Dirección Operativa de Contrataciones

Asunción, 9 de junio de 2021

NOTA D.O.C. – D.P.C.E. Nº 87/21

Señor
Abog. Pablo Seitz Ortiz, Director
Dirección Nacional de Contrataciones Públicas
Presente

Por medio de la presente, me dirijo a usted, en el marco de la **Contratación por la Vía de la Excepción N° 9/2021 "ADQUISICIÓN DE INSUMOS Y REACTIVOS PARA EL LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PUBLICA – COVID 19" ID N° 391.263,** a fin de remitir las respuestas a la Nota DNC N° 10825/21 de fecha 4/06/21.

ASPECTOS OBSERVADOS:

- *Lotes N° 3: TEXAS RED (Texas Red™), (BHQ®), son marcas, al ser FLUOROFOROS deberan poseer dichas marcas nombres genericos (FAM, VIC, CYS) evitando, limitar/excluir a potenciales oferentes.*

Respuesta: son nombres genéricos, NO SON MARCAS, son fluoroforos que se utilizan en la marcación de sondas para PCR en tiempo real; que emiten fluorescencia a diferentes longitudes de onda permitiendo su utilización en la detección simultanea de diferentes patógenos.

El equipo tiene una medida capaz de detectar las señales fluorescentes (fluoroforos) para monitorear el progreso de la reacción de amplificación y el analisis de los datos.

Los fluoroforos utilizados actualmente en la institución son FAM, VIC, TEXAS RED, CY5, BHQ, etc.

- *Lote N° 5: Se verifica inconsistencia entre el bien detallado, la especificación técnica establecida y el código de catálogo utilizado Verificar el código de catálogo 41116130-9970.*

Respuesta: Se modifica según lo solicitado, utilizando el codigo de catalogo 41116130-9970 al cual corresponde la descripción de Agar Mac Conkey Asociado, según se adjunta;

Lote	Ítem	Cód. de Cat.	Producto	Especificaciones técnicas	Presentación de Entrega	Presentación	Unidad de medida	Cantidad
5	1	41116130-9970	Agar Mac Conkey Asociado	AGAR MAC CONKEY -SORBITOL. Medio deshidratado. Medio de aislamiento. Con certificado de calidad de la autoridad sanitaria del país de origen.	Frasco x 500 a 600 gr.	Frasco	Unidad	3

- *En todos los Lotes e Ítems en los que establecen como presentación de entrega "DETERMINACION" se verifica inconsistente con el bien a ser adquirido. DETERMINACIÓN es una Unidad de Medida y no una Presentación de Entrega, correspondería "KIT".*

Respuesta: Se modifica según lo solicitado, se adjunta la corrección.

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

Lote	Ítem	Cód. de Cat.	Producto	Especificaciones tecnicas	Presentacion de Entrega	Presentación	Unidad de medida	Cantidad
14	1	41116133-9992	Kit de diagnostico para Clostridium	Kit diagnostico de CLOSTRIDIUM DIFFICILE,RT-PCR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE, Kit de PCR en tiempo . El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración, conectividad bidireccional LIS. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinacion	150
	2	41116133-9989	Kits Diagnostico Meningitis Bacteriana	RT-PCR PARA MENINGITIS BACTERIANA, Kit de PCR en tiempo real para detección simultanea de Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis y Haemophilus influenzae en un solo tubo. El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinacion	150
15	1	41116144-9999	Kits Diagnostico Bordetella Pertusis y Parapertusis	RT-PCR PARA BORDETELLA PERTUSSIS Y PARAPERTUSSIS y HOLMESII. Kit de PCR en tiempo real para detección Bordetella pertussis y Bordetella parapertussi en un solo tubo.ebe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato y los insumos necesarios para cada determinación: Tubos de 0,2 mL, placas o capilares y **una caja conteniendo 10 raks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL** de puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros de cada una, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinacion	150

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prov. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

32	1	41116104-999	KIT PARA EXTRACCIÓN DE ARN	Kit de Extraccion para ARN con soporte de silica gel a partir de plasma, suero, fluidos libres de células y sobrenadante de cultivos celulares. Debe contener columnas, tubos colectores, tampon de lavado y carrier RNA. No debe requerir calentamiento en ninguna parte del proceso de extraccion, **no utilizar B mercaptoetanol en ninguna parte del procesamiento.** Debe contener todos los reactivos necesarios para el procedimiento de extracción. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Kit para 250 determinaciones como mínimo	Unidad	Unidad	Determinacion	25,000	
69	1	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-A** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150	
	2	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-B** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	200	
	3	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-DRB1** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

	4	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-DQA1/B1** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150	
	6	41106314-011	Kit para detección de anticuerpos	Reactivo para cribado (Screening: presencia o ausencia) de anticuerpos IgG anti antígenos HLA Clase I y Clase II. Inmuno ensayo que utiliza microesferas conjugadas a un pool de glicoproteínas de HLA de Clase I y de HLA de Clase II purificadas por afinidad (tecnología Luminex). Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Cada kit se compone de mezcla de microesferas de HLA Clase I y Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	200	
	7	41106314-998	Kit identificación de anticuerpos	Reactivo para identificación de **anticuerpos IgG anti-HLA Clase I** de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase I. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase I y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit.El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El	Unidad	Unidad	Determinacion	150	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prov. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Lic. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

				tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.					
	8	41106314-998	Kit identificación de anticuerpos	Reactivo para identificación de **anticuerpos IgG anti-HLA Clase II** de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase II. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150	
70	1	41116126-9996	Kit detección Citomegalovirus	**qPCR PARA CITOMEGALOVIRUS, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de Citomegalovirus**. El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos,	Unidad	Unidad	Determinacion	200	

Miguel León, Jefe
Opto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.C.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

				preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los consumibles necesarios para cada Kit. Se debe de proveer de una computadora para el análisis de los resultados y de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de todos los resultados.					
	7	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-ABDR** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 95 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis de resultados. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	50	
	8	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-A de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	50	
	9	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-B de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 47 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs.La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	48	
	10	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-DRB1 de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos.Se debe incluir un software de analisis. Con instalación,	Unidad	Unidad	Determinacion	40	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.C.C. - D.G.A.F
MSP y BS

				mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.					
	11	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-DQB1** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	96	
	12	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-DQA1** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	32	
77	1	41116010-042	LH hormona luteinizante	REACTIVOS TODOS LIQUIDOS LISTOS PARA USAR. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica integrado a un módulo de inmunoensayo , el equipo debe contar con las siguientes mínimas características: De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos fotométricos multicanal: Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación. Con un rendimiento de mínimo 800 test/hora en el módulo de química y 100 det./hora de inmunoensayo como mínimo. Reactivos identificados por código de barras y listos para USAR, de la misma marca que el equipo ofertado. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente. El módulo de inmunología debe tener 20 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio. Repetición automática o manual de ensayo. Repetición automática se puede solicitar por el software. Tipos de muestras: suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c). Con lectura de código de barra para todas las posiciones. Posición para urgencias. Sistema de gestión abarca las fases de pre-analítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización y proveyendo información útil para la gestión diaria, así como la toma de decisiones, alta pacientes con tipo y Nº de documento como claves únicas de identificación de los mismos, Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas), Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente. Integración web y asistencia técnica "on line" con el proveedor adjudicado. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de	Unidad	Unidad	Determinación	100	
	2	41116004-028	Progesterona		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	3	41116105-590	Estradiol		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	4	41116010-041	FSH hormona foliculo estimulante		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	5	41115819-009	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	6	41116002-073	Reactivo hepatitis B		Unidad	Unidad	Determinación	200	
	7	41115819-008	Anticore Total		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	8	41115819-007	Anticore IgM		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	9	41116002-103	Hepatitis C		Unidad	Unidad	Determinación	200	
	10	41116010-044	Prolactina (PRL)		Unidad	Unidad	Determinación	100	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.C.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

	11	41116015-464	Testosterona Reactivo	código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas .Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (una) centrífuga de 36 tubos o más.	Unidad	Unidad	Determinación	100	
78	1	41116105-370	VDRL	V.D.R.L. ANTIGENO (Con solucion salina tamponada + VDRL Test Control Serum) Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP **mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"** y contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinación	400	
79	1	41116010-061	ANTI GLIADINA IgG	Equipo en comodato: autoanalizador automático de Elisa (enzima inmunoanalisis) que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Kits de mínimo 96 determinaciones con pocillos que pueden ser utilizables de manera individual debe contar con incubadores a temperatura ambiente y 37ºC, carga continua, con capacidad de detección de coágulos, reconocimiento de reactivos y posiciones por códigos de barras. El equipo debe contar con filtros para las siguientes longitudes de onda: 405, 450, 492, 570, 620, 690 y con posibilidad de instalación de otros filtros. Debe estar conectado al software de gestión de laboratorio. Los reactivos solicitados deben incluir calibradores, standares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso, El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.debe poderese visulaizar el valor numerico de los controles de Calidad internos que vienen en cada kit de cada determinacion. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	72	
	2	41116010-058	ANTI GLIADINA IgA		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	3	41116126-010	Anti transglutaminasa tisular IgA		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	4	41116126-012	Anti transglutaminasa tisular IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	5	41116010-9981	Anti Chlamydia IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	6	41116010-9980	Anti Chlamydia IgM		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	7	41116010-9979	Anti Epstein Baar IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	8	41116010-9978	Anti Epstein Baar IgM		Unidad	Unidad	Determinación	72	
	9	41116130-9883	Anti Herpes Simple Virus tipo I IgG		Unidad	Unidad	Determinación	192	
	10	41116130-9884	Anti Herpes Simple Virus tipo I. IgM Abs		Unidad	Unidad	Determinación	192	
	11	41116130-9883	Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgG		Unidad	Unidad	Determinación	192	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

	12	41116130-9884	Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgM Abs		Unidad	Unidad	Determinación	192	
80	1	41116010-010	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae) , Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste , buffer fosfato y medio de montaje, contar con certificados de calidad de origen Kit completo	Unidad	Unidad	Determinación	240	
81	1	41116010-009	Kits Deteccion de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Kit deteccion para anticuerpos antinucleares con sustrato tipo células tipo HEP II. Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste, buffer fosfato y medio de montaje, con certificados de calidad de origen. Kit completo.	Unidad	Unidad	Determinación	360	
82	1	41115819-003	Toxo IgM reactivo	Equipo en comodato: autonalizador automático de inmunoanalisis que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Con calibradores o standares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso, El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	500	
	2	41116113-004	Reactivo para Toxomplasmosis IgG .		Unidad	Unidad	Determinación	500	
	3	41116113-9996	KIT PARA DETERMINACION DE IgG TOXOPLASMA*. De AVIDEZ		Unidad	Unidad	Determinación	100	
	4	41116126-016	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG .		Unidad	Unidad	Determinación	500	
	5	41116126-017	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM		Unidad	Unidad	Determinación	500	
	6	41115819-001	Rubeola IgG		Unidad	Unidad	Determinación	500	
	7	41115819-002	Rubeola IgM		Unidad	Unidad	Determinación	500	
83	1	41106314-9999	Reactivo genotipificador de Hepatitis	Genotipificacion de HVC. Kit de reactivos que permita la identificacion de los genotipos 1,2,3,4,5,6 y sub tipos 1a (NS5a) y 1b (NS5b) Identificacion de genotipos en impresiones multiples ,validacion automatica de datos para el chequeo de resultado. Sensibilidad 500 IU mL (05 mL en preparado) . Control interno de extraccion y amplificacion.Debe incluir equipo en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio. • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Caja x 3 viales como minimo. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa los reactivos para la Hepatitis B y la Hepatitis C. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	48	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

84	1	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis B por RT-PCR en tiempo real. Sensibilidad: 10 IU/ml para 0,5 mL en volumen de muestra y 15 IU/mL para 0,2 mL en volumen de muestra. Debe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion.El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivo de la Hepatitis C y la Genotipificación. **Debe incluir la inscripcion en un programa de Evaluacion Externa del Desempeño Internacional de carga viral de Hepatitis B. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).**	Unidad	Unidad	Determinación	96	
	2	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis C por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 12 IU/mL para 0,5 mL en Volumen de muestra, ó 30 IU/mL para 0,2 mL en volúmen de muestraDebe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	96	
	3	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de Citomegalovirus por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 12 IU/mL para 0,5 mL en Volumen de muestra, ó 30 IU/mL para 0,2 mL en volúmen de muestraDebe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	96	
85	1	41116010-003	Ac. Anti Sm	Kit para la deteccion de anticuerposAc. Anti Sm en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
86	1	41116105-076	Anti-Jo	Kit para la deteccion de Anti-Jo en suero y plasma por tecnica ELISA ,debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
87	1	41116126-003	Anti SS-a (Ro)	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti SS-a (Ro) en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prog. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

88	1	41116126-007	Anti SS-B (La)	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti SS-B (La) en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
89	1	41116105-9911	Anticuerpo Anti RNP/Sm	Kit para la deteccion de Anticuerpo Anti RNP/Sm en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
90	1	41116126-008	Anti SCL-70	Kit para la deteccion de Anti SCL-70 en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
91	1	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	Kit para la deteccion de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
92	1	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM	Kit para la deteccion de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
93	1	41116010-007	C anca	Kit para la deteccion de C anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
94	1	41116010-013	P anca	Kit para la deteccion de P anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
95	1	41116010-066	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	Kits Deteccion de Anticuerpos anti endomisio, Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste , buffer fosfato y medio de montaje, contar con certificados de calidad de origen Kit completo	Unidad	Unidad	Determinación	96	
96	1	41116126-009	CCP	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti CCP IGG en suero y plasma debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96	

- *Lote N° 10-11-12: no queda claro lo establecido en la nota de respuesta: "... Se solicita que la presentación de oferta y el precio unitario establecidos sean verificados por la Dirección Administrativa..."(sic)*

Respuesta: Para los Lotes 10-11-12, el Laboratorio Central se ratifica cuanto sigue:

Lote 10: Lo ofertado corresponde a presentación de entrega: frasco x 500 a 600 gr.; presentación: frasco; unidad de medida: unidad.

Lote 11: Lo ofertado corresponde a presentación de entrega: frasco x 500 a 600 gr.; presentación: frasco; unidad de medida: unidad.

Lote 12: Lo ofertado corresponde a presentación de entrega: vial x50 determinaciones como minimo; presentación: vial; unidad de medida: unidad.

- *DETERMINACION es una Unidad de Medida y no una Presentación de Entrega, en los Lotes e Ítems en los que se establecen como presentación de oferta la Unidad, como Unidad de Medida la unidad, la Presentación de Entrega DETERMINACION, no puede identificarse plenamente el bien a ser ofertado. Unidad de que debe ofertarse.*

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

Respuesta: Se modifica según lo solicitado, se adjunta la corrección.

Lote	Ítem	Cód. de Cat.	Producto	Especificaciones tecnicas	Presentacion de Entrega	Presentación	Unidad de medida	Cantidad
14	1	41116133-9992	Kit de diagnostico para Clostridium	Kit diagnostico de CLOSTRIDIUM DIFFICILE,RT-PCR PARA CLOSTRIDIUM DIFFICILE, Kit de PCR en tiempo . El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración, conectividad bidireccional LIS. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	150
	2	41116133-9989	Kits Diagnostico Meningitis Bacteriana	RT-PCR PARA MENINGITIS BACTERIANA, Kit de PCR en tiempo real para detección simultanea de Streptococcus pneumoniae, Neisseria meningitidis y Haemophilus influenzae en un solo tubo. El kit debe incluir UNA PLATAFORMA EN COMODATO que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como minimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como minimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además debe incluir controles internos. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos . Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinacion	150
15	1	41116144-9999	Kits Diagnostico Bordetella Pertusis y Parapertusis	RT-PCR PARA BORDETELLA PERTUSSIS Y PARAPERTUSSIS y HOLMESII. Kit de PCR en tiempo real para detección Bordetella pertussis y Bordetella parapertussi en un solo tubo.ebe incluir equipo para extracción de material genético automatizado, centrifuga tipo spin y termociclador para PCR en Tiempo Real con 5 canales de detección como mínimo, en comodato y los insumos necesarios para cada determinación: Tubos de 0,2 mL, placas o capilares y **una caja conteniendo 10 raks de puntas para pipetas automáticas de 0,5 a 10 uL, de 20 a 100 uL, de 20 a 200 uL y de 200 a 1000 uL** de puntas para pipetas automáticas libres de RNAasa con filtros de cada una, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Incluye control interno. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El Servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinacion	150

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.C.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

32	1	41116104-999	KIT PARA EXTRACCIÓN DE ARN	Kit de Extraccion para ARN con soporte de silica gel a partir de plasma, suero, fluidos libres de células y sobrenadante de cultivos celulares. Debe contener columnas, tubos colectores, tampon de lavado y carrier RNA. No debe requerir calentamiento en ninguna parte del proceso de extraccion, **no utilizar B mercaptoetanol en ninguna parte del procesamiento.** Debe contener todos los reactivos necesarios para el procedimiento de extracción. Se requiere inserto para verificar especificaciones tecnicas acompañando la oferta. Kit para 250 determinaciones como mínimo	Unidad	Unidad	Determinacion	25,000
69	1	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-A** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150
	2	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-B** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	200
	3	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-DRB1** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

	4	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit de tipificación de alelos **HLA-DQA1/B1** por biología molecular utilizando la técnica SSO (oligonucleótidos de secuencia específica) compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. El kit debe incluir mezcla maestra adecuada (master mix), mezcla de sondas y solución diluyente. Se debe proveer de reactivos accesorios como Taq polimerasa y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R, etc.); y consumibles (placas de PCR de 96 pocillos, adhesivos, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se deberá entregar al laboratorio los reactivos, accesorios y consumibles necesarios para cada determinación. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150
	6	41106314-011	Kit para detección de anticuerpos	Reactivo para cribado (Screening: presencia o ausencia) de anticuerpos IgG anti antígenos HLA Clase I y Clase II. Inmuno ensayo que utiliza microesferas conjugadas a un pool de glicoproteínas de HLA de Clase I y de HLA de Clase II purificadas por afinidad (tecnología Luminex). Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Cada kit se compone de mezcla de microesferas de HLA Clase I y Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. También debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	200
	7	41106314-998	Kit identificación de anticuerpos	Reactivo para identificación de a**nticuerpos IgG anti-HLA Clase I** de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase I. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase I y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit.El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El	Unidad	Unidad	Determinacion	150

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Dra. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

				tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.				
	8	41106314-998	Kit identificación de anticuerpos	Reactivo para identificación de **anticuerpos IgG anti-HLA Clase II** de alta definición. Compatible con equipo Fluorómetro Luminex 200 TM disponible en el LCSP. Inmunoensayo que se compone de microesferas conjugadas a un único antígeno purificado de HLA clase II. Cada kit se compone de una mezcla de microesferas de HLA Clase II y buffer de lavado. Se debe proveer de control negativo y conjugado (Estreptavidina conjugada con Ficoeritrina-R) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. También de insumos (placas de 96 pocillos, adhesivos para placa, etc.) en cantidad suficiente para las determinaciones solicitadas. Se debe proveer de equipos accesorios no disponibles en el LCSP. Debe incluirse el Software para el análisis de datos, su instalación, mantenimiento y actualización. El software de análisis de anticuerpos debe ser capaz de calcular el PRA del paciente (Porcentaje de Anticuerpos Reactivos) en base a datos de tipificación de HLA de una población determinada de donantes locales. Para lo cual el software debe poder discriminar y separar los diferentes grupos de pacientes y donantes (vivo relacionado, vivo no relacionado, cadavérico). Además, el software debe poder asociar un paciente a un determinado donante (o a varios) de modo a poder establecer la presencia de anticuerpos donante específicos (DSA) en el análisis de anticuerpos. El proveedor deberá brindar capacitación a profesionales en la utilización del kit y en el manejo del software para el análisis de los resultados. Deberán entregar al laboratorio los reactivos accesorios y consumibles necesarios para cada Kit. El proveedor deberá encargarse del mantenimiento preventivo del equipo Luminex 200 TM. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de provisión de reactivos al Laboratorio. Ademas deberá realizar calibraciones al equipo cuando fuere necesario. El tiempo de respuesta deberá ser inmediato y con personal calificado. Se debe de proveer de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	150
70	1	41116126-9996	Kit detección Citomegalovirus	**qPCR PARA CITOMEGALOVIRUS, Kit de PCR en tiempo real para detección y cuantificación de Citomegalovirus**. El kit debe incluir UN EQUIPO EN COMODATO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADO DESDE LA EXTRACCIÓN AL ANÁLISIS DE RESULTADOS sin intervención del usuario, que realice extracción de ácidos nucleicos, PCR cuantitativa e interpretación de los resultados en una sola plataforma que debe ser abierta, compatible con las etiquetas de sondas fluorescentes de uso común, como mínimo 5 canales ópticos únicos para la detección multiplex, extracción universal de diversos tipos de muestras, como mínimo 10 perfiles de PCR independientes por ejecución. Pantalla táctil, escáner de código de barras, almacenamiento de la curva de calibración. Debe incluir insumos y reactivos de extracción listos para su uso, master mix, cebadores y sondas, controles internos, tubos para PCR, puntas para pipeta automática con filtro libres de RNAsa, en cantidad suficiente para todas las determinaciones. Además, debe incluir controles positivo y negativo y calibradores en cantidad suficiente para cumplir con los requisitos de control de calidad estipulados para el reactivo. La empresa deberá presentar por escrito un programa de mantenimiento preventivo, durante el tiempo de permanencia del Equipo en el Laboratorio, que debe constar dentro de la carpeta de oferta el servicio técnico deberá realizar los mantenimientos periódicos, preventivos, correctivos. El tiempo de respuesta deberá ser de 24 horas o menor y dentro del horario de trabajo del laboratorio, con personal calificado. Deberán entregar en el laboratorio los consumibles necesarios para cada Kit. Se debe de proveer de una computadora para el análisis de los resultados y de una impresora con tinta y hojas en cantidad suficiente para la impresión de todos los resultados.	Unidad	Unidad	Determinacion	200
	7	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-ABDR** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 95 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se	Unidad	Unidad	Determinacion	50

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

				debe incluir un software de analisis de resultados. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.				
	8	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-A de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	50
	9	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-B de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 47 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs.La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	48
	10	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de HLA-DRB1 de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 23 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos.Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	40
	11	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-DQB1** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	96
	12	41106314-999	Kit de identificación de alelos	Kit para tipificación de **HLA-DQA1** de baja resolución por biología molecular utilizando la técnica Micro SSP (cebadores de secuencia específica). Debe contener al menos 7 primers diferentes por determinación. Debe poder utilizarse muestras de ADN provenientes de sangre total, ganglios linfáticos o bazo, con un amplio rango de concentraciones (25 a 200 ng/uL). Cada kit debe incluir: placas de PCR de formato de 96 pocillos, cebadores de secuencia específica y control positivo en cada pocillo, un control negativo por test, adhesivos para placas de PCR y tapón alicuotado que contiene dNPTs. La corrida electroforética debe poder separar claramente las bandas positivas del control interno en un tiempo de corrida no mayor a cinco minutos. Se debe incluir un software de analisis. Con instalación, mantenimiento y actualización de software para análisis. Contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinacion	32

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

77	1	41116010-042	LH hormona luteinizante	REACTIVOS TODOS LIQUIDOS LISTOS PARA USAR. Se requiere 1 (un) equipo en comodato, Equipo de Química Clínica integrado a un módulo de inmunoensayo , el equipo debe contar con las siguientes mínimas características: De acceso aleatorio para análisis de química clínica y ensayos de inmunología integrados. Métodos fotométricos multicanal: Determinaciones inmunológicas, electrolitos (suero y orina), dosaje de drogas terapéuticas y drogas de abuso de última generación. Con un rendimiento de mínimo 800 test/hora en el módulo de química y 100 det./hora de inmunoensayo como mínimo. Reactivos identificados por código de barras y listos para USAR, de la misma marca que el equipo ofertado. Verificación de la integridad de las muestras, incluyendo índices séricos, detección de coágulos y muestras insuficiente. El módulo de inmunología debe tener 20 reactivos a bordo mínimamente para cubrir la mayor cantidad de determinaciones. Provisión de calibradores, controles y consumibles necesarios conforme necesidad del servicio. Repetición automática o manual de ensayo. Repetición automática se puede solicitar por el software. Tipos de muestras: suero, plasma, orina, LCR, sangre entera (solo para HbA1c). Con lectura de código de barra para todas las posiciones. Posición para urgencias. Sistema de gestión abarca las fases de pre-analítica, analítica y post-analítica brindando seguridad, posibilitando la automatización y proveyendo información útil para la gestión diaria, así como la toma de decisiones, alta pacientes con tipo y Nº de documento como claves únicas de identificación de los mismos, Ingreso de Ordenes o Peticiones (Estudios, Perfiles, curvas), Impresión de códigos de barras en tiempo real para identificación de la documentación y las muestras correspondientes a la atención del paciente. Integración web y asistencia técnica "on line" con el proveedor adjudicado. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información del equipo autoanalizador al sistema de gestión de laboratorio. El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). Proveer impresoras de código de barras, equipos informáticos e impresoras para la impresión de resultados necesarios para la óptima utilización del software. Los equipos informáticos deberán poseer UPS. Los equipos en comodato deben incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. Cantidad de impresora necesaria para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner, rollos para etiquetas y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. Un sistema de provisión de agua con sistema de filtro con mantenimiento preventivo y cambio de filtro periódico. Los reactivos e insumos necesarios para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el proveedor, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel y presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Se deberá proveer de tubos con gel separador de sueros en cantidad igual que las determinaciones solicitadas .Todos los reactivos deben ser de la misma marca al igual que los controles y calibradores. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (una) centrífuga de 36 tubos o más.	Unidad	Unidad	Determinación	100
	2	41116004-028	Progesterona		Unidad	Unidad	Determinación	100
	3	41116105-590	Estradiol		Unidad	Unidad	Determinación	100
	4	41116010-041	FSH hormona foliculo estimulante		Unidad	Unidad	Determinación	100
	5	41115819-009	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Unidad	Unidad	Determinación	100
	6	41116002-073	Reactivo hepatitis B		Unidad	Unidad	Determinación	200
	7	41115819-008	Anticore Total		Unidad	Unidad	Determinación	100
	8	41115819-007	Anticore IgM		Unidad	Unidad	Determinación	100
	9	41116002-103	Hepatitis C		Unidad	Unidad	Determinación	200
	10	41116010-044	Prolactina (PRL)		Unidad	Unidad	Determinación	100
	11	41116015-464	Testosterona Reactivo		Unidad	Unidad	Determinación	100
78	1	41116105-370	VDRL	V.D.R.L. ANTIGENO (Con solucion salina tamponada + VDRL Test Control Serum) Los reactivos deben contar con buena experiencia de uso en el LCSP **mediante "Constancia de uso Satisfactorio expedida por la Unidad de Gestión de Calidad del LCSP"** y contar con certificados de calidad de origen.	Unidad	Unidad	Determinación	400
79	1	41116010-061	ANTI GLIADINA IgG	Equipo en comodato: autoanalizador automático de Elisa (enzima inmunoanalisis) que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Kits de mínimo 96 determinaciones con pocillos que pueden ser utilizables de manera individual debe contar con incubadores a temperatura ambiente y 37ºC, carga continua, con capacidad de detección de coágulos, reconocimiento de reactivos y posiciones por códigos	Unidad	Unidad	Determinación	72
	2	41116010-058	ANTI GLIADINA IgA		Unidad	Unidad	Determinación	72

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

	3	41116126-010	Anti transglutaminasa tisular IgA	de barras. El equipo debe contar con filtros para las siguientes longitudes de onda: 405, 450, 492, 570, 620, 690 y con posibilidad de instalación de otros filtros. Debe estar conectado al software de gestión de laboratorio. Los reactivos solicitados deben incluir calibradores, standares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso, El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa.debe poderese visulaizar el valor numerico de los controles de Calidad internos que vienen en cada kit de cada determinacion. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	72
	4	41116126-012	Anti transglutaminasa tisular IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72
	5	41116010-9981	Anti Chlamydia IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72
	6	41116010-9980	Anti Chlamydia IgM		Unidad	Unidad	Determinación	72
	7	41116010-9979	Anti Epstein Baar IgG		Unidad	Unidad	Determinación	72
	8	41116010-9978	Anti Epstein Baar IgM		Unidad	Unidad	Determinación	72
	9	41116130-9883	Anti Herpes Simple Virus tipo I IgG		Unidad	Unidad	Determinación	192
	10	41116130-9884	Anti Herpes Simple Virus tipo I. IgM Abs		Unidad	Unidad	Determinación	192
	11	41116130-9883	Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgG		Unidad	Unidad	Determinación	192
	12	41116130-9884	Anti Herpes Simple Virus tipo II. IgM Abs		Unidad	Unidad	Determinación	192
80	1	41116010-010	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae)	Kits Deteccion de Anticuerpos anti DNA (crithidia lucillae) , Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste , buffer fosfato y medio de montaje, contar con certificados de calidad de origen Kit completo	Unidad	Unidad	Determinación	240
81	1	41116010-009	Kits Deteccion de Anticuerpos Antinucleares (ANA)	Kit deteccion para anticuerpos antinucleares con sustrato tipo células tipo HEP II. Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste, buffer fosfato y medio de montaje, con certificados de calidad de origen. Kit completo.	Unidad	Unidad	Determinación	360
82	1	41115819-003	Toxo IgM reactivo	Equipo en comodato: autonalizador automático de inmunoanalisis que incluya unidad analítica software, impresora totalmente automática. Con calibradores o standares, controles, diluyentes y consumibles incluidos en cantidad suficientes para las determinaciones solicitadas, lector de código de barras integrado al equipo, sistema estandarizado para permitir la trazabilidad de los análisis con certificado de calidad de origen y otros certificados (por ejemplo, FDA y/o CE, etc) que avalen su uso, El equipo en comodato debe incluir mantenimiento preventivo y correctivo y asistencia técnica. El proveedor deberá suministrar todos los insumos y reactivos necesarios para la puesta en funcionamiento del equipo, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas, además brindar capacitación y adiestramientos a los profesionales en el manejo del equipo todo el tiempo requerido y en caso de ingreso de nuevos funcionarios al plantel. Presentar por escrito un programa de mantenimiento anual durante el tiempo que dure el contrato, que debe constar dentro de la carpeta de oferta. El proveedor deberá suministrar un informe por escrito de los mantenimientos y/o reparaciones realizadas al equipo, para que el usuario registre las observaciones referentes al funcionamiento y cumplir con el mantenimiento preventivo y correctivo. El tiempo de notificación y respuesta, ante cualquier inconveniente presentado, deberá ser inmediato y dentro del horario de trabajo del laboratorio y con personal calificado de la empresa. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	500
	2	41116113-004	Reactivo para Toxomplasmosis IgG .		Unidad	Unidad	Determinación	500
	3	41116113-9996	KIT PARA DETERMINACION DE IgG TOXOPLASMA*. De AVIDEZ		Unidad	Unidad	Determinación	100
	4	41116126-016	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgG .		Unidad	Unidad	Determinación	500
	5	41116126-017	Kits-Deteccion Citomegalovirus IgM		Unidad	Unidad	Determinación	500
	6	41115819-001	Rubeola IgG		Unidad	Unidad	Determinación	500
	7	41115819-002	Rubeola IgM		Unidad	Unidad	Determinación	500

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

83	1	41106314-9999	Reactivo genotipificador de Hepatitis	Genotipificacion de HVC. Kit de reactivos que permita la identificacion de los genotipos 1,2,3,4,5,6 y sub tipos 1a (NS5a) y 1b (NS5b) Identificacion de genotipos en impresiones multiples ,validacion automatica de datos para el chequeo de resultado. Sensibilidad 500 IU mL (05 mL en preparado) . Control interno de extraccion y amplificacion.Debe incluir equipo en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio. • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Caja x 3 viales como minimo. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa los reactivos para la Hepatitis B y la Hepatitis C. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	48
84	1	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis B por RT-PCR en tiempo real. Sensibilidad: 10 IU/ml para 0,5 mL en volumen de muestra y 15 IU/mL para 0,2 mL en volumen de muestra. Debe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion.El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivo de la Hepatitis C y la Genotipificación. **Debe incluir la inscripcion en un programa de Evaluacion Externa del Desempeño Internacional de carga viral de Hepatitis B. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).**	Unidad	Unidad	Determinación	96
	2	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de hepatitis C por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 12 IU/mL para 0,5 mL en Volumen de muestra, ó 30 IU/mL para 0,2 mL en volúmen de muestraDebe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).	Unidad	Unidad	Determinación	96
	3	41116002-114	Carga Viral	Kit de reactivos para detección de carga viral de Citomegalovirus por RT-PCR en tiempo real. Con sensibilidad de 12 IU/mL para 0,5 mL en Volumen de muestra, ó 30 IU/mL para 0,2 mL en volúmen de muestraDebe incluir equipo para extracción automatizado de material genético, y termociclador para PCR en tiempo real en comodato y los insumos utilizados para la extraccion. El equipo debe estar conectado a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada.• Conexión y transferencia de la información del equipo al sistema de gestión de laboratorio.(• El sistema debe permitir registro de pacientes, ingresos de pedidos médicos por determinación, registro de resultados (histórico de pacientes, registro de control de calidad). • Proveer impresoras de código de barras y equipos informáticos necesarios para la óptima utilización del software.) Debe contemplar la comunicacion con la plataforma de software existente. Este reactivo debe ser procesado en el mismo equipo que procesa el reactivos para la Hepatis B y la genotipificación. Deberan entregar en el laboratorio los consumibles e insumos	Unidad	Unidad	Determinación	96

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Director
Dirección Operativa de Contrataciones

Dirección Operativa de Contrataciones

Lote	Ítem	Cód. de Cat.	Producto	Especificaciones técnicas	Presentación de Entrega	Presentación	Unidad de medida	Cantidad
25	1	41116130-503	E-TEST CEFTRIAXONA	Epsilométrico. Rango de carga: 0.016- 256 ug/ml. Gradiente estable predefinido de 15 concentraciones sobre una tira de plástico.Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del pais de origen.	Tira	Tira	Unidad	100
	2	41116130-140	E-TEST PENICILINA	Epsilométrico. Rango de carga: 0.016- 256 ug/ml. Gradiente estable predefinido de 15 concentraciones sobre una tira de plástico. Para pruebas de sensibilidad in vitro. Deben contar con certificados de calidad del pais de origen	Tira	Tira	Unidad	150

Se adjunta PBC modificado en el SICP.

Esperando un despacho favorable a la presente solicitud, aprovecho la ocasión para saludarle, atentamente.

Miguel León, Jefe
Dpto. de Prod. Complementarios y Excepciones
D.C.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Directora
Dirección Operativa de Contrataciones

				necesarios para cada Kit (impresora a comodato, toner y hojas en cantidad necesaria).				
85	1	41116010-003	Ac. Anti Sm	Kit para la deteccion de anticuerposAc. Anti Sm en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
86	1	41116105-076	Anti-Jo	Kit para la deteccion de Anti-Jo en suero y plasma por tecnica ELISA ,debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
87	1	41116126-003	Anti SS-a (Ro)	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti SS-a (Ro) en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
88	1	41116126-007	Anti SS-B (La)	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti SS-B (La) en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
89	1	41116105-9911	Anticuerpo Anti RNP/Sm	Kit para la deteccion de Anticuerpo Anti RNP/Sm en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA,calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
90	1	41116126-008	Anti SCL-70	Kit para la deteccion de Anti SCL-70 en suero y plasma por tecnica ELISA , debe incluir Lector y Lavador de ELISA, calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
91	1	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG	Kit para la deteccion de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgG en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
92	1	41116105-308	Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM	Kit para la deteccion de Dosaje de anticuerpo anticardiolipina IgM en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
93	1	41116010-007	C anca	Kit para la deteccion de C anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
94	1	41116010-013	P anca	Kit para la deteccion de P anca en suero y plasma por tecnica de ELISA , debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96
95	1	41116010-066	Reactivo para Determinacion de Antiendomisio	Kits Deteccion de Anticuerpos anti endomisio, Debe incluir laminas para IFI recubiertas del sustrato, controles positivos y negativos, conjugado antisuero humano, con colorante de contraste , buffer fosfato y medio de montaje, contar con certificados de calidad de origen Kit completo	Unidad	Unidad	Determinación	96
96	1	41116126-009	CCP	Kit para la deteccion de anticuerpos Anti CCP IGG en suero y plasma debe incluir calibradores o standares, controles, buffer y consumibles para las determinaciones solicitadas, certificado de calidad de origen que avalen la calidad del reactivo	Unidad	Unidad	Determinación	96

- *<u>Lote N° 25: si el precio unitario establecido y lo solicitado corresponde a la Unidad de TIRA, deben establecerlo como tal (TIRA) y no Unidad.</u>*

<u>Respuesta:</u> Se modifica según lo solicitado, se adjunta corrección.

Miguel León, Jefe
Dpto. de Proc. Complementarios y Excepciones
D.O.C. - D.G.A.F
MSP y BS

C.P. Patricia González Burgos
Director
Dirección Operativa de Contrataciones