PAC Nº: 278.005

ADENDA Nº 19/2015

DEPARTAMENTO DE LICITACIONES DEL M.S.P. y B.S.

COMUNICA POR ESTE MEDIO; QUE EN EL MARCO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 28/2014 *"ADQUISICION DE REACTIVOS E INSUMOS PARA HOSPITALES ESPECIALIZADOS Y LABORATORIO CENTRAL DE SALUD PÚBLICA"*** SE REALIZAN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES ESPECÍFICAMENTE EN LOS SIGUIENTES PUNTOS; QUEDANDO REDACTADOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

11	1	KIT SOLUCION CONTADOR HEMATOLÓGICO	Reactivos con 1 (un) equipo en comodato. La tecnología debe permitir realizar lecturas ópticas de precisión láser o citometría de flujo, para glóbulos blancos con diferencial y análisis óptico tridimensional de eritrocitos, incluidos los reticulocitos. Identificación para las células anormales; análisis ópticos de dos ángulos para determinar el número y el tamaño de plaquetas. Con capacidad como mínimo 24 parámetros hematológicos y además ejecutar el conjunto de determinaciones básicas: hemograma completo, recuento de leucocitos y plaquetas, fórmula leucocitaria completa con análisis diferenciales de 5 partes en glóbulos blancos, y recuento de reticulocitos. Los equipos deben procesar un mínimo de 60 muestras por hora, dilución automática de muestras, panel de teclado con visor de resultado.El equipo ofertado no deberá tener más de 3 (tres) años de fabricación. Provisión de tubos con anticoagulante EDTA compatible con los equipos ofertados y en cantidad igual que las determinaciones de hemograma solicitadas. 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, 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 impresoras necesarias para la impresión de resultados (1 impresora), tinta y/o tóner y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. 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. El proveedor deberá entregar en comodato 1 (un) homogeneizador de tubos.Controles de calidad interno en tres niveles, alto, normal y bajo; y control externo. La instalación del equipo debe estar a cargo del proveedor, quien debe chequear previamente la instalación eléctricas, sistema de eliminación de residuos (cañería desagüe) del laboratorio y condiciones de climatización, respetando las normas de bioseguridad vigente para su adecuación según la necesidades del equipo.	Automatizado	Unidad	Determinación
11	2	GLICEMIA	REACTIVOS TODOS LIQUIDOS LISTO PARA USAR CON DOS EQUIPOS EN COMODATO. Equipo Autoanalizador químico y equipo autoanalizador inmunológico en comodato (2 módulos). Equipos de última generación, no mayor a 3 (tres) años de fabricación. EQUIPO DE QUÍMICA: Con capacidad de procesar 400 determinaciones hora como mínimo. Debe ser de acceso aleatorio, capacidad de carga de 50 posiciones de muestra como mínimo, realizar urgencias [illegible] continuar procesando las demás muestras. Con [illegible]	Automatizado	Unidad	Determinación
11	3	REACTIVO PARA UREA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	4	REACTIVO PARA CREATININA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	5	REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO		[illegible]tizado	Unidad	Determinación

Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
MSP y BS

11	6	HDL COLESTEROL	mínimo de reactivos refrigerados a bordo. Debe tener posibilidad de incorporar tubos primarios y lector de códigos de barra en todas las posiciones. Con detección de coágulos, protección de colisión vertical y horizontal con sistema de auto-lavado. Rotor de reacción con temperatura controlada por peltier a 37°c. Sistema de pipeteo una pipeta para muestra y otra para reactivos además de una aguja perforadora de reactivos. Tipos de muestra: suero, plasma, orina, lcr, sangre entera (para HBA1C). EQUIPO DE INMUNOLOGÍA: Con capacidad de realizar 100 determinaciones/hora como mínimo. Sistema de análisis inmunológico totalmente automático, basándose en el sistema de detección por Quimioluminiscencia, Electroquimioluminiscencia o similar tecnología. Debe ser un aparato de acceso continuo de muestras y fácil manejo. Rotor: con capacidad para 30 muestras como mínimo. Las puntas de pipetas del equipo deberán ser descartables para eliminar la contaminación por arrastre. Recipiente de desechos sólidos (puntas de pipeta, cubetas, etc.) evitando así el contacto del usuario con los mismos ya que, una vez lleno, se extrae del sistema y se puede tirar íntegramente. PARA CADA EQUIPO: Todos estos equipos deben estas conectados a un sistema de Gestión de Laboratorio que deberá proveer la empresa adjudicada. Conexión y transferencia de la información de los equipos autoanalizadores 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 impresoras necesarias para la impresión de resultados (2 impresoras), tinta y/o tóner) 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 oferente, 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) centrifuga de 36 tubos o más.	Automatizado	Unidad	Determinación
11	7	REACTIVO PARA COLESTEROL		Automatizado	Unidad	Determinación
11	8	REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS		Automatizado	Unidad	Determinación
11	9	GOT		Automatizado	Unidad	Determinación
11	10	GPT		Automatizado	Unidad	Determinación
11	11	FOSFATASA ALCALINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	12	BILIRRUBINA TOTAL		Automatizado	Unidad	Determinación
11	13	BILIRRUBINA DIRECTA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	14	GAMMA GT		Automatizado	Unidad	Determinación
11	15	ALFA AMILASA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	16	LDH		Automatizado	Unidad	Determinación
11	17	PROTEINAS TOTALES		Automatizado	Unidad	Determinación
11	18	ALBÚMINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	19	CALCIO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	20	FÓSFORO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	21	MAGNESIO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	22	CK MB		Automatizado	Unidad	Determinación
11	23	CK TOTAL		Automatizado	Unidad	Determinación
11	24	PROTEINAS (Proteinuria)		Automatizado	Unidad	Determinación
11	25	PROTEINAS LCR		Automatizado	Unidad	Determinación
11	26	HEMOGLOBINA GLICOSILADA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	27	HIERRO SERICO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	28	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)		Automatizado	Unidad	Determinación
11	29	Reactivo hepatitis B (Antígeno de Superficie)		Automatizado	Unidad	Determinación
11	30	Anti HBs cuantitativo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	31	HCV-ac Met		Automatizado	Unidad	Determinación
11	32	REACTIVO PARA HIV		Automatizado	Unidad	Determinación
11	33	REACTIVO PARA TOXOPLASMOSIS IgG		Automatizado	Unidad	Determinación
11	34	TOXO IgM reactivo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	35	RUBEOLA IgG		Automatizado	Unidad	Determinación
11	36	RUBEOLA IgM		Automatizado	Unidad	Determinación
11	37	Kits - Detección Citomegalovirus IgG		Automatizado	Unidad	Determinación
11	38	Kits - Detección Citomegalovirus IgM		Automatizado	Unidad	Determinación
11	39	IgE Reactivo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	40	T3 REACTIVO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	41	KITS - DETERMINACION DE T4		Automatizado	Unidad	Determinación
11	42	FT3 reactivo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	43	FT4 reactivo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	44	TSH Reactivo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	45	AC. ANTI TIROGLOBULINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	46	TPO (anticuerpos)		Automatizado	Unidad	Determinación

Ing. MAE. Sergio Barrios
Director General
Dirección General Operativa de Contrataciones
MSPBS

11	47	REACTIVO ACIDO FOLICO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	48	FERRITINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	49	TRANSFERRINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	50	VITAMNIA B12		Automatizado	Unidad	Determinación
11	51	ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PAS) - Total		Automatizado	Unidad	Determinación
11	52	ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PAS) - Libre		Automatizado	Unidad	Determinación
11	53	CA 125		Automatizado	Unidad	Determinación
11	54	CA 15-3		Automatizado	Unidad	Determinación
11	55	CA 19-9		Automatizado	Unidad	Determinación
11	56	CEA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	57	ESTRADIOL		Automatizado	Unidad	Determinación
11	58	PROGESTERONA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	59	KITS - DETERMINACION DE PROLACTINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	60	CORTISOL		Automatizado	Unidad	Determinación
11	61	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato		Automatizado	Unidad	Determinación
11	62	FSH hormona foliculo estimulante		Automatizado	Unidad	Determinación
11	63	REACTIVO PARA B HCG		Automatizado	Unidad	Determinación
11	64	INSULINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	65	LH hormona luteinizante		Automatizado	Unidad	Determinación
11	66	ALFA FETO PROTEINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	67	TESTOSTERONA REACTIVO		Automatizado	Unidad	Determinación
11	68	BETA 2 MICROGLOBULINA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	69	IgA (Inmunoglobulina A)		Automatizado	Unidad	Determinación
11	70	DIMERO D		Automatizado	Unidad	Determinación
11	71	TROPONINA (I) cuantitativo		Automatizado	Unidad	Determinación
11	72	ELECTROLITOS (Na, K, Cl)		Automatizado	Unidad	Determinación
11	73	REACTIVO TP	REACTIVOS PARA ANALISIS DE HEMOSTASIA con provisión de EQUIPO Automatizado con método electromagnético, densidad óptica (nefelometria) cromogenico o inmunoturbidimetrico conectado al software de gestión del laboratorio : Que posea un software capaz de procesar perfiles completos, incorporar parámetros, realizar repeticiones Y/o intercalar emergencias durante la corrida. El equipo deberá estar conectado a una UPS. Que permita el ingreso de tubo primario, que posea lector de código de barras para muestras, reactivos, controles y calibradores. Que procese como mínimo 40 muestras por hora. Lavado automático de las agujas para evitar el arrastre. Controles, Calibradores, y Reactivos de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Equipos de fabricación no mayor a 3 años. Provisión de tubos con anticoagulante citrato de sodio en igual cantidad de las determinaciones solicitadas. Los reactivos para la puesta en marcha del equipo deben ser proveídos por el oferente, sin estar incluidas en las cantidades solicitadas. Debe incluir calibradores, controles y consumibles necesarios para cada Kit. Ejemplo; Papel - tinta -impresora (1 impresora) y todos los consumibles que el usuario crea conveniente. 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 y asistencia técnica 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. 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.	Automatizado	Unidad	Determinación
11	74	REACTIVO TTPA		Automatizado	Unidad	Determinación
11	75	REACTIVO DE FIBRINÓGENO		Automatizado	Unidad	Determinación

228	1	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS (GRAM NEGATIVAS)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. SE SOLICITA LA PROVISION DE REACTIVOS, CEPAS CONTROLES DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS e INSUMOS ASOCIADOS Y SOPORTE TÉCNICO. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 dias), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del pais de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho) equipos en comodato. Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.		Unidad	Unidad
228	2	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA HONGOS	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los		Unidad	Unidad

			gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. SE SOLICITA LA PROVISION DE REACTIVOS, CEPAS CONTROLES DE ESPECIES DE CANDIDA e INSUMOS ASOCIADOS Y SOPORTE TÉCNICO. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 dias), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	3	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS (GRAM POSITIVAS)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leidos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos		Unidad	Unidad

			levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. SE SOLICITA LA PROVISION DE REACTIVOS, CEPAS CONTROLES DE BACTERIAS GRAM POSITIVAS e INSUMOS ASOCIADOS Y SOPORTE TÉCNICO. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	4	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS (ANAEROBIOS y CORYNEBACTERIUM SP.)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad minima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración		Unidad	Unidad

			Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. SE SOLICITA LA PROVISION DE REACTIVOS, CEPAS CONTROLES DE BACTERIAS GRAM POSITIVAS, INSUMOS ASOCIADOS Y SOPORTE TÉCNICO. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	5	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS (NEISSERIA SP. Y HAEMOPHILUS SP.)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro		Unidad	Unidad

Ing. MAE Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
SVP y BS

			extendido. SE SOLICITA LA PROVISION DE REACTIVOS, CEPAS CONTROLES DE BACTERIAS IDENTIFICABLES POR ESTE TIPO DE TARJETA O DISPOSITIVO, INSUMOS ASOCIADOS Y SOPORTE TÉCNICO. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del pais de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	6	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS (GRAM NEGATIVAS)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leidos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad minima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepas controles de bacterias Gram Negativas, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y		Unidad	Unidad

			adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad			
228	7	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA HONGOS	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemolíticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepas controles de especies de Candida, insumos, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser continuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque,		Unidad	Unidad

			Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	8	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA STREPTOCOCCUS (PNEUMONIAE)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoria de los microorganismos de importancia clinica no deben ser leidos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepa control de Streptococcus pneumoniae, insumos, soporte, mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo, Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías alternativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 dias), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del pais de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.		Unidad	Unidad
228	9	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA STAPHYLOCOCCUS SP.	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clinica no deben ser leidos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio).		Unidad	Unidad

			Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. . El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepa control de Staphylococcus aureus, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	10	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA STREPTOCOCCUS (GRUPO B)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo		Unidad	Unidad

			automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepa control correspondiente a la tarjeta o dispositivo, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	11	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS (ENTEROCOCOS sp.)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad mínima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam,		Unidad	Unidad

			Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. El servicio debe incluir equipo, reactivos, Cepa control correspondiente a la tarjeta o dispositivo, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo, Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	12	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS (ENTEROCOCOS sp.)	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad minima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo, Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de		Unidad	Unidad

			contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el servicio. Los equipos deben tener una capacidad minima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
228	13	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA COCOS GRAM POSITIVOS	Reactivos e insumos para la identificación de microorganismos y para las pruebas de sensibilidad con provisión de equipo en comodato. Equipo microbiológico con un sistema automatizado. Entiéndase por automatizado aquel equipo en que los paneles de antibiograma y/o identificación de la mayoría de los microorganismos de importancia clínica no deben ser leídos después de 16-24 horas. Equipo automatizado microbiológico con o sin agregado de reactivos. Equipo automatizado el cual incube los paneles en forma automatizada a bordo y no en las estufas estándares del laboratorio (ahorro de espacio). Equipo automatizado que usa un sistema de medición por turbidez estandarizado para la preparación de los inóculos de todos los gérmenes a ser introducidos al equipo y no solo de microorganismos fastidiosos. Equipo automatizado que durante la preparación de los inóculos o muestras permita tocar o trabajar con más de una colonia (y no una sola) ya que la ventaja de esto es detectar mecanismos de resistencia. Equipo automatizado que utilice paneles o tarjetas cerradas de fábrica hasta el momento de su inoculación mediante un sistema de llenado para la hidratación/inoculación de cada una. Equipo automatizado con capacidad minima de 120 muestras. Equipo automatizado con un software dentro del equipo, un software de laboratorio que acompaña al equipo, un sistema experto microbiológico. Equipo automatizado que permita identificar levaduras y organismos levaduriformes, Gram positivos, (Enterococcus, Streptococcus, Estafilococcus), gram negativos (fermentares y no fermentadores), Anaerobios, N. gonorrhoeae, N. meningitidis y Haemophilus). Equipo automatizado que permita realizar antibiograma o sensibilidad a los siguientes microorganismos: Gram negativos (fermentadores y no fermentadores), Gram positivos (Estafilococos sp, Enterococcus, sp, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, S. b-hemoliticos y S. grupo viridans.) Equipo automatizado que realice la lectura de los pocillos de las tarjetas o paneles en forma automatizada ya sea de identificación o sensibilidad. Equipo automatizado cuya interpretación de sensible intermedio o resistente lo realice utilizando los valores de Concentración Inhibitoria Media en todas las determinaciones de antibiograma o sensibilidad pudiendo usarse el software experto si el usuario lo considera. Equipo cuyo sistema de alerta este basado en FENOTIPOS a partir de valores numéricos de Concentración Inhibitoria Media y reglas de alerta definidas por el sistema o por el propio usuario si lo requiere. Equipo automatizado microbiológico cuyas tarjetas o paneles contentan los siguientes antibióticos: Gram negativos (Ampicilina / Sulbactam, Cefalotina, Cefuroxima, Cefotaxima, Ceftazidima, Ertapenem, meropenem, imipemen, gentamicina, norfloxcina, ciprofloxacina, nitrofurantoina, tigeciclina, Trimetoprimsulfametoxazol), además deben contener pocillos para la detección de Beta-lacmatamasas de espectro extendido. El servicio debe incluir equipo, reactivos, controles, insumos, soporte, matenimiento preventivo y correctivo de los equipos, servicio técnico permanente. Los reactivos deben ser ofertados con los insumos asociados que utiliza el equipo. Solucion Fisiologica, tubos, punteras en cantidades sufcientes y cumplir con estándares internacionales que aseguren un protocolo de óptima calidad, para ello deben presentar los documentos que avalen las normas vigentes. Capacitación y adiestramiento a los profesionales del Laboratorio en el manejo del equipo. Las provisiones de reactivos e insumos debe ser contínuo, sin interrupción del servicio en ningún caso. En caso de desperfecto o falla del equipo la empresa adjudicada debe proveer un equipo de contingencia que realice las mismas determinaciones con el mismo método o con un método alternativo con la misma sensibilidad.Contingencia: Entiéndase que los equipos o metodologías altenativas no deben ser utilizados por un periodo mayor a una semana (7 días), salvo algún inconveniente por falta de repuesto del país de origen del equipo. PROVISION DE TARJETAS O DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. A ser instalados en los siguientes servicios: Hospital General Pediátrico "Niños de Acosta Ñú", Hospital de San Pablo, Instituto de Medicina Tropical, INERAM, Centro de Emergencias Médicas, Hospital General Barrio Obrero, Hospital Regional de Luque, Instituto Nacional del Cáncer. Total: 8 (ocho). Debe tener la opción a conectar con el Software de Gestión disponible en el		Unidad	Unidad

			servicio. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
353	1	IgE 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, 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	INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	2	Reactivo para la deteccion de alergia a la leche		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	3	Reactivo para la deteccion de alergia a los acaros		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	4	Reactivo para la deteccion de alergia a los acaros		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	5	Reactivo para la deteccion de alergia al huevo		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	6	Reactivo para deteccion de alergia a epitelio de perro		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	7	REACTIVO PARA TOXO IgM*.		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	Unidad	Determinación
353	8	REACTIVO PARA TOXOPLASMOSIS IGG*.		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	9	KIT PARA DETERMINACION DE IgG TOXOPLASMA*. De AVIDEZ		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	10	KIT-DETERMINACION DE EPSTEIN BARR VCA/ EA IGM		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	11	KIT PARA DETECCION DE CITOMEGALOVIRUS IgG.		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	12	KIT PARA DETECCION DE CITOMEGALOVIRUS IgM		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	13	KIT PARA DETECCION DE RUBEOLA IgG		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
353	14	KIT PARA DETECCION DE RUBEOLA IgM.		INMUNOENSAYO DE PUNTO FINAL POR FLUORESCENCIA O QUIMIOLUMINISCENCIA	unidad	Determinación
754	1	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS	TARJETAS INDIVIDUALES PARA IDENTIFICACIÓN DE BACTERIAS GRAM NEGATIVAS CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES. (Con un equipo automatizado en comodato, con controles, tubos de plastico, solucion de suspension , controles de turbidez del Nefelometro, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido). Presentacion: tarjeta. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	2	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA BACTERIAS GRAM POSITIVAS- TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	3	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA NEISSERIA SP + HAEMOPHILUS	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA NEISSERIA SP + HAEMOPHILUS-TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y	Automatizado	Tarjeta	Unidad

			de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.			
754	4	TARJETA DE IDENTIFICACION PARA HONGOS	TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	5	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA BACTERIAS	GRAM NEGATIVAS. TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM (CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIOTICOS: AMICACINA, AMPICILINA, CEFOXITINA, CEFTAZIDIMA, CIPROFLOXACINA, GENTAMICINA, IMIPENEM, TRIMETOPRIMA / SULFAMETOXAZOL, PIPERACILINA/TAZOBACTAM, AMPICILINA /SULBACTAM, CEFEPIME, NITROFURANTOINA. .(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	6	Tarjeta de sensibilidad para enterococcus	INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM(CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIÓTICOS: AMPICILINA, , CIPROFLOXACINA, GENTAMICINA ALTA CARGA, TETRACICLINA, VANCOMICINA, LINEZOLID, PROVISION DE TARJETAS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	7	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA Staphylococcus sp.	INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM (CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIÓTICOS: CIPROFLOXACINA, CLINDAMICINA, ERITROMICINA, GENTAMICINA, OXACILINA, RIFAMPICINA, TRIMETOPRIMA / SULFAMETOXAZOL, VANCOMICINA, LINEZILID, NITROFURANTOIN, TETRACICLINA, DETECCION DE D-TEST, CEFOXITINA. (Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo. Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	8	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA Streptococcus Grupo B, * (Con equipo automatizado en comodato)	* (Con equipo automatizado en comodato) INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.PARA EQUIPO AUTOMATIZADO. LAS PRUEBAS DE SENSIBILIDAD DEBEN CUBRIR EL RANGO DE CIM (CONCENTRACION INHIBITORIA MINIMA) DE LOS SGTES. ANTIBIÓTICOS: PENICILINA, CEFOTAXIMA, ERITROMICINA, VANCOMICINA, LEVOFLOXACINA, LINEZOLID, TETRACICLINA, TRIMETOPRIN / SULFAMETOXAZOL, CEFTRIAXONA. PROVISION DE TARJETAS PARA CONTROL DE CALIDAD SEGÚN LO RECOMENDADO POR EL CENTRO DE REFERENCIA. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
754	9	TARJETA DE SENSIBILIDAD PARA HONGOS	TARJETAS INDIVIDUALES CON CODIGO DE BARRAS INCORPORADOS, SIN AGREGADO DE REACTIVOS REVELADORES.(Con equipo automatizado en comodato)Controles, Calibradores de la misma marca y de acuerdo a la marca original del equipo, Kit de reactivos y consumibles. Servicio de mantenimiento incluido. Los equipos deben tener una capacidad mínima de 15 pruebas de identificación y sensibilidad.	Automatizado	Tarjeta	Unidad
846	1	GASA HIDROFILA	Paquete de 40 a 45 metros x 90 cm como mínimo		Paquete	Unidad

SE ACLARA:

PARAR TODOS LOS ÍTEMS EN LOS QUE SE REQUIEREN EQUIPOS, LOS MISMOS SON REQUERIDOS EN CARÁCTER DE COMODATO.

LOS DEMÁS LOTES NO AFECTADOS POR LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN VIGENTES E INVARIABLES, CONFORME A LAS ADENDAS ANTERIORES.

Ing. MAP Sergio Barrios
Dirección General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPBS

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

CGC 14.1; 14.2 y 14.3	Las formas y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes: El pago del Suministro se efectuará con fondos previstos en el **Grupo 300 - Subgrupo 350;** sujetos a la ampliación presupuestaria del Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio 2015; asignados al Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; y de conformidad al Plan de Caja; conjuntamente con los fondos efectivamente transferidos y a la Emisión del Código de Contratación. El saldo correspondiente se encuentra sujeto a la Aprobación del Presupuesto General de la Nación para los Ejercicios Fiscales 2016 y 2017. **EL OFERENTE:** El oferente adjudicado deberá solicitar el pago mediante nota dirigida a la Dirección General de Administración y Finanzas, adjuntando para el efecto la Orden de Compra, Nota de Remisión, la Factura y Acta de Recepción Final debidamente firmado por los responsables, al momento de recepción de los bienes.- El oferente adjudicado deberá presentar juntamente a la Giraduría de Gastos, un Certificado de Cumplimiento con el Seguro Social o la Constancia de no estar inscripto, en cuyo caso deberá presentar una Declaración Jurada de no poseer empleados en relación de dependencia. Sistema de pago para determinaciones con equipos en comodato: El pago se realizará en base a las determinaciones efectivamente realizadas en los servicios (resultados emitidos), excluyendo de la misma las calibraciones del equipo, controles y repeticiones que correrán por cuenta exclusiva del proveedor adjudicado. El pago se realizará dentro de los 60 días de la recepción de la Factura y de los bienes efectivamente suministrados. La moneda de pago será en guaraníes. A los efectos de este Contrato en aplicación del Art. de la Ley 3.439/07 "De Contrataciones Públicas, se retendrá el 0,4 % sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes. A los efectos de este Contrato en aplicación del Art. de la Ley 3.439/07 "De Contrataciones Públicas, se retendrá el 0,4 % sobre el importe de cada factura, deducido los impuestos correspondientes.

SECCIÓN VI. FORMULARIOS

FORMULARIO N° 3

LISTA DE PRECIOS

LOTE	Ítem	Código Del Catálogo	Producto	Presentación	Unidad de medida	Marca	Procedencia	Precio Unitario	Cantidad Mínima	Cantidad Máxima	Monto Mínimo	Monto Máximo
11	1	41116120-001	KIT SOLUCION CONTADOR HEMATOLÓGICO	Unidad	Determinación				50.000	100.000		
11	2	41116105-126	GLICEMIA	Unidad	Determinación				17.500	35.000		
11	3	41116105-083	REACTIVO PARA UREA	Unidad	Determinación				17.500	35.000		
11	4	41116105-082	REACTIVO PARA CREATININA	Unidad	Determinación				17.500	35.000		
11	5	41116105-077	REACTIVO PARA ÁCIDO ÚRICO	Unidad	Determinación				15.000	30.000		
11	6	41116105-129	HDL COLESTEROL	Unidad	Determinación				10.000	20.000		
11	7	41116105-079	REACTIVO PARA COLESTEROL	Unidad	Determinación				15.000	30.000		
11	8	41116105-081	REACTIVO PARA TRIGLICÉRIDOS	Unidad	Determinación				15.000	30.000		
11	9	41116105-127	GOT	Unidad	Determinación				10.000	20.000		
11	10	41116105-128	GPT	Unidad	Determinación				10.000	20.000		
11	11	41116105-159	FOSFATASA ALCALINA	Unidad	Determinación				10.000	20.000		
11	12	41116105-123	BILIRRUBINA TOTAL	Unidad	Determinación				10.000	20.000		
11	13	41116105-123	BILIRRUBINA DIRECTA	Unidad	Determinación				10.000	20.000		

Ing. Mario Sergio Barrios
Director General
Dirección Operativa de Contrataciones
MSPyBS

11	14	41116130-081	GAMMA GT	Unidad	Determinación				2.000	4.000		
11	15	41116113-016	ALFA AMILASA	Unidad	Determinación				1.500	3.000		
11	16	41116105-130	LDH	Unidad	Determinación				750	1.500		
11	17	41116004-021	PROTEINAS TOTALES	Unidad	Determinación				1.500	3.000		
11	18	41116105-403	ALBÚMINA	Unidad	Determinación				1.500	3.000		
11	19	41113305-001	CALCIO	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	20	41116113-022	FÓSFORO	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	21	41116105-005	MAGNESIO	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	22	41116105-109	CK MB	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	23	41113305-002	CK TOTAL	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	24	41116004-020	PROTEINAS (Proteinuria)	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	25	41116012-001	PROTEINAS LCR	Unidad	Determinación				250	500		
11	26	41116109-002	HEMOGLOBINA GLICOSILADA	Unidad	Determinación				1.750	3.500		
11	27	41116105-9994	HIERRO SERICO	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	28	41115819-009	Anti Hav-IgM (Hepatitis A)	Unidad	Determinación				100	200		
11	29	41116002-073	Reactivo hepatitis B (Antigeno de Superficie)	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	30	41115819-005	Anti HBs cuantitativo	Unidad	Determinación				100	200		
11	31	41116002-008	HCV-ac Met	Unidad	Determinación				100	200		
11	32	41116002-997	REACTIVO PARA HIV	Unidad	Determinación				100	200		
11	33	41116113-004	REACTIVO PARA TOXOPLASMOSIS IgG	Unidad	Determinación				1.550	3.100		
11	34	41115819-003	TOXO IgM reactivo	Unidad	Determinación				1.550	3.100		
11	35	41115819-001	RUBEOLA IgG	Unidad	Determinación				600	1.200		
11	36	41115819-002	RUBEOLA IgM	Unidad	Determinación				700	1.400		
11	37	41116126-016	Kits - Detección Citomegalovirus IgG	Unidad	Determinación				600	1.200		
11	38	41116126-017	Kits - Detección Citomegalovirus IgM	Unidad	Determinación				700	1.400		
11	39	41116010-008	IgE Reactivo	Unidad	Determinación				250	500		
11	40	41111605-007	T3 REACTIVO	Unidad	Determinación				2.500	5.000		
11	41	41116126-013	KITS - DETERMINACION DE T4	Unidad	Determinación				1.250	2.500		
11	42	41111605-003	FT3 reactivo	Unidad	Determinación				750	1.500		
11	43	41111605-006	FT4 reactivo	Unidad	Determinación				2.050	4.100		
11	44	41116105-368	TSH Reactivo	Unidad	Determinación				3.250	6.500		
11	45	41116010-004	AC. ANTI TIROGLOBULINA	Unidad	Determinación				100	200		
11	46	41116105-305	TPO (anticuerpos)	Unidad	Determinación				100	200		
11	47	41116105-606	REACTIVO ACIDO FOLICO	Unidad	Determinación				100	200		
11	48	41116105-271	FERRITINA	Unidad	Determinación				100	200		
11	49	41116105-284	TRANSFERRINA	Unidad	Determinación				100	200		
11	50	41115819-010	VITAMNIA B12	Unidad	Determinación				100	200		
11	51	41116105-400	ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PAS) - Total	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	52	41116105-400	ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PAS) - Libre	Unidad	Determinación				100	200		
11	53	41113305-004	CA 125	Unidad	Determinación				250	500		
11	54	41113305-005	CA 15-3	Unidad	Determinación				200	400		

11	55	41113305-006	CA 19-9	Unidad	Determinación				250	500		
11	56	41116004-026	CEA	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	57	41116105-590	ESTRADIOL	Unidad	Determinación				200	400		
11	58	41116004-028	PROGESTERONA	Unidad	Determinación				100	200		
11	59	41116126-014	KITS - DETERMINACION DE PROLACTINA	Unidad	Determinación				250	500		
11	60	41116105-594	CORTISOL	Unidad	Determinación				50	100		
11	61	41116127-005	DHEA-SO4 dehidroepiandrosterona sulfato	Unidad	Determinación				100	200		
11	62	41116010-041	FSH hormona folículo estimulante	Unidad	Determinación				200	400		
11	63	41116105-078	REACTIVO PARA B HCG	Unidad	Determinación				750	1.500		
11	64	41116105-545	INSULINA	Unidad	Determinación				50	100		
11	65	41116010-042	LH hormona luteinizante	Unidad	Determinación				200	400		
11	66	41105333-003	ALFA FETO PROTEINA	Unidad	Determinación				100	200		
11	67	41116015-464	TESTOSTERONA REACTIVO	Unidad	Determinación				100	200		
11	68	41116113-032	BETA 2 MICROGLOBULINA	Unidad	Determinación				100	200		
11	69	41116105-106	IgA (Inmunoglobulina A)	Unidad	Determinación				500	1.000		
11	70	41116105-131	DIMERO D	Unidad	Determinación				100	200		
11	71	41116105-166	TROPONINA (I) cuantitativo	Unidad	Determinación				400	800		
11	72	41116003-011	ELECTROLITOS (Na, K, Cl)	Unidad	Determinación				7.500	15.000		
11	73	41116005-006	REACTIVO TP	Unidad	Determinación				7.500	15.000		
11	74	41116005-007	REACTIVO TTPA	Unidad	Determinación				7.500	15.000		
11	75	41116113-001	REACTIVO DE FIBRINÓGENO	Unidad	Determinación				4.000	8.000		

SE ACLARA:

PARAR TODOS LOS ÍTEMS EN LOS QUE SE REQUIEREN EQUIPOS, LOS MISMOS SON REQUERIDOS EN CARÁCTER DE COMODATO.

LOS DEMÁS LOTES NO AFECTADOS POR LA PRESENTE ADENDA PERMANECEN VIGENTES E INVARIABLES, CONFORME A LAS ADENDAS ANTERIORES.

Asunción, 13 de mayo de 2015

Ing. Mat. Sergio Barrios
Director General
Dirección General de Contrataciones
MSPyBS