solicitado, las unidades a entregar y la persona que las recepcionará.

No deberán mediar más de 72 horas entre cada solicitud y la entrega.

#### **4.- OTRAS OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO:**

##### **4.1 PARA LOS LOTES 1 A 10:**

###### **□ INSTALACIÓN, AVERIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS:**

Los equipos, autoanalizadores y aparatajes anexos (en caso de que sean necesarios), se entregarán por el adjudicatario, de forma inmediata tras la formalización del contrato.

Para cada uno de los lotes, se aportarán distintos equipos teniendo en cuenta la tecnología descrita en el pliego de prescripciones técnicas, **no siendo admisible la oferta del mismo equipo para distintos lotes, cuando el adjudicatario sea el mismo para más de un lote.**

**El tiempo máximo de respuesta ante una avería, será de 24 horas , incluyendo la presencia física de un técnico.** Para aquellas averías de analizadores que no se puedan resolver en un plazo de 2 semanas, se deberá instalar un equipo para sustituir al averiado

Todos los equipos de medida en los que sea necesario instalar un software para su correcta utilización estarán dotados de él, y dicho software asegurará que tanto los valores numéricos obtenidos en las operaciones de control de calidad de los equipos (controles y calibraciones) así como los resultados obtenidos para cada paciente queden almacenados en él durante un tiempo mínimo de 5 años.

Asimismo el aparataje deberá permitir la explotación estadística de los resultados y garantizar la confidencialidad de los mismos. En cualquier momento durante la ejecución del contrato y en todo caso al finalizar el mismo la empresa adjudicataria se comprometerá a entregar al Laboratorio de Análisis Clínicos todos los datos analíticos generados por él en soporte informático antes de proceder a la retirada de los equipos.

###### **• Especificaciones para el Lote 2:**

**En el Lote 2**, que incluye el sistema informático del Laboratorio, la conexión del mismo a la red municipal será por cuenta del adjudicatario.

###### **• Especificaciones generales de todos los equipos:**

El mantenimiento de los equipos deberá realizarse por cuenta de la empresa adjudicataria e incluirá mantenimiento preventivo y correctivo. Se hará una revisión y puesta a punto de los equipos cada 6 meses. El adjudicatario se compromete al mantenimiento preventivo y correctivo , aportando informe escrito de las revisiones realizadas, tanto si es preventivo como correctivo. Incluirá todo tipo de material y las piezas de repuesto, mano de obra, desplazamiento, etc. que sean necesarios para su reparación en caso de avería o en caso de mantenimiento preventivo.

En cuanto a la instalación de los equipos, las instalaciones “excepcionales” necesarias para la puesta en marcha de los mismos, como tomas de agua, instalación eléctrica, etc. correrán por cuenta de la empresa adjudicataria. Las empresas licitadoras deberán incluir, en su oferta, si fuesen necesarios, los sistemas y fungibles para el tratamiento del agua: depuración, destilación, desionización, etc. y/o cualquier otro método que proceda para el correcto funcionamiento del aparataje ofertado. También correrá a cargo del adjudicatario, la instalación de evacuación de desechos y el suministro de cualquier otro producto necesario para el funcionamiento del equipo, por ejemplo, solución salina, etc., que no esté incluido en el listado de reactivos.

Los equipos y demás componentes serán instalados por el adjudicatario en los locales de destino definitivos en condiciones de funcionamiento, incluyendo la realización de las obras menores necesarias de índole eléctrica, fontanería, albañilería, mobiliario, cableado informático, software necesario para la integración entre los diferentes equipos y entre éstos y el SIL.

El suministro de todos los consumibles, toner, papel impresora, cartuchos de tinta, material para copias de seguridad, etc., será por cuenta del adjudicatario, en todos los lotes. También será por cuenta del adjudicatario el suministro de todos los materiales de repuestos de los equipos.

La conexión bidireccional al sistema informático del Laboratorio, será por cuenta del adjudicatario, en todos los lotes. Para ello, los aparatos autoanalizados cedidos por las empresas adjudicatarias, deberán conectarse con el sistema informático del laboratorio, abonando la cuota de conexión requerida por el adjudicatario de dicho sistema.

Todos los equipos deberán estar provistos de un SAI de corriente con un mínimo de 30 minutos de autonomía.

Los equipos propuestos deberán ser ergonómicos, y cumplirán con la normativa vigente sobre Riesgos Laborales (ruidos, etc.).

La instalación y puesta en marcha de los aparatos será siempre previa a la entrega de los reactivos.

La empresa emitirá una certificación con carácter previo a la entrega de reactivos con indicación del número de contador de las pruebas.

Durante el plazo de ejecución del contrato, el órgano de contratación podrá realizar cuantas comprobaciones estime pertinentes para verificar que las cantidades facilitadas por el adjudicatario en la oferta económica de los materiales necesarios para la realización de la técnica analítica ofertada coinciden con las cantidades que en la práctica en el laboratorio conllevan dicha técnica.

El plazo máximo para la instalación de los sistemas informáticos del Laboratorio será de 2 meses a partir de la comunicación de la resolución de la adjudicación a los licitadores.

En el caso de innovaciones, conexión de nuevos equipos, actualizaciones, etc. tanto de los sistemas informáticos como de los equipos analíticos, el plazo será de 2 meses a partir de la fecha de solicitud del laboratorio.

Se aportará un cronograma en el que se detallen las fases y tiempos de instalación del equipamiento ofertado.

- **Formación:**

Se impartirán por parte de los adjudicatarios, cursos de formación a todos los usuarios que vayan a utilizar los equipos. Los adjudicatarios deberán aportar obligatoriamente todos los manuales de usuario, tanto de instrucciones (con procedimientos normalizados de trabajo)

como de mantenimiento, en español , suministrando como mínimo un manual en cada unidad de uso del equipo y también para el sistema informático. Los manuales se entregarán , si se solicitara, en soporte electrónico. El adjudicatario 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. Cualquier modificación de los equipos o la incorporación de nuevo personal al laboratorio, conllevará un nuevo periodo de formación del personal.

- **Discrepancias, fichas de seguridad y consumos:**

En el supuesto de discrepancias entre las cantidades inicialmente calculadas por el proveedor en su oferta y las realmente necesarias para la ejecución del contrato, serán de cargo y cuenta del adjudicatario el exceso, de forma que se ajuste el precio real por determinación al importe ofertado.

El adjudicatario deberá aportar obligatoriamente la ficha de seguridad de todos los reactivos necesarios para los parámetros solicitados. Dicha ficha de seguridad deberá estar redactada en lengua española y fechada. Las fichas de seguridad deben cumplir las condiciones establecidas en el R .D. 374/2001, de 6 de Abril, relativo a la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, e incluir obligatoriamente la información especificada en el anexo XI del R. D. 99/2003.

El consumo de reactivos durante una avería consecuencia de un hecho no imputable al Laboratorio, será a cargo del adjudicatario.

La vida útil del reactivo, en el momento de la entrega, no podrá ser inferior a las tres cuartas partes de la vida útil total (**caducidad**) que tenga establecida de diseño.

El contrato tiene una duración de tres años, la cantidad ofertada tiene que tener en cuenta esta condición cuando los productos tienen una caducidad por un período inferior al de dicha vigencia, multiplicando consecuentemente la cantidad de envases necesarios para realizar el nº de pruebas indicado (**Técnicas de escaso volumen**).

Se deberá proponer obligatoriamente una solución, para el caso de ser adjudicatario de cualquiera de las partidas propuestas, para “amortiguar” el impacto económico en las existencias del proveedor anterior adquiridas por el Laboratorio y la entrada del nuevo adjudicatario, en el caso de que no puedan ser utilizadas con el nuevo equipamiento suministrado.

- **Certificación ISO 9000**

Las empresas suministradoras han de poseer la certificación ISO 9000 y cumplir la directiva europea relativa a productos de “Diagnóstico in vitro”. Se incluirá Declaración CE de Conformidad (R:D: 1662/00 de 29 de Septiembre sobre productos sanitarios para “diagnóstico in vitro”).

#### **4.2 PARA LOS LOTES 11 A 22:**

- **Modificación en el número de unidades a suministrar:**

Al tratarse de un contrato plurianual, tener carácter estimativo el número de unidades a suministrar de cada elemento y referirse a productos utilizados en la realización de análisis de alimentos, bebidas y aguas en los que las exigencias analíticas pueden variar en función de las necesidades que pueden ir surgiendo en el control alimentario de la ciudad de Madrid el adjudicatario, en todos los Lotes, estará obligado a incrementar o disminuir el número de

unidades a suministrar, todo ello con cargo al importe de adjudicación y sin superar dicho importe.

□ **RELACIONES INSTITUCIONALES:**

El adjudicatario no podrá mantener relación institucional, hacer declaraciones a medios de comunicación o entregar documentación o datos, sobre temas concernientes a los suministros realizados, sin la autorización expresa de Madrid Salud.

Ni el adjudicatario ni sus trabajadores afectos a la ejecución de los trabajos, podrán en ningún caso mantener relación alguna con Instancias oficiales públicas o privadas o medios de comunicación sin permiso expreso y previo de Madrid Salud sobre materias relacionadas con la realización del suministro. Esta prohibición persistirá aun cuando haya finalizado la ejecución del contrato.

□ **DATOS PERSONALES**

En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/99 de 13 de Diciembre de Protección de datos de carácter personal y la Ley 8/2001 de 13 de Julio de Protección de datos de carácter personal de la Comunidad de Madrid, la entidad adjudicataria y el personal encargado de la ejecución del Suministro guardarán secreto profesional sobre todas las informaciones, documentos y asuntos a los que tenga acceso o conocimiento durante la vigencia del contrato, estando obligados a guardar absoluta reserva sobre los datos que conozcan como consecuencia o con ocasión de su ejecución, incluso después de finalizar el plazo contractual.

**5.- PRESUPUESTO DE CONTRATACIÓN**

El importe total del contrato asciende a **4.358.710,77 €** (IVA incluido 7%, excepto en los lotes 16, 18, 19 y 20 en los que se aplica un 16% IVA), incluyendo esta cuantía la totalidad del suministro, su transporte y entrega en los respectivos Laboratorios, según el siguiente desglose por anualidades y lotes :

- **AÑO 2010: 1.452.903,59 €**
- **AÑO 2011: 1.452.903,59 €**
- **AÑO 2012: 1.452.903,59 €**

	<b>AÑO 2010</b>	<b>AÑO 2011</b>	<b>AÑO 2012</b>	<b>TOTAL</b>
<b>LOTE 1</b>	83.339,90 €	83.339,90 €	83.339,90 €	250.019,70 €
<b>LOTE 2</b>	519.645,83 €	519.645,83 €	519.645,83 €	1.558.937,49 €
<b>LOTE 3</b>	24.090 €	24.090 €	24.090 €	72.270 €
<b>LOTE 4</b>	161.529 €	161.529 €	161.529 €	484.587 €
<b>LOTE 5</b>	42.556 €	42.556 €	42.556 €	127.668 €

<b>LOTE 6</b>	170.566 €	170.566 €	170.566 €	511.698 €
<b>LOTE 7</b>	117.544,48 €	117.544,48 €	117.544,48 €	352.633,44 €
<b>LOTE 8</b>	73.234 €	73.234 €	73.234 €	219.702 €
<b>LOTE 9</b>	79.500 €	79.500 €	79.500 €	238.500 €
<b>LOTE 10</b>	49.524,43 €	49.524,43 €	49.524,43 €	148.573,29 €
<b>LOTE 11</b>	3.545,11 €	3.545,11 €	3.455,11 €	10.635,33 €
<b>LOTE 12</b>	34.573,86 €	34.573,86 €	34.573,86 €	103.721,58 €
<b>LOTE 13</b>	2.598,56 €	2.598,56 €	2.598,56 €	7.795,68 €
<b>LOTE 14</b>	6.149,81 €	6.149,81 €	6.149,81 €	18.449,43 €
<b>LOTE 15</b>	5.237,76 €	5.237,76 €	5.237,76 €	15.713,28 €
<b>LOTE 16</b>	12.850,07 €	12.850,07 €	12.850,07 €	38.550,21 €
<b>LOTE 17</b>	15.460,43 €	15.460,43 €	15.460,43 €	46.381,29 €
<b>LOTE 18</b>	738,34 €	738,34 €	738,34 €	2.215,02 €
<b>LOTE 19</b>	11.763,56 €	11.763,56 €	11.763,56 €	35.290,68 €
<b>LOTE 20</b>	5.657,90 €	5.657,90 €	5.657,90 €	16.973,70 €
<b>LOTE 21</b>	1.038,44 €	1.038,44 €	1.038,44 €	3.115,32 €
<b>LOTE 22</b>	31.760,11 €	31.760,11 €	31.760,11 €	95.280,33 €
<b>TOTAL</b>	<b>1.452.903,59 €</b>	<b>1.452.903,59 €</b>	<b>1.452.903,59 €</b>	<b>4.358.710,77 €</b>

## 6.- SUPERVISIÓN DEL SUMINSTRO:

La supervisión del suministro se realizará por los responsables de los Laboratorios de Madrid Salud.

## 7.- DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Los licitadores aportarán como documentación técnica una descripción detallada de lo siguiente:

- Descripción de los reactivos/medios de cultivo.
- Aparato de analítica a utilizar, concretando sus prestaciones (Lotes 1-10).
- Relación y descripción del material auxiliar a utilizar.
- Mejoras técnicas y económicas en función de los criterios de adjudicación recogidos en los Pliegos de Cláusulas Administrativas Particulares.
- Se incluirá descripción técnica de los productos ofertados, mediante catálogos, folletos, escritos redactados expresamente para la oferta en español y que aporten información que posibilite la valoración de las variables y parámetros descritos en el presente Pliego.
- certificación ISO 9000 y cumplir la directiva europea relativa a productos de “Diagnóstico in vitro”. Se incluirá Declaración CE de Conformidad (R:D: 1662/00 de 29 de Septiembre sobre productos sanitarios para “diagnóstico in vitro”).

Madrid, 15 de junio de 2009

Fdo: Antonio Prieto Fernandez  
Director General de Salud Pública de Madrid Salud